

Uni Diver 40 »Compact«



hama®

Hama GmbH & Co KG
D-86651 Monheim/Germany
www.hama.com

00027984/04.10

Ⓓ	Bedienungsanleitung	02
ⒼⒷ	Operating Instructions	06
Ⓕ	Mode d'emploi	10
Ⓔ	Instrucciones de uso	14
ⒶⒻ	Gebruiksaanwijzing	18
Ⓘ	Istruzioni per l'uso	22
ⒸⓇ	Οδηγίες χρήσης	26
Ⓐ	Bruksanvisning	30
ⒻⒶ	Pistokelaturi	34
ⒶⒻ	Instrukcja obsługi	38
Ⓕ	Használati útmutató	42
ⒸⓏ	Návod k použití	46
ⒶⒻ	Návod na použitie	50
Ⓐ	Manual de instruções	54
ⒶⒶ	Руководство по эксплуатации	58
ⒸⓇ	Kullanma kılavuzu	62
ⒸⓇ	Manual de utilizare	66

Ⓓ Die Bedienungsanleitung finden Sie auf www.hama.com

ⒼⒷ For operating instructions, see www.hama.com

Ⓕ Le mode d'emploi est disponible à l'adresse internet suivante: www.hama.com

Ⓔ Las instrucciones de uso las puede encontrar en www.hama.com

ⒶⒻ De bedieningsinstructies vindt u op www.hama.com

Ⓘ Le istruzioni per l'uso sono disponibili sul sito www.hama.com

ⒸⓇ Θα βρείτε τις οδηγίες χρήσης στη διεύθυνση www.hama.com

Ⓐ Du hittar bruksanvisningen på www.hama.com

ⒻⒶ Käyttöohje on osoitteessa www.hama.com

ⒶⒻ Instrukcję obsługi można znaleźć na stronie www.hama.com

Ⓕ A használati útmutató a www.hama.com honlapon megtalálható

ⒸⓏ Návod k obsluze na www.hama.com

ⒶⒻ Návod k obsluhu na www.hama.com

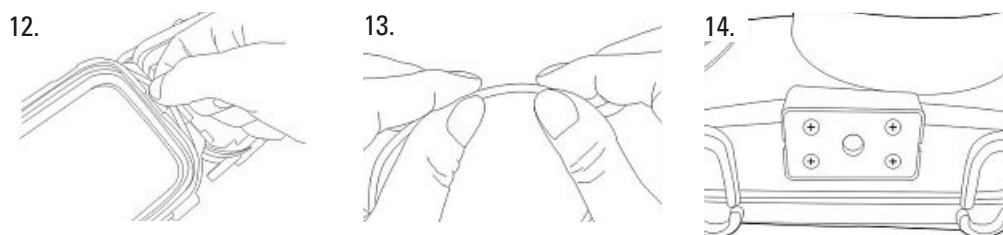
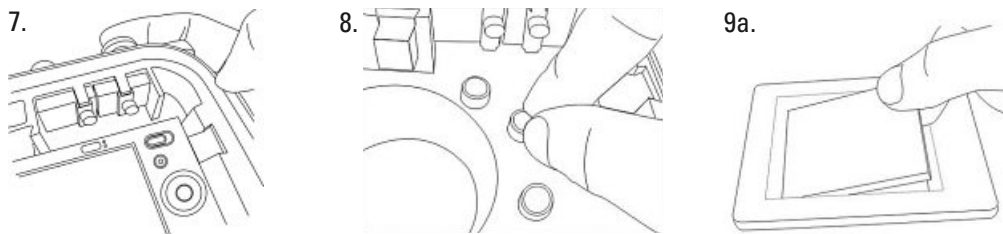
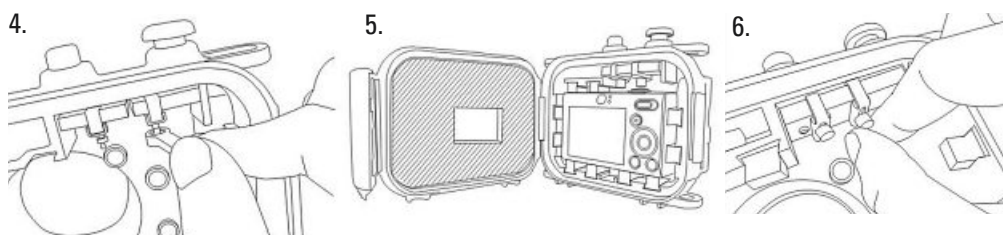
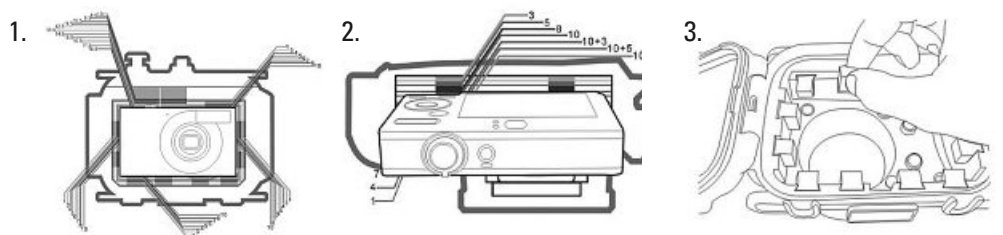
Ⓐ Encontra o manual de instruções em www.hama.com

ⒶⒶ Инструкцию по эксплуатации смотрите на вебсайте www.hama.com

ⒸⓇ Kullanım kılavuzu için www.hama.com adresine bakınız

ⒸⓇ Manualul de utilizare se găsește pe www.hama.com

D Bedienungsanleitung



Inhalt:

- Bauteile
- Einführung
- Haftungsausschluss
- Sicherheitshinweise
- Erste Schritte
- Ist Seashell geeignet für Ihre Kamera?
- Erstes Anpassen des Gehäuses an die Kamera
- Vorbereiten des Unterwassergehäuses für einen Tauchgang
- Vorbereiten der Kamera
- Kamera aus dem Unterwassergehäuse entfernen
- Fotografieren
- Aufbewahrung
- Pflege und Wartung des Wasser-Dichtungsringes
- Pflege und Wartung des Seashell-Gehäuses
- Maßnahmen bei Wassereintritt
- Beschwerung des Gehäuses
- Spezifikationen

Bauteile

- 1 Gehäusevorderseite
- 2 Gehäuserückseite
- 3 Scharnier
- 4 Auslösertaste
- 5 Ein-/Ausschalter
- 6 Taste für Ein-/Ausschalter
- 7 Taste für Auslöser
- 8 Gewindestifte für Auslöser und Ein-/Ausschalter
- 9 Pads für Ein-/Ausschalter und Auslöser
- 10 Befestigungsöse für Handschlaufe oder Tragegurt
- 11 Objektivfenster
- 12 Verschluss
- 13 Verschlusschieber
- 14 Runde Polsterung
- 15 Eckige Polsterung
- 16 Stativgewinde
- 17 Dichtungsring
- 18 Schaumpolster für die Kamerarückseite
- 19 Tragegurt
- 20 Handschlaufe
- 21 Mini-Gewindestifteschlüssel
- 22 Gummi-Pflegemittel
- 23 Messschablone

Einführung:

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf des Seashell Hama Unterwassergehäuses entschieden haben. Von jetzt an können Sie mit Ihrer Kamera absolute Freiheit beim Fotografieren genießen, egal ob im, unter und über Wasser. Egal ob beim Schwimmen, Surfen, Segeln oder Tauchen (bis zu 40 m), Ihre Kamera ist bestens geschützt. Natürlich ist das Unterwassergehäuse auch die perfekte Lösung für Aufnahmen bei Regen und Schnee, sowie in staubiger oder schmutziger Umgebung. Sie werden eine neue, nie gekannte Dimension des Fotografierens erleben.

Bitte befolgen Sie unbedingt den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, um Ihr Unterwassergehäuse einzurichten und es mit dem bestmöglichen Schutz und bestmöglichen Ergebnissen zu benutzen.

Bitte überprüfen Sie vor jeder Verwendung das Unterwassergehäuse, damit es frei von Verschmutzungen (z.B. Sand, Staub, Haare) ist. Schließen Sie das Gehäuse zunächst ohne Kamera und tauchen Sie es für mindestens 5 Minuten in mindestens 20 cm tiefes Wasser. So können Sie feststellen, ob undichte Stellen vorhanden sind. Sollten Sie tatsächlich eine undichte Stelle entdecken, nehmen Sie das Gehäuse aus dem Wasser und überprüfen Sie es Schritt für Schritt nach den Anweisungen in der Bedienungsanleitung im Punkt „Maßnahmen bei Wassereintritt“ (siehe Inhaltsverzeichnis). Kann das Problem dennoch nicht behoben werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder direkt an Hama GmbH & Co KG.

Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde nach bestem Wissen so exakt und vollständig wie möglich erstellt. Wir übernehmen keine Haftung für fehlende Informationen oder Fehler in dieser Anleitung. Hama GmbH & Co KG behält sich vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern.

Bei der Entwicklung und Herstellung dieses Gehäuses wurden so viele auf dem Markt erhältliche Kameramodelle wie möglich berücksichtigt. Es wird jedoch keine Haftung für eventuelle Beeinträchtigungen von Funktion oder Leistung an der jeweiligen Kamera übernommen.

Weiterhin ist Hama GmbH & Co KG nicht verantwortlich für Schäden, die durch unsachgemäße, nicht dem Inhalt dieser Bedienungsanleitung entsprechende Handhabung des Unterwassergehäuses entstehen.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise unbedingt sorgfältig durch, bevor Sie das Unterwassergehäuse zum ersten Mal in Betrieb nehmen:

Sollten Sie nach dem Einsetzen der Kamera in das Unterwassergehäuse eine undichte Stelle bemerken, setzen Sie diese nicht ins Wasser. Sollten Sie die undichte Stelle erst im Wasser bemerken, nehmen Sie bitte das Unterwassergehäuse mit Kamera sofort aus dem Wasser – es könnte ein Kurzschluss des Akkus entstehen. Dieser könnte zu einer Überhitzung oder sogar einem Brand führen.

Wird die Kamera längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie diese bitte aus dem Unterwassergehäuse. Setzen Sie das Unterwassergehäuse keinesfalls starkem Sonnenlicht oder großer Hitze aus und platzieren Sie es nicht neben offenem Feuer. Das Gehäuse könnte hierdurch deformiert oder undicht werden. Außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr für die Batterie der Kamera. Benutzen Sie das Unterwassergehäuse bitte nicht in heißem Wasser und bei

Tauchgänge von mehr als 40 m Tiefe. Es könnte Wasser ins Gehäuse eindringen. Die möglichen Folgen wurden bereits oben beschrieben. Nehmen Sie bitte keinerlei Veränderungen am Unterwassergehäuse vor, da diese die Wasserfestigkeit beeinträchtigen könnten. Zu hoher Kraftaufwand bei der Bedienung des Gehäuses, oder der Knöpfe kann ebenfalls zu Beschädigungen führen.

Überprüfen Sie den Wasser-Dichtungsring vor der Anwendung wie in der Bedienungsanleitung angegeben. Regelmäßige Wartung der beiden Gummiteile ist sehr wichtig, um einen möglichen Wassereintritt zu vermeiden. Das Unterwassergehäuse bitte nicht werfen oder fallen lassen.

Verwenden Sie zur Pflege der Dichtungen ausschließlich das beiliegende Gummi-Pflegemittel. Sollte dies aufgebraucht sein, kann ein Pflegemittel für Dichtungsringe im Fachhandel erworben werden. Sollte dennoch versehentlich ein anderes Pflegemittel aufgetragen worden sein, entfernen Sie dieses bitte sofort.

Vermeiden Sie bitte möglichst den Ein- und Ausbau der Kamera, bzw. das Auswechseln von Batterie oder Speicherkarte, in heißer oder nasser Umgebung. Bitte arbeiten Sie jeweils nur für kurze Zeit in heißer Umgebung mit dem Unterwassergehäuse.

Bei starken Temperaturschwankungen während der Verwendung des Unterwassergehäuses kann sich im Inneren des Gehäuses Kondenswasser bilden, welches die Kamera beschädigen könnte. Bitte entfernen Sie dieses Kondenswasser stets mit einem sauberen, trockenen Lappen, bevor Sie weiterarbeiten.

Tipp: Verwenden Sie deshalb zum Tauchen Hama Art. Nr. 5900 - SILICA GEL

Achtung: Das Umlegen des Trageriemens beim Tauchen um den Hals auf eigene Gefahr, man könnte sich verfangen. Dadurch besteht eine Verletzungs- und Strangulationsgefahr!

Erste Schritte

Das Unterwassergehäuse wird in einer Schachtelverpackung geliefert. Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Komponenten im Lieferumfang enthalten sind:

- wasserdichtes Kameragehäuse
- runde Polsterungen in 3 verschiedenen Längen (je 4 Stück)
- eckige Polsterungen in 8 verschiedenen Längen (je 7 Stück)
- Rückwandschaumpolster in 4 verschiedenen Stärken (je 1 Stück)
- Gewindestifte für Ein-/Ausschalter und Auslöser in 8 verschiedenen Längen (je 1 Stück)
- Pads für Ein-/Ausschalter und Auslöser in 3 verschiedenen Formen (je 2 Stück)
- Gummi-Pflegemittel
- Mini-Gewindestifteschlüssel
- Tragegurt
- Handschlaufe
- Messschablone
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung
- Garantiekarte

Sollte in Ihrer Verpackung etwas fehlen, so wenden Sie sich bitte an Ihr Fachgeschäft oder Ihren Händler.

Ist Seashell für Ihre Kamera geeignet?

Das Unterwassergehäuse ist für viele verschiedene Kameratypen mit ähnlicher Größe oder ähnlichem Design geeignet. Kameras im Bereich von ca. 8,2 x 4,6 x 1,3 cm bis 10 x 6,4 x 3 cm können in dieses Gehäuse eingesetzt werden (bei Sonderformen können Ausnahmen entstehen). Um Ihnen einen besseren Überblick zu verschaffen, liegt eine Messschablone der Verpackung bei.

Legen Sie die Kamera einfach auf und überprüfen Sie, ob die Maße und die Anordnung von Objektiv und Tasten innerhalb der Linien liegen. Die Messschablone zeigt Ihnen auch, welche Polsterungen Sie einsetzen sollten, um Ihre Kamera bestmöglich im Gehäuse zu platzieren. Abb.1, 2, 3

Erste Anpassung des Gehäuses an die Kamera / Seashell konfigurieren

Das Unterwassergehäuse ist ein individuell konfigurierbares Produkt, passend für viele verschiedene Digitalkameramodelle. Jede Kamera hat andere Außenmaße, die Zoomobjektive sowie die Ein-/Aus-Tasten und Auslöser sind unterschiedlich positioniert. Das patentierte System ermöglicht dem Anwender, die Innenseite des Gehäuses auf seine Kamera ganz genau anzupassen. Sie arbeiten mit verschiedenen Kameras oder haben sich ein neues Modell gekauft? Kein Problem - selbstverständlich kann das Gehäuse auch jederzeit wieder umgebaut und auf andere Kameramodelle angepasst werden.

So passen Sie das Seashell Gehäuse in einzelnen Schritten an Ihre Kamera an:

- 1) Legen Sie Ihre Kamera mit der Rückseite auf eine gerade Fläche, stellen Sie den Ein-/Ausschalterposition auf „off“.
- 2) Richten Sie Ihre Kamera auf der Mittellinie der Messschablone (Querschnitt) aus. Achten Sie darauf, dass die Kamera links und rechts, oben und unten zwischen Linien der gleichen Farbe liegt. Abb.1, 2
- 3) Wenn Ihre Kamera mit dem Unterwassergehäuse kompatibel ist, liegt sie innerhalb der Begrenzungslinien.
- 4) Notieren Sie sich die zu Ihrer Kameragröße passende Farbe und die Nummer, die Sie aus der Messschablone abgelesen haben. Anhand der Farbe und Nummer der Linien sehen Sie auch, welche Größe der eckigen Polsterungen Sie verwenden müssen.
- 5) Notieren Sie ebenfalls die Farbe und Nummer der zum Ein-/Ausschalter und zum Auslöser passenden Linien. Anhand dieser können Sie die korrekte Länge der Gewindestifte für die beiden Tasten feststellen.
- 6) Nachdem Sie sich alles notiert haben können Sie nun die eckigen Polsterungen in korrekter Größe links, rechts, oben und unten auswählen. Nehmen Sie diese aus der Packung und bauen Sie diese wie folgt ein: Abb.1
- Stecken Sie die eckigen Polsterungen Stück für Stück in die Aussparungen im Gehäusevorderteil. Setzen Sie nun Ihre Kamera ein und überprüfen Sie, ob sie innerhalb der Polsterungen fest sitzt. Wenn nötig, entfernen Sie einzelne Polsterungen.
- 7) Nach Schritt 6 können Sie nun die Gewindestifte in der korrekten Größe auswählen. Nehmen Sie die Schraube aus der Verpackung und bauen Sie diese wie folgt ein (falls es sich bei dem Ein-/Ausschalter Ihrer Kamera nicht um eine „Einschalttase, sondern um einen Schieberiegel handelt oder diese außerhalb des Ein-/Ausschaltbereiches des Unterwassergehäuses liegt, nehmen Sie bitte die kürzest mögliche Achse. Damit wird die Kamera gut fixiert und der Auslöser nicht beeinträchtigt):
Legen Sie die Kamera in das Gehäuse ein und überprüfen Sie den Sitz von Ein-/Ausschalter und Auslöser.

- Nehmen Sie die Kamera noch einmal heraus.

Entfernen Sie die ab Werk eingebaute Schraube mit dem beiliegenden Minischraubenschlüssel. Schrauben Sie die beiden passenden Gewindestifte ein. Abb.4

Bitte achten Sie darauf, dass die Gewindestifte beim Einschrauben nicht überdreht werden!

Legen Sie die Kamera nun wieder in das Gehäuse und kontrollieren Sie, ob die beiden Gewindestifte korrekt auf Ein-/Ausschalter und Auslöser gerichtet sind. Korrigieren Sie, falls nötig die Ausrichtung durch wiederholtes Aus- und wieder Einschrauben. Abb.5

Wählen Sie nun die passenden Pads für die Gewindestifte aus (je nach Größe und Form von Ein-/Ausschalter und Auslöser Ihrer Kamera). Angebracht werden diese Pads ganz einfach durch Aufdrücken. Abb.6

Überprüfen Sie nun die Funktion der Kamera und korrigieren Sie nötigenfalls noch einmal nach. Abb.7

- 8) Nun können Sie die runden Polsterungen in korrekter Größe auswählen. Nehmen Sie diese aus der Packung und bauen Sie wie folgt ein:

Stellen Sie die Kamera auf eine gerade Fläche und öffnen Sie die Gehäuserückseite.

- Entfernen Sie das Wachspapier von den runden Polsterungen. Stecken Sie die runden Polsterungen mit leichtem Druck in die 4 Aussparungen in der Frontseite der Kamera. Abb.8

- 9) Nachdem die runden Polsterungen eingelegt wurden, können Sie nun das Schaumpolster in korrekter Stärke auswählen und wie folgt einbauen:

Stellen Sie das Unterwassergehäuse mit der Rückseite nach oben auf eine gerade Oberfläche und öffnen Sie es.

Legen Sie die Kamera ein.

Nehmen Sie je nach Bildschirmgröße der Kamera den Mittelteil des Polsters heraus. Abb.9a,9b

Legen Sie nun das Polster ein und achten Sie darauf, dass das Display frei liegt.

- Entfernen Sie das Wachspapier von der Rückseite des Polsters. Schließen Sie nun vorsichtig das Unterwassergehäuse, um das Polster zu fixieren.

- Öffnen Sie das Gehäuse nochmals und drücken Sie das Polster leicht an.

Sollte Ihr Display die Größe der herausnehmbaren Mittelteile überschreiten, drücken Sie nur vier der kleinen runden Schaumpolsterungen (aus der Mitte des Polsters) heraus und bringen Sie diese anstatt des ganzen Polsters für die vier Ecken der Kamera an. (kleben Sie hierfür die 4 runden Schaumpolsterungen in die Gehäuserückseite) Abb.10

- 10) Testen Sie, ob die Kamera im Gehäuse einwandfrei funktioniert

- 11) Schließen und verriegeln Sie das Gehäuse

- 12) Testen Sie die Funktion der Kamera nochmals

- 13) Korrigieren Sie notfalls die Anordnung der Polsterungen und Achsen entsprechend der oben beschriebenen Schritte noch einmal.

Nun ist ihr Unterwassergehäuse startklar!!

Vorbereitung des Seashell Gehäuses für einen Tauchgang

Befestigen Sie beide Enden der Trageschlaufe, oder die Handschlaufe an den Halterungen des Unterwassergehäuse.

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung der Trageschlaufe unter Wasser gefährlich ist, da diese sich verhängen könnte und dadurch zu Strangulationen oder Verletzungen führen könnte.

Überprüfen Sie, ob der Dichtungsring eingefettet und frei von Verschmutzungen oder Sand ist. Falls nötig, fetten Sie den Dichtungsring wie im Punkt „Wartung und Pflege des Wasser-Dichtungsringes“ beschrieben nach.

Kamera vorbereiten

Nehmen Sie die Kamera hierfür aus dem Gehäuse.

Überprüfen Sie folgende Punkte:

- Ein-/Ausschalterposition auf „Off“
 - Legen Sie die Batterie oder den Akku in Ihre Kamera ein
 - Bitte achten Sie darauf, dass die Batterie voll oder der Akku komplett geladen bzw. zumindest für den geplanten Einsatz ausreichend ist.
 - Legen Sie die Speicherkarte in die Kamera ein.
 - Bitte auch hier auf ausreichende Kapazität achten.
 - Stellen Sie den Ein-/Ausschalter auf „On“.
 - Falls nötig, stellen Sie den Energiesparmodus der Kamera aus.
 - Schalten Sie die Blitzfunktion aus. In Verbindung mit dem Unterwassergehäuse ist die Blitzfunktion nicht sehr effektiv und wirkt sich ungünstig auf die Aufnahme aus. Wählen Sie den „Unterwassermodus“ oder den „Auto“ Modus im Kameramenü.
 - Stellen Sie eine schnellere ISO Empfindlichkeit ein, z.B. ISO400 oder mehr, da es unter Wasser schwierig ist, die Kamera zu stabilisieren.
 - Falls nötig, stellen Sie im Kameramenü „Auto Review“ ein.
 - Stellen Sie das Zoomobjektiv auf den weitesten Winkel ein, da der Reflexionswinkel im Wasser kleiner ist als an Land. Je weiter der Winkel des Objektivs, desto besser die Bildqualität.
 - Bringen Sie den Ein-/Ausschalter in die Position „Off“.
- Nehmen Sie die Handschlaufe der Kamera sicherheitshalber ab, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

Installieren Sie die Kamera und legen Sie diese wie in der Abbildung gezeigt in das Unterwassergehäuse ein Abb.5. Schließen Sie das Unterwassergehäuse durch zuklappen des Verschlusses. Überprüfen Sie durch leichten Zug, ob die Klappe korrekt geschlossen ist.

Fotografieren

Um Aufnahmen machen zu können, drücken Sie die Power-Taste, um die Kamera einzuschalten. Sollte die Kamera einen Einschaltriegel haben, muss im Kameramenü Sparmodus ausgeschaltet werden. Die Kamera muss bereits vor dem Schliessen des Gehäuses eingeschaltet sein. Drücken Sie nun den Auslöser des Unterwassergehäuse, um Aufnahmen zu machen. Abb.11

Kamera aus dem Gehäuse entfernen

- Reinigen Sie das Unterwassergehäuse äußerlich, bevor Sie die Kamera entnehmen, gleich nach der Anwendung mit Leitungs- oder destilliertem Wasser gründlich. Somit können sich Sand, Schmutz oder Haare nicht festsetzen und antrocknen.
- Trocknen Sie das Gehäuse, insbesondere auch den Dichtungsring, den Verschluss und die Tasten, vorsichtig mit einem trockenen Stoff- oder Papiertuch ab.
- Ziehen Sie die blaue Verschlussklappe nach oben, um das Gehäuse zu öffnen
- Nehmen Sie die Kamera vorsichtig heraus.

Aufbewahrung

Bewahren Sie das Unterwassergehäuse stets sauber, trocken, kühl und nicht unter direkter Sonneneinstrahlung auf, um die Funktionsfähigkeit zu erhalten und gewährleisten wird, dass kein Wasser eintritt. Zum Aufbewahren Dichtungsringe unbedingt einfetten.

Nicht in der Nähe von Öl, Fett, Farbe, Aerosolsprays (Insektenschutzmittel, Haarspray, Glasreiniger, Wachs etc.) aufbewahren. Solche Mittel könnten das Gehäuse und auch den Dichtungsring erheblich beschädigen.

Pflege und Wartung des Wasser-Dichtungsringes

Vermeiden Sie jede Art von Verschmutzung des Dichtungsringes durch z.B. Sand, Staub oder Haare. Durch Verschmutzungen schließt der Ring nicht exakt und kann undicht werden. Falls der Ring versehentlich doch verunreinigt wurde:

- 1) Entfernen Sie den Ring, indem Sie an der kleinen Aussparung neben dem Scharnier des Gehäusedeckels mit der Hand (keinesfalls mit spitzen Gegenständen wie Messer, Cutter, Nadel etc.) anheben und dann aus der Führungsnut herausziehen.
- !!! Bitte überdehnen Sie den Ring nicht. Er könnte dadurch ein- oder abreißen !!!
Abb. 12
- 2) Reinigen Sie den Ring unter fließendem Wasser und entfernen Sie Verschmutzungen vorsichtig mit dem Finger.
- 3) Tragen Sie einen Tropfen des beiliegenden Gummi-Pflegemittels gleichmäßig auf den gesamten Ring auf, indem Sie mit dem Finger in eine Richtung ziehen, bis Sie den Ring einmal ganz umrundet haben (Abb. 13). Auch hierbei bitte darauf achten, dass der Ring nicht überdehnt wird.
Tipp: Kontaktieren Sie hierzu ihren Fachhändler, dieser kann den Ersatzdichtungsring bei Hama GmbH & Co KG beziehen. Hama Art. Nr. 00027983

Achtung: Wird zuviel Fett verwendet, kann der Ring undicht werden!
Tragen Sie das Gummi-Pflegemittel ausschließlich mit den Fingern auf und verwenden Sie kein Papier- oder Stofftuch!

- 4) Legen Sie nun den eingefetteten Ring wieder vorsichtig zurück in seine Führungsnut, an der Rückseite des Gehäusedeckels.

Um das Gehäuse auf Dauer dicht zu erhalten, empfehlen wir den Dichtungsring regelmäßig zu reinigen und nachzufetten. Außerdem empfehlen wir, den Ring einmal pro Jahr auszutauschen. Bei Beschädigungen aller Art (Risse, Löcher oder Deformationen) tauschen Sie bitte sofort den Ring aus. Kontaktieren Sie hierzu Ihren Händler.

Wartung und Pflege des Seashell Gehäuses

Verwenden Sie ausreichend frisches, sauberes Wasser, um das Unterwassergehäuse von außen gründlich zu reinigen. Die Wassertemperatur darf 40°C nicht überschreiten.

Wurde das Unterwassergehäuse in Salzwasser verwendet, ist eine etwas längere und gründlichere Reinigung erforderlich. Es wird empfohlen, das Gehäuse für einige Stunden in sauberem Wasser einzuweichen.

Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse komplett, einschließlich der Schieberverschluss, im Wasser liegt. Trocknen Sie das Gehäuse anschließend mit einem weichen Stoff- oder Papiertuch vorsichtig ab und achten Sie hierbei darauf, dass das Gehäuse nicht durch hängen gebliebene Schmutzteilechen oder Sand verkratzt wird. Rückstände von Salzwasser können Rost an den Metallteilen des Gehäuses verursachen und den Mechanismus der Tasten, des Scharniers und des Verschlusses beeinträchtigen. Die Innenseite des Unterwassergehäuse reinigen Sie bitte mit einem weichen, sauberen Lappen.

Maßnahmen bei Wassereintritt

Sobald Sie bemerken, dass das Unterwassergehäuse undicht geworden ist, nehmen Sie es bitte sofort aus dem Wasser. Ansonsten kann es zu elektrischen Schäden oder Brandschäden an der Kamera kommen. Trocknen Sie Kamera und Gehäuse sofort mit einem Stofftuch ab und überprüfen Sie beide wie in der Bedienungsanleitung in den „Sicherheitshinweisen“ (siehe Inhaltsverzeichnis) beschrieben.

Beschwerung des Gehäuses

Wird das Unterwassergehäuse unter Wasser verwendet, so kann es bei leichten Kameras vorkommen, dass das Kameragehäuse schwimmt (Auftrieb bekommt). Um dies auszugleichen, gibt es die Möglichkeit, ein zusätzliches Gewicht an das Gehäuse zu montieren. Dieses Zusatzgewicht wird im ¼“ Gewinde des Unterwassergehäuses befestigt.
Abb.14

Spezifikationen

Modell SS1

Material: Polycarbonat, ABS, Glas, Silikon etc.
Betriebstemperatur: 0-40°C (32 bis 104 °F)
Wasserdichte Bauteile: Dichtungsring, Versiegelung etc.
Maximale Wassertiefe: 40 m (130 Fuß) IP8 Standard
Maße: 139,6 mm (B) x 98 mm (H) x 76 mm (T) (ohne Überstände)
Gewicht: 380 g (Gehäuse ohne Anbauteile wie Schlaufen etc.)

Contents:

- Components
- Introduction
- Disclaimer
- Safety instructions
- First steps
- Is Seashell suitable for your camera?
- Initial adjustment of the case to the camera
- Preparing the waterproof case for diving
- Preparing the camera
- Removing the camera from the waterproof case
- Taking pictures
- Storage
- Care and maintenance of the water sealing ring
- Care and maintenance of the Seashell case
- What to do in case of leaks
- Weighting of the case
- Specifications

Components:

- 1 Front of case
- 2 Rear of case
- 3 Hinge
- 4 Shutter release button
- 5 On/off switch
- 6 Button for on/off switch
- 7 Button for shutter release
- 8 Threaded pin for shutter release and on/off switch
- 9 Pads for on/off switch and shutter release
- 10 Fastening loop for wrist strap or carrying strap
- 11 Lens window
- 12 Lock
- 13 Lock slide
- 14 Round padding
- 15 Angular padding
- 16 Tripod mount
- 17 Sealing ring
- 18 Foam padding for the rear of the camera
- 19 Carrying strap
- 20 Wrist strap
- 21 Mini-threaded pin wrench
- 22 Rubber cleaning product
- 23 Measuring template

Introduction:

Thank you for purchasing the Seashell Hama waterproof case. From now on, you can enjoy absolute freedom when taking pictures with your camera regardless of whether you are in, under or over water. Whether you are swimming, surfing, sailing or diving (up to 40 m) – your camera has the best protection. Naturally the waterproof case is also the perfect solution for taking pictures when it is raining or snowing as well as in dusty or dirty environments. You can now experience a new previously unknown dimension in photography.

Please follow the instructions in these operating instructions to set up your waterproof case and to use it with the best possible protection and results.

Please check the waterproof case before each use to make sure it is free of dirt (e.g. sand, dust, hair). First close the case without the camera and immerse it in water at least 20 cm deep and for at least 5 minutes. In this way, you can find out if there are any leaks. If you actually discover a leak, take the case out of the water and check it step-by-step according to the operating instructions under the item, "What to do in case of leaks" (see table of contents). However if the problem can not be solved, please contact the retailer where you bought the product or Hama technical support.

Disclaimer

These operating instructions were issued as precisely and completely as possible to the best of our knowledge. We accept no liability for information missing in these instructions. Hama GmbH & Co KG reserves the right to change specifications at any time without giving prior notice.

As many camera models on the market as possible were considered for the development and manufacturer of this case. However, we accept no liability for any adverse effects on the function or performance of the camera.

Hama GmbH & Co KG is also not responsible for damage arising from improper handling of the waterproof case that does not correspond to the contents of these operating instructions.

Safety instructions

Please read the following safety instructions carefully before using the waterproof case for the first time.

If you notice a leak after using the camera in the underwater case, do not immerse it in water. If you notice the leak when the camera is under water, take the waterproof case with the camera out of the water immediately otherwise you may cause a short circuit in the battery. This can lead to overheating or even a fire.

If the camera is not used for a long time, take it out of the waterproof case. Do not expose the waterproof case to direct sunlight or strong heat and do not put it next to open fires. This could deform the case or cause it to leak. It also poses a fire and explosion risk for the battery of the camera. Do not use the waterproof case in hot water or when more than 40 m under water. Water could penetrate in the case. Possible consequences were already described above.

Do not alter the waterproof case in any way as this could affect the waterproof properties. Excessive force when operating the case or the buttons can also cause damage.

Check the water sealing ring before use as described in the operating instructions. Regular maintenance of both rubber parts is very important to prevent water entering. Do not throw or drop the waterproof case.

Only use the supplied rubber cleaning product for the seals. If this is used up, a cleaner for sealing rings can be purchased from a specialist dealer. However, if a different cleaning product was applied unintentionally, please remove it immediately.

Please avoid assembling and disassembling the camera or changing batteries and memory cards in hot or wet environments. Only use the waterproof case in hot environments for a short time.

Heavy temperature fluctuations while using the waterproof case can form condensation inside the case that could damage the camera. Remove this condensation with a clean, dry cloth before using the camera again.

Tip: For this reason, use item no. 5900 - SILICA GEL when diving.

Caution: Put the carrying strap around your neck at your own risk when diving – you could get entangled. There is a risk of injury and strangulation.

First steps

The waterproof case is supplied in a box packaging. Please check that the following components are included:

- Waterproof camera case
- Round padding in 3 different lengths (4 pieces each)
- Angular padding in 8 different lengths (7 pieces each)
- Rear panel foam padding in 4 different thicknesses (1 piece each)
- Threaded pins for on/off switch and shutter release in 8 different lengths (1 piece each)
- Pads for on/off switch and shutter release in 3 different shapes (2 pieces each)
- Rubber cleaning product
- Mini-threaded pin wrench
- Carrying strap
- Wrist strap
- Measuring template
- Operating instructions
- Quick guide
- Warranty card

If anything is missing in your packaging, contact your specialist dealer or retailer.

Is Seashell suitable for your camera?

The waterproof case is suitable for many different types of camera with a similar size or similar design. Cameras within a size range of approx. 8.2 x 4.6 x 1.3 cm to 10 x 6.4 x 3 cm can be used in this case (there may be exceptions for special designs). A measuring template is included in the packaging to give you a better overview.

Simply place the camera on the template and check whether the dimensions and arrangement of the lens and buttons lie within the lines. The measuring template also shows you which padding you should use to ideally position your camera in the case. Fig. 1, 2, 3

Initial adjustment of the case to the camera / configuring the Seashell

The waterproof case is a customisable product suitable for many different digital camera models. Each camera has different external dimensions. The zoom lens, on/off buttons and shutter release are positioned differently. This patented system allows you to exactly adjust the inside of the case to fit your camera. Do you use different cameras or have you bought a new model? No problem – naturally the case can be converted again at any time and fitted to other camera models.

How to adjust the Seashell case to fit your camera step-by-step:

- 1) Place the rear of your camera on a flat surface and set the on/off switch to "off".
 - 2) Align your camera on the centre line of the measuring template (cross-section). Make sure that the left, right, top and bottom of the camera lie between lines of the same colour. Fig. 1, 2
 - 3) If your camera is compatible with the waterproof case, it will lie within the border lines.
 - 4) Note that colour and the number suitable for your camera size from the measuring template. Use the colour and number of the lines to find out the size of the angular padding you need to use.
 - 5) Also note the colour and number of the lines suitable for the on/off switch and shutter release. Use these to determine the correct length of the threaded pins for both buttons.
 - 6) After you have noted everything, you can now select the angular padding in the correct sizes for the left, right, top and bottom of your camera. Take these out of the packaging and install them as follows: Fig. 1
 - Insert the each angular padding piece by piece in the openings in the front part of the case.
- Now insert your camera and check whether it is secure within the padding. Remove individual padding if necessary.
- 7) After step 6, you can now choose the correct size of the threaded pins. Take the screws out of the packaging and install it as follows (if your camera does not have an off/off switch but a sliding lock or the on/off switch is outside the region of the on/off switch area of the waterproof case, please take the shortest axis. In this way, the camera is secured and the shutter release is not affected): Insert the camera in the case and check that the on/off switch and shutter release fit securely.
 - Take the camera out.
- Remove the screws installed at the factory with the supplied mini-wrench. Screw on both of the appropriate threaded pins. Fig.4
- Do not screw in the threaded pins further too far.
- Now place the camera in the case again and check whether both threaded pins are correctly aligned with the on/switch and shutter release. If necessary correct the alignment by repeatedly screwing the threaded pins out and then in again. Fig.5
- Now choose the appropriate pad for the threaded pins (depending on the size and design of the on/off switch and shutter release of your camera). Attach these pads simply by pressing them on. Fig.6
- Now check the function of the camera and correct it again if necessary. Fig. 7
- 8) You can now choose the correct size of the round padding. Take these out of the packaging and install them as follows:
 - Place your camera on a flat surface and open the rear of the case.
 - Remove the wax paper from the round padding. Insert the round padding in the 4 openings at the front of the camera by lightly pressing them on. Fig. 8
 - 9) After the round padding has been inserted, you can now choose the correct thickness of the foam padding and install it as follows. Place the waterproof case on a flat surface with the rear facing up and open it.
- Insert the camera.
- Remove the middle section of the padding according to the screen size of the camera. Fig. 9a, 9b
- Now insert the padding and make sure the display is not covered.
- Remove the wax paper from the rear of the padding.
 - Now carefully close the waterproof case to secure the padding.
 - Open the case again and lightly press on the padding.
- If your display exceeds the size of the removable middle section, press only four of the small round foam padding pieces (from the middle of the pad) and attach these instead of the entire pad for the four corners of the camera (stick the 4 round foam padding pieces in the rear of the case for this). Fig. 10

- 10) Test whether the camera is working correctly in the case.
- 11) Close and lock the case.
- 12) Test to see if the camera is working again.
- 13) Correct the placement of the padding and axes again if necessary according to the steps described above.

You can now use your waterproof case!

Preparing the Seashell case for diving

Attach both ends of the carrying strap or the wrist strap to the holders on the waterproof case.

Please note that the use of the carrying strap under water is dangerous as this can get entangled and result in strangulation or injury. Check that the sealing ring is greased and free of dirt or sand. If necessary, grease the sealing ring as described in „Care and maintenance of the water sealing ring“.

Preparing the camera

Take the camera out of the case.

Check the following points:

- On/off switch in “off” position.
 - Insert the battery into your camera.
 - Make sure that the battery is fully charged or at least has enough power for its planned use.
 - Insert the memory card into your camera.
 - Please make sure it has enough free space.
 - Set the on/off switch to “on”.
 - If necessary, switch off the energy saving mode of the camera.
 - Switch off the flash. The flash is not very effective in conjunction with the waterproof case and has an unfavourable effect on the picture. Choose “Underwater mode” or “Auto” mode in the camera menu. Set a fast ISO sensitivity, e.g. ISO400 or higher as it is difficult to stabilise the camera underwater.
 - If necessary, set “Auto review” in the camera menu.
 - Set the zoom lens to its widest angle as the angle of reflection in water is smaller than on land. The wider the angle, the better the picture quality.
 - Set the on/off switch to the “off” position.
- Remove the wrist strap of the camera for safety in order to water from leaking in. Install the camera and insert it in the waterproof case as shown in fig. 5. Now carefully close the waterproof case by snapping shut the lock. Check that flap is correctly closed by slightly pulling it.

Taking pictures

To take pictures, press the power button to switch on the camera. If the camera has a switch-on lock, it must be switched off in the saving mode camera menu. The camera must be already switched on before closing the case. Now press the shutter release of the waterproof case to take pictures. Fig. 11

Removing the camera from the case

- Clean the outside of the waterproof case before removing the camera and thoroughly clean it with tap water or distilled water immediately after use. In this way, sand, dirt or hair can not stick to it and dry.
- Dry the case, sealing ring, lock and the buttons carefully with a dry cloth or paper towel.
- Pull the blue cap upwards to open the case.
- Carefully remove the camera.

Storage

Always keep the waterproof case clean, dry, cool and out of direct sunlight to maintain its functionality and to prevent water leaking in. Always grease the sealing rings when storing. Do not store in the vicinity of oil, grease or aerosol spray (insecticide, hair spray, glass cleaner, wax, etc.). These materials could considerably damage the case and the sealing ring.

Care and maintenance of the water sealing ring

Prevent any kind of dirt coming into contact with the sealing ring, e.g. sand, dust or hair. Dirt can cause the ring not to close precisely and it can become leaky. If the ring accidentally becomes dirty:

- 1) Remove the ring by lifting the small opening next to the hinge of the case cover (never use a sharp object such as a knife, cutter, needle, etc.) and then take it out of the guide slot. Do not overstretch the ring, otherwise it could crack or break. Fig. 12
- 2) Clean the ring under running water and carefully remove dirt with your finger.
- 3) Apply a drop of the supplied rubber cleaning product on the ring and spread it with your finger moving in one direction until you have circled the ring once. Make sure that ring is not overstretched. Tip: Contact your specialist dealer who can obtain a replacement ring from Hama GmbH & Co KG. Item no. 00027983

Caution: The ring may leak if too much grease is used!

Only apply the rubber cleaning product with your fingers and do not use a paper towel or cloth.

- 4) Now carefully replace the greased ring in its guide slot at the rear of the case.

We recommend regularly cleaning and greasing the sealing ring to permanently prevent leaks. We also recommend replacing the ring once a year. Replace the ring immediately if it is damaged in any way (cracks, holes or deformations). Contact your dealer for this.

Care and maintenance of the Seashell case

Use enough fresh clean water to thoroughly clean the outside of the waterproof case. The water temperature must not exceed 40 °C.

Clean longer and more thoroughly if the waterproof case was used in salt water. It is recommended to soak the case for a few hours in clean water.

Make sure that the case including the sliding lock is completely immersed in water. Then carefully dry the case with a soft cloth or paper towel and make sure it is not scratched by remaining dirt particles or sand. Residues from salt water can cause the metal parts of the case to rust and affect the mechanism of the buttons, hinge and lock. Please clean the inside of the waterproof case with a soft, clean cloth.

What to do in case of leaks

If you notice that the waterproof case has a leak, remove it from the water immediately. Otherwise this could cause electrical damage or fire damage to the camera. Clean the camera and case immediately with a soft cloth and check both of them as described in the operating instructions under “Safety instructions” (see table of contents)

Weighting of the case

The waterproof case may float with light cameras when used under water. Add an additional weight to the case to compensate for this. This additional weight is attached to the ¼” thread of the waterproof case.

Fig. 14

Specifications

Model SS1

Material: polycarbonate, ABS, glass, silicon, etc.

Operating temperature: 0-40 °C (32 to 104 °F)

Waterproof components: Sealing ring, seal, etc.

Maximum water depth: 40 m (130 feet) IP8 standard

Dimensions: 139.6 mm (W) x 98 mm (H) x 76 mm (D) (without protrusions)

Weight: 380 g (case without attachments such as straps, etc.)

F Mode d'emploi

Contenu :

- Composants
- Introduction
- Exclusion de la responsabilité
- Consignes de sécurité
- Premières étapes
- Seashell est-il adapté pour votre appareil photo ?
- Première adaptation du boîtier à l'appareil photo
- Préparation du boîtier étanche pour une plongée
- Préparation de l'appareil photo
- Retrait de l'appareil photo du boîtier étanche
- Photographies
- Conservation
- Nettoyage et entretien de la bague d'étanchéité à l'eau
- Nettoyage et entretien du boîtier Seashell
- Mesures en cas d'infiltration d'eau
- Lestage du boîtier
- Spécifications techniques

Composants :

- 1 Face avant du boîtier
- 2 Face arrière du boîtier
- 3 Charnière
- 4 Déclencheur
- 5 Interrupteur marche/arrêt
- 6 Touche de mise en marche/à l'arrêt
- 7 Touche pour déclencheur
- 8 Tiges filetées pour déclencheur et interrupteur marche / arrêt
- 9 Coussinets de mise en marche/à l'arrêt et déclencheur
- 10 Œillet de fixation pour dragonne poignet ou sangle de transport
- 11 Fenêtre de l'objectif
- 12 Fermeture
- 13 Curseur de fermeture
- 14 Rembourrage rond
- 15 Rembourrage angulaire
- 16 Filetage du trépid
- 17 Bague d'étanchéité
- 18 Garniture mousse pour l'arrière de l'appareil photo
- 19 Sangle de transport
- 20 Dragonne poignet
- 21 Mini clé pour tiges filetées
- 22 Produit d'entretien pour caoutchouc
- 23 Gabarit de mesure

Introduction :

Nous vous remercions d'avoir acheté notre boîtier étanche Seashell Hama et vous félicitons de votre choix. Vous bénéficiez dès à présent d'une totale liberté lorsque vous prenez des photos, que vous soyez sur ou sous l'eau. Vous avez un appareil parfaitement protégé, quelle que soit votre activité (nage, surf, plongée jusqu'à 40 m ou voile). Il va sans dire que le boîtier étanche est également la solution parfaite pour les prises de vue en cas de pluie ou de neige, ainsi que dans les environnements poussiéreux ou sales. Vous allez découvrir une nouvelle dimension, inconnue jusqu' alors, du monde de la photographie.

Veillez respecter impérativement les instructions figurant dans ce mode d'emploi pour configurer votre boîtier étanche et l'utiliser avec les meilleurs résultats et la meilleure protection possible.

Avant toute utilisation, veuillez vous assurer que votre boîtier étanche n'est pas encrassé (p. ex. sable, poussière, cheveux, etc.). Fermez d'abord le boîtier sans appareil photo et plongez-le dans l'eau pendant au moins 5 minutes à une profondeur minimale de 20 cm. Vous pourrez ainsi constater la présence d'éventuels points non étanches. Si c'est le cas, sortez le boîtier de l'eau et vérifiez-le point par point conformément aux instructions du mode d'emploi sous « Mesures en cas d'infiltration d'eau » (voir sommaire). Si le problème ne peut tout de même pas être résolu, veuillez vous adresser à votre revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit ou directement à Hama GmbH & Co KG.

Exclusion de la responsabilité

Ce mode d'emploi a été rédigé de manière aussi exacte que possible avec les informations dans nous disposons à ce moment. Nous ne pouvons être tenus responsables des informations manquantes ou des erreurs contenues dans ces consignes. Hama GmbH & Co KG se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications, et cela sans notification préalable.

Lors du développement et de la fabrication de ce boîtier, nous avons pris en compte autant d'appareils photo disponibles sur le marché que possible. Nous déclinons cependant toute responsabilité pour les éventuels dysfonctionnements ou baisses de puissance de tout appareil photo.

De plus, Hama GmbH & Co KG n'est pas responsable des dommages dus à la manipulation incorrecte du boîtier étanche et non conforme aux instructions figurant dans ce mode d'emploi.

Consignes de sécurité

Veillez impérativement lire attentivement les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser pour la première fois le boîtier étanche : Si vous découvrez un défaut d'étanchéité après la mise en place de l'appareil dans le boîtier étanche, ne le mettez pas dans l'eau. Dans le cas où vous ne remarquez la présence d'un défaut d'étanchéité que lorsque le boîtier est déjà dans l'eau, sortez-le immédiatement de l'eau - un court-circuit peut se produire dans la batterie. Cela pourrait être à l'origine d'une surchauffe ou d'un incendie.

Si l'appareil photo n'est pas utilisé de manière prolongée, veuillez le sortir du boîtier étanche. N'exposez en aucun cas le boîtier étanche à un ensoleillement intense ou à une forte chaleur et ne le placez pas à proximité d'un feu ouvert. Le boîtier pourrait se déformer et ne plus être étanche. De plus, il existe également un risque d'incendie et d'explosion de la batterie de l'appareil photo. N'utilisez pas le boîtier étanche dans l'eau chaude et pas à une profondeur de plus de 40 m. De l'eau pourrait s'infiltrer dans le boîtier. Les conséquences possibles ont déjà été décrites précédemment.

Ne procédez à aucune modification sur le boîtier étanche, car cela pourrait altérer la résistance à l'eau. L'application d'une force excessive lors de l'utilisation du boîtier ou des boutons peut également être à l'origine de dommages.

Avant l'utilisation, contrôlez la bague d'étanchéité à l'eau comme cela est décrit dans le mode d'emploi. La maintenance régulière des deux éléments en caoutchouc est très importante pour éviter une possible infiltration d'eau. Ne lancez et ne laissez pas tomber le boîtier étanche.

Pour l'entretien des joints, utilisez exclusivement le produit d'entretien pour caoutchouc fourni. Lorsque vous n'en avez plus, vous pouvez vous procurer un produit d'entretien pour bagues d'étanchéité dans le commerce spécialisé. Si vous avez par mégarde utilisé un autre produit d'entretien, retirez-le immédiatement.

Évitez autant que possible de monter et de démonter l'appareil photo ainsi que de remplacer la batterie ou la carte mémoire dans un environnement humide ou très chaud. Veillez à n'utiliser le boîtier étanche que brièvement dans un environnement très chaud.

Des condensats dangereux pour l'appareil peuvent se former à l'intérieur du boîtier en cas de variations importantes de la température au cours de l'utilisation du boîtier étanche. Veuillez toujours éliminer ces condensats à l'aide d'un chiffon sec et propre avant de poursuivre le travail.

Conseil : Pour la plongée, utilisez donc le GEL DE SILICE Hama, réf. 5900.

Attention : Le port de la sangle de transport autour du cou lors de la plongée est à vos risques et périls - la sangle peut s'emmêler. Risque de blessure et de strangulation !

Premières étapes

Le boîtier étanche est livré emballé dans une boîte. Veuillez vérifier que les composants suivants sont bien compris dans la livraison :

- boîtier pour appareil photo étanche à l'eau
- rembourrages ronds en 3 longueurs différentes (4 pièces resp.)
- rembourrages angulaires en 8 longueurs différentes (7 pièces resp.)
- garniture en mousse pour face arrière en 4 longueurs différentes (1 pièce)
- tiges filetées pour interrupteur marche/arrêt et déclencheur en 8 longueurs différentes (resp. 1 pièce)
- coussinets pour interrupteur marche/arrêt et déclencheur en 3 formes différentes (resp. 2 pièces)
- produit d'entretien pour caoutchouc
- mini clé pour tiges filetées
- sangle de transport
- dragonne poignet
- gabarit de mesure
- mode d'emploi
- notice d'utilisation
- carte de garantie

Si un élément devait manquer dans votre livraison, veuillez vous adresser à votre commerçant spécialisé ou à votre revendeur.

Seashell est-il adapté pour votre appareil photo ?

Le boîtier étanche est conçu pour de nombreux types d'appareils photo différents, présentant une taille et un design semblables. Les appareils photo dont la taille est de l'ordre de 8,2 x 4,6 x 1,3 cm à 10 x 6,4 x 3 cm env. peuvent être placés dans ce boîtier (exceptions possibles dans le cas de formes spéciales). Pour vous permettre d'avoir une meilleure vue d'ensemble, un gabarit de mesure vous est également fourni.

Placez simplement votre appareil sur le gabarit et vérifiez si les dimensions et la disposition de l'objectif et des touches sont comprises dans les délimitations. Le gabarit de mesure vous permet également de savoir quels rembourrages vous devez utiliser pour installer votre appareil photo de manière optimale dans le boîtier. Fig.1, 2, 3

Première adaptation du boîtier à l'appareil photo / configurer Seashell

Le boîtier étanche est un produit pouvant être configuré individuellement, adapté à de nombreux modèles d'appareils photo numériques. Chaque appareil présente des dimensions extérieures propres, les objectifs zoom ainsi que les touches marche/arrêt et le déclencheur sont positionnés différemment. Le système breveté permet à l'utilisateur d'adapter avec précision la face intérieure du boîtier à son appareil photo. Vous utilisez plusieurs appareils photo ou vous avez acheté un nouveau modèle ? Pas de problème - vous pouvez bien sûr réadapter votre boîtier à tout moment à d'autres modèles d'appareil photo.

Procédez de la manière suivante pour adapter étape par étape le boîtier Seashell à votre appareil photo :

- 1) Placez votre appareil photo sur une surface plane, face arrière en bas, et réglez l'interrupteur marche/arrêt sur « off ».
- 2) Alignez votre appareil photo sur l'axe central du gabarit de mesure (section). Veillez à ce que l'appareil photo se trouve à gauche, à droite, en haut et en bas entre des lignes de la même couleur. Fig.1, 2
- 3) Si votre appareil photo est compatible avec le boîtier étanche, il se trouve à l'intérieur des lignes limites.
- 4) Notez la couleur et le numéro correspondant à la taille de votre appareil photo et figurant sur le gabarit de mesure. La couleur et le numéro des lignes vous indiquent également la taille des rembourrages angulaires que vous devez utiliser.
- 5) Notez également la couleur et le numéro des lignes correspondant à l'interrupteur marche/arrêt et au déclencheur. Ces informations vous permettront de connaître la longueur correcte des tiges filetées pour les deux touches.
- 6) Lorsque vous avez tout noté, vous pouvez à présent choisir les rembourrages angulaires de la taille correcte à gauche, à droite, en haut et en bas. Sortez-les de l'emballage et montez-les de la manière suivante : Fig. 1
- Insérez les uns après les autres les rembourrages angulaires dans les ouvertures de la face avant du boîtier. Installez maintenant votre appareil photo et vérifiez s'il est fixé correctement dans les rembourrages. Retirez certains rembourrages si nécessaire.
- 7) Après l'étape 6, vous pouvez sélectionner les tiges filetées de la taille appropriée. Sortez les vis de l'emballage et insérez-les de la manière suivante (si la touche marche/arrêt de votre appareil photo n'est pas une touche de mise sous tension mais un verrou coulissant ou si elle se trouve hors de la zone de mise sous tension/hors tension du boîtier étanche, veuillez choisir l'axe le plus court possible. L'appareil photo sera ainsi bien fixé et le déclencheur ne sera pas affecté) : Installez l'appareil photo dans le boîtier et vérifiez la fixation de l'interrupteur marche/arrêt et du déclencheur.

- Sortez à nouveau l'appareil photo. Retirez la vis montée en usine à l'aide de la mini clé de serrage fournie. Vissez les deux tiges filetées appropriées. Fig. 4
- Veillez à ne pas fausser les tiges filetées lors du serrage.
- Remettez à présent l'appareil photo dans le boîtier et vérifiez si les deux tiges filetées sont alignées correctement sur l'interrupteur marche/arrêt et le déclencheur. Si nécessaire, dévissez et vissez à nouveau pour corriger l'alignement. Fig. 5
- Sélectionnez maintenant les coussinets adaptés pour les tiges filetées (en fonction de la taille et de la forme de l'interrupteur marche/arrêt et du déclencheur de votre appareil photo). Une simple pression suffit pour installer ces coussinets. Fig. 6
- Contrôlez maintenant le fonctionnement de l'appareil photo et ajustez une dernière fois si nécessaire. Fig. 7
- 8) Vous pouvez maintenant choisir les rembourrages ronds de la taille correcte. Sortez-les de l'emballage et montez-les de la manière suivante :
Placez l'appareil photo sur une surface plane et ouvrez la face arrière du boîtier.
- Retirez le papier paraffiné des rembourrages ronds. Insérez les rembourrages ronds dans les 4 ouvertures à l'avant de l'appareil photo en exerçant une légère pression. Fig. 8
- 9) Lorsque les rembourrages ronds sont en place, vous pouvez sélectionner la garniture en mousse de l'épaisseur appropriée et l'installer de la manière suivante :
Placez le boîtier étanche sur une surface plane, face arrière vers le haut, et ouvrez-le.
Installez l'appareil photo.
Selon la taille de l'écran de l'appareil photo, retirez la partie centrale de la garniture. Fig. 9a, 9b
Installez maintenant la garniture et veillez à ce que l'écran reste libre.
- Retirez le papier paraffiné de la face arrière de la garniture.
Refermez maintenant prudemment le boîtier étanche pour fixer la garniture.
- Ouvrez à nouveau le boîtier et appuyez légèrement sur la garniture.
Si votre écran est plus grand que les parties centrales pouvant être retirées, sortez quatre des petites garnitures en mousse rondes (de la partie centrale de la garniture) et installez-les à la place de la garniture complète pour les quatre coins de l'appareil photo. (Collez pour cela les 4 garnitures en mousse rondes dans la partie arrière du boîtier) Fig. 10
- 10) Vérifiez si l'appareil photo fonctionne correctement dans le boîtier.
- 11) Fermez et verrouillez le boîtier.
- 12) Testez une nouvelle fois le fonctionnement de l'appareil photo.
- 13) Si nécessaire, corrigez une nouvelle fois la disposition des rembourrages et des axes comme cela est décrit ci-dessus.

Votre boîtier étanche est maintenant prêt à fonctionner !

Préparation du boîtier Seashell pour une plongée

Fixez les deux extrémités de la dragonne ou la dragonne poignet aux supports du boîtier étanche.
Veillez noter que l'utilisation de la dragonne sous l'eau est dangereuse car elle peut s'emmêler et provoquer des blessures ou des strangulations.
Vérifiez si la bague d'étanchéité est graissée et exempte de tout encrassement ou de sable. Si cela est nécessaire, graissez la bague d'étanchéité comme cela est décrit au point « Nettoyage et entretien de la bague d'étanchéité à l'eau ».

Préparation de l'appareil photo

- Sortez l'appareil photo du boîtier.
Contrôlez les points suivants :
- Interrupteur marche/arrêt sur « Off »
 - Installez la batterie ou l'accumulateur dans votre appareil photo
 - Veillez à ce que la batterie soit pleine ou l'accumulateur entièrement chargé ou au moins suffisamment pour l'utilisation prévue.
 - Installez la carte mémoire dans l'appareil photo.
 - Ici également, veillez à ce que la capacité soit suffisante.
 - Réglez l'interrupteur marche/arrêt sur « On ».
 - Si nécessaire, réglez le mode économique de l'appareil photo.
 - Désactivez la fonction flash. La fonction flash n'est pas très efficace en liaison avec le boîtier étanche et a une influence négative sur la prise de vue. Sélectionnez le « mode économique » ou le mode « Auto » dans le menu de l'appareil photo.
 - Réglez une sensibilité ISO plus rapide, c'est-à-dire ISO400 ou plus, car il est difficile de stabiliser l'appareil photo sous l'eau.
 - Si nécessaire, réglez le menu « Auto Review » de l'appareil photo.
 - Réglez l'objectif zoom sur l'angle le plus large car l'angle de réflexion est plus petit dans l'eau que sur la terre ferme. Plus l'angle de l'objectif est large et meilleure sera la qualité de l'image.
 - Réglez l'interrupteur marche/arrêt sur la position « Off ».
- Retirez la dragonne poignet de l'appareil photo pour des raisons de sécurité afin d'éviter toute infiltration d'eau.

Installez l'appareil photo dans le boîtier étanche comme cela est représenté sur la fig. 5. Refermez le boîtier étanche en rabaisant la fermeture. Vérifiez si le couvercle est fermé correctement en exerçant une légère traction.

Photographies

Pour pouvoir réaliser des prises de vue, appuyez sur la touche Power afin de mettre l'appareil photo sous tension. Si l'appareil photo dispose d'un taquet d'enclenchement, le mode économique doit être désactivé dans le menu de l'appareil photo. L'appareil photo doit être mis sous tension avant la fermeture du boîtier. Appuyez ensuite sur le déclencheur du boîtier étanche pour prendre des photos. Fig. 11

Retrait de l'appareil photo du boîtier étanche

- Avant de sortir l'appareil photo, nettoyez minutieusement l'extérieur du boîtier étanche immédiatement après l'utilisation avec de l'eau distillée ou du robinet. Cela permet d'éviter que du sable, de la saleté ou des cheveux ne restent et ne sèchent au niveau du boîtier.
- Séchez prudemment le boîtier à l'aide d'un chiffon sec ou d'essuie-tout, notamment au niveau de la bague d'étanchéité, de la fermeture et des touches.
- Tirez le couvercle de fermeture bleu vers le haut pour ouvrir le boîtier
- Sortez prudemment l'appareil photo.

Conservation

Conservez toujours le boîtier étanche dans un endroit sec, propre et frais et à l'abri de tout ensoleillement direct afin de garantir son bon fonctionnement et d'éviter toute infiltration d'eau. Avant de le ranger, graissez impérativement les bagues d'étanchéité.
Ne le conservez pas à proximité d'huile, de graisse, de peinture, de sprays en aérosol (répulsif pour insectes, spray pour cheveux, nettoyant pour vitres, cire, etc.). Les produits de ce type peuvent fortement endommager le boîtier ainsi que la bague d'étanchéité.

Nettoyage et entretien de la bague d'étanchéité à l'eau

Évitez tout encrassement de la bague d'étanchéité, par exemple avec du sable, de la poussière ou des cheveux. Si elle est encrassée, la bague ne peut plus fermer correctement et n'est donc plus étanche. En cas d'encrassement involontaire de la bague, procédez comme suit :

- 1) Retirez la bague en la soulevant avec la main au niveau du petit évidement à côté de la charnière du couvercle du boîtier (n'utilisez en aucun cas des objets pointus tels qu'un couteau, un cutter, un clou, etc.) puis retirez-la de la rainure de guidage.
!!! Veillez à ne pas fausser la bague en la tournant excessivement. Dans ce cas, elle pourrait se déchirer ou s'arracher !! Fig. 12
- 2) Nettoyez la bague sous l'eau et retirez prudemment les impuretés avec le doigt.
- 3) Appliquez uniformément une goutte du produit d'entretien pour caoutchouc sur l'ensemble de la bague, en déplaçant le doigt dans un sens jusqu'à ce que vous ayez fait tout le tour (fig. 13). Ici également, veillez à ne pas étirer la bague. Conseil : contactez pour cela votre revendeur spécialisé qui pourra se procurer une bague d'étanchéité de rechange auprès de Hama GmbH & Co KG, Hama, réf. 00027983

Attention : en cas de quantité excessive de graisse, la bague peut ne plus être étanche !
Appliquez toujours le produit d'entretien pour caoutchouc avec les doigts et n'utilisez ni chiffon ni essuie-tout !

- 4) Remplacez soigneusement la bague graissée dans la rainure de guidage à l'arrière du couvercle du boîtier.

Nous recommandons de nettoyer et de graisser régulièrement la bague d'étanchéité pour conserver l'étanchéité du boîtier. Nous conseillons également de remplacer la bague une fois par mois. En cas d'endommagement (fissures, trous ou déformations), veuillez remplacer immédiatement la bague. Pour cela, contactez votre revendeur.

Nettoyage et entretien du boîtier Seashell

Utilisez suffisamment d'eau fraîche et propre pour nettoyer minutieusement l'extérieur du boîtier étanche. La température de l'eau ne doit pas dépasser 40 °C.
Si le boîtier étanche a été utilisé dans de l'eau de mer, le nettoyage doit être plus long et plus soigneux. Il est conseillé de laisser tremper le boîtier dans de l'eau propre pendant quelques heures.
Vérifiez que le boîtier est entièrement immergé dans l'eau, fermeture coulissante comprise. Séchez ensuite prudemment le boîtier avec un chiffon doux ou de l'essuie-tout et veillez à ce qu'il ne soit pas rayé par du sable ou des résidus de saleté n'ayant pas été éliminés. Les résidus d'eau de mer peuvent provoquer l'apparition de rouille sur les parties métalliques du boîtier et gêner le fonctionnement du mécanisme des touches, de la charnière et de la fermeture. Nettoyez la face intérieure du boîtier étanche avec un chiffon doux et propre.

Mesures en cas d'infiltration d'eau

Dès que vous remarquez que le boîtier n'est plus étanche, retirez-le immédiatement de l'eau. Dans le cas contraire, risque de dommages électriques ou d'incendies au niveau de l'appareil photo. Séchez immédiatement l'appareil photo et le boîtier avec un chiffon doux et vérifiez-les comme cela est décrit dans le mode d'emploi dans les « Consignes de sécurité » (voir sommaire).

Lestage du boîtier

Si le boîtier étanche est utilisé sous l'eau, il peut flotter (il remonte) si l'appareil photo qu'il contient est léger. Dans ce cas, il est possible d'installer un poids supplémentaire au niveau du boîtier. Ce poids supplémentaire est fixé dans le filetage ¼" du boîtier étanche. Fig. 14

Spécifications techniques

Modèle SS1

Matériau : polycarbonate, ABS, verre, silicone etc.
Température de service : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Composants étanches à l'eau : bague d'étanchéité, étanchéisation, etc.
Profondeur d'eau maximale : 40 m (130 pieds) standard IP8
Dimensions : 139,6 mm (L) x 98 mm (H) x 76 mm (P) (sans dépassements)
Poids : 380 g (boîtier sans éléments extérieurs tels que les dragonnes, etc.)

E Instrucciones de uso

Contenido:

- Componentes
- Introducción
- Exclusión de responsabilidad
- Instrucciones de seguridad
- Primeros pasos
- ¿Es Seashell adecuado para su cámara?
- Ajuste inicial de la carcasa a la cámara
- Preparación de la carcasa sumergible para una inmersión
- Preparación de la cámara
- Extracción de la cámara de la carcasa sumergible
- Cómo fotografiar
- Conservación
- Cuidado y mantenimiento del anillo de cierre contra el agua
- Cuidado y mantenimiento de la carcasa Seashell
- Medidas en caso de inmersión en el agua
- Carga de la carcasa
- Especificaciones

Componentes:

- 1 Lado delantero de la carcasa
- 2 Lado posterior de la carcasa
- 3 Bisagra
- 4 Tecla del disparador
- 5 Interruptor on/off
- 6 Tecla para interruptor on/off
- 7 Tecla del disparador
- 8 Pasadores roscados para disparador e interruptor on/off
- 9 Alfombrillas para interruptor on/off y disparador
- 10 Ojal de fijación para lazo de muñeca o correa
- 11 Ventana del objetivo
- 12 Cierre
- 13 Pasador de cierre
- 14 Revestimiento redondeado
- 15 Revestimiento rectangular
- 16 Rosca para trípode
- 17 Anillo de cierre
- 18 Espuma para el lado posterior de la cámara
- 19 correa
- 20 lazo de muñeca
- 21 Minillave para pasador roscado
- 22 Producto para el cuidado de la goma
- 23 Plantilla de medición

Introducción:

Le agradecemos que se haya decidido por la compra carcasa sumergible Seashell de Hama. A partir de ahora podrá disfrutar de total libertad para tomar fotos con su cámara, tanto encima como debajo del agua. No importa si desea nadar, hacer surf, navegar o bucear (hasta 40 m), su cámara cuenta con la mejor protección. Por supuesto, la carcasa sumergible también es la mejor solución para realizar tomas bajo la lluvia o la nieve, así como en ambientes polvorientos o sucios. Experimentará una nueva dimensión totalmente desconocida de la fotografía.

Es imprescindible observar las indicaciones de estas instrucciones de uso para ajustar su carcasa sumergible y utilizarla con la mejor protección posible y los mejores resultados posibles.

Compruebe que la carcasa sumergible está libre de suciedad (p. ej. arena, polvo, pelos) antes de cada utilización. Primero cierre la carcasa sin cámara y sumérjala en el agua durante al menos cinco minutos a una profundidad mínima de 20 cm. Así podrá determinar si hay puntos no herméticos. En caso de que en efecto encuentre algún punto no hermético, extraiga la carcasa del agua y compruébela siguiendo paso a paso las indicaciones en el punto "Medidas en caso de entrada de agua" de las instrucciones de uso (véase índice). Si aún así no consigue solucionar el problema póngase en contacto con el distribuidor al que adquirió la cámara o directamente con Hama GmbH & Co KG.

Exclusión de responsabilidad

Estas instrucciones de uso han sido elaboradas según nuestro leal saber y entender y son lo más exactas y completas posible. No aceptamos ninguna responsabilidad por información no contenida en estas instrucciones o incorrecta. Hama GmbH & Co KG se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las especificaciones sin previo aviso.

Durante el desarrollo y fabricación de esta carcasa se han tenido en cuenta tantos modelos de cámaras disponibles en el mercado como ha sido posible. No obstante, no aceptamos ninguna responsabilidad por posibles perjuicios para el funcionamiento o el rendimiento de la cámara respectiva.

Además, Hama GmbH & Co KG no es responsable por daños ocasionados por un empleo de la carcasa sumergible no conforme a lo prescrito y que no se corresponda con el contenido de estas instrucciones.

Instrucciones de seguridad

Es imprescindible leer cuidadosamente las siguientes instrucciones de seguridad antes de utilizar por primera vez la carcasa sumergible: Si después de introducir la cámara dentro de la carcasa sumergible observa un punto no hermético no la introduzca en el agua. Si no observa el punto no hermético hasta encontrarse en el agua extraiga inmediatamente del agua la carcasa sumergible con la cámara; podría producirse un cortocircuito en la batería. Éste podría ocasionar un sobrecalentamiento e incluso la aparición de fuego.

En caso de que la cámara no vaya a utilizarse durante un período prolongado sáquela de la carcasa sumergible. No exponga nunca la carcasa sumergible a luz solar intensa o mucho calor y no la acerque a una llama abierta. La carcasa podría deformarse o perder su hermeticidad. Además, existe el riesgo de incendio o de explosión de la pila. No utilice la carcasa sumergible en agua caliente ni a profundidades superiores a 40 m. Podría penetrar agua en la carcasa. Las posibles consecuencias ya se han descrito anteriormente.

No realice ninguna modificación en la carcasa sumergible ya que ello podría perjudicar la resistencia al agua. Una manipulación con fuerza excesiva de la carcasa o de los botones también puede provocar daños.

Antes de su empleo compruebe el anillo de cierre contra el agua como se indica en las instrucciones de uso. El mantenimiento con regularidad de ambas piezas de goma es muy importante para evitar una posible entrada de agua. No tire ni deje caer la carcasa sumergible.

Para el cuidado de las juntas utilice exclusivamente el producto para el cuidado de la goma que se adjunta. En caso de que se agote puede adquirir un producto de conservación de anillos de junta en establecimientos especializados. Si aún así se aplica otro producto de conservación por descuido, límpiolo inmediatamente.

Evite en la medida de lo posible montar y desmontar la cámara o cambiar las pilas o la tarjeta de memoria en entornos calientes o húmedos. Cuando trabaje con la carcasa sumergible en un entorno caliente hágalo solamente durante un tiempo reducido.

En caso de fuertes oscilaciones de la temperatura durante el empleo de la carcasa sumergible puede acumularse agua de condensación dentro de la carcasa, lo que podría dañar la cámara. Extraiga siempre el agua de condensación con un paño seco y limpio antes de seguir trabajando.

Consejo: utilice por ello para bucear el art. de Hama nº 5900 - SILICA GEL

Atención: colocación de las correas en torno al cuello durante la inmersión bajo la propia responsabilidad ya que es posible enredarse. ¡Existe riesgo de lesiones o estrangulación!

Primeros pasos

La carcasa sumergible se suministra en una caja. Compruebe que el volumen de suministro incluye los componentes siguientes:

- Cámara sumergible hermética al agua
- Revestimientos redondeados de 3 longitudes distintas (4 uds. de cada)
- Revestimientos rectangulares de 8 longitudes distintas (7 uds. de cada)
- Revestimiento de espuma para la pared posterior con 4 grosores distintos (1 ud. de cada)
- Pasadores roscados para el interruptor on/off y el disparador en 8 longitudes distintas (1 ud. de cada)
- Alfombrillas para el interruptor on/off y el disparador en 3 formas distintas (2 ud. de cada)
- Producto para el cuidado de la goma
- Minillave para pasador roscado
- Correa
- Lazo de muñeca
- Plantilla de medición
- Instrucciones de uso
- Instrucciones breves
- Tarjeta de garantía

En caso de que falte algo en el embalaje póngase en contacto con su establecimiento especializado o su distribuidor.

¿Es Seashell adecuado para su cámara?

La carcasa sumergible es adecuada para muchos tipos distintos de cámaras de tamaños y diseños similares. Esta carcasa permite la introducción de cámaras con tamaños desde 8,2 x 4,6 x 1,3 cm hasta 10 x 6,4 x 3 cm (para dimensiones especiales pueden darse excepciones). Para proporcionarle una mejor perspectiva el embalaje incluye una plantilla de medición.

Simplemente coloque la cámara encima y compruebe si sus dimensiones y la disposición del objetivo y las teclas se encuentran dentro de las líneas. La plantilla de medición también indica qué revestimiento debe utilizar para colocar su cámara en la carcasa lo mejor posible. Fig. 1, 2, 3

Ajuste inicial de la carcasa a la cámara / configuración de Seashell

La carcasa sumergible es un producto configurable individualmente y se adapta a numerosos modelos de cámara digital. Cada cámara posee dimensiones externas diferentes, el objetivo del zoom así como las teclas de on/off y el disparador están ubicados en distintas posiciones. Este sistema patentado permite al usuario adaptar el interior de la carcasa exactamente a su cámara. ¿Trabaja con diferentes cámaras o ha comprado un modelo nuevo? No hay problema, por supuesto puede desmontar la carcasa en cualquier momento y adaptarla a otro modelo de cámara.

Pasos para adaptar la carcasa Seashell a su cámara:

- 1) Coloque su cámara con el lado posterior sobre una superficie horizontal y ponga el interruptor de on/off en la posición "off".
- 2) Alinee su cámara con la línea central de la plantilla de medición (sección transversal). Asegúrese de que la cámara se sitúa entre líneas del mismo color a izquierda, derecha, arriba y abajo. Fig. 1, 2
- 3) Si su cámara es compatible con la carcasa sumergible estará dentro de las líneas de límite.
- 4) Anote el color y el número que se ajusta a las dimensiones de su cámara, leyéndolos en la plantilla de medición. Mediante el color y el número de las líneas también sabrá qué tamaño deben tener los revestimientos rectangulares a emplear.
- 5) Anote también el color y el número de las líneas que se ajustan al interruptor de on/off y al disparador. Con ellos puede determinar la posición correcta de los pasadores roscados para ambas teclas.
- 6) Después de haber anotado todo puede seleccionar los revestimientos rectangulares de tamaño correcto para izquierda, derecha, arriba y abajo. Extraígalos del embalaje y móntelos de la siguiente manera: Fig. 1
 - Introduzca de uno en uno los revestimientos rectangulares en los huecos de la parte delantera de la carcasa.
 - A continuación introduzca su cámara y compruebe su firme asiento dentro del revestimiento. Si es necesario retire algún revestimiento.
- 7) Después del paso 6 ya puede seleccionar los pasadores roscados del tamaño correcto. Saque los tornillos del embalaje y móntelos como sigue (en caso de que el interruptor de on/off de su cámara no sea una tecla de encendido sino un pasador o de que esté fuera de la zona de apagado/encendido de la carcasa sumergible, emplee los ejes más cortos posible. Así su cámara estará bien fijada y el disparador no se verá afectado):
 - Introduzca la cámara en la carcasa y compruebe la posición del interruptor de on/off y del disparador.
 - Extraiga la cámara de nuevo.
 - Retire los tornillos montados de fábrica con la minillave inglesa que se adjunta. Atornille los dos pasadores roscados del tamaño adecuado. Fig. 4
 - ¡Asegúrese de no pasar de rosca los pasadores roscados al atornillar!

Introduzca la cámara en la carcasa otra vez y compruebe si los dos pasadores roscados están correctamente alineados con el interruptor de on/off y el disparador. En caso necesario, corrija la alineación desatornillándolos y atornillándolos de nuevo. Fig. 5 Seleccione las almohadillas adecuadas para los pasadores roscados (en función de las dimensiones y la forma del interruptor de on/off y del disparador de su cámara). Las almohadillas se montan simplemente apretando. Fig. 6

Compruebe a continuación el funcionamiento de la cámara y realice correcciones de nuevo si es necesario. Fig. 7

- 8) Ahora puede seleccionar los revestimientos redondeados del tamaño correcto. Extraígalos del embalaje y móntelos de la siguiente manera:
Coloque la cámara sobre una superficie plana y abra el lado posterior de la carcasa.
- Retire el papel encerado de los revestimientos redondeados. Inserte los revestimientos redondeados presionando suavemente en los cuatro huecos del lado delantero de la cámara. Fig. 8
- 9) Después de colocar los revestimientos redondeados puede seleccionar el revestimiento de espuma del tamaño correcto y montarlo de la siguiente forma:
Coloque la carcasa sumergible con el lado posterior hacia arriba sobre una superficie plana y ábrala.
Introduzca la cámara.
Extraiga la parte central del revestimiento adecuada para el tamaño de la pantalla de la cámara. Fig. 9a, 9b
Ahora introduzca el revestimiento y asegúrese de que la pantalla está libre.
- Retire el papel encerado del lado posterior del revestimiento. A continuación cierre con cuidado la carcasa sumergible para fijar el revestimiento.
 - Abra la carcasa de nuevo y presione el revestimiento ligeramente. Si la pantalla es más grande que la pieza central extraíble saque solo cuatro de los revestimientos de espuma redondeados (del centro del revestimiento) y colóquelos en lugar del revestimiento completo para las cuatro esquinas de la cámara. (Para ello pegue los cuatro revestimientos de espuma al lado posterior de la carcasa) Fig. 10
- 10) Compruebe si la cámara funciona correctamente dentro de la carcasa
- 11) Cierre y bloquee la carcasa
- 12) Compruebe de nuevo el funcionamiento de la cámara
- 13) Si es necesario corrija de nuevo la disposición de los revestimientos y ejes siguiendo los pasos descritos anteriormente.

¡¡Su carcasa sumergible ya está lista para empezar!!

Preparación de la carcasa Seashell para una inmersión

Fije ambos extremos de la correa o el lazo de muñeca a los soportes de la carcasa sumergible.
Tenga en cuenta que el empleo de la correa bajo el agua es peligroso ya que puede engancharse y provocar estrangulaciones o lesiones.
Compruebe si los anillos de junta están engrasados y libres de suciedad o arena. En caso necesario engrase los anillos de junta como se describe en el punto "Cuidado y mantenimiento del anillo de junta para el agua".

Preparación de la cámara

Para ello extraiga la cámara de la carcasa.
Compruebe los siguientes puntos:
Posición del interruptor de on/off en "off"

- Introduzca las pilas o la batería en su cámara
- Asegúrese de que las pilas o baterías están completamente cargadas o al menos que tienen carga suficiente para el empleo previsto.
- Introduzca la tarjeta de memoria en la cámara.
- Asegúrese también aquí de que la capacidad es suficiente.
- Coloque el interruptor de on/off en la posición "on".
- En caso necesario seleccione el modo de ahorro de energía de la cámara.
- Desconecte el flash. En combinación con la carcasa sumergible el flash no es muy efectivo y perjudica las tomas realizadas. Seleccione el "Modo submarino" o el modo "Auto" en el menú de la cámara.
- Ajuste una sensibilidad ISO más rápida, p. ej., ISO400 o superior, ya que bajo el agua es difícil estabilizar la cámara.
- En caso necesario seleccione la opción "Auto Review" en el menú de la cámara.
- Ajuste el objetivo del zoom con el ángulo más amplio ya que el ángulo de reflexión en el agua es inferior que en la tierra. Cuanto más abierto sea el ángulo del objetivo mejor será la calidad de la imagen.
- Coloque el interruptor de on/off en la posición "off".

Retire el lazo de muñeca de la cámara por motivos de seguridad para evitar la penetración de agua.

Instale la cámara e introdúzcala en la carcasa sumergible como se muestra en la figura 5. Cierre la carcasa sumergible plegando el cierre. Compruebe tirando suavemente que la tapa está correctamente cerrada.

Cómo fotografiar

Para poder realizar fotografías presione la tecla de encendido para encender la cámara. Si la cámara posee un pasador de encendido se debe desactivar el modo de ahorro en el menú de la cámara. La cámara debe estar encendida antes de cerrar la carcasa. Para realizar fotografías presione el disparador de la carcasa sumergible. Fig. 11

Extracción de la cámara de la carcasa

- Limpie a fondo con agua del grifo o destilada el exterior de la carcasa sumergible antes de extraer la cámara, justo después de utilizarla. De esta forma se evita que la arena, la suciedad o pelos se adhieran y se sequen.
- Seque la carcasa, en especial el anillo de junta,
- Tire hacia arriba de la tapa de cierre azul para abrir la carcasa
- Extraiga la cámara con cuidado.

Conservación

Guardé siempre la carcasa sumergible en un lugar limpio, seco, fresco y no expuesto a la irradiación directa del sol, para conservar y garantizar la capacidad de funcionamiento y garantizar que no entre agua. Para conservar los anillos de junta es imprescindible engrasarlos.

No almacenar cerca de aceite, grasa, pinturas o sprays con aerosoles (insecticidas, spray para el cabello, ceras, etc). Estos productos podrían dañar considerablemente la carcasa y los anillos de junta.

Cuidado y mantenimiento del anillo de junta para el agua

Evita cualquier tipo de suciedad en el anillo de junta como, p. ej., arena, polvo o pelos. La suciedad haría que el anillo no se ajustara exactamente y podría dejar de ser hermético. En caso de que aún así el anillo se ensucie accidentalmente:

- 1) Retire el anillo levantando con la mano (¡nunca con objetos afilados como cuchillos, cúter, agujas, etc.!) la tapa de la carcasa por las pequeñas hendiduras junto a la bisagra.
- ¡¡¡ No estire el anillo demasiado, podría desgarrarse o romperse !!! Fig. 12
- 2) Limpie el anillo con agua corriente y quite la suciedad con el dedo cuidadosamente.
- 3) Extienda de forma homogénea por todo el anillo una gota del producto de conservación de la goma que se adjunta. Para ello deslice el dedo en una dirección hasta que rodear totalmente el anillo (fig. 13). Asegúrese aquí también de no estirar demasiado el anillo. Consejo: póngase en contacto con su distribuidor especializado, éste podrá solicitar un anillo de junta de repuesto a Hama GmbH & Co KG. Art. de Hama nº 00027983

Atención: ¡Si se utiliza demasiada grasa el anillo puede perder la hermeticidad!
Aplique el producto de conservación de la goma exclusivamente con los dedos y no utilice pañuelos de papel ni de tela.

- 4) A continuación devuelva el anillo engrasado a su posición en la ranura de guía, en el lado posterior de la cubierta de la carcasa.

Para mantener la hermeticidad de la carcasa a largo plazo recomendamos limpiar y engrasar el anillo de junta regularmente. También recomendamos cambiar el anillo una vez al año. En caso de que el anillo presente cualquier daño (grietas, agujeros o deformaciones) cámbielo inmediatamente. Para ello póngase en contacto con su distribuidor.

Mantenimiento y cuidado de la carcasa Seashell

Para limpiar la carcasa sumergible a fondo por fuera utilice abundante agua fresca y fría. La temperatura del agua no debe superar los 40 °C.

En caso de emplearse la carcasa sumergible en agua salada es necesaria una limpieza algo más larga y minuciosa. Se recomienda introducir la carcasa en agua limpia durante unas horas.

Asegúrese de que la carcasa está completamente sumergida en el agua, incluyendo el cierre de pasador. Después seque la carcasa con un paño suave de papel o tela cuidadosamente procurando que la carcasa no sufra arañazos por partículas de suciedad o arena que hayan quedado adheridas. Los residuos del agua salada pueden ocasionar la aparición de herrumbre en los componentes metálicos de la carcasa y perjudicar el funcionamiento del mecanismo de las teclas, las bisagra y el cierre. Limpie el interior de la carcasa sumergible con un paño suave y limpio.

Medidas en caso de inmersión en el agua

Extraiga inmediatamente la carcasa sumergible del agua tan pronto como observe que ha perdido la hermeticidad. En caso contrario pueden producirse daños eléctricos o quemaduras en la cámara. Seque la cámara y la carcasa inmediatamente con un paño de tela y compruebe ambas siguiendo las "Instrucciones de seguridad" de las instrucciones de uso (véase el índice).

Carga de la carcasa

En caso de utilizarse la carcasa sumergible bajo el agua con cámaras ligeras puede ocurrir que la carcasa de la cámara flote (por el empuje hidrostático). Para compensar esta situación existe la posibilidad de montar un peso adicional en la carcasa. Este peso adicional se fija con en la rosca de ¼" de la carcasa sumergible.

Fig. 14

Especificaciones

Modelo SS1

Material: policarbonato, ABS, vidrio, silicona, etc.
Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C (32 a 104 °F)
Componentes herméticos al agua: anillo de junta, selladura, etc.
Profundidad máxima: 40 m (130 pies) estándar IP8
Dimensiones: 139,6 mm (anchura) x 98 mm (altura) x 76 mm (profundidad) (sin salientes)
Peso: 380 g (carcasa sin piezas montables como lazos, etc.)

Inhoud:

- Onderdelen
- Inleiding
- Uitsluiting aansprakelijkheid
- Veiligheidsinstructies
- Eerste stappen
- Is de Seashell geschikt voor uw camera?
- Eerste aanpassing van de behuizing aan de camera
- Voorbereiding van de onderwaterbehuizing op het duiken
- Voorbereiden van de camera
- Camera uit de onderwaterbehuizing nemen
- Fotografieren
- Opbergen
- Onderhoud van de waterdichte afdichtingsring
- Onderhoud van de Seashell-behuizing
- Wat te doen bij binnendringend water
- Verzwaren van de behuizing
- Specificaties

Onderdelen:

- 1 Voorzijde van de behuizing
- 2 Achterzijde van de behuizing
- 3 Scharnier
- 4 Ontspanknop
- 5 Aan/uit-knop
- 6 Knop voor in-/uitschakelen
- 7 Knop voor ontspannen
- 8 Schroefdraadstiften voor ontspanknop en aan/uit-knop
- 9 Pads voor aan/uit-knop en ontspanknop
- 10 Bevestigingssoog voor handlus of draagriem
- 11 Objectiefvenster
- 12 Sluiting
- 13 Schuif
- 14 Rond kussen
- 15 Hoekig kussen
- 16 Statiefschroefdraad
- 17 Afdichting
- 18 Schuimkussen voor de achterzijde van de camera
- 19 Draagriem
- 20 Handlus
- 21 Mini-schroefdraadsleutel
- 22 Onderhoudsmiddel voor rubber
- 23 Sjabloon

Inleiding:

Hartelijk dank dat u voor de aanschaf van de Seashell onderwaterbehuizing van Hama heeft gekozen. Vanaf nu kunt u met uw camera bij het fotograferen van alle vrijheid genieten: in en onder water en op het droge. U kunt gaan zwemmen, surfen, zeilen of duiken (tot 40 m), uw camera blijft droog. Uiteraard is de onderwaterbehuizing ook de perfecte oplossing voor opnames in regen en sneeuw en in een stoffige of vieze omgeving. Er gaat een wereld voor u open.

Het is belangrijk dat u de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing opvolgt over het instellen van de onderwaterbehuizing zodat u hem op de juiste gebruikt en de beste resultaten bereikt.

Controleer vóór elk gebruik of er op de onderwaterbehuizing geen vuil (bijv. zand, stof, haren) zit. Sluit de behuizing eerst zonder camera en dompel hem gedurende minstens 5 minuten onder in minstens 20 cm diep water. Zo kunt u uitsluiten of de camera lekt. Haal, als u een lekkage ontdekt de behuizing uit het water en controleer hem stap voor stap aan de hand van de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing onder „Wat te doen bij binnendringend water“ (zie inhoudsopgave). Ga, als het probleem daarna nog niet verholpen is naar uw verkoper of neem direct contact op met Hama GmbH & Co KG.

Uitsluiting aansprakelijkheid

Bij het opstellen van deze gebruiksaanwijzing is gestreefd naar een zo exact en volledig mogelijke inhoud. Wij zijn niet aansprakelijk voor ontbrekende informatie of fouten in deze gebruiksaanwijzing. Hama GmbH & Co KG behoudt zich het recht voor de specificaties te allen tijde, zonder aankondiging te wijzigen.

Bij de ontwikkeling en fabricatie van deze behuizing is rekening gehouden met zoveel mogelijk cameramodellen die momenteel verkrijgbaar zijn. Desondanks zijn we niet aansprakelijk voor eventuele beperkingen in de functies of het vermogen van de betreffende camera.

Verder is Hama GmbH & Co KG niet verantwoordelijk voor schade die ontstaat door een ondeskundige omgang met de onderwaterbehuizing of een behandeling die niet conform de inhoud van deze gebruiksaanwijzing is.

Veiligheidsinstructies

Lees de volgende veiligheidsinstructies altijd zorgvuldig door voordat u de onderwaterbehuizing voor het eerst in gebruik neemt.

Als u na het gebruik van de camera in de onderwaterbehuizing een lekkage ontdekt, gebruik de camera dan niet meer in water. Haal, als u de lekkage pas in het water ontdekt de onderwaterbehuizing met camera meteen uit het water. Er kan anders een kortsluiting van de accu ontstaan. Hierdoor kan de camera oververhit raken en er kan zelfs brand ontstaan.

Haal de camera als hij gedurende langere tijd niet gebruikt wordt uit de onderwaterbehuizing. Stel de onderwaterbehuizing nooit bloot aan fel zonlicht of grote hitte en leg hem nooit naast open vuur. De behuizing kan hierdoor vervormd raken of lek worden. Bovendien kan de accu van de camera in brand vliegen of exploderen. Gebruik de onderwaterbehuizing niet in heet water en bij het duiken op een diepte van meer dan 40 m. Er kan anders water in de behuizing komen. De mogelijke gevolgen hiervan zijn hiervoor beschreven.

Voer geen modificaties aan de onderwaterbehuizing uit omdat de waterbestendigheid hierdoor negatief beïnvloed kan worden. Als er te veel kracht wordt gebruikt bij het bedienen van de behuizing of de knoppen kunnen er ook beschadigingen ontstaan.

Controleer voor gebruik de afdichtingsring zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing. Regelmatig onderhoud van de twee rubberen onderdelen is erg belangrijk om een eventuele lekkage te voorkomen.

Gooi niet met de onderwaterbehuizing en laat hem niet vallen.

Gebruik voor het onderhoud van de afdichtingen alleen het inbegrepen onderhoudsmiddel voor rubber. Als dit op is, kunt u een onderhoudsmiddel voor afdichtingsringen gebruiken, verkrijgbaar bij een vakspecialist. Als u toch per ongeluk een ander onderhoudsmiddel aangebracht heeft, verwijder dit dan meteen.

Vermijd indien mogelijk het in- en uitbouwen van de camera resp. het vervangen van de batterij of geheugenkaart in een hete of natte omgeving. Werk altijd maar gedurende een kort tijdsbestek in een hete omgeving met de onderwaterbehuizing.

Bij sterke temperatuurschommelingen tijdens het gebruik van de onderwaterbehuizing kan er in de behuizing condenswater ontstaan waardoor de camera beschadigd kan raken. Verwijder dit condenswater altijd met een schone, droge lap voordat u verder werkt.

Tip: gebruik daarom voor het duiken Hama Art. Nr. 5900 - SILICA GEL

Attentie: het omdoen van de draagriem om de hals tijdens het duiken gebeurt op eigen risico. U kunt blijven hangen. Daardoor bestaat gevaar op letsel of ophanging!

Eerste stappen

De onderwaterbehuizing wordt geleverd in een doos. Controleer of de volgende onderdelen bij de verpakking inbegrepen zijn:

- Waterdichte camerabehuizing
- Ronde kussens in 3 verschillende lengtes (per lengte 4 stuks)
- Hoekige kussens in 8 verschillende lengtes (per lengte 7 stuks)
- Achterwandkussens in 4 verschillende diktes (per dikte 1 stuks)
- Schroefdraadstiften voor aan/uit-knop en ontspanknop in 8 verschillende lengtes (per lengte 1 stuks)
- Pads voor aan/uit-knop en ontspanknop in 3 verschillende vormen (per vorm 2 stuks)
- Onderhoudsmiddel voor rubber
- Mini-schroefdraadsleutel
- Draagriem
- Handlus
- Sjabloon
- Gebruiksaanwijzing
- Korte gebruiksaanwijzing
- Garantiekaart

Als er een onderdeel uit deze lijst ontbreekt, neem dan contact op met uw vakspecialist of verkoper.

Is de Seashell geschikt voor uw camera?

De onderwaterbehuizing is geschikt voor veel verschillende cameratypes met een overeenkomstige afmeting en een soortgelijk design. Camera's met ongeveer de volgende afmetingen: 8,2 x 4,6 x 1,3 cm tot 10 x 6,4 x 3 cm kunnen in deze behuizing geplaatst worden (uitgezonderd eventueel bijzondere vormen). Voor een betere inschatting kunt u gebruik van het inbegrepen sjabloon.

Leg de camera er gewoon op en kijk of de afmetingen kloppen en of het objectief en de knoppen in het sjabloon passen. Aan de hand van het sjabloon kunt u ook zien welke kussens u nodig heeft om uw camera optimaal in de behuizing te plaatsen. Afb.1, 2, 3

Eerste aanpassing van de behuizing aan de camera / Seashell configureren

De onderwaterbehuizing is een product dat individueel geconfigureerd kan worden en dat geschikt is voor veel verschillende digitale cameramodellen. Bij elke camera zijn de buitenmaten anders en bevinden zich de zoomobjectieven en de aan/uit-knoppen en ontspanknoppen op een andere plaats. Dankzij het gepatenteerde systeem kan de gebruiker de binnenzijde van de behuizing optimaal aan zijn camera aanpassen. Werkt u met verschillende camera's of heeft u een nieuw model gekocht? Geen probleem, de behuizing kan uiteraard ook altijd aan andere cameramodellen aangepast worden.

Zo past u de Seashell-behuizing stapsgewijs aan uw camera aan:

- 1) Leg uw camera met de achterzijde op een recht oppervlak. Zet de aan/uit-knop op „Off“.
- 2) Plaats uw camera midden op de middellijn van het sjabloon (dwarssdoorsnede). Let erop dat de camera zowel links en rechts als boven en onder tussen de lijnen van dezelfde kleur ligt. Afb.1, 2
- 3) Als uw camera compatibel is met de onderwaterbehuizing, past hij binnen de lijnen.
- 4) Noteer de kleur en het nummer die bij uw camera-afmeting passen (zie sjabloon). Aan de hand van de kleur en het nummer van de lijnen ziet u ook welke afmeting van de hoekige kussens u nodig heeft.
- 5) Noteer eveneens kleur en nummer van de passende lijnen voor de aan/uit-knop en ontspanknop. Aan de hand hiervan kunt u de correcte lengte van de schroefdraadstiften voor de beide knoppen vaststellen.
- 6) Nadat u alles genoteerd heeft, zoekt u vervolgens de hoekige kussens in de juiste afmeting voor links, rechts, boven en onder uit. Haal ze uit de verpakking en plaats ze als volgt in de behuizing: Afb.1
- Zet de hoekige kussens één voor één in de uitsparingen in het voorste gedeelte van de behuizing.
Plaats vervolgens uw camera in de behuizing en controleer of hij goed vastzit in de kussens. Haal er indien nodig kussens uit.
- 7) Na stap 6 zoekt u de schroefdraadstiften in de juiste afmeting. Neem de schroef uit de verpakking en monteer hem als volgt (neem de kortste as als de aan/uit-functie van uw camera geen knop heeft maar een schuif of als de functie zich niet in het in-/uitschakelbereik van de onderwaterbehuizing bevindt. Daarmee wordt de camera goed gefixeerd en de ontspanknop wordt niet negatief beïnvloed):
leg de camera in de behuizing en controleer de positie van de aan/uit-knop en ontspanknop.
- Haal de camera nog een keer uit de behuizing.
Verwijder de af fabriek ingebouwde schroef met de inbegrepen mini-schroevendraaier. Schroef de twee passende schroefdraadstiften erin. Afb. 4
Let erop dat de schroefdraadstiften bij het erin schroeven niet te ver doorgedraaid worden!
Leg de camera nu weer in de behuizing en controleer of de twee schroefdraadstiften goed op de aan/uit-knop en ontspanknop gericht zijn. Corrigeer indien nodig door uit- en inschroeven de positie van de camera. Afb. 5
Kies nu de passende pads voor de schroefdraadstiften (afhankelijk van afmeting en vorm van de aan/uit-knop en ontspanknop van uw camera). De pads worden aangebracht door ze erop te drukken. Afb.6
Controleer vervolgens of de camera werkt en corrigeer indien nodig. Afb.7
- 8) Kies nu de ronde kussens in de juiste afmeting. Haal ze uit de verpakking en plaats ze als volgt in de behuizing:
zet uw camera op een recht oppervlak en open de achterzijde van de behuizing.
- Verwijder het papier van de ronde kussens. Plaats de ronde

kussens met een beetje druk in de vier uitsparingen aan de voorzijde van de camera. Afb.8

- 9) Nadat u de ronde kussens in de behuizing geplaatst heeft kiest u een schuimkussen in de juiste dikte uit en plaatst het als volgt:
Zet de onderwaterbehuizing met de achterzijde naar boven op een recht oppervlak en open hem. Leg de camera in de behuizing.
Verwijder afhankelijk van de beeldschermafmeting het middelste gedeelte van het kussen. Afb.9a,9b
Plaats vervolgens het kussen en let erop dat het display vrij blijft.
- Verwijder het papier van de achterzijde van het kussen.
Sluit vervolgens voorzichtig de onderwaterbehuizing om het kussen te fixeren.
- Open de behuizing nogmaals en druk het kussen iets aan.
Als uw display groter is dan de uitneembare gedeeltes, druk dan slechts vier van de kleine ronde schuimkussens (uit het midden van het kussen) eruit en plaats ze, in plaats van het hele kussen, tegen de vier hoeken van de camera. (Plaats hiervoor de 4 ronde schuimkussens in de achterzijde van de behuizing). Afb.10
- 10) Controleer of de camera optimaal functioneert in de behuizing.
- 11) Sluit de behuizing en vergrendel hem.
- 12) Test de werking van de camera nogmaals.
- 13) Verander indien nodig nogmaals de positie van de kussens en assen aan de hand van de hiervoor beschreven stappen.

Nu is uw onderwaterbehuizing klaar voor gebruik!

Vorbereitung van de Seashell-behuizing voor het duiken

Bevestig de uiteinden van de draaglus of handlus aan de ogen van de onderwaterbehuizing.

Houd er rekening mee dat het gebruik van een draaglus onder water gevaarlijk is omdat u verstrikt kan raken en u zich daardoor kunt ophangen.

Controleer of de afdichtingsring ingevet is en vuil- en zandvrij is. Vet indien nodig de afdichtingsring in zoals beschreven onder „Onderhoud van de waterdichte afdichtingsring“.

Camera voorbereiden

Haal de camera hiervoor uit de behuizing.

Controleer de volgende punten:

- Aan/uit-knop op “Off”.
- Plaats de batterij of accu in uw camera.
- Let erop dat de batterij vol resp. de accu compleet opgeladen is of in elk geval genoeg lading heeft voor het geplande gebruik.
- Plaats de geheugenkaart in de camera.
- Let ook hierbij op voldoende capaciteit.
- Zet de aan/uit-knop op „On”.
- Zet indien nodig de energiespaarmodus van de camera uit.
- Schakel de flitsfunctie uit. In combinatie met de onderwaterbehuizing heeft de flitsfunctie niet veel zin en heeft een ongunstig effect op de opname. Selecteer de „Onderwatermodus” of de „Auto”-modus in het cameramenu.
- Stel de camera in op een snellere ISO-gevoeligheid, bijv. ISO400 of meer, aangezien het onder water moeilijk is de camera stil te houden.
- Stel indien nodig in het cameramenu de instelling “Auto Review” in.
- Stel het zoomobjectief in op de verste hoek, aangezien de reflectiehoek in het water kleiner is dan aan land. Hoe verder de hoek van het objectief, des te beter is de beeldkwaliteit.
- Zet de aan/uit-knop op “Off”.

Verwijder voor de zekerheid de handlus van de camera om het binnendringen van water te voorkomen.

Installeer de camera en plaats hem in de onderwaterbehuizing, zie afb.5. Sluit de onderwaterbehuizing door het slot dicht te klappen. Controleer door er licht aan te trekken of de klep goed gesloten is.

Fotografieren

Voor het maken van opnames drukt u op de Power-knop om de camera in te schakelen. Als de camera een schuif heeft moet in het cameramenu de spaarmodus uitgeschakeld zijn. De camera moet al voor het sluiten van de behuizing ingeschakeld zijn. Druk nu op de ontspanknop van de onderwaterbehuizing om opnames te maken. Afb.11

Camera uit de behuizing nemen

- Reinig de onderwaterbehuizing, voordat u de camera eruit haalt, meteen na gebruik grondig met leidingwater of gedestilleerd water. Op die manier kunnen zand, vuil en haren niet vastplakken en aandrogen.
- Droog de behuizing en vooral de afdichtingsring, het slot en de knoppen voorzichtig met een droge stoffen of papieren doek.
- Trek de blauwe klep omhoog om de behuizing te openen.
- Haal de camera voorzichtig uit de behuizing.

Opbergen

Bewaar de onderwaterbehuizing altijd schoon, droog en koel en stel de behuizing niet bloot aan direct zonlicht om te voorkomen dat de werking ervan afneemt en er water binnendringt. Vet vóór het opbergen altijd de afdichtingsringen in.

Berg de camera niet op in de buurt van olie, vet, verf, sprays met aerosols (insecticides, haarsprays, glasreinigers, wax enz.). Zulke middelen kunnen aanzienlijke schade toebrengen aan de behuizing en de afdichtingsringen.

Onderhoud van de waterdichte afdichtingsring

Vorkom hoe dan ook dat de afdichtingsring vuil wordt door bijv. zand, stof of haren. Door vuil sluit de ring niet meer goed en kan gaan lekken. Ga als volgt te werk als de ring per ongeluk toch vuil wordt:

- 1) Verwijder de ring door hem er via de kleine uitsparing naast het scharnier van de behuizingsdeksel met de hand (noot met een puntig voorwerp zoals mes, cutter, naald enz.!) uit te lichten en hem vervolgens uit de groef te trekken.
!!! Rek de ring niet uit. Daardoor kan hij in- of doorscheuren!
Afb. 12
- 2) Reinig de ring onder stromend water en verwijder het vuil voorzichtig met uw vingers.
- 3) Breng een druppel van het inbegrepen onderhoudsmiddel voor rubber op de ring aan en verdeel het met een vinger gelijkmatig over de hele ring (afb. 13). Let er ook hierbij op dat u de ring niet uitrekt.
Tip: neem contact op met uw vakspecialist voor het bijbestellen van reserveringen bij Hama GmbH & Co KG.

Attentie: als er te veel vet gebruikt wordt kan de ring gaan lekken!
Breng het onderhoudsmiddel alleen aan met de vingers en gebruik geen papieren of stoffen doek!

- 4) Plaats vervolgens de ingevette ring voorzichtig terug in de groef aan de achterzijde van de behuizingsdeksel.

Om de behuizing op de lange duur lekvrij te houden is het aan te bevelen de afdichtingsring regelmatig te reinigen en in te vetten. Bovendien adviseren wij de ring een keer per jaar te vervangen. Bij elke beschadiging (scheuren, gaten of vervormingen) moet de ring meteen vervangen worden. Neem hiervoor contact op met uw verkoper.

Onderhoud van de Seashell-behuizing

Gebruik alleen vers, schoon water om de onderwaterbehuizing aan de buitenkant te reinigen. De temperatuur van het water mag niet hoger dan 40°C zijn.

Als u de onderwaterbehuizing in zout water gebruik heeft moet de behuizing iets langer gereinigd worden. Het is aan te bevelen de behuizing gedurende een paar uur in schoon water te leggen.

Zorg ervoor dat de behuizing volledig in water ondergedompeld is, inclusief schuifsluiting. Droog de behuizing vervolgens met een zachte stoffen of papieren doek en zorg er hierbij voor dat de behuizing geen krassen oploopt door vuildeeltjes of zand. Achtergebleven zout water kan roest aan de metalen onderdelen van de behuizing veroorzaken en de werking van het mechanisme van de knoppen, het scharnier en het slot negatief beïnvloeden. De binnenkant van de onderwaterbehuizing moet met een zachte, schone doek gereinigd worden.

Wat te doen bij binnendringend water

Zodra u merkt dat de onderwaterbehuizing lekt, haalt u hem uit het water. Anders kan er elektrische schade of brandschade aan de camera ontstaan. Droog de camera en behuizing meteen met een stoffen doek af en controleer beide zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing en de „Veiligheidsinstructies” (zie inhoudsopgave).

Verzwaren van de behuizing

Als de onderwaterbehuizing onder water gebruikt wordt, kan het bij lichte camera's voorkomen dat de camerabehuizing drijft (opwaarts druk). Ter compensatie kunt u een extra gewicht aan de behuizing monteren. Dit extra gewicht wordt bevestigd in de ¼” schroefdraad van de onderwaterbehuizing.

Afb.14

Specificaties

Model SS1

Materiaal: polycarbonaat, ABS, glas, siliconen enz.

Bedrijfstemperatuur: 0-40°C (32 t/m 104 °F)

Waterdichte onderdelen: afdichtingsring, verzegeling enz.

Maximale diepte in het water: 40 m (130 voet) IP8-standaard Afmetingen: 139,6 mm (b) x 98 mm (h) x 76 mm (d) (zonder uitstekende onderdelen)

Gewicht: 380 g (behuizing zonder gemonteerde onderdelen zoals lussen enz.)

① Istruzioni per l'uso

Contenuto:

- Componenti
- Introduzione
- Esclusione della responsabilità
- Indicazioni di sicurezza
- Primi passi
- Seashell è adatto alla vostra fotocamera?
- Primo adattamento della custodia alla fotocamera
- Preparazione della custodia subacquea per una immersione
- Preparazione della fotocamera
- Estrazione della fotocamera dalla custodia subacquea
- Fotografare
- Conservazione
- Manutenzione e cura dell'anello di tenuta per l'acqua
- Manutenzione e cura della custodia Seashell
- Provvedimenti in caso di penetrazione d'acqua
- Zavorramento della custodia
- Specifiche

Componenti:

- 1 Lato anteriore della custodia
- 2 Lato posteriore della custodia
- 3 Cerniera
- 4 Tasto dello scatto
- 5 Interruttore On/Off
- 6 Tasto per l'interruttore On/Off
- 7 Tasto per lo scatto
- 8 Viti interamente filettate senza testa per interruttore On/Off e scatto
- 9 Pad per interruttore On/Off e scatto
- 10 Occhiello di fissaggio per laccetto da polso e tracolla
- 11 Finestra per obiettivo
- 12 Chiusura
- 13 Coperchio scorrevole
- 14 Imbottitura circolare
- 15 Imbottitura angolare
- 16 Filettatura stativo
- 17 Anello di tenuta
- 18 Imbottitura espansa per il lato posteriore della fotocamera
- 19 Tracolla
- 20 Laccetto da polso
- 21 Mini-chiave per viti interamente filettate senza testa
- 22 Prodotto per la cura della gomma
- 23 Sagoma di misura

Introduzione:

Grazie per avere acquistato la custodia subacquea Seashell Hama. A partire da adesso potete gustarvi l'assoluta libertà durante la fotografia, sia nell'acqua che sott'acqua come anche sopra l'acqua. Non importa se state nuotando, praticando il surf o la vela (fino a 40 m), la vostra fotocamera è protetta nel migliore dei modi. Naturalmente, la custodia subacquea è anche la soluzione perfetta per le riprese durante la pioggia e la neve così come negli ambienti polverosi oppure sporchi. Vivrete una nuova dimensione della fotografia finora mai conosciuta.

Osservare assolutamente le indicazioni riportate in queste Istruzioni per l'uso, per allestire la vostra custodia subacquea e per poterla utilizzare con la migliore protezione e risultati.

Prima di ogni impiego controllare la custodia subacquea, in maniera tale che sia esente da imbrattamenti (ad es. sabbia, polvere, peli. Chiudere prima la custodia senza la fotocamera e immergerla per almeno 5 minuti nell'acqua ad una profondità di minimo 20 cm. In questo modo si può rilevare se ci sono dei punti di perdita. Se ci dovessero essere dei punti di perdita, togliere la custodia dell'acqua e controllare, passo passo, in base alle indicazioni nelle Istruzioni per l'uso nel punto "Provvedimenti in caso di penetrazione d'acqua" (vedere l'indice del contenuto). Se tuttavia il problema non può essere rimosso, rivolgersi al commerciante presso il quale è stato acquistato il prodotto oppure direttamente alla Hama GmbH & Co KG.

Esclusione della responsabilità

Queste Istruzioni per l'uso sono state realizzate secondo scienza e coscienza nella maniera più esatta e completa possibile. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per la mancanza di informazioni oppure errori in queste Istruzioni. La Hama GmbH & Co KG si riserva il diritto di modifica delle specificazioni, in qualsiasi momento, senza preavviso.

Per lo sviluppo e la realizzazione di questa custodia è stato preso in considerazione il maggior numero possibile di modelli di fotocamere sul mercato. Tuttavia, viene esclusa qualsiasi responsabilità per eventuali influenzamenti di funzioni oppure del rendimento della rispettiva fotocamera.

Inoltre, la Hama GmbH & Co KG non si assume alcuna responsabilità per danneggiamenti che insorgono a causa di un impiego inadeguato, che non corrisponde a quello descritto in queste Istruzioni per l'uso della custodia subacquea.

Indicazioni di sicurezza

Prima di mettere in funzione la custodia subacquea per la prima volta, leggere assolutamente e attentamente le seguenti indicazioni di sicurezza.

Se dopo l'applicazione della fotocamera nella custodia subacquea si rileva un punto anemetrico, non metterla nell'acqua. Se il punto di perdita dovesse essere rilevato solo dopo che la custodia è nell'acqua, togliere subito la custodia subacquea con la fotocamera dall'acqua - può insorgere un corto circuito della batteria. Questo potrebbe causare un surriscaldamento oppure persino l'incendio.

Se la fotocamera non viene utilizzata per un lungo periodo, toglierla dalla custodia subacquea. Non sottoporre la custodia subacquea in alcun caso alle forti irradiazioni del sole oppure alle alte temperature e non metterla accanto a fiamme aperte. Altrimenti la custodia potrebbe venire deformata oppure diventare anemetrica. Inoltre, sussiste il pericolo di incendio e esplosione per le batterie della fotocamera. Non utilizzare la custodia subacquea in acqua calda oppure nelle immersioni ad una profondità di oltre 40 m. Altrimenti può penetrare acqua nella custodia. Le possibili conseguenze sono state già descritte sopra.

Non eseguire alcun tipo di modifica della custodia subacquea, altrimenti questo potrebbe compromettere la resistenza all'acqua. Una applicazione di forza eccessiva sulla custodia durante l'impiego oppure sui pulsanti può causare anche dei danneggiamenti.

Prima dell'impiego controllare l'anello di tenuta per l'acqua come indicato nelle Istruzioni per l'uso. La regolare manutenzione di entrambe le parti di gomma è molto importante, per evitare una possibile penetrazione d'acqua. Non lanciare oppure lasciare cadere la custodia subacquea.

Per la cura delle guarnizioni utilizzare esclusivamente il prodotto per la cura della gomma accluso. Se questo è stato consumato, si può acquistare presso il commercio specializzato un prodotto per la cura di anelli di tenuta. Se è stato applicato per sbaglio un altro prodotto di cura, rimuoverlo subito.

Evitare, possibilmente, il montaggio e lo smontaggio della fotocamera oppure la sostituzione delle batterie o della scheda di memoria negli ambienti caldi oppure umidi. Lavorare con la custodia subacquea negli ambienti caldi rispettivamente solo per breve tempo.

Con le forti oscillazioni di temperatura durante l'impiego della custodia subacquea, all'interno della custodia si può formare dell'acqua di condensa, la quale può danneggiare la fotocamera. Prima di continuare con il lavoro, rimuovere sempre la condensa con un panno asciutto e pulito.

Suggerimento: per l'immersione utilizzare per questo l'Art. n. 5900 - SILICA GEL

Attenzione: mettere la tracolla intorno al collo durante l'immersione è a proprio rischio e pericolo, si rischia di impigliarsi. Questo può causare il pericolo di lesioni e di strangolamento!

Primi passi

La custodia subacquea viene fornita confezionata in una scatola. Si prega di controllare se i seguenti componenti sono contenuti nel volume di fornitura:

- custodia subacquea per fotocamera impermeabile all'acqua
- imbottiture circolari in 3 diverse lunghezze (rispettivamente 4 pezzi)
- imbottiture angolari in 8 diverse lunghezze (rispettivamente 7 pezzi)
- imbottitura espansa lato posteriore in 4 diversi spessori (rispettivamente 1 pezzo)
- viti interamente filettate senza testa per interruttore On/Off e scatto in 8 differenti lunghezze (rispettivamente 1 pezzo)
- pad per interruttore On/Off e scatto in 3 differenti lunghezze (rispettivamente 2 pezzi)
- prodotto per la cura della gomma
- mini-chiave per viti interamente filettate senza testa
- tracolla
- laccetto da polso
- sagoma di misura
- istruzioni per l'uso
- brevi istruzioni
- scheda di garanzia

Se nella vostra confezione dovesse mancare qualcosa, in questo caso rivolgersi al negozio specializzato oppure al proprio commerciante.

Seashell è adatto alla vostra fotocamera?

La custodia subacquea è adatta per diversi tipi di fotocamera con simili dimensioni oppure con un design simile. Le fotocamere dalle dimensioni di ca. 8,2 x 4,6 x 1,3 cm fino a 10 x 6,4 x 3 cm possono essere applicate in questa custodia (con delle forme speciali possono insorgere delle eccezioni). Per avere un'idea più precisa, nella confezione è inclusa una sagoma di misura.

Mettere semplicemente la fotocamera sulla sagoma e controllare se le dimensioni e la disposizione dell'obiettivo e dei tasti si trovano all'interno delle linee. La sagoma di misura indica anche quale imbottitura deve essere utilizzata per il miglior posizionamento possibile della fotocamera nella custodia. Fig.1, 2, 3

Configurazione Seashell / primo adattamento della custodia alla fotocamera

La custodia subacquea è un prodotto configurabile in maniera individuale, adatta per molti modelli di fotocamera digitale differenti. Ogni fotocamera ha altre dimensioni esterne, gli obiettivi zoom così come i tasti On/Off e gli scatti sono posizionati in maniera differente. Il sistema brevettato consente all'utente di adattare in maniera precisa la parte interna della custodia alla propria fotocamera. Lavorate con differenti fotocamere oppure avete acquistato un nuovo modello? Non c'è nessun problema - naturalmente la custodia può essere trasformata anche in qualsiasi momento e adattata ad altri modelli di fotocamera.

Così viene adattata la custodia Seashell, in singoli passi, alla fotocamera:

- 1) Mettere la fotocamera con il lato posteriore su una superficie piana, commutare la posizione dell'interruttore On/Off su "Off".
- 2) Allineare la fotocamera rispetto alla linea intermedia della sagoma di misura (sezione trasversale). Osservare, che la fotocamera a sinistra e a destra, sopra e sotto si trovi tra le linee dello stesso colore. Fig. 1, 2
- 3) Se la vostra fotocamera è compatibile con la custodia subacquea, questa si trova all'interno delle linee di delimitazione.
- 4) Annotare il colore e il numero adatto alle dimensioni della vostra fotocamera, che è stato letto dalla sagoma di misura. In base al colore e al numero delle linee si vede anche quale dimensione dell'imbottitura angolare deve essere usata.
- 5) Annotare anche il colore e il numero delle linee adatto all'interruttore On/Off e allo scatto. In base a questo si può determinare la corretta lunghezza delle viti interamente filettate senza testa per entrambi i tasti
- 6) Dopo aver annotato tutto, si possono scegliere le imbottiture angolari nelle dimensioni corrette a sinistra, a destra, sopra e sotto. Estrarle dalla confezione e applicarle come segue: Fig. 1
- Inserire le imbottiture angolari, pezzo per pezzo, nelle cavità della parte anteriore della custodia.
Adesso applicare la fotocamera e controllare la sua salda posizione all'interno delle imbottiture. Se necessario, rimuovere le singole imbottiture.
- 7) Dopo il passo 6, si possono scegliere le viti interamente filettate senza testa nella dimensione corretta. Estrarre le viti dalla confezione e montarle come qui di seguito (se l'interruttore On/Off della vostra fotocamera non è un "tasto di inserimento" bensì un interruttore scorrevole oppure se questo si trova oltre il campo di inserimento/disinserimento (On/Off) della custodia subacquea, utilizzare l'asse possibilmente più corto. In questo modo la fotocamera viene fissata bene e lo scatto non viene influenzato):
Inserire la fotocamera nella custodia e controllare la salda sede dell'interruttore On/Off e dello scatto.
- Estrarre nuovamente la fotocamera.
Estrarre le viti montate di fabbrica con la mini-chiave per

viti acclusa. Avvitare entrambe le viti interamente filettate senza testa adatte. Fig. 4

Osservare, che le viti durante l'avvitamento non vengano serrate eccessivamente.

Rimettere quindi la fotocamera nella custodia e controllare se entrambe le viti interamente filettate senza testa sono allineate correttamente rispetto all'interruttore On/Off e allo scatto. Se necessario, correggere l'allineamento svitando e riavvitando ripetutamente. Fig. 5

Scegliere adesso i pad adatti per le viti interamente filettate senza testa (in base alle dimensioni e alla forma dell'interruttore On/Off). Questi pad vengono applicati semplicemente premendoli. Fig. 6
Controllare adesso la funzione della fotocamera e, se necessario, correggere nuovamente. Fig. 7

- 8) Adesso si possono scegliere le imbottiture circolari nella dimensione corretta. Estrarle dalla confezione e applicarle come segue:
Mettere la fotocamera su una superficie piana e aprire la parte posteriore della custodia.
- Rimuovere la carta cerata dalle imbottiture circolari. Inserire le imbottiture circolari, premendo leggermente, nelle 4 cavità sul lato frontale della fotocamera. Fig. 8
- 9) Dopo aver inserito le imbottiture circolari, si può scegliere l'imbottitura espansa nello spessore corretto e applicarla come segue.
Mettere la custodia subacquea, con il lato posteriore verso l'alto, su una superficie piana e aprirla.
Inserire la fotocamera.
Estrarre, in base alle dimensioni del display della fotocamera, la parte intermedia dell'imbottitura. Fig. 9a, 9b
Inserire quindi l'imbottitura e osservare che il display sia libero.
- Rimuovere la carta cerata dal lato posteriore dell'imbottitura.
Chiudere quindi con cautela la custodia subacquea in maniera tale da fissare l'imbottitura.
- Aprire nuovamente la custodia e premere leggermente l'imbottitura.
Se il display è più grande delle parti intermedie estraibili, estrarre solo quattro delle piccole imbottiture espanse circolari (dal centro dell'imbottitura) e applicare queste al posto dell'imbottitura intera per i quattro angoli della fotocamera. (Per questo scopo, incollare le 4 imbottiture espanse circolari nel lato posteriore della custodia) Fig. 10

- 10) Provare se la fotocamera nella custodia funziona senza problemi.
- 11) Chiudere e bloccare la custodia.
- 12) Provare nuovamente il funzionamento della fotocamera.
- 13) Se necessario, correggere nuovamente la disposizione delle imbottiture e degli assi corrispondentemente a quanto descritto sopra.

Adesso la custodia subacquea è pronta per l'impiego!!

Preparazione della custodia Seashell per una immersione

Fissare entrambe le estremità della tracolla oppure il laccetto da polso ai supporti della custodia subacquea.

Osservare, che l'utilizzo della tracolla sott'acqua è pericoloso, poiché questo potrebbe impigliarsi e quindi causare strangolazioni oppure lesioni.

Controllare, se l'anello di tenuta è stato ingrassato ed è esente da sporco oppure sabbia. Se necessario, ingrassare l'anello di tenuta come descritto nel punto "Manutenzione e cura dell'anello di tenuta per l'acqua".

Preparazione della fotocamera

Estrarre la fotocamera dalla custodia.

Controllare i seguenti punti:

- Posizione dell'interruttore On/Off su "Off".
- Inserire le batterie o l'accumulatore nella fotocamera.
- Osservare, che le batterie oppure l'accumulatore siano carichi completamente oppure che la carica sia almeno sufficiente per l'impiego previsto.
- Inserire la scheda di memoria nella fotocamera.
- Anche in questo caso osservare la sufficiente capacità.
- Mettere l'interruttore On/Off su "On".
- Se necessario, inserire la modalità di risparmio energetico.
- Disinserire la funzione flash. In abbinamento con la custodia subacquea la funzione flash non è molto effettiva ed è svantaggiosa per le riprese. Selezionare la "Modalità subacquea" oppure la modalità "Auto" nel menu della fotocamera.
- Impostare una sensibilità ISO più veloce, ad es. ISO400 oppure maggiore, poiché sott'acqua è difficile stabilizzare la fotocamera.
- Se necessario, impostare nel menu della fotocamera "Auto Review".
- Impostare l'obiettivo zoom sull'angolo più grande, poiché l'angolo di riflessione nell'acqua è minore rispetto a quello sulla terra ferma. Più è grande l'angolo dell'obiettivo e migliore sarà la qualità dell'immagine.
- Mettere l'interruttore On/Off in posizione "Off".
Togliere, per sicurezza, il laccetto da polso della fotocamera, in maniera tale da evitare la penetrazione d'acqua.

Installare la fotocamera e inserirla nella custodia subacquea come indicato nella figura Fig. 5. Chiudere quindi il coperchio della custodia subacquea. Controllare, tirando leggermente, se il coperchio è chiuso correttamente.

Fotografare

Per poter effettuare delle riprese, premere il tasto Power per inserire la fotocamera. Se la macchina è dotata di un blocco di inserimento, nel menu della fotocamera la modalità risparmio deve essere disinserita. La fotocamera deve essere già inserita prima della chiusura della custodia. Per effettuare delle riprese, premere il pulsante di scatto della custodia subacquea. Fig. 11

Estrazione della fotocamera dalla custodia

- Prima di rimuovere la fotocamera, pulire la custodia subacquea esternamente, subito dopo l'impiego, con acqua di rubinetto oppure con acqua distillata. Così si evita il deposito e l'essiccazione di sabbia, sporco oppure peli.
- Asciugare la custodia, particolarmente anche l'anello di tenuta, la chiusura e i tasti, con cautela e un panno di stoffa oppure di carta.
- Per aprire la custodia, tirare il coperchio di chiusura verso l'alto.
- Estrarre la fotocamera con cautela.

Conservazione

Conservare la custodia subacquea sempre pulita, asciutta e al fresco e non sotto l'irradiazione solare diretta, in maniera tale da mantenere la funzionalità e garantire l'impermeabilità all'acqua. Per la conservazione, ingrassare assolutamente gli anelli di tenuta.

Non conservarla in prossimità di olio, grasso, colori, spray aerosol (insettifughi, spray per i capelli, detergenti per vetro, cera ecc.). Questi prodotti possono danneggiare notevolmente la custodia ed anche l'anello di tenuta.

Manutenzione e cura dell'anello di tenuta per l'acqua

Evitare qualsiasi tipo di sporco dell'anello di tenuta mediante ad es. sabbia, polvere oppure peli. Con lo sporco, l'anello non chiude esattamente e può diventare anermetico. Se casualmente l'anello è stato sporcato:

- 1) Rimuovere l'anello, sollevandolo con le mani nelle piccole cavità accanto alla cerniera del coperchio della custodia (non utilizzare, in nessun caso, oggetti appuntiti come ad es. coltelli, cutter, aghi ecc.) e dopo estrarlo dalla scanalatura di guida.
!!! Attenzione! Non tendere troppo l'anello. Altrimenti questo potrebbe lacerarsi oppure strapparsi !!!
Fig. 12
- 2) Pulire l'anello sotto l'acqua corrente e rimuovere lo sporco, con cautela, con le dita.
- 3) Applicare una goccia del prodotto per la cura della gomma, uniformemente, su tutta la superficie dell'anello, muovendo il dito in una direzione intorno all'anello completo (Fig. 13). Anche in questo caso, fare attenzione a non tendere troppo l'anello. Suggerimento: per questo scopo, mettersi in contatto con il commerciante specializzato, il quale può ordinare l'anello di tenuta di ricambio presso la Hama GmbH & Co KG.

Attenzione: se viene utilizzato troppo grasso, l'anello può diventare anermetico! Applicare il prodotto per la cura della gomma esclusivamente con le dita e non utilizzare alcun panno di carta oppure di stoffa!

- 4) Inserire quindi l'anello ingrassato nuovamente e con cautela nella sua scanalatura di guida, nel lato posteriore del coperchio della custodia.

Per mantenere la custodia permanentemente ermetica, consigliamo di pulire e ingrassare regolarmente l'anello di tenuta. Inoltre, consigliamo di sostituire l'anello una volta all'anno. In caso di danneggiamenti di qualsiasi tipo (strappi, fori oppure deformazioni) sostituire immediatamente l'anello. A questo proposito, contattare il proprio commerciante.

Manutenzione e cura della custodia Seashell

Per pulire a fondo la custodia subacquea esternamente, utilizzare sufficiente acqua fresca e pulita. La temperatura dell'acqua non deve superare i 40°C.

Se la custodia subacquea è stata utilizzata nell'acqua salata, è necessario effettuare una pulitura più a fondo e più lunga. Si consiglia di immergere la custodia per alcune ore in acqua pulita.

Assicurarsi, che la custodia sia immersa nell'acqua completamente, compresa la chiusura scorrevole. Infine, asciugare la custodia, con cautela, con un panno di stoffa oppure di carta e osservare contemporaneamente che la custodia non venga graffiata da residui di particelle di sporco oppure di sabbia. I residui di acqua salata possono causare la ruggine delle parti di metallo della custodia e compromettere il meccanismo dei tasti, della cerniera e della chiusura. Pulire la parte interna della custodia subacquea con un panno morbido e pulito.

Provvedimenti in caso di penetrazione d'acqua

Non appena si nota che la custodia subacquea è diventata anermetica, toglierla subito fuori dall'acqua. Altrimenti possono avere luogo dei danneggiamenti elettrici oppure da incendio della fotocamera. Asciugare la fotocamera e la custodia subito con un panno di stoffa e controllarli entrambi come descritto nelle "Indicazioni di sicurezza" delle Istruzioni per l'uso.

Zavorramento della custodia

Se la custodia subacquea viene utilizzata sott'acqua, può succedere che con le fotocamere leggere la custodia galleggi (spinta di galleggiamento). Per compensare questo è possibile montare un peso supplementare nella custodia. Questo peso supplementare viene fissato nella filettatura di 1/4" della custodia subacquea.

Fig. 14

Specifiche

Modello SS1

Materiale: Policarbonato, ABS, Vetro, Silicone ecc.
Temperatura di esercizio: 0-40°C (da 32 a 104 °F)
Componenti impermeabili all'acqua: anello di tenuta, sigillatura ecc.
Massima profondità dell'acqua: 40 m (130 piedi) IP8 standard
Dimensioni: 139,6 mm (B) x 98 mm (H) x 76 mm (P) (senza sporgenze)
Peso: 380 g (custodia senza parti annesse come cinghie ecc.)

GR Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα:

- Εξαρτήματα
- Εισαγωγή
- Απαλλαγή ευθύνης
- Υποδείξεις ασφάλειας
- Πρώτα βήματα
- Το Seashell ενδείκνυται για τη φωτογραφική σας μηχανή;
- Πρώτη προσαρμογή του περιβλήματος στη φωτογραφική μηχανή
- Προετοιμασία του υποβρύχιου περιβλήματος για κατάδυση
- Προετοιμασία της φωτογραφικής μηχανής
- Αφαιρέστε τη φωτογραφική μηχανή από το υποβρύχιο περίβλημα
- Λήψη φωτογραφιών
- Φύλαξη
- Φροντίδα και συντήρηση του δακτυλίου νερού-μόνωσης
- Φροντίδα και συντήρηση του περιβλήματος Seashell
- Μέτρα σε περίπτωση εισόδου νερού
- Στάθμιση του περιβλήματος
- Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξαρτήματα:

- 1 Μπροστινή πλευρά περιβλήματος
- 2 Πίσω μέρος περιβλήματος
- 3 Μεντεσές
- 4 Πλήκτρο ενεργοποίησης
- 5 Γενικός διακόπτης
- 6 Πλήκτρο γενικού διακόπτη.
- 7 Πλήκτρο ενεργοποίησης
- 8 Βιδωτοί πείροι για σκανδάλη και γενικό διακόπτη
- 9 Πέλματα για γενικό διακόπτη και σκανδάλη.
- 10 Κρίκος στερέωσης για θηλιά χειρός ή μάντα μεταφοράς
- 11 Άνοιγμα αντικειμενικού φακού
- 12 Κούμπωμα
- 13 Σύρτης ασφάλισης
- 14 Στρογγυλή επένδυση
- 15 Επένδυση με γωνίες
- 16 Σπείρωμα ορθοστάτη.
- 17 Δακτύλιος στεγανοποίησης
- 18 Αφρώδης επένδυση για το πίσω μέρος της φωτογραφικής μηχανής
- 19 Μιάντας μεταφοράς
- 20 Θηλιά καρπού
- 21 Μικρό κλειδί βιδωτών πείρων
- 22 Προϊόν συντήρησης λάστιχου
- 23 Οδηγός μέτρησης

Εισαγωγή:

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του υποβρύχιου περιβλήματος Seashell της Hama. Από τώρα και στο εξής μπορείτε να απολαμβάνετε με τη φωτογραφική σας μηχανή απόλυτη ελευθερία κατά τη λήψη φωτογραφιών τόσο έξω όσο και μέσα στο νερό. Η φωτογραφική σας μηχανή είναι τέλεια προστατευμένη τόσο κατά την κολύμβηση όσο και κατά το σέρφινγκ, την ιστιοπλοία και τις καταδύσεις (έως και 40 m). Φυσικά το υποβρύχιο περίβλημα αποτελεί ιδανική λύση και για λήψεις στη βροχή και στο χιόνι, καθώς και σε σκοτισμένο ή βρώμικο περιβάλλον. Θα ζήσετε μια νέα, πρωτόγνωρη διάσταση της φωτογραφίας.

Παρακαλούμε ακολουθήστε οπωσδήποτε τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου για να ρυθμίσετε το υποβρύχιο περιβλήμά σας και να το χρησιμοποιήσετε με την καλύτερη δυνατή προστασία και τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα.

Παρακαλούμε ελέγξτε πριν από κάθε χρήση το υποβρύχιο περιβλήμα να μην έχει ακαθαρσίες (π.χ. άμμος, σκόνη, τρίχες). Κλείστε πρώτα το περίβλημα χωρίς φωτογραφική μηχανή και βυθίστε το για τουλάχιστον 5 λεπτά σε νερό βάθους τουλάχιστον 20 cm. Έτσι μπορείτε να διαπιστώσετε αν υπάρχουν μη στεγαμοποιημένα σημεία. Αν όντως ανακαλύψετε κάποιο μη στεγανοποιημένο σημείο βγάλτε το περίβλημα από το νερό και ελέγξτε το βήμα προς βήμα σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης στο σημείο “Μέτρα σε περίπτωση εισόδου νερού” (βλ.επε περιεχόμενα). Σε περίπτωση που το πρόβλημα παρόλα αυτά δεν επιλυθεί απευθυνθείτε στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν ή άμεσα στη Hama GmbH & Co KG..

Απαλλαγή ευθύνης

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης δημιουργήθηκε με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια και πληρότητα. Δεν αναλαμβάνουμε ευθύνη για ελλείψεις πληροφοριών ή λάθη σε αυτό το εγχειρίδιο. Η εταιρεία Hama GmbH & Co KG διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει οποιαδήποτε στιγμή τα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Για την ανάπτυξη και δημιουργία αυτού του περιβλήματος ελήφθησαν υπόψη όσο το δυνατόν περισσότερα μοντέλα φωτογραφικών μηχανών που κυκλοφορούν στην αγορά. Ωστόσο, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για πιθανές διαταραχές της λειτουργίας ή απόδοσης της εκάστοτε φωτογραφικής μηχανής.

Επιπλέον, η εταιρεία Hama GmbH & Co KG δεν ευθύνεται για βλάβες οι οποίες προκαλούνται από χρήση του υποβρύχιου περιβλήματος η οποία είναι λανθασμένη και δεν ανταποκρίνεται στο περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου χρήσης.

Υποδείξεις ασφάλειας

Διαβάστε οπωσδήποτε και με προσοχή τις παρακάτω υποδείξεις ασφαλείας πριν θέσετε το υποβρύχιο περίβλημα σε λειτουργία για πρώτη φορά:

Σε περίπτωση που μετά την τοποθέτηση της φωτογραφικής μηχανής στο υποβρύχιο περίβλημα παρατηρήσετε μη στεγανοποιημένο σημείο μην τη βάλετε στο νερό. Σε περίπτωση που πρωτοδιαπιστώσετε το μη στεγανοποιημένο σημείο στο νερό, βγάλτε αμέσως το υποβρύχιο περίβλημα μαζί με τη φωτογραφική μηχανή από το νερό - μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα στη μπαταρία. Αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση ή ακόμα και πυρκαγιά.

Αν η φωτογραφική μηχανή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την απο το υποβρύχιο περίβλημα. Μην εκθέτετε σε καμία περίπτωση το υποβρύχιο κάλυμμα σε ισχυρή ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες και μην το τοποθετείτε δίπλα σε ανοιχτή φωτιά. Το περίβλημα μπορεί κατ’ αυτόν τον τρόπο αν παραμορφωθεί ή να γίνει μη στεγανό. Επιπλέον υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης για την μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής. Μη χρησιμοποιείτε το υποβρύχιο περίβλημα σε ζεστό νερό και σε καταδύσεις βάθους άνω των 40 m. Υπάρχει περίπτωση εισόδου νερού

στο περίβλημα. Τα πιθανά αποτελέσματα έχουν ήδη περιγραφεί παραπάνω.

Μην κάνετε τροποποιήσεις στο υποβρύχιο περίβλημα, διότι αυτές μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την στεγανότητα. Η εξάρτηση μεγάλης δύναμης κατά τον χειρισμό του περιβλήματος ή των κουμπιών μπορεί επίσης να οδηγήσει σε βλάβες.

Ελέγξτε τον δακτύλιο στεγανοποίησης νερού πριν τη χρήση όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο χειρισμού. Η τακτική συντήρηση των δύο πλαστικών μερών είναι πολύ σημαντική για να αποφύγετε πιθανή είσοδο νερού. Μην πετάτε ή αφήνετε να πέσει το υποβρύχιο περίβλημα.

Για τη φρονίδα των ασα χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το παρεχόμενο προϊόν συντήρησης λάστιχου. Αν αυτό καταναλωθεί μπορείτε να προμηθευτείτε από το εμπόριο προϊόν συντήρησης για δακτυλίους στεγανοποίησης. Αν παρόλα αυτά χρησιμοποιηθεί κατά λάθος άλλο προϊόν συντήρησης αφαιρέστε το αμέσως.

Αποφύγετε κατά το δυνατό τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση της φωτογραφικής μηχανής ή το άλλαγμα μπαταρίας και καρτας μνήμης σε ζεστό ή υγρό περιβάλλον. Δουλεύετε με το υποβρύχιο περίβλημα σε ζεστό περιβάλλον μόνο για σύντομο χρονικό διάστημα.

Σε περίπτωση ισχυρών διακυμάνσεων της θερμοκρασίας κατά τη χρήση του υποβρύχιου περιβλήματος μπορεί να σχηματιστεί στο εσωτερικό του περιβλήματος συμπυκνωμένο νερό, το οποίο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή. Αφαιρέστε αμέσως το συμπυκνωμένο νερό με ένα στεγνό και καθαρό πανάκι πριν συνεχίσετε να δουλεύετε.

Συμβουλή: Γ’ αυτό το λόγο χρησιμοποιήστε για καταδύσεις τωHama Αρ. τεμ. 5900 - SILICA GEL

Προσοχή

Προσοχή: Η τοποθέτηση του λουριού μεταφοράς γύρω από το λαιμό κατά την καταδυση ασα τον κίνδυνο της ασα. Αυτό δημιουργει κίνδυνο τραυματισμού και στραγγαλισμού.

Πρώτα βήματα

Το υποβρύχιο περίβλημα παραδίδεται σε συσκευασία κουτιού. Παρακαλούμε ελέγξτε αν τα παρακάτω εξαρτήματα περιέχονται στη συσκευασία:

- Αδιόβροχο περίβλημα φωτογραφικής μηχανής
- Στρογγυλές επενδύσεις σε 3 διαφορετικά μήκη (4 τεμάχια ανά εκάστοτε μήκος)
- Επενδύσεις με γωνίες σε 8 διαφορετικά μήκη (7 τεμάχια ανά εκάστοτε μήκος)
- ασα αφρώδεις επένδυσεις σε 4 διαφορετικά ασα (1 τεμάχιο ανά εκάστοτε ασα)
- Βιδωτοί πείροι γενικού διακόπτη και σκανδάλης σε 8 διαφορετικά μήκη (1 τεμάχιο ανά μήκος)
- Πέλματα γενικού διακόπτη και σκανδάλης σε 3 διαφορετικά σχήματα (2 τεμάχια ανά σχήμα)
- Προϊόν συντήρησης λάστιχου
- Μικρό κλειδί βιδωτών πείρων
- Ιμάντας μεταφοράς
- Θηλιά καρπού
- Οδηγός μέτρησης
- Εγχειρίδιο χειρισμού
- Σύντομες οδηγίες
- Κάρτα εγγύησης

Προσοχή

Σε περίπτωση που λείπει κάτι από τη συσκευασία σας απευθυνθείτε στο εξειδικευμένο κατάστημα αγοράς του προϊόντος.

Το Seashell ενδείκνυται για τη φωτογραφική σας μηχανή;

Seashell

Το υποβρύχιο περίβλήμα ενδείκνυται για διάφορους τύπους φωτογραφικής μηχανής παρομοίου μεγέθους ή σχεδιασμού. Οι φωτογραφικές μηχανές στην κατηγορία των 8,2 x 4,6 x 1,3 cm μέχρι 10 x 6,4 x 3 cm περίπου μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτό το περίβλημα (σε περίπτωση ειδικού σχήματος μπορεί να υπάρξουν εξαιρέσεις). Για να αποκτήσετε καλύτερη εικόνα παρέχεται στη συσκευασία οδηγός μέτρησης.

Τοποθετήστε απλά πάνω του τη φωτογραφική μηχανή και ελέγξτε αν οι διαστάσεις και η διάταξη του φακού και των πλήκτρων βρίσκονται εντός των γραμμών. Ο οδηγός μέτρησης σας δείχνει επίσης ποιος επενδύσεις πρέπει αν χρησιμοποιήσετε για να τοποθετήσετε τη φωτογραφική σας μηχανή με τον καλύτερο δυνατό τρόπο στο περίβλημα. Εικ. 1, 2, 3

Τοποθετήστε απλά πάνω του τη φωτογραφική μηχανή και ελέγξτε αν οι διαστάσεις και η διάταξη του φακού και των πλήκτρων βρίσκονται εντός των γραμμών.

Πρώτη προσαρμογή του περιβλήματος στη φωτογραφική μηχανή / Διαμόρφωση Seashell

Seashell

Το υποβρύχιο περίβλημα εαποτελεί ένα ξεχωριστό διαμορφωμένο προϊόν, κατάλληλο για πολλές διαφορετικές ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές. Κάθε φωτογραφική μηχανή έχει διαφορετικές εξωτερικές διαστάσεις, ο φακός ζουμ καθώς και ο γενικός διακόπτης και η σκανδάλη βρίσκονται σε διαφορετικά σημεία. Το πατενταρισμένο σύστημα επιτρέπει στο χρήστη να προσαρμόσει την εσωτερική πλευρά του περιβλήματος στη φωτογραφική του μηχανή. Δουλεύετε με διαφορετικές φωραφικές μηχανές ή έχετε αγοράσει ένα καινούριο μοντέλο; Δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα - το περίβλημα μπορεί φυσικά να ασα οποιαδήποτε στιγμή και να προσαρμοστεί σε άλλα μοντέλα φωτογραφικών μηχανών.

Η προσαρμογή του περιβλήματος Seashell στη φωτογραφική σας μηχανή με ξεχωριστά βήματα γίνεται ως εξής:

- 1) Τοποθετήστε τη φωτογραφική σας μηχανή με την πίσω πλευρά σε μια επίπεδη επιφάνεια, θέστε το γενικό διακόπτη στο „off“.
- 2) Ευθυγραμμίστε τη φωτογραφική σας μηχανή με βάση τη μεσαία γραμμή του οδηγού μέτρησης (διατομή). Προσέξτε η κάμερα να βρίσκεται αριστερά και δεξιά, πάνω και κάτω μεταξύ γραμμών του ίδιου χρώματος. Εικ. 1, 2
- 3) Αν η φωτογραφική σας μηχανή είναι συμβατή με το υποβρύχιο περίβλημα, βρίσκεται μεταξύ των γραμμών οριοθέτησης.
- 4) Σημειώστε το χρώμα που ταιριάζει με το μέγεθος της φωτογραφικής σας μηχανής και τον αριθμό που διαβάσατε στον οδηγό μέτρησης. Βάσει του χρώματος και του αριθμού των γραμμών βλέπετε το μέγεθος των επενδύσεων με γωνία που πρέπει να χρησιμοποιήσετε.
- 5) Σημειώστε επίσης το χρώμα και τον αριθμό των γραμμών που ταιριάζουν στο γενικό διακόπτη και στη σκανδάλη. Βάσει αυτών μπορείτε να διαπιστώσετε το σωστό μήκος των βιδωτών πείρων για τα δύο πλήκτρα.
- 6) Αφού τα σημειώσατε όλα μπορείτε να επιλέξετε τώρα τις επενδύσεις με γωνίες σε οωστό μέγεθος αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω. Βγάλτε τις από τη συσκευασία και τοποθετήσε τις ως εξής: Εικ. 1
- Τοποθετήστε τις επενδύσεις με γωνίες τη μία μετά την άλλη στα ανοίγματα στο μπροστινό μέρος του περιβλήματος. Τοποθετήστε τώρα την φωτογραφική σας μηχανή και ελέγξτε αν κάθεται σταθερά εντός των επενδύσεων. Αν χρειαστεί αφαιρέστε τις επενδύσεις.
- 7) Μετά το βήμα 6 μπορείτε τώρα να επιλέξετε σωστό μέγεθος για τους βιδωτούς πείρους. Βγάλτε τη βίδα από τη συσκευασία και εγκαταστήστε την ως εξής (σε περίπτωση που ο γενικός διακόπτης της φωτογραφικής σας μηχανής δεν είναι πλήκτρο ενεργοποίησης, αλλά κυρμένο μάνταλο ή σε περίπτωση αυτό βρίσκεται εκτός της περιοχής του γενικού διακόπτη του υποβρύχιου περιβλήματος ασα τον μικρότερο δυνατό άξονα. Κατ’ αυτόν τον τρόπο στερεώνεται καλά η φωτογραφική μηχανή και δεν επηρεάζεται αρνητικά η σκανδάλη): Εισάγετε τη φωτογραφική μηχανή στο περίβλημα και ελέγξτε τη θέση του γενικού διακόπτη και της σκανδάλης.
- Βγάλτε άλλη μια φορά τη φωτογραφική μηχανή. Αφαιρέστε την εργοστασιακά εγκατεστημένη βίδα με το παρεχόμενο

μικρό κλειδί.

Βιδώστε τους δύο κατάλληλους βιδωτούς πείρους. Εικ. 4

Προσέξτε να μην ασα οι βιδωτοί πείροι κατά το βιδωμα!

Τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή τώρα πάλι στο περιβλήμα και ελέγξτε αν οι δύο βιδωτοί πείροι είναι στραμμένοι σωστά προς το γενικό διακόπτη και τη σκανδάλη. Αν χρειαστεί διορθώστε την ευθυγράμμιση με επαναλαμβανόμενο ξεβίδωμα και μετά πάλι βιδωμα. Εικ.5

Επιλέξτε τώρα τα κατάλληλα πέλματα για τους βιδωτούς πείρους (ανάλογα το μέγεθος και το σχήμα του γενικού διακόπτη και της σκανδάλης της φωτογραφικής σας μηχανής). Αυτά τα πέλματα τοποθετούνται πολύ απλά μέσω ασα. Εικ.6

Ελέγξτε τώρα ρη λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής και αν χρειαστεί ξεαναδιορθώστε. Εικ. 7

8) Τώρα μπορείτε να επιλέξετε τις στρογγυλές επενδύσεις σε σωστό μέγεθος. Βγάλτε τις από τη συσκευασία και τοποθετήστε τις ως εξής:

Τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σε μια επίπεδη επιφάνεια και ανοίξτε το πίσω μέρος του περιβλήματος.

- Αφαιρέστε το κηρόχαρτο από τις στρογγυλές επενδύσεις. Εισάγετε τις στρογγυλές επενδύσεις πιέζοντας ελαφρά τα 4 ανοίγματα στο μπροστινό μέρος της φωτογραφικής μηχανής. Εικ.8

9) Αφού τοποθετηθούν οι στρογγυλές επενδύσεις μπορείτε τώρα να επιλέξετε την αφρώδη επένδυση σε σωστή ασα και να την εγκαταστήσετε ως εξής:

Τοποθετήστε το υποβρύχιο περιβλήμα με το πίσω μέρος προς τα πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και ανοίξτε το.

Εισάγετε τη φωτογραφική μηχανή..

Ανάλογα το μέγεθος της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής αφαιρέστε το μεσαίο τμήμα της επένδυσης. Εικ.9α,9β

Εισάγετε τώρα την επένδυση και προσέξτε να είναι ελεύθερη η οθόνη.

- Αφαιρέστε το κηρόχαρτο από το πίσω μέρος της επένδυσης.

Κλείστε τώρα προσεκτικά το υποβρύχιο περιβλήμα για να στερεώσετε την επένδυση.

- Ανοίξτε ξανά το περιβλήμα και πιέστε ασα ελαφρά την επένδυση.

Αν η οθόνη ξεπερνά το μέγεθος των αφαιρούμενων μεσαίων τμημάτων πιέστε προς τα έξω μόνο τέσσερις από τις μικρές στρογγυλές αφρώδεις επενδύσεις (από τη μέση της επένδυσης) και τοποθετήστε τις αντί ολόκληρης της επένδυσης στις τέσσερις γωνίες της φωτογραφικής μηχανής. (Για τον σκοπό αυτό κολλήστε τις 4 στρογγυλές αφρώδεις επενδύσεις στο πίσω μέρος του περιβλήματος) Εικ. 10

10)Ελέγξτε αν η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά εντός του περιβλήματος.

11) Κλείστε και κελιδώστε το περιβλήμα

12)Ελέγξτε ξανά τη λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής

13) Αν χρειαστεί διορθώστε ξανά τη διάταξη των επενδύσεων και των αξόνων σύμφωνα με τα παραπάνω βήματα.

Τώρα το υποβρύχιο περιβλήμα είναι πεντακάθαρο!!

Προετοιμασία του περιβλήματος Seashell για κατάδυση

Στερεώστε τα δύο άκρα της θηλιάς μεταφοράς ή της θηλιά καρπού στον υποβρύχιο περιβλήματος.

Προσέξτε ότι η χρήση της θηλιάς μεταφοράς στο νερό είναι επικίνδυνη καθώς μπορεί να ασα και να προκληθούν στραγγαλισμοί ή τραυματισμοί.

Ελέγξτε αν ο δαχτύλιος στεγανοποίησης έχει λιπανθεί και αν είναι καθαρός από ακαθαρσίες και άμμο. Αν χρειαστεί λιπάνετε τον δακτύλιο στεγανοποίησης όπως περιγράφεται στο σημείο "Συντήρηση και φροντίδα του δακτύλιου στεγανοποίησης νερού".

Προετοιμασία της φωτογραφικής μηχανής

Βγάλτε τη φωτογραφική μηχανή από το περιβλήμα.

Ελέγξτε τα παρακάτω σημεία:

-Θέση γενικού διακόπτη στο „Off“.

- Εισάγετε την απλή ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία στη φωτογραφική μηχανή

- Προσέξτε ότι η απλή μπαταρία πρέπει να είναι γεμάτη ή η επαναφορτιζόμενη πλήρως φορτισμένη ή τουλάχιστον να επαρκεί για τη σχεδιασμένη χρήση.

- Εισάγετε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

- Προσέξτε και εδώ να υπάρχει επαρκής χωρητικότητα.

- Θέστε το γενικό διακόπτη στη θέση "On".

- Αν χρειαστεί απενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας της φωτογραφικής μηχανής.

- Απενεργοποιήστε το φλας. Σε συνδυασμό με το υποβρύχιο περιβλήμα, το φλας δεν είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικό και επηρεάζει αρνητικά τη λήψη. Επιλέξτε την "Υποβρύχια λειτουργία" ή την "Αυτόματη" λειτουργία στο μενού της φωτογραφικής μηχανής.

- Επιλέξτε γρηγορότερη ευαισθησία ISO π.χ. ISO400 ή παραπάνω διότι μέσα στο νερό είναι δύσκολη η σταθεροποίηση της φωτογραφικής μηχανής.

- Αν χρειαστεί ρυθμίστε στο μενού της φωτογραφικής μηχανής το „Auto Review“.

- Ρυθμίστε το φακό ζουμ στη ασα γωνία, καθώς η γωνία αντανάκλασης στο νερό είναι πιο μικρή απ' όπι στην ξηρά. Όσο πιο μακριά είναι η γωνία του φακού, τόσο καλύτερη είναι η ποιότητα της εικόνας.

- Φέριτε επίσης το γενικό διακόπτη στη θέση "Off".

Για λόγους ασφαλείας, αφαιρέστε τη θηλιά καρπού της φωτογραφικής μηχανής προκειμένου να αποφύγετε την είσοδο νερού.

Εγκαταστήστε τη φωτογραφική μηχανή και τοποθετήστε την στο υποβρύχιο περιβλήμα όπως φαίνεται στην εικόνα Εικ.5. Κλείστε προσεκτικά το υποβρύχιο περιβλήμα κλείνοντας το κούμπωμα. Ελέγξτε τραβώντας ελαφρά αν το κούμπωμα έχει κλείσει σωστά.

Λήψη φωτογραφιών

Για να κάνετε λήψεις πατήστε το πλήκτρο Power προκειμένου να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή. Αν η φωτογραφική μηχανή διαθέτει μάντιλο ενεργοποίησης πρέπει να απενεργοποιηθεί στο μενού της μηχανής η οικονομική λειτουργία. Η φωτογραφική μηχανή πρέπει να είναι ενεργοποιημένη ήδη πριν κλείσει το περιβλήμα. Πιέστε τώρα τη σκανδάλη του υποβρύχιο περιβλήματος για να κάνετε λήψεις. Εικ. 11

Αφαιρέστε τη φωτογραφική μηχανή από το περιβλήμα

- Καθαρίστε εξωτερικά το υποβρύχιο περιβλήμα με νερό βρύσης ή αποσταγμένο νερό πριν αφαιρέσετε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως μετά τη χρήση. Έτσι δεν μπορούν να προσκολληθούν και να ξεραθούν άμμος, ακαθαρσίες και τρίχες.

- Στεγνώστε προσεκτικά το περιβλήμα, κυρίως το δακτύλιο στεγανοποίησης, το κούμπωμα και τα πλήκτρα με μια στεγνή υφασμάτινη ή χάρτινη πετσέτα.

- Τραβήξτε την μπλε τάπα ασα προς τα πάνω για να ανοίξετε το περιβλήμα.

- Βγάλτε άλλη μια φορά προσεκτικά τη φωτογραφική μηχανή.

Φύλαξη

Διατηρείτε το υποβρύχιο περιβλήμα πάντα καθαρό, στεγνό και δροσερό και όχι υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία για να διατηρήσετε τη λειτουργία του και να διασφαλίσετε ότι δεν θα μπει νερό. Για να το φυλάξετε λιπαίνετε οπωσδήποτε τους δακτυλίους στεγανοποίησης.

Να μην φυλάγεται κοντά σε λάδι, γράσο, χρώμα, αεροζόλ (εντομοκτόνο, σπρέι μαλλιών, καθαριστικό τζαμιών, κερί κλπ.). Τέτοιου είδους προϊόντα μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στο περιβλήμα και στο δακτύλιο στεγανοποίησης.

Φροντίδα και συντήρηση του δακτύλιου στεγανοποίησης νερού

Αποφύγετε κάθε είδους ακαθαρσία στο δακτυλίο στεγανοποίησης π.χ. άμμο, σκόνη και τρίχες. Οι ακαθαρσίες εμποδίζουν τον δακτύλιο να κλείσει και τον κάνουν μη στεγανό. Σε περίπτωση όπως που ο δακτύλιος λερωθεί κατά λάθος:

1) Αφαιρέστε το δακτύλιο σηκώνοντας με το χέρι το μικρό ανοίγμα δίπλα στο μεντεσέ του καπακιού του περιβλήματος (σε καμία περίπτωση με αιχμηρά αντικείμενα όπως μαχαίρι, κόφτης, βελόνα κλπ.!) και στη συνέχεια τραβήξτε το έξω από τη ασα.

!!! Μην τεντώνετε υπερβολικά το δακτύλιο. Μπορεί έτσι να ασα ή να κοπεί !!!

Εικ. 12

2) Καθαρίζετε το δακτύλιο σε τρεχούμενο νερό και αφαιρείτε τις ακαθαρσίες προσεκτικά με το δάχτυλο.

3) Απλώστε με το δάχτυλο ομοιόμορφα προς μία κατεύθυνση μια σταγόνα από το παρεχόμενο προϊόν συντήρησης λάστιχου σε όλο το δακτύλιο μέχρι να τον κυκλώστε μια φορά ολόκληρο (Εικ. 13). Και εδώ προσέξτε να μην τεντωθεί υπερβολικά ο δακτύλιος. Συμβουλή: Επικοινωνήστε για το θέμα αυτό με το εξειδικευμένο κατάστημά αγοράς το οποίο μπορεί να προμηθευεί εφεδρικό δακτύλιο στεγανοποίησης από τη Hama GmbH & Co KG.

Προσοχή: Αν χρησιμοποιηθεί πολύ γράσο, ο δακτύλιος μπορεί να γίνει μη στεγανός!

Απλώστε το προϊόν συντήρησης λάστιχου μόνο με τα δάχτυλα και μη χρησιμοποιήστε χάρτινη ή υφασμάτινη πετσέτα!

4) Τοποθετήστε το δακτύλιο που έχει λιπανθεί πάλι στη ασα στο πίσω μέρος του καπακιού του περιβλήματος.

Για να διατηρήσετε το περιβλήμα στεγανό για μεγάλο χρονικό διάστημα συνίσταται ο τακτικός καθαρισμός του δακτυλίου στεγανοποίησης και η λιπάνσή του. Επιπλέον συνίσταται η αντικατάσταση του δακτυλίου μια φορά το χρόνο. Σε περίπτωση ζημιάς κάθε είδους (ρωγμές, τρύπες ή παραμορφώσεις) αντικαταστήστε αμέσως το δακτύλιο. Σε αυτή την περίπτωση επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.

Συντήρηση και φροντίδα του περιβλήματος Seashell

Χρησιμοποιήστε μπόλικό φρέσκο, καθαρό νερό για να καθαρίσετε εξωτερικά το υποβρύχιο περιβλήμα. Η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να ξεπερνά τους 40°C.

Αν το υποβρύχιο περιβλήμα χρησιμοποιηθεί σε θαλασσινό νερό απαιτείται οχολαστικότερος καθαρισμός. Συνίσταται το μούλιασμα του επιβλήματος σε καθαρό νερό για μερικές ώρες.

Βεβαιωθείτε ότι το περιβλήμα βρίσκεται ολόκληρο, μαζί με το ασα στο νερό. Στη συνέχεια στεγνώστε προσεκτικά το περιβλήμα με μια μαλακή υφασμάτινη ή χάρτινη πετσέτα και προσέξτε να μην γραντζουνιστεί με υπολείμματα ακαθαρσιών ή άμμου. Υπολείμματα θαλασσινού νερού μπορούν να δημιουργήσουν σκουριά στα μεταλλικά τμήματα του περιβλήματος και να επηρεάσουν το μηχανισμό των πλήκτρων, του μεντεσέ και του κουμπώματος. Καθαρίστε την εσωτερική πλευρά του υποβρύχιο περιβλήματος με ένα μαλακό, καθαρό πανί.

Innehåll:

- Komponenter
- Inledning
- Ansvarsbefrielse
- Säkerhetshänvisningar
- Första stegen
- Passar Seashell till din kamera?
- Första anpassningen av huset till kameran
- Förbereda undervattenhuset för en dykning
- Förbereda kameran
- Ta ut kameran ur undervattenhuset
- Fotografera
- Förvaring
- Vattentättningsringens skötsel och service
- Seashell-husets skötsel och service
- Åtgärder när vatten tränger in
- Tynga ner huset
- Specifikationer

Komponenter:

- 1 Husets framsida
- 2 Husets baksida
- 3 Gångjärn
- 4 Utlösningsknapp
- 5 Till-/frånreglage
- 6 Knapp för till-/frånreglage
- 7 Knapp för utlösare
- 8 Gångstift för utlösare och till-/frånreglage
- 9 Dynor för till-/frånreglage och utlösare
- 10 Fästögla för handrem eller bärrem
- 11 Objektivfönster
- 12 Lås
- 13 Låsreglage
- 14 Rund vaddering
- 15 Kantig vaddering
- 16 Stativgänga
- 17 Tättningsring
- 18 Skumvaddering för kamerans baksida
- 19 Bärrem
- 20 Handrem.
- 21 Mini-gångstiftsnyckel
- 22 Medel för gummiunderhåll
- 23 Mätschablon

Inledning:

Tack för att du valde att köpa Seashell Hama undervattenhus. Från och med nu kan du njuta av total frihet med din kamera när du fotograferar, oavsett om det är i, under eller över vattnet. Din kamera är skyddad på bästa sätt, oavsett om du simmar, surfar, seglar eller dyker (ner till 40 m). Undervattenhuset är naturligtvis också den perfekta lösningen för exponeringar i regn och snö, samt i dammig eller smutsig miljö. Du kommer att uppleva en ny, okänd dimension av fotograferingen.

Det är mycket viktigt att anvisningarna i den här bruksanvisningen följs för iordningställningen av ditt undervattenhus och för att det ska kunna användas med bästa möjliga skydd och så bra resultat som möjligt.

Kontrollera undervattenhuset före varje användning så att det inte är smutsigt (t.ex. sand, damm, hår). Börja med att stänga huset utan kamera och stoppa ner det i minst 20 cm djupt vatten under minst 5 minuter. På det här viset kan du fastställa om det finns otäta ställen. Om du verkligen skulle upptäcka ett otätt ställe tar du upp huset ur vattnet och kontrollerar det steg för steg enligt anvisningarna i bruksanvisningen under punkten "Åtgärder när vatten tränger in" (se innehållsförteckningen). Om problemet trots allt inte kan lösas kontaktar du stället där du köpt produkten eller Hama GmbH & Co KG direkt.

Ansvarsbefrielse

Den här bruksanvisningen har sammanställts enligt bästa förmåga och så exakt och fullständigt som möjligt. Vi övertar inget ansvar för information som saknas i den här beskrivningen, eller för fel i den. Hama GmbH & Co KG förbehåller sig rätten att när som helst ändra specifikationen utan att först meddela detta.

När huset konstruerades och tillverkades togs hänsyn till så många kameramodeller på marknaden som möjligt. Det lämnas dock ingen garanti för eventuella påverkningar av funktion eller kapacitet hos den aktuella kameran.

Hama GmbH & Co KG är inte heller ansvarig för skador som uppstår på grund av att undervattenhuset hanteras på ett otillbörligt sätt som inte motsvarar innehållet i den här bruksanvisningen.

Säkerhetshänvisningar

Läs ovillkorligen igenom säkerhetshänvisningarna här nedanför noga innan du använder undervattenhuset första gången.

Om du upptäcker ett otätt ställe när du har satt in kameran i undervattenhuset så stoppa det inte i vattnet. Om du inte upptäcker det otäta stället förrän i vattnet så tar du upp undervattenhuset med kameran ur vattnet direkt – batteriet riskerar att kortslutas. Detta skulle kunna leda till en överhettning, eller till och med till en brand.

Ta ut kameran ur undervattenhuset om den inte används under längre tid. Utsätt aldrig undervattenhuset för starkt solskin eller hög värme och placera det inte bredvid öppen eld. Detta skulle kunna göra att huset missformas eller blir otätt. Dessutom föreligger brand- och explosionsrisk för kamerans batteri. Använd inte undervattenhuset i mycket varmt vatten eller vid dykningar på mer än 40 m djup. Det kan tränga in vatten i huset. De tänkbara följderna har redan beskrivits längre upp.

Förändra ingenting på undervattenhuset eftersom detta kan påverka vattentätheten. För mycket kraft när huset används eller när knapparna trycks in kan också leda till skador.

Undersök vattentättningsringen före användningen, så som anges i bruksanvisningen. Det är mycket viktigt att utföra regelbunden service på de båda gummidelarna för att undvika ett möjligt vattenläckage. Kasta inte undervattenhuset och tappa det inte.

Använd bara det medföljande gummimedlet till underhållet av tätningarna. Om detta är slut kan ett underhållsmedel för tättningsringar inhandlas i fackhandeln. Om ett annat medel trots allt lagts på av misstag vid något tillfälle så ta bort detta direkt.

Undvik, så långt detta är möjligt, att stoppa in eller plocka ut kameran resp. att byta batteri eller minneskort i mycket varm eller våt miljö. Arbetsperioderna för kameran med undervattenhuset i mycket varm miljö. När temperaturen förändras mycket medan undervattenhuset används kan det bildas kondensvatten inne i huset och detta kan skada kameran. Ta alltid bort det här kondensvattnet med ett rent, torrt tygstycke innan du fortsätter arbeta.

Tips: Använd därför Hama art.nr. 5900 - SILICA GEL till dykningen

Observera: Vid dykningen hängs bärremmen runt halsen på egen risk. Man kan fastna. Detta innebär då skade- och strypningsrisk

Första stegen

Undervattenhuset levereras i en kartong. Se efter så att de följande komponenterna finns med i leveransen:

- vattentätt kamerahus
- runda vadderingar i tre olika längder (fyra av varje)
- kantiga vadderingar i åtta olika längder (sju av varje)
- skumvadderingar för kamerans baksida i fyra olika tjocklekar (en av varje)
- gångstift för till-/frånreglage och utlösare i åtta olika längder (ett av varje)
- dynor för till-/frånreglage och utlösare i tre olika former (två av varje)
- medel för gummiunderhåll
- mini-gångstiftsnyckel
- bärrem
- handrem.
- mätschablon
- bruksanvisning
- kortbeskrivning
- garanti

Om något saknas i din förpackning kontaktar du inköpsstället.

Passar Seashell till din kamera?

Undervattenhuset passar till många olika kameratyper med liknande storlek eller liknande design. Kameror som har mått på ca 8,2 x 4,6 x 1,3 cm till 10 x 6,4 x 3 cm kan sättas in i det här huset (det kan finnas undantag vid specialformer). Det ligger en mätschablon i förpackningen så att du får en bättre överblick.

Lägg bara på kameran och kontrollera om måtten och anordningen av objektiv och knappar ligger innanför linjerna. Mätschablonen visar dig också vilka vadderingar du bör använda för att placera din kamera i huset på bästa sätt. Bild 1, 2, 3

Första anpassningen av huset till kameran/konfigurera Seashell

Undervattenhuset är en produkt som kan konfigureras individuellt och som passar till flera olika digitalkameramodeller. Varje kamera har egna mått och zoomobjektiven samt till-/frånreglage och utlösare sitter på olika ställen. Det patenterade systemet gör det möjligt för användaren att anpassa insidan på huset exakt till sin kamera. Du arbetar med olika kameror eller har köpt dig en ny modell? Inget problem – huset kan givetvis byggas om igen när som helst och anpassas till andra kameramodeller.

Så anpassar du Seashell-huset till din kamera steg för steg:

- 1) Lägg baksidan på din kamera på en jämn yta och ställ till-/frånreglaget på läget "off".
- 2) Rita in kameran mot mätschablonens mittlinje (tvärsnitt). Var noga med att kameran ligger mellan linjer med samma färg, till vänster och höger samt uppe och nere. Bild 1, 2
- 3) När din kamera passar till undervattenhuset ligger den innanför begränsningslinjerna.
- 4) Anteckna färgen som passar till din kamerastorlek och numret som du avläst på mätschablonen. Med hjälp av färgen och linjernas nummer ser du också vilken storlek av de kantiga vadderingarna som du måste använda.
- 5) Notera även färgen och numren för linjerna som passar till till-/frånreglaget och till utlösaren. Med hjälp av dessa kan du fastställa den korrekta längden på gångstiften för de båda knapparna.
- 6) När du har noterat allt kan du nu välja rätt storlek på de kantiga vadderingarna till vänster, höger, uppe och nere. Ta ut dem ur förpackningen och sätt in dem så här: Bild 1

- Stick in de kantiga vadderingarna bit för bit i urtagen fram på huset.
- Sätt nu in din kamera och kontrollera om den sitter stadigt innanför vadderingarna. Ta bort enstaka vadderingar om det behövs.
- 7) Efter steg 6 kan du nu välja gångstift i korrekt storlek. Ta ut skruven ur förpackningen och sätt in den så här (om till-/frånreglaget på din kamera inte är en startknapp utan ett skjutreglage eller om det ligger utanför husets till-/frånkopplingsområde tar du kortast möjliga axel). Då fixeras kameran bra och utlösaren påverkas inte):

- Lägg in kameran i huset och kontrollera hur till-/frånreglage och utlösare sitter.
- Ta ut kameran en gång till.
- Ta bort skruven som sattes i vid tillverkningen med den medföljande miniskruvnyckeln. Skruva in de två gångstiften som passar. Bild 4
- Var noga med att inte vrida för mycket när gångstiften skruvas in!
- Lägg nu in kameran i huset igen och titta efter om de båda gångstiften är korrekt riktade mot till-/frånreglage och utlösare. Om det behövs så korrigerar riktningen genom att skruva ur och sedan in igen upprepade gånger. Bild 5
- Välj nu passande dynor för gångstiften (beroende på storlek och form på din kameras till-/frånreglage och utlösare). Dynorna trycks enkelt på plats. Bild 6
- Kontrollera nu kamerafunktionen och efterjustera igen om det behövs. Bild 7

- 8) Nu kan du välja de runda vadderingarna i rätt storlek. Ta ut dem ur förpackningen och sätt in dem så här:
Ställ kameran på en jämn yta och öppna baksidan på huset.
- Ta bort vaxpapperet från de runda vadderingarna. Stick in de runda vadderingarna i de fyra urtagen fram på kameran genom att trycka lätt. Bild 8
- 9) När du har lagt in de runda vadderingarna kan du nu välja skumvaddering i rätt tjocklek och sätta in så här.
Ställ undervattenhuset med baksidan uppåt på en rak yta och öppna det.
Lägg in kameran.
Ta ut mellandelen på vadderingen, beroende på kamerans displaystorlek. Bild 9a,9b
- Lägg nu in vadderingen och var noga med att displayen är fri.
- Ta bort vaxpapperet från vadderingens baksida.
Stäng nu undervattenhuset försiktigt för att fixera vadderingen.
- Öppna huset igen och tryck lätt på vadderingen.
Om din display är större än de uttagbara mittdelarna trycker du bara ut fyra av de små runda skumvadderingarna (ur mitten på vadderingen) och använder dessa för kamerans fyra hörn istället för hela vadderingen. (klistra då in de fyra runda skumvadderingarna i baksidan på huset) bild 10

- 10) Testa om kameran fungerar felfritt i huset
- 11) Stäng och spärra huset
- 12) Testa kamerans funktion igen
- 13) Om det behövs så korrigerar vadderingsarna och axlarnas placering igen enligt de tidigare beskrivna stegen.

Nu är ditt undervattenhus startklart!!

Förbereda Seashell-huset för en dykning

Sätt fast båda ändarna på bärremmen, eller handremmen, i undervattenhusets fästanordningar.

Tänk på att det är farligt att använda bärremmen under vatten eftersom den kan fastna vilket kan leda till strypningar eller personskador. Undersök om tättningsringen är insmord med fett och om den är fri från smuts eller sand. Om det behövs smörj du in tättningsringen enligt beskrivningen vid punkt "Vattentättningsringens skötsel och service".

Förbereda kameran

Ta ut kameran ur huset för detta.

Kontrollera följande punkter:

- Till-/frånreglage står på "Off"
- Lägg in det vanliga eller det uppladdningsbara batteriet i din kamera
- Var noga med att det vanliga batteriet är fullt eller det uppladdningsbara är laddat, eller åtminstone räcker för den planerade användningen.
- Lägg in minneskortet i kameran.
- Tänk på tillräcklig kapacitet även här.
- Ställ till-/frånreglaget på "On"
- Om det behövs stänger du av kamerans energisparläge.
- Stäng av blixtfunktionen. Blixtfunktionen är inte speciellt effektiv tillsammans med undervattenhuset och påverkar exponeringen ofördelaktigt. Välj "Undervattenläge" eller läget "Auto" i kameramenyn.
- Ställ in en snabbare ISO känslighet, t.ex. ISO400 eller mer, eftersom det är besvärligt att stabilisera kameran under vatten.
- Om det behövs ställer du in "Auto Review" i kameramenyn.
- Ställ in zoomobjektivet på den vidaste vinkeln eftersom reflexvinkeln är mindre i vatten än på land. Ju vidare objektvinkel, desto bättre bildkvalitet.
- Ställ till-/frånreglaget på "Off".
Ta för säkerhets skull av kamerans handrem för att förhindra att vatten tränger in.

Installera kameran och lägg in den i undervattenhuset enligt beskrivningen på bilden Bild 5. Stäng undervattenhuset genom att försluta fliken. Dra lätt för att kontrollera om fliken är korrekt stängd.

Fotografera

För att kunna ta bilder trycker du på Power-knappen för att starta kameran. Om kameran startas med ett skjutreglage måste sparläge stängas av i kameramenyn. Kameran måste vara startad redan innan huset stängs. Tryck nu på undervattenhusets utlösare för att ta bilder. Bild 11

Ta ut kameran ur huset

- Rengör undervattenhuset grundligt på utsidan, med kranvatten eller destillerat vatten, direkt efter användningen innan du tar ut kameran. Då kan sand, smuts eller hår inte fastna och torka fast.
- Torka av huset, i synnerhet tättningsringen, spärren och knapparna, försiktigt med en torr tyg- eller pappershandduk.
- Dra upp den blå förslutningsfliken för att öppna huset
- Ta ut kameran försiktigt.

Förvaring

Förvara alltid undervattenhuset rent, torrt, svalt och inte i direkt solsken för att bibehålla funktionsförmågan och garantera att inget vatten tränger in. Tättningsringar måste ovillkorligen smörjas in för förvaringen.

Förvara inte i närheten av olja, fett, färg, aerosolsprayer (insektsmedel, hårspray, glasrengöringsmedel, vaxer etc.). Sådana medel kan skada huset och även tättningsringen påtagligt.

Vattentättningsringens skötsel och service

Undvik all nedsmutsning av tättningsringen genom t.ex. sand, damm eller hår. Smuts gör att ringen inte stänger exakt och då kan bli otät. Om ringen oavsiktligt blivit smutsig trots allt:

- 1) Ta bort ringen genom att lyfta med handen i det lilla urtaget bredvid gångjärnet till huslocket (aldrig med vassa föremål som kniv, skärverktyg, nål etc.!) och sedan dra ut den ur styrsåret.
!!! Vrid inte för mycket på ringen. Den kan då spricka eller gå av !!!
Bild 12
- 2) Rengör ringen under rinnande vatten och ta försiktigt bort smuts med fingret.
- 3) Lägg på en droppe av det medföljande gummimedlet och fördela jämnt över hela ringen genom att dra med fingret åt ett håll tills du gått runt hela ringen en gång (bild 13). Även här är det viktigt att ringen inte dras för mycket. Tips: Kontakta ditt inköpsställe. Här kan man beställa utbytestättningsringen hos Hama GmbH & Co KG.

Observera: Används för mycket fett kan ringen bli otät!

Lägg bara på gummimedlet med fingrarna och använd inte handdukar av papper eller tyg!

- 4) Lägg nu försiktigt tillbaka den insmorda ringen i dess styrspar, på baksidan av locket till huset.

För att hålla huset tätt på sikt rekommenderar vi att tättningsringen rengörs och smörjs in regelbundet. Dessutom rekommenderar vi att ringen byts ut en gång per år. Ringen ska bytas ut direkt vid alla typer av skador (revor, hål eller missformningar). Kontakta då inköpsstället.

Seashell-husets service och skötsel

Använd tillräcklig mängd rent, rent vatten för att rengöra undervattenhuset grundligt utvändigt. Vattentemperaturen får inte överstiga 40°C. Om undervattenhuset har använts i saltvatten krävs en lite längre och grundligare rengöring. Det rekommenderas att låta huset ligga några timmar i rent vatten.

Se till att hela huset ligger i vattnet, inklusive skjutsparren. Torka sedan av huset försiktigt med en mjuk tyg- eller pappersduk och var då noga med att huset inte repas av smutspartiklar eller sand som stannat kvar. Saltvattenrester kan orsaka rost på husets metalldelar och påverka mekanismen hos knapparna, gångjärnet och spärren. Insidan på undervattenhuset rengör du med ett mjukt, rent tygstycke.

Åtgärder när vatten tränger in

När du upptäcker att undervattenhuset blivit otätt tar du upp det ur vattnet direkt. Annars kan det uppstå elektriska skador eller brandskador på kameran. Torka av kameran och huset direkt med ett tygstycke och kontrollera båda enligt beskrivningen i "Säkerhetsanvisningar" i bruksanvisningen (se innehållsförteckningen).

Tynga ner huset

Om undervattenhuset används under vatten kan det hända att det flyter (kommer upp till ytan) när lätta kameror används. För att utjämna detta finns det möjlighet att montera en extra vikt på huset. Den här extravikten fästs i undervattenhusets ¼" gänga.

Bild 14

Specifikationer

Modell SS1

Material: Polykarbonat, ABS, glas, silikon etc.

Driftstemperatur: 0-40°C (32 till 104 °F)

Vattentäta komponenter: Tättningsring, försegling etc.

Maximalt vattendjup: 40 m (130 fot) IP8 standard

Mått: 139,6 mm (B) x 98 mm (H) x 76 mm (D) (utan överskott)

Vikt: 380 g (hus utan påbyggnadsdelar som öglor etc.)

Sisältö:

- Osat
- Johdanto
- Vastuuvapauslauseke
- Turvaohjeet
- Ensisimmäiset toimenpiteet
- Sopiiko Seashell kameraasi?
- Kotelon ensimmäinen sovitus kameralle
- Veden alla käytettävän kotelon valmistelu upotusta varten
- Kameran valmistelu
- Ota kamera pois veden alla käytettävästä kotelosta
- Kuvaaminen
- Säilytys
- Vesitiivisteen hoito ja huolto
- Seashell-kotelon hoito ja huolto
- Toimet veden päästyä kotelon sisään
- Kotelon kuormittaminen
- Tekniset eritelmät

Osat:

- 1 Kotelo edestä
- 2 Kotelo takaa
- 3 Sarana
- 4 Laukaisunäppäin
- 5 Virtakatkaisin
- 6 Virtakatkaisimen näppäin
- 7 Laukaisunäppäin
- 8 Kierretappi laukaisimelle ja virtakatkaisimelle
- 9 Alustat virtakatkaisimelle ja laukaisimelle
- 10 Rannelenkin tai kantohihnan kiinnityssilmukka
- 11 Objektiivikku
- 12 Kiinnitys
- 13 Sulkuluisti
- 14 Pyöreä pehmuste
- 15 Kulmikas pehmuste
- 16 Jalustan kierre
- 17 Tiivistysrengas
- 18 Vaahtopehmuste kameran takaosaan
- 19 Kantohihna
- 20 Rannelenkki
- 21 Minikierretappiavain
- 22 Kuminhoitoaine
- 23 Mittatulkki

Johdanto:

Kiitos, että valitit veden alla käytettävän Seashell Hama -kotelon. Tästä lähtien voit nauttia kamerasi kanssa täydellisestä vapaudesta kuvatessasi vedessä, veden alla tai pinnan yläpuolella. Kamerasi on todella hyvin suojattu niin uudessa, surffatessa, purjehtiessa kuin sukeltaessakin (40 metrin syvyyteen asti). Veden alla käytettävä kotelo on tietysti täydellinen ratkaisu myös kuvatessasi vesi- tai lumisateessa tai pölyisessä tai likaisessa ympäristössä. Voit kokea kuvauksen uuden, ennalta tuntemattoman olotuvuuden.

Noudata ehdottomasti tätä käyttöohjetta asentaessasi veden alla käytettävää koteloa ja käyttäessäsi sitä parhaan mahdollisen suojauksen ja parhaiden tulosten varmistamiseksi.

Tarkista aina ennen käyttöä, ettei kotelossa ole likaa (esim. hiekkaa, pölyä, hiuksia). Sulje kotelo ensin ilman kameraa ja upota se vähintään 5 minuutiksi vähintään 20 cm:n syvyyteen veden alle. Siten voit tarkistaa, onko kotelossa vuotokohtia. Jos huomaat kotelon vuotavan, ota se pois vedestä ja tarkista se vaihe vaiheelta käyttöohjeen kohdassa "Toimet veden päästyä kotelon sisään" annettujen ohjeiden mukaan (ks. sisällysluettelo). Jos ongelman korjaaminen ei onnistu, käänny sen liikkeen puoleen, josta ostit tuotteet, tai ota yhteyttä suoraan Hama GmbH & Co KG:hen.

Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöohje laadittiin parhaan tiedon mukaan pyrkien tekemään siitä mahdollisimman tarkka ja täydellinen. Emme vastaa puuttuvista tiedoista tai virheistä tässä ohjeessa. Hama GmbH & Co KG pidättää itsellään oikeuden muuttaa teknisiä tietoja milloin tahansa etukäteen ilmoittamatta.

Tätä koteloa kehitettäessä ja valmistettaessa otettiin huomioon mahdollisimman monia markkinoilla olevia kameramalleja. Emme kuitenkaan ota vastuuta mahdollisista vaikutuksista kameran toimintaan tai suorituskykyyn.

Hama GjbH & Co KG ei myöskään vastaa vahingoista, jotka johtuvat veden alla käytettävän kotelon epäasianmukaisesta käsittelystä, joka ei vastaa tämän käyttöohjeen sisältöä.

Turvaohjeet

Lue seuraavat turvaohjeet ehdottoman huolellisesti, ennen kuin käytät veden alla käytettävää koteloa ensimmäisen kerran.

Jos havaitset kotelossa vuodon asetettuasi kameran veden alla käytettävään koteloon, älä laita sitä veteen. Jos havaitset vuodon vasta vedessä, ota kotelo ja kamera heti pois vedestä – akkuun voi tulla oikosulku. Tämä voisi johtaa ylikuumenemiseen tai jopa tulipaloon.

Jos kamera on pitkään käyttämättä, ota se pois veden alla käytettävästä kotelosta. Älä missään tapauksessa altista veden alla käytettävää koteloa voimakkaalle auringonpaisteelle tai kuumuudelle, äläkä aseta sitä avotulen lähelle. Kotelo voi muuten vääntyä tai siihen voi tulla vuotoja. Lisäksi kameran akulle aiheutuu tästä syttymis- ja räjähdysvaara. Älä käytä koteloa kuumassa vedessä tai sukeltaessasi yli 40 metrin syvyyteen. Koteloon voisi päästä vettä. Mahdolliset seuraukset on selitetty jo edellä.

Älä tee veden alla käytettävään koteloon minkäänlaisia muutoksia, koska ne voisivat heikentää kotelon vesitiivyyttä. Myös liiallinen voimankäyttö koteloa tai näppäimiä käytettäessä voi aiheuttaa vaurioita.

Tarkista vesitiiviste ennen käyttöä käyttöohjeen mukaan. Molempien kumiosien säännöllinen huolto on erittäin tärkeää veden sisäänpääsyn välttämiseksi. Älä heitä tai pudota veden alla käytettävää koteloa. Käytä tiivisteiden hoitoon ainoastaan mukana tullutta kuminhoitoainetta. Jos se on käytetty loppuun, tiivisteiden hoitoainetta voi ostaa alan erikoisliikkeestä. Jos tiivisteisiin on kuitenkin erehdyksessä

levitetty jotain muuta hoitoainetta, poista se heti.

Vältä mahdollisuuksien mukaan kameran asentamista ja purkamista tai akun tai muistikortin vaihtamista kuumassa tai kosteassa ympäristössä. Työskentele veden alla käytettävän kotelon kanssa kuumassa ympäristössä vain lyhyitä aikoja kerralla.

Jos lämpötila vaihtelee voimakkaasti veden alla käytettävää koteloa käytettäessä, kosteus voi tiivistyä kotelon sisään vesipisaroiksi, mikä voi vaurioittaa kameraa. Poista tämä tiivistynyt kosteus aina puhtaalla ja kuivalla liinalla, ennen kuin jatkat työskentelyä.

Vinkki: Käytä siksi sukeltaessasi Hama-tuotetta nro 5900 – SILIKA-GEELIÄ.

Huomaa: Kantohihnan käyttö kaulan ympärillä sukeltaessa tapahtuu omalla vastuulla. Hihna voi jäädä kiinni johonkin ja aiheuttaa loukkaantumis- ja kuristumisvaaran!

Ensisimmäiset toimenpiteet

Veden alla käytettävä kotelo toimitetaan laatikkoon pakattuna. Tarkista, että seuraavat osat ovat mukana toimitetussa pakkauksessa:

- vesitiivis kamerakotelo
- pyöreät pehmusteet, 3 eri pituutta (4 kpl kutakin)
- kulmikkaat pehmusteet, 8 eri pituutta (7 kpl kutakin)
- takaseinämän vaahtopehmusteet, 4 eri vahvuutta (1 kpl kutakin)
- kierretappi virtakatkaisimelle ja laukaisimelle, 8 eri pituutta (1 kpl kutakin)
- alustat virtakatkaisimelle ja laukaisimelle, 3 eri muotoa (2 kpl kutakin)
- kuminhoitoaine
- minikierretappiavain
- kantohihna
- rannelenkki
- mittatulkki
- käyttöohje
- lyhyt ohje
- takuukortti

Jos pakkauksesta puuttuu jotain, käänny erikoisliikkeen tai kaupiaan puoleen.

Sopiiko Seashell kameraasi?

Veden alla käytettävä kotelo sopii monille eri kameratyypeille, joiden koko ja malli ovat samankaltaiset. Kamerat, joiden mitat ovat välillä n. 8,2 x 4,6 x 1,3 cm - 10 x 6,4 x 3 cm, sopivat käytettäviksi tässä kotelossa (poikkeuksia muodoiltaan erikoiset mallit). Paremman yleiskuvan saamiseksi pakkauksessa on mukana mittatulkki.

Ota kamera esiin ja tarkista, ovatko mitat ja objektiivin ja näppäinten paikat viivojen sisällä. Mittatulkki näyttää myös, mitä pehmusteita tulee käyttää, jotta kamera sopii koteloon parhaalla mahdollisella tavalla. Kuvat 1, 2, 3

Kotelon ensimmäinen sovitus kameralle / Seashellin määrätyt

Veden alla käytettävä kotelo on yksilöllisesti konfiguroitava tuote, joka sopii moniin erilaisiin digikameramalleihin. Joka kameralla on omat ulkomittansa, ja zoomausobjektiivin samoin kuin virtakatkaisimet ja laukaisimet ovat eri kohdissa. Patentoidun järjestelmän avulla käyttäjä voi sovittaa kotelon sisäpuolen tarkalleen kameraan sopivaksi. Käytätkö erilaisia kameroita, tai oletko hankkinut uuden kameramallin? Ei hätää – tietysti kotelon voi milloin tahansa muokata uudelleen sopivaksi eri kameramalleihin.

Näin teet Seashell-kotelosta sopivan omaan kameraasi:

- 1) Aseta kamera siten, että sen takaosa on tasaisella pinnalla, ja käännä virtakatkaisin "off"-asentoon.
- 2) Aseta kamera mittatulkkin keskiviivan (poikkileikkauksen) päälle. Varmista, että kamera on vasemmalta ja oikealta, ylhäältä ja alhaalta samanväristen viivojen välissä. Kuvat 1, 2
- 3) Jos kamerasi sopii veden alla käytettävään koteloon, se on näiden rajaaviivojen sisällä.
- 4) Merkitse muistiin kameraan kokoa vastaava väri ja numerot, jotka luit mittatulkista. Viivojen värin ja numeroiden avulla näet myös, minkä kokoisia kulmikkaita pehmusteita kamerasi kanssa on käytettävä.
- 5) Merkitse muistiin myös virtakatkaisimeen ja laukaisimeen sopivien viivojen väri ja numerot. Niiden mukaan voit valita oikean pituisen kierretapin molemmille näppäimille.
- 6) Kun olet merkinnyt kaiken muistiin, voit valita sopivan kokoiset kulmikkaat pehmusteet vasemmalle, oikealle, ylös ja alas. Ota ne ulos pakkauksesta ja asenna ne seuraavasti: Kuva 1
- Aseta kulmikkaat pehmusteet pala kerrallaan kotelon etuosan aukkoihin. Aseta nyt kamera paikalleen ja tarkista, että se istuu tukevasti pehmusteiden sisälle. Poista tarvittaessa yksittäisiä pehmusteita.
- 7) Vaiheen 6 jälkeen voit nyt valita sopivan kokoisen kierretapin. Ota ruuvi ulos pakkauksesta ja asenna se seuraavasti (jos kamerasi virtakatkaisimessa ei ole 'käynnistysnäppäintä' vaan luistisalpa tai jos se on veden alla käytettävän kotelon käynnistys-/sammutusalueen ulkopuolella, valitse mahdollisimman lyhyt akseli. Näin kameran kiinnityksestä tulee hyvä eikä kiinnitys vaikuta laukaisimeen): Aseta kamera koteloon ja tarkista, että virtakatkaisin ja laukaisin istuvat paikoilleen.
- Ota kamera vielä kerran ulos kotelosta. Irrota tehtaalla asennettu ruuvi mukana tulleella miniruuvivaimella. Kierrä molemmat sopivat kierretapit kiinni. Kuva 4 Varmista, ettet kierrä kierretappeja liikaa ruuvatessasi! Aseta kamera taas koteloon ja tarkista, että molemmat kierretapit ovat oikein virtakatkaisimen ja laukaisimen kohdalla. Korjaa kohdistusta tarvittaessa kiertämällä kierretappeja irti ja takaisin kiinni. Kuva 5 Valitse nyt sopivat alustat kierretapeille (kameran virtakatkaisimen ja laukaisimen koon ja muodon mukaan). Nämä alustat kiinnitetään yksinkertaisesti painamalla ne paikoilleen. Kuva 6 Tarkista nyt kameran toiminta ja tee vielä korjauksia tarpeen mukaan. Kuva 7
- 8) Nyt voit valita sopivan kokoiset pyöreät pehmusteet. Ota ne ulos pakkauksesta ja asenna ne seuraavasti: Aseta kamera tasaiselle pinnalle ja avaa kotelo takaa. Irrota vahapaperi pyöreistä pehmusteista. Aseta pyöreät pehmusteet kevyesti painamalla kameran etupuolella oleviin 4 aukkoon. Kuva 8
- 9) Kun pyöreät pehmusteet on asetettu paikoilleen, voit valita vahvuudeltaan sopivan vaahtopehmusteen ja asentaa sen seuraavasti: Aseta veden alla käytettävä kotelo takaosa ylöspäin tasaiselle pinnalle ja avaa se. Aseta kamera paikalleen. Ota kameran näytön koosta riippuen pehmusteen keskiosa ulos. Kuvat 9a, 9b Aseta nyt pehmuste paikalleen ja varmista, että näyttö on vapaasti paikallaan.
- Irrota vahapaperi pehmusteen takaa.
- Sulje veden alla käytettävä kotelo nyt varovasti kiinnittääkseen pehmusteen.
- Avaa kotelo vielä kerran ja paina pehmustetta kevyesti. Jos näyttö on suurempi kuin irrotettavat keskiosat, paina vain neljä pientä pyöreää vaahtopehmustetta (pehmusteen keskeltä)

pois paikoiltaan ja kiinnitä ne kameran neljään kulmaan koko pehmusteen sijasta. (liimaa tätä varten 4 pyöreää vaahtopehmustetta kotelon taakse) Kuva 10

10) Testaa, toimiiko kamera kotelon sisällä moitteettomasti.

11) Sulje ja lukitse kotelo.

12) Testaa kameran toiminta vielä kerran.

13) Korjaa hätätilassa pehmusteiden ja akselien järjestystä vielä kerran edellä olevien ohjeiden mukaan.

Nyt veden alla käytettävä kotelo on käyttövalmis!!

Seashell-kotelon valmistelu upotusta varten

Kiinnitä kantohihnan molemmat päät tai rannelenkki veden alla käytettävän kotelon pidikkeisiin.

Huomaa, että kantohihnan käyttö veden alla on vaarallista, koska se voi tarttua kiinni ja johtaa siten kuristumiseen tai loukkaantumiseen.

Varmista, että tiiviste on voideltu eikä siinä ole likaa tai hiekkaa.

Voitele tiiviste tarvittaessa kohdassa "Vesitiivisteiden hoito ja huolto" annettujen ohjeiden mukaan.

Kameran valmistelu

Ota kamera tätä varten ulos kotelosta.

Tarkista seuraavat asiat:

- Virtakatkaisin "Off"-asennossa

- Aseta paristo tai akku kameraan

- Varmista, että paristo on täysi tai akku ladattu täyteen tai että virta riittää vähintään suunniteltuun käyttöön.

- Aseta muistikortti kameraan.

- Varmista, että siinä on riittävästi tilaa.

- Käännä virtakatkaisin "On"-asentoon.

- Poista tarvittaessa kameran virransäätötila käytöstä.

- Kytke salama pois käytöstä. Veden alla käytettävän kotelon yhteydessä salamatoiminto ei ole kovin tehokas, ja se vaikuttaa haitallisesti kuvaukseen. Valitse kameran valikosta "Veden alainen tila" tai "Automaattinen" tila.

- Valitse nopeampi ISO-herkkyys, esim. ISO400 tai suurempi, koska kameraa on vaikea pitää vakaana veden alla.

- Valitse tarvittaessa kameran valikosta "Auto Review" (automaattinen katselu).

- Säädä zoomausobjektiivi laajimmalle kulmalle, koska heijastuskulma on vedessä pienempi kuin maissa. Mitä laajempi objektiivin kulma, sitä parempi kuvanlaatu.

- Käännä virtakatkaisin "Off"-asentoon.

Irrota kaiken varalta rannelenkki kamerasta estääksesi veden pääsyn kotelon sisään.

Asenna kamera ja aseta se kuvan mukaisesti veden alla käytettävään koteloon, kuva 5. Sulje veden alla käytettävä kotelo kääntämällä kiinnitys kiinni. Tarkista kevyesti vetämällä, että läppä on suljettu oikein.

Kuvaaminen

Jotta kuvaus olisi mahdollista, kytke kamera päälle painamalla Power-näppäintä. Jos kamerassa on käynnistyssalpa, kameran valikossa on poistettava käytöstä virransäätötila. Kameran on oltava päällä jo ennen kotelon sulkemista. Aloita nyt kuvaaminen painamalla veden alla käytettävän kotelon laukaisinta. Kuva 11

Ota kamera pois kotelosta

- Puhdista veden alla käytettävä kotelo perusteellisesti ulkopuolelta heti käytön jälkeen tislattulla tai hanavedellä, ennen kuin otat kameran ulos. Siten hiekka, lika tai karvat eivät pääse tarttumaan ja kuivumaan kiinni koteloon.

- Kuivaa kotelo, etenkin myös tiiviste, kiinnitys ja näppäimet, huolellisesti kuivalla kangas- tai paperiliinalla.

- Avaa kotelo vetämällä sininen kiinnitysläppä ylös.

- Ota kamera varovasti ulos kotelosta.

Säilytys

Säilytä veden alla käytettävä kotelo aina puhtaassa, kuivassa ja viileässä paikassa suojattuna suoralta auringonpaisteelta, jotta se säilyisi toimintakunnossa eikä vettä pääsisi sen sisään. Voitele ehdottomasti tiivisteet säilytystä varten.

Älä säilytä koteloa öljyn, rasvan, värin, aerosolisuihkeiden (hyönteis- myrkkujen, hiuslakkujen, lasinpuhdistusaineiden, vahojen jne.) lähellä. Tällaiset aineet voivat vaurioittaa pahasti koteloa ja myös tiivistettä.

Vesitiivisteiden hoito ja huolto

Vältä tiivisteiden likaantumista, joka voi johtua esim. hiekasta, pölystä tai karvoista. Likaantumisen vuoksi tiiviste ei välttämättä sulkeudu kunnolla, joten siihen voi tulla vuotoja. Jos tiiviste on kuitenkin likaantunut:

1) Irrota tiiviste nostamalla kädellä (älä missään tapauksessa käytä teräviä esineitä, kuten veistä, leikkuuterää, neulaa jne.!) kotelon kannen suojuksen vieressä olevasta pienestä aukosta ja vetämällä se sitten pois ohjausurasta.

!!! Älä venytä tiivistettä liikaa. Muuten se voi repeytyä tai katketa !!!

Kuva 12

2) Puhdista tiiviste vesihanan alla ja poista lika huolellisesti sormella.

3) Levitä pisara mukana tullutta kuminhoitoainetta tasaisesti koko tiivisteelle vetämällä sormella yhteen suuntaan, kunnes olet kiertänyt koko tiivisteen kerran ympäri (kuva 13). Varo nytkin venyttämästä tiivistettä liikaa. Vinkki: Ota tarvittaessa yhteyttä jälleenmyyjään, joka voi hankkia varatiivisteiden Hama GmbH & Co KG:itä.

Huomaa: Jos käytät liikaa voiteluainetta, tiiviste voi menettää

tiiviytensä!

Levitä kuminhoitoaine pelkillä sormilla, äläkä käytä paperi- tai kangasliinaa!

4) Aseta nyt voideltu tiiviste varovasti takaisin ohjausuraan kotelon kannen takaosaan.

Jotta kotelo pysyisi jatkuvasti tiiviinä, suosittelemme tiivisteiden säännöllistä puhdistusta ja voitelua. Lisäksi suosittelemme tiivisteiden vaihtoa kerran vuodessa. Jos tiiviste vaurioituu (repeää, siihen tulee reikiä tai se väännyy), vaihda se heti. Ota yhteyttä kauppiaseen.

Seashell-kotelon hoito ja huolto

Käytä veden alla käytettävän kotelon perusteelliseen puhdistukseen ulkopuolelta riittävästi raikasta, puhdasta vettä. Veden lämpötila ei saa olla yli 40 °C.

Jos koteloa on käytetty merivedessä, tarvitaan hieman pidempi ja perusteellisempi puhdistus. Suosittelemme kotelon pehmittämistä pitämällä sitä jonkin aikaa puhtaassa vedessä.

Varmista, että kotelo on kokonaan vedessä, luistikiinnitys mukaan lukien. Kuivaa kotelo lopuksi huolellisesti pehmeällä kangas- tai paperiliinalla ja varmista, ettei roikkumaan jäänyt lika tai hiekka naarmuta koteloa. Meriveden jäämät voivat ruostuttaa kotelon metalliosia ja heikentää näppäinten, saranan ja kiinnityksen mekanisme. Puhdista veden alla käytettävän kotelon sisäpuoli pehmeällä, puhtaalla rätillä.

Toimet veden päästyä kotelon sisään

Jos havaitset, ettei veden alla käytettävä kotelo ole enää tiivis, ota se heti pois vedestä. Muuten kameraan voi tulla sähkövikoja tai palovahinkoja. Kuivaa kamera ja kotelo heti kangasliinalla ja tarkista molemmat käyttöohjeen kohdassa "Turvaohjeet" (katso sisällysluettelo) annettujen ohjeiden mukaan.

Kotelon kuormittaminen

Jos koteloa käytetään veden alla, kamerakotelo saattaa kellua, jos kamera on kevyt (syntyy nostetta). Tämän tasaamiseksi koteloon voidaan asentaa ylimääräinen paino. Tämä ylimääräinen paino kiinnitetään veden alla käytettävän kotelon ¼" kierteeseen.

Kuva 14

Tekniset eritelmät

Malli SS1

Materiaali: polykarbonaatti, ABS, lasi, silikoni jne.

Käyttölämpötila: 0-40 °C (32-104 °F)

Vesitiiviit osat: tiiviste, sinetöinti jne.

Veden maksimisyyvyys: 40 m (130 jalkaa) IP8-standardi

Mitat: 139,6 mm (lev.) x 98 mm (kork.) x 76 mm (syv.) (ilman ylityksyä)

Paino: 380 g (kotelo ilman asennusosia, kuten silmukoita jne.)

Spis treści:

- Elementy
- Wprowadzenie
- Zakres odpowiedzialności
- Środki ostrożności
- Pierwsze kroki
- Czy futerał Seashell będzie pasował do twojego aparatu?
- Dopasowanie aparatu do obudowy
- Przygotowanie obudowy wodoszczelnej do zanurzenia
- Przygotowanie kamery
- Wyjęcie aparatu z obudowy
- Fotografowanie
- Przechowywanie
- Konserwacja pierścienia uszczelki wodoszczelnej
- Konserwacja futerału Seashell
- Jeżeli do obudowy dostanie się woda
- Obciążenie obudowy
- Specyfikacja

Elementy:

- 1 Prząd obudowy
- 2 Tył obudowy
- 3 Zawias
- 4 Przycisk migawki
- 5 Włącznik/ wyłącznik
- 6 Przycisk włączenia/ wyłączenia
- 7 Przycisk dla migawki
- 8 Szyfity na wyzwalacz, włącznik i wyłącznik
- 9 Pady na wyzwalacz, włącznik i wyłącznik
- 10 Oczka do zamocowania paska lub paska na rękę
- 11 Okno na obiektyw
- 12 Zamek
- 13 Suwak zamka
- 14 Wyściółka okrągła
- 15 Wyściółka narożnikowa
- 16 Gwint statywowy
- 17 Pierścień uszczelki
- 18 Wyściełanie piankowe na tył aparatu
- 19 Pasek
- 20 Szlufka na rękę
- 21 Mini klucz do szyfity gwintowych
- 22 Środek do pielęgnacji uszczelki
- 23 Szablon

Wprowadzenie:

Dziękujemy za zakup produktu Seashell Hama obudowa wodoszczelna do fotografii podwodnej. Obudowa daje możliwość wykonywania zdjęć pod wodą, zabezpiecza aparat przed działaniem wody. Obudowa przeznaczona do nurkowania na głębokości do 40 m. Seashell idealnie sprawdza się również jako zabezpieczenie aparatu podczas żeglowania, surfowania, a także stanowi dobre zabezpieczenie przed piaskiem. Obudowa jest również idealnym zabezpieczeniem przed deszczem oraz śniegiem.

Umieszczając aparat w obudowie należy postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji obsługi.

Przed umieszczeniem aparatu w obudowie należy dokładnie ją obejrzeć, czy nie jest zabrudzona (mocny kurz, piasek, włosy) oraz uszkodzona.

Obudowę należy również przetestować bez aparatu w wodzie. W tym celu zamknąć obudowę szczelnie i zanurzyć ją na 5 min. w wodzie na głębokości przynajmniej 20 cm. W ten sposób będzie można stwierdzić czy obudowa jest szczelna. W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy bardzo dokładnie przeczytać punkty instrukcji obsługi „Jeżeli do obudowy dostanie się woda” (patrz spis treści). Jeżeli w ten sposób nie da się usunąć usterki należy zwrócić się do sprzedawcy lub bezpośrednio do dystrybutora Hama GmbH & Co KG.

Zakres odpowiedzialności

Instrukcja obsługi została przygotowana z należytą starannością oraz z wykorzystaniem najlepszej wiedzy dotyczącej obudowy wodoszczelnej. Firma Hama GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za pojawienie się ewentualnych błędów lub nieścisłości w poniższej instrukcji obsługi. Firma Hama GmbH & Co KG zastrzega sobie prawo do zmian w treści instrukcji w każdym momencie oraz bez wcześniejszego poinformowania.

Przy produkcji obudowy wzięto pod uwagę większość modeli aparatów, zwracając uwagę na ich budowę techniczną. Nie wykluczone jednak, że nie wszystkie modele aparatów dostępnych na rynku będą kompatybilne z obudową. Może się również zdarzyć, że nie wszystkie funkcje aparatu mogą być dostępne po umieszczeniu aparatu w obudowie. W takim wypadku firma nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieodpowiedniego dobrania obudowy do aparatu. W przypadku problemów z doborem oraz umieszczeniem aparatu w obudowie należy skontaktować się z sprzedawcą, który udzieli informacji, czy dany model aparatu jest kompatybilny z obudową.

Firma Hama GmbH & Co KG nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego stosowania obudowy wodoszczelnej oraz nieprawidłowego umieszczenia aparatu w obudowie. Firma Hama GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej konserwacji obudowy!

Środki ostrożności

Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi obudowy:

Jeżeli po włożeniu aparatu do obudowy okaże się że są miejsca nieszczelności nie należy wkładać obudowy z aparatem do wody.

Jeżeli nieszczelności zostaną stwierdzone dopiero we wodzie aparat należy natychmiast wyjąć z wody – może dojść do spięcia i uszkodzenia aparatu. Zagrożenie życia, spięcie elektryczne.

Jeżeli aparat jest przez dłuższy czas nieużywany należy wyjąć go z obudowy.

Obudowy nie należy wystawiać na działanie promieni słonecznych nie użytkować i nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła oraz otwartego ognia. Pod wpływem gorąca obudowa

mogłaby się zdeformować i stracić szczelność. Ponad to istnieje niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

Obudowy nie należy użytkować w gorącej wodzie oraz na głębokości większej niż 40 m. Pod wpływem większego ciśnienia oraz temp. może dostać się do obudowy woda. Zagrożenie życia, spięcie elektryczne.

Nie dokonywać zmian w konstrukcji obudowy może to spowodować utratę szczelności. Zbyt duży nacisk na przyciski podczas obsługi aparatu w obudowie może spowodować uszkodzenia.

Przed pierwszym użyciem należy koniecznie sprawdzić szczelność obudowy, tak jak opisano w poniższej instrukcji.

Regularna konserwacja elementów gumowych jest bardzo ważna i pozwoli uniknąć awarii sprzętu.

Obudowę chronić przed upadkiem. Nie rzucać obudowy.

Do pielęgnacji elementów gumowych należy używać jedynie załączonego środka.

Jeżeli środek pielęgnacyjny skończy się, można nabyć podobny w ogólnie dostępnych sklepach ze środkami pielęgnacyjnymi. Jeżeli przez pomyłkę do pielęgnacji uszczelki użyty został inny środek należy go natychmiast usunąć.

Unikać otwierania obudowy z aparatem (wymiana baterii, wymiana karty pamięci) w gorącym i wilgotnym otoczeniu.

W gorącym otoczeniu należy użytkować obudowę z aparatem przez bardzo krótki czas. Przy dużych zmianach temp. wewnątrz obudowy może gromadzić się kondensat, który mógłby uszkodzić aparat. Unikać wahań temp. Kondensat należy usuwać suchą szmatką.

Wskazówka: Podczas nurkowania można używać środka higroskopijnego pochłaniającego wilgoć Hama art. nr: 5900 - SILICA GEL.

UWAGA! Zakładanie paska aparatu na szyję jest skrajnie niebezpieczne! Niebezpieczeństwo uduszenia lub utonięcia!

Pierwsze kroki

Obudowa wodoszczelna sprzedawana jest w opakowaniu kartonowym. Po wyjęciu obudowy z opakowania należy dokładnie sprawdzić czy wszystkie elementy zestawu znajdują się w opakowaniu. Zestaw powinien zawierać:

- Obudowę wodoszczelną
- Wyściełanie okrągłe w 3 różnych długościach (z każdej 4 szt.)
- Wyściełanie narożnikowe w 8 różnych długościach (z każdej 4 szt.)
- Wyściełanie ścianki tylnej w 4 różnych grubościach (po 1 szt.)
- Szyfity na wyzwalacz, włącznik i wyłącznik w 8 różnych długościach (po 1 szt.)
- Pady na wyzwalacz, włącznik i wyłącznik w 3 różnych formach (po 2 szt.)
- Środek do pielęgnacji uszczelki
- Mini klucz do szyfity gwintowych
- Pasek
- Pasek na rękę
- Szablony
- Instrukcja obsługi
- Skrócona instrukcja
- Gwarancja

Jeżeli w opakowaniu brakuje któregoś z elementów należy zwrócić się do sprzedawcy.

Czy twój aparat pasuje do obudowy Seashell?

Obudowa Seashell przeznaczona jest do wielu typów aparatów o zbliżonej wielkości lub podobnym wyglądzie. Aparaty w zakresie od około 8,2 x 4,6 x 1,3 cm do 10 x 6,4 x 3 cm mogą być stosowane razem z obudową (w przypadku szczególnych form aparatów mogą pojawić się trudności!). Aby lepiej uzmysłowić wymiary w opakowaniu znajduje się również specjalny szablon wymiarów.

Wystarczy położyć aparat na szablon i sprawdzić, czy wymiary oraz umiejscowienie obiektywu i przycisków leży w granicach linii. Szablon wymiarów pokaże również jakiego wyszcielania należy użyć, aby jak najlepiej umieścić aparat w obudowie, rys.1, 2, 3.

Dopasowanie aparatu do obudowy, pierwsza konfiguracja

Obudowa wodoszczelna jest produktem który należy indywidualnie dopasować do swojego aparatu, dzięki czemu można ją stosować do wielu modeli aparatów. Każdy aparat ma inaczej umiejscowione przyciski, inaczej skonstruowany zoom. Mogą pojawić się również delikatne różnice w wielkościach.

Specjalnie opatentowany system pozwoli na dopasowanie wnętrza obudowy do aparatu. Posiadasz kilka aparatów lub zakupiłeś właśnie nowy? Nie ma problemu - w każdej chwili można wnętrze obudowy skonfigurować na nowo.

Poniższe kroki objaśniają jak należy dopasować futerał do aparatu:

- 1) Aparat położyć tylną ścianką na płaskiej powierzchni. Włącznik/ wyłącznik ustawić w pozycji „Off”.
- 2) Aparat ustawić na linii środkowej szablonu (przekrój). Należy uważać, aby aparat na lewo i prawo na górze i dole leżał między liniami tego samego koloru. rys.1, 2.
- 3) Jeżeli aparat jest kompatybilny z obudową będzie leżał na szablonie między liniami.
- 4) Następnie należy zanotować numer oraz kolor linii, które podał szablon. Dzięki temu będzie można dobrać odpowiednie wyszcielanie narożnikowe, które należy zastosować do zabezpieczenia aparatu wewnątrz obudowy.
- 5) Następnie należy zanotować numer oraz kolor linii odpowiadających włącznikowi oraz spustowi migawki. Dzięki temu można dobrać odpowiednią długość szyfity gwintowych na wyzwalacz oraz włącznik.
- 6) Następnie można wyjąć z opakowania wyszcielanie narożnikowe i umieścić je w obudowie na lewo i prawo oraz z góry i z dołu. Należy je umieścić tak jak pokazano na rys.1
- Wyściełanie narożnikowe należy umieścić w specjalnych perforacjach w przedniej części wewnątrz obudowy. Aparat umieścić w obudowie i sprawdzić, czy bezpiecznie i pewnie leży na wyściółce. Jeżeli to konieczne usunąć któreś z wyszcielania.
- 7) Po wykonaniu punktu 6 można dopasować wielkość szyfity gwintowych dla włącznika/ wyłącznika oraz wyzwalacza. Wyjąć szyfity z opakowania i wbudować go w obudowę (jeżeli włącznik/ wyłącznik jest w postaci suwaka lub leży poza obszarem włącznika w obudowie, należy wziąć najkrótszy szyfity. Dzięki temu aparat będzie dobrze umiejscowiony, a przycisk wyzwalacza będzie mógł pracować swobodnie! Następnie włożyć aparat do obudowy i sprawdzić położenie szyfity gwintowego oraz dobre osadzenie aparatu na wyściółce.
- Wyjąć aparat z obudowy. Usunąć fabrycznie wkręcony szyfity za pomocą dołożonego klucza. Wkręcić pasujące szyfity. rys.4. Należy szczególnie uważać, aby nie przekręcić gwintów szyfity przy wkręcaniu! Aparat włożyć ponownie do obudowy i sprawdzić czy szyfity dobrze przypadają na przyciski. Następnie dokonać ewentualnych korekt przez wkręcenie i wykręcenie szyfity; rys.5. Wybrać odpowiednie pady do szyfity (w zależności od formy

- i wielkości przycisku włącznika oraz wyzwalacza migawki). pady mocuje się bardzo prosto przez wciśnięcie w sztyft; rys.6. Sprawdź działanie aparatu. Jeżeli to konieczne należy dokonać poprawek; rys.7.
- 8) Teraz można wybrać wyściełanie okrągłe w odpowiedniej wielkości. Wyściełanie wyjąć z opakowania i wbudować je w następujący sposób:
 - Obudowę ustawić na płaskiej powierzchni i otworzyć tył obudowy.
 - Usunąć papier woskowy z okrągłej wyściółki. Okrągłą wyściółkę umieścić z przodu obudowy delikatnie wciskając na 4 perforacje; rys.8.
- 9) Po zamieszczeniu wyściółki okrągłej można dobrą wyściółkę piankową tylną odpowiedniej grubości:
 - Obudowę położyć na płaskiej powierzchni tyłem do góry i otworzyć ją.
 - W obudowę włożyć aparat.
 - Wyjąć z opakowania w zależności od wielkości wyświetlacza aparatu odpowiednią wyściółkę piankową tylną; rys.9a,9b. Piankę położyć na tył aparatu, uważać aby nie zakrywała wyświetlacza.
 - Usunąć papier woskowy z pianki.
 - Zamknąć ostrożnie obudowę, aby unieruchomić piankę.
 - Otworzyć obudowę ponownie i lekko docisnąć piankę. Jeżeli wyświetlacz jest większy niż otwór w piance, należy wycisnąć ze środka 4 małe wyściółki piankowe (ze środka całej pianki) i umieścić je zamiast całej pianki w 4 narożnikach aparatu. (należy również 4 okrągłe pianki przykleić na tył obudowy wodoszczelnej), rys. 10.
- 10) Należy przetestować, czy aparat w obudowie funkcjonuje bez zarzutu.
- 11) Zamknąć obudowę na zamek.
- 12) Ponownie sprawdzić działanie aparatu.
- 13) Jeżeli to konieczne dokonać zmian wyściółek oraz sztyftów tak jak opisano powyżej.
 - Aparat oraz obudowa są gotowe do użytku!

Przygotowanie obudowy wodoszczelnej do zanurzenia

Do obudowy przymocować pasek na ramię lub pasek na rękę. Należy uwzględnić fakt, że używanie paska na ramię/ szyję pod wodą może być niebezpieczne. Niebezpieczeństwo utonięcia i uduszenia. Przed użyciem należy sprawdzić, czy uszczelka jest dobrze natłuszczona oraz nie zawiera zanieczyszczeń. Jeżeli to konieczne uszczelkę należy nasmarować tak jak opisano w punkcie: „Konservacja pierścienia uszczelki wodoszczelnej”.

Przygotowanie aparatu

- Aparat wyjąć z obudowy.
- Należy wykonać następujące czynności:
 - Włącznik/ wyłącznik ustawić w pozycji „Off”.
 - Do aparatu włożyć baterie/ akumulatory.
 - Bateria/ akumulatory powinny być naładowane, przynajmniej w takim stopniu aby posłużyły do wykonania zamierzonego celu.
 - W aparacie umieścić kartę pamięci.
 - Zwrócić uwagę na odpowiednią pojemność karty aby wystarczyła do wykonania zamierzonego celu.
 - Włącznik/ wyłącznik ustawić w pozycji „On”.
 - Tryb oszczędności energii należy wyłączyć.
 - Wyłączyć funkcję lampy błyskowej. W połączeniu z obudową wodoszczelną nie sprawdzi się pod wodą może również niekorzystnie wpłynąć na jakość zdjęć. Na aparacie wybrać tryb „podwodny” lub „Auto”.
 - Wartość ISO należy ustawić na np: ISO400 lub większe, ponieważ

- pod wodą panują gorsze warunki ekspozycyjne.
 - Jeżeli to konieczne, w menu aparatu należy ustawić „Auto Review”.
 - Zoom należy ustawić na najszerszy kąt widzenia, ponieważ kąt odbicia pod wodą jest mniejszy niż na lądzie. Im szerszy kąt obiektywu, tym lepsza jakość zdjęć.
 - Włącznik/ wyłącznik ustawić w pozycji „Off”.
 - Odczepić pasek aparatu, aby uniknąć wdarcia się wody do obudowy.
- Aparat należy zainstalować oraz ułożyć w obudowie wodoszczelnej tak jak pokazano na rys.5. Zamknąć obudowę przez docisnięcie klapy zamykającej. Zamknięcie klapy należy skontrolować!

Fotografowanie

Aby móc poprawnie wykonywać pod wodą zdjęcia należy przycisnąć klawisz POWER, aby włączyć aparat. Jeżeli kamera posiada tryb oszczędności energii należy go wyłączyć w menu. Przed włożeniem kamery do obudowy wodoszczelnej należy włączyć aparat. Aby wykonać zdjęcie aparatem umieszczonym w obudowie wodoszczelnej należy przycisnąć klawisz wyzwalacza na obudowie. rys.11

Wyjęcie aparatu z obudowy

- Przed wyjęciem aparatu z futerału należy dokładnie umyć obudowę pod bieżącą lub destylowaną wodą. Zapobiegnie to przyschnięciu do obudowy resztek piasku lub innych drobinek.
- Obudowę dokładnie wysuszyć, szczególnie pierścien uszczelki, zamek i przyciski, za pomocą delikatnej ściereczki.
- Następnie pociągnąć niebieską kłapkę zamykającą delikatnie w górę, aby otworzyć obudowę.
- Delikatnie wyjąć aparat.

Przechowywanie

Obudowę należy przechowywać w czystym, suchym miejscu. Futerału nie należy przechowywać oraz kłaść na bezpośrednim słońcu! Pod żadnym pozorem nie należy do obudowy nalewać wody! Przed okresem dłuższego przechowywania uszczelkę należy nasmarować. Obudowy nie należy przechowywać w pobliżu oleju, tłuszczu, farb, sprayów (środki owadobójcze, lakiery do włosów, środki do czyszczenia szyb, wosk, itp.). Wymienione środki mogą uszkodzić uszczelkę.

Konservacja pierścienia uszczelki wodoszczelnej

Nie należy doprowadzać do zabrudzenia pierścienia uszczelki wodoszczelnej np: piaskiem, kurzem lub włosami. Zabrudzenia te mogą powodować nieszczelności i do futerału może dostawać się woda. Jeżeli pierścien uszczelki zostanie zabrudzony:

- 1) Wyjąć pierścien uszczelki, chwytając ręką za niewielką perforację obok zawiasu pokryw obudowy (w żadnym wypadku nie należy używać ostrego narzędzia jak: nóż, szpilka, nożyczki, itp.!).
!!! UWAGA! Nie rozciągać uszczelki! Może to doprowadzić do jej zerwania !!!
rys. 12
- 2) Uszczelkę umyć pod bieżącą wodą zabrudzenia usunąć ręką.
- 3) Na uszczelkę nanieść kroplę załączonego środka do pielęgnacji uszczelki na całej powierzchni. Czynność tą należy wykonywać delikatnie palcami (rys. 13). UWAGA! NIE ZERWC USZCZELKI!
Wskazówka: W przypadku trudności skontaktuj się z dystrybutorem Hama GmbH & Co KG, można nabyć uszczelkę zapasową.

UWAGA! W przypadku użycia zbyt dużej ilości środka pielęgnacyjnego (natłuszczającego), uszczelka może być nieszczelna! Środek należy nanosić tylko palcami. Nie używać papieru ani

ściereczek.

- 4) Uszczelkę umieścić ponownie w obudowie, uważając na dokładne umieszczenie w prowadnicach z tyłu obudowy.

Zaleca się czyszczenie uszczelki co jakiś czas. Uszczelkę należy dokładnie kontrolować przed każdym zanurzeniem aparatu w wodzie! Zaleca się wymianę uszczelki przynajmniej raz w roku. W przypadku nawet drobnego uszkodzenia (rysa, dziurka deformacja) należy ją niezwłocznie wymienić! Obudowy z aparatem nie zanurzać w wodzie! W takim wypadku należy skontaktować się z dystrybutorem.

Konservacja futerału Seashell

Do czyszczenia futerału z zewnątrz należy używać czystej i letniej wody (maks. 40°C).
Gdy futerał używany był w wodzie słonej należy na czyszczenie przeznaczyć nieco więcej czasu i dokładnie umyć obudowę. W takim wypadku zaleca się również zanurzenie zamkniętej, pustej obudowy na kilka godz. w słodkiej letniej wodzie.
Następnie należy obudowę przetrzeć suchą szmatką. obudowę należy wycierać bardzo delikatnie uważając aby resztkami piasku nie porysować obudowy oraz szkła przed obiektywem. Pozostałości słonej wody mogą powodować rdzę na elementach metalowych obudowy, szczególnie na mechanice przycisków oraz zamka. Wewnętrzną stronę futerału należy czyścić tylko suchą miękką szmatką.

Jeżeli do futerału dostanie się woda

W przypadku zauważenia nieszczelności, należy futerał natychmiast wyjąć z wody. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia aparatu, spięcia elektrycznego. Aparat oraz obudowę należy wysuszyć suchą szmatką, następnie należy sprawdzić aparat i obudowę tak jak podano powyżej w części "Środki ostrożności".

Obciążenie futerału

W przypadku używania futerału wodoszczelnego w wodzie, może się zdarzyć że cięższe aparaty będą unosić się na wodzie. Można w takim wypadku nieco obciążyć aparat dokręcając do futerału dodatkowy ciężar. Dodatkowy ciężarek można dokręcić do otworu gwintu 1/4".
rys. 14

Specyfikacja

Model SS1

Materiał: poliwęglan, ABS, szkło, silikon, itp.
Dopuszczalna temp., w której można użytkować futerał: 0-40°C (32 do 104 °F)
Elementy wodoszczelne: pierścien uszczelki, uszczelniacze, itp.
Maks. głębokość: 40 m (130 stóp) IP8 standard
Wymiary: 139,6 mm (dług.) x 98 mm (wys.) x 76 mm (szer.) (bez elementów wystających)
Waga: 380 g (Sama obudowa bez elementów dodatkowych, np: szlufki, itp.)

H) Használati útmutató

Tartalomjegyzék

- Részegységek
- Bevezető
- A felelősség elhárítása
- Biztonsági útmutató
- Első lépés
- Próbálja ki, hogy alkalmas-e a „Seashell” az Ön fényképezőgépre?
- A fényképezőgép első beillesztése a vizalatti tokba/a „Seashell” beállításá
- A „Seashell” előkészítése az első merülésre
- A fényképezőgép előkészítése
- A fényképezőgép kivétele a vizalatti tokból
- A felvételek készítése
- Tárolás
- A víztömítő gyűrűk karbantartása és javítása
- A „Seashell” vizalatti tok karbantartása és javítása
- Betartandó szabály szivárgás esetén, a vízbe merülés után
- A vizalatti tok terhelése
- Az SS1 típus műszaki jellemzői

Részegységek

- A vizalatti tok első oldala
- A vizalatti tok hátsó oldala
- Sarokpánt
- Kioldó
- Be-/Kikapcsoló
- Gomb a Be-/Kikapcsolóhoz
- Gomb a kioldóhoz
- Csavaros tengely a kioldóhoz és a Be-/Kikapcsolóhoz
- Pad a Be-/Kikapcsolóhoz és kioldóhoz
- Tartógyűrű a csuklópánthoz vagy a hordpánthoz
- Objektívtablak
- Zár
- Tolózár
- Kerek bélelő lap
- Szögletes bélelő lap
- Álvtárcsavar
- Tömítő gyűrű
- Habosított bélelő a fényképezőgép hátoldalához
- Hordpánt
- Csuklópánt
- Mini csavarrögzítő kulcs
- Gumi-ápoló eszköz
- Mérsáblon

Bevezető

Köszönjük, hogy megvásárolta a Hama Seashell vizalatti fényképezőgép-burkolatot. Mostantól fogva korlátlan szabadságot élvezhet fényképezőgépével, mert a vizálló burkolat használatával a víz alatt is tud majd fénykép-felvételeket készíteni. Úszás, szörfözés, vitorlázás vagy búvárokodás közben (akár 40 m mélységben is), a fényképezőgép nagyon jól védelmet kap a vízzel szemben és akadályoztatás nélkül használható. Természetesen a víz alatti fényképezés ugyanolyan nehezített körülmények közötti megoldás, mint az esőben és hőésésben készülő felvételeknél vagy a poros és szennyezett környezetben. Ezzel a lehetőséggel tapasztalni fogja a fotográfianak egy új, korábban még nem ismert dimenzióját.

A Seashell

Kérjük, hogy kövesse és alkalmazza a használati útmutatóban leirt tudnivalókat, hogy milyen módon szerelje fel a víz alatti tokot, ezáltal ellátva a fényképezőgépet a lehető legjobb védelemmel és ennek eredményeként a lehetséges legjobb eredményeket érje majd el a felvételeknél.

A Seashell

Mielőtt használni kezdené a víz alatti tokot, ellenőrizze, hogy ne legyen rajta sem kívül, sem belül különféle szennyező anyag (pl.: homok, por, hajszal, szősz, stb.). Végezzen először egy szivárgási próbát: zárja be a tokot, - először fényképezőgép nélkül - és mártsa be kb. 20 centiméteres mély vízbe, és tartsa ott legalább 5 percen keresztül. Ezután megállapítható, hogy léteznek-e szivárgó helyek a tok felületén. Ha az ellenőrzés közben felfedezne egy szivárgó helyet a token, vegye ki a vízből és ellenőrizze azt pontról pontra, a tájékoztatóban olvasható lépések szerint (lásd a tartalomjegyzéket). Ha a szivárgási probléma egyszerű módon nem javítható, kérjük forduljon a szakkereskedőjéhez vagy vegye fel a kapcsolatot a Hama Kereskedelmi Kft.-vel.

Korlátolt felelősségű garancia

Ezt a használati útmutatót olyan pontosan és teljességre törekvően készítettük el, mely a legjobb tudásunk szerint lehetséges. Ennek ellenére nem garantálható, hogy nem fordulhatnak elő benne téves információk vagy hibás adatok. A Hama & Co KG fenntartja a jogot, hogy szükség esetén, előzetes közlemény nélkül megváltoztassa az itt található műszaki adatokat és jellemzőket.

A Seashell

Ennek a terméknek a fejlesztése során igen sok rendelkezésre álló fényképezőgép-típusot kipróbáltak az alkalmazhatóság tekintetében. Ennek ellenére előfordulhatnak olyan fényképezőgép-típusok, amelyekhez nem alkalmazható ez a vizalatti tok, mert valamilyen jellemzőjében nem illeszkedik az adott típushoz.

A Seashell

A Hama & Co KG nem vállal felelősséget és anyagi támogatást azokért a károkért, amelyek ehhez a tokhoz nem alkalmazható fényképezőgép-típusok helytelen használatából származnak. Ugyanígy nem vállalható garanciális felelősség a vizalatti tok bármilyen szakszerűtlen alkalmazásáért, hibás összeszereléséért, mechanikai erőltetésből bekövetkező sérülésekért vagy a használati útmutatóban leirtak helytelen alkalmazásáért.

Biztonsági útmutató

Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a biztonsági útmutatót, mielőtt a vizalatti tokot első alkalommal használni kezdené.

Mielőtt a fényképezőgépet először a vizalatti tokba behelyezné, próbálja ki a tok vízszigetelő képességét fényképezőgép nélkül, ahogyan azt már a bevezetőben leirtuk. Sokkal kockázatmentesebb megoldás ugyanis, egy szivárgáspróbát elvégezni a tokkal fényképezőgép nélkül, mintha azonnal betenné a gépet a tokba és azonnal víz alá merülne vele. Ha ekkor derülne ki, hogy valamely ponton szivárgást tapasztal és bejut a víz a fényképezőgépébe, ez legelőször az akkumulátor és a gép áramkörleinek rövidzárlatahoz vezetne – vagy ami még rosszabb – az akku túlzott felmelegedése

A Seashell

tűzveszélyt okozhatja.

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

- Mini-csavaros rögzítő kulcs
- Hordpánt
- Csuklópánt
- Mérsáblon
- Használati útmutató
- Rövid útmutató
- Garanciaártya

Ha a felsorolás alapján azt tapasztalja, hogy valami hiányzik a csomagból, kérjük forduljon a szakkereskedőjéhez vagy a nagykereskedelmi képviselőéhez.

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

A Seashell

- az első oldali lapokat tegye be majd az oldallapokat s végül a hátoldalt. Ha túl szoros lett a bélelés, a hátoldali lapot vegye ki.
- 7) A 6. lépés után kiválaszthatja a rögzítő csavar megfelelő méretét. Vegye ki a csavart a csomagból és illesse be a kijelölt helyére (abban az esetben, ha a fényképezőgép Be-/Kikapcsolója nem egy egyszerű kapcsológomb, hanem egy reteszelő kapcsoló, akkor a vizalatti tokban való áttétel nem biztos, hogy egyszerűen megoldható. Ebben az esetben az a cél, hogy a fényképezőgép jól legyen rögzítve a tokban, de nem biztos, hogy a kioldó működése egyszerűen biztosítható). A probléma megoldásához végezzen el egy próbát:
- Tegye be a fényképezőgépet a vizalatti tokba és állapítsa meg pontosan, hogy a Be-/Kikapcsoló és a kioldó gomb pontosan howá illeszkedik.
- Ezután vegye ki a fényképezőgépet a tokból.
- Vegye ki a gyárilag beépített csavart a mini csavarörögzőt kulcs használatával. Ezután csavarja be a megfelelő méretű menetes tengelyt a 4. ábra szerint. Ügyeljen rá, hogy ne erőltesse és ne húzza meg túlságosan a menetes tengelyt, mert deformálódhatnak rajta a menetek.
- Most tegye be ismét a fényképezőgépet a tokba és ellenőrizze, hogy a menetes tengely helyesen illeszkedik-e a Be-/Kikapcsolóhoz és a kioldóhoz.
- Abban az esetben, ha nem megfelelő az illeszkedés, korrigálja azt: ha szükséges csavarja ki még egyszer majd hajtsa vissza az illeszkedési ponthoz (5. ábra). Ezután válassza ki a megfelelő csavarméretet az illeszkedő padhoz (az Ön fényképezőgépén lévő Be-/Kikapcsolóhoz és a kioldóhoz, méret és forma szerint). Ezután az egész padot egyszerűen nyomja fel (6. ábra). Most ellenőrizze, hogy a fényképezőgép funkciói helyesen működnek-e és ha szükséges, ismétélje meg a beszabályozási műveletet (7. ábra).
- 8) Most már a megfelelő méretben tudja kiválasztani a kör alakú bélelő lapokat. Vegye ki ezeket a csomagból és a következő módon végezze el a beillesztéseket:
- Tegye le a fényképezőgépet egy sima felületre és nyissa ki a vizalatti tok hátoldalát. Vegye le a viaszos papírt a kerek bélelő lapokról. Dugja be a kerek bélelő lapokat a kialakított 4 helyre a fényképezőgép előlapjához a 8. ábra szerint.
- 9) Miután beillesztette a kerek bélelő lapokat, a következőkben kiválaszthatja a habosított bélelő lap megfelelő vastagságát az alábbiak szerint:
- Tegye a vizalatti tokot háttal felfelé egy sima felületre és nyissa fel. Illesse be a fényképezőgépet a tokba. Válassza ki a megfelelő bélelő lapot a fényképezőgép képernyő mérete szerint (9a. és 9b. ábra).
- Vegye le a viaszos papírt a habosított bélelő lapról. Ezután óvatosan illesse be a bélelést a kinyitott tokba. Behelyezésnél ügyeljen rá, hogy a bélelő anyag ne deformálódjon és csak könnyű nyomással igazítsa be és rögzítse a megfelelő helyre. Próbálja ki, hogy a bélelés behelyezése után megfelelően bezárható-e a tok. A bélelő lap középprésze – a kijelző ernyő felülete szerint – kivehető; ezt óvatosan emelje ki, majd illesse be a bélelést a tok sarkaiba is és ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e a sarkoknál (ezután ragassza be a 4 kerek habosított bélelést – lásd 10. ábra.)
- 10) E műveletek befejezése után ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e a tokba helyezve.
- 11) Ezután zárja le és reteszélje a vizalatti tokot.
- 12) Még egyszer ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.
- 13) Ha szükséges korrigálja a betett bélelő lapok helyét az előbbiek során leírt sorrend szerint.

Ezek után a vizalatti tok a fényképezőgéppel együtt használatra kész állapotban van!

A „Seashell” előkészítése az első merülésre

Rögzítse a hordpánt mindkét végét vagy a csuklópántot a vizalatti tokon lévő tartó gyűrűhöz. Búvárfelvételek készítése közben ügyeljen arra, hogy a vizalatti tok hordpántját hogyan használja, mert szerencsétlen körülmények között életveszélyesen a nyakára tekeredhet. Ez az állapot fulladásveszélyt okozhat! Vizsgálja meg a tömítő gyűrűket, hogy nem kerül-e rájuk szennyezők vagy homok. Ez ugyanis szívárgást okozhat. A tisztításhoz olvassa el és alkalmazza a „Tömítő gyűrűk tisztítása és karbantartása” c. részben leírtakat.

A fényképezőgép előkészítése

Az előkészületi műveletekhez vegye ki a próbákra betett fényképezőgépet a tokból.

Ellenőrizze a következő pontokat:

- A Be-/Kikapcsoló „Off” helyzetben legyen.

- Tegyen be – ha szükséges – új elemeket vagy akkukat a fényképezőgépbe.

- Ellenőrizze, hogy az elemek jó állapotúak-e vagy az akku fel vannak-e töltve

- Tegye be a megfelelő memóriakártyát a fényképezőgépbe.

- Ellenőrizze, hogy van-e a memóriakártyán elegendő tárhőkapacitás.

- Állítsa be a Be-/Kikapcsolót „On” helyzetbe.

- Ha szükséges, állítsa be a fényképezőgép energiatakarékos módját.

- Kapcsolja be a villanófény-funkciót. A viz alatti fényképezésnél a villanófény-funkciónak nincs effektív jelentősége, de használatára szükség lehet. A fényképezőgép menüjében állítsa be a „Víz alatti mód”-ot vagy az automata „Auto” módot.

- Állítson be a fényképezőgépen egy gyors ISO expozíciós időt – pl.: ISO400 – vagy ennél nagyobb

mert a víz alatt nehéz stabilizálni a fényképezőgépet.

- Ha szükséges, állítsa be a fényképezőgép menüjében az „Auto Review” funkciót.

- Az állítható gyújtótávolságú Zoom-objektívtól állítsa nagyobb látószögre mert a víz alatti reflexiós szög nagyobb mint a szabad térben. Minél távolabbi az objektív látószöge, annál jobb a képminőség.

- Állítsa ismét a Be-/Kikapcsolót „Off” helyzetbe.

- A biztonság kedvéért vegye le a fényképezőgépről a csuklópántot, mert így kisebb az esélye a víz tokba szívárgásának.

Ezek után most már telepítse a fényképezőgépet végleges helyzetbe a vizalatti tokba és állítsa be a szükséges kapcsolóillesztéseket, ahogyan azt az 5. ábrán mellékeltlen bemutatunk. Vizsgálja meg, hogy a lezáró felület megfelelően és szívárgásmentesen zár-e.

A felvételek készítése

Ahhoz, hogy felvételeket lehessen készíteni, be kell kapcsolni a fényképezőgép főkapcsolóját („Power” gomb bekapcsolva). Emellett a legtöbb fényképezőgépen van egy reteszelő kapcsoló, amely takarék-üzemmódban kikapcsolja a fényképezőgép saját menüjét. A fényképezőgép főkapcsolóját még akkor kell bekapcsolni, mielőtt behelyezi a vizalatti tokba. A vizalatti felvételekhez csupán kioldó gombot kell használni, ha megnyomja a kioldót, elkészült egy felvétel (11. ábra.).

A fényképezőgép kivétele a vizalatti tokból

Ha a vizalatti felvétel-készítés után kivieszi a fényképezőgépet a tokból, mindkettőt meg kell tisztítania.

- A fényképezőgépről le kell törölgetnie az esetleges páralecsapódásból származó kondenz-víz cseppeket, a tokról pedig le kell törölgetnie az esetleg rárakódott homokszemcséket, növényi vagy esetleg hajszájakat.

- Különös gondossággal tisztítsa meg a tokon lévő tömítő gyűrűket, a kulcsot és a gombokat.

- A tisztításhoz száraz, szármalmentes szövetanyagot vagy puha papírkendőt használjon.

- Húzza ki a kék lezáró lapot felfelé és nyissa ki a vizalatti tokot.

- Óvatosan vegye ki a tokból a fényképezőgépet.

Tárolás

Használaton kívül tárolja száraz, hűvös helyen a vizalatti tokot. Ne tartsa erős napsugárzású helyen vagy túl meleg környezetben és ne tegye a fűtőtest vagy kandalló mellé vagy egyéb nyílt láng közelébe. A túlzott meleg által okozott deformálódások repedéseket idézhetnek elő a felületén és a vízben használva szívárgáshoz vezetnek. Tárolás előtt tisztítsa meg a tömítő gyűrűket és kenje be gumi-ápoló szerrel. Ne tárolja olaj, zsíradék, festék vagy aeroszolos spray közelében, ugyanis az ilyen anyagok kipárolgása jelentősen megrongálhatja a vizalatti tok anyagát.

A víztömítő gyűrűk karbantartása és javítása

Kerülje el, hogy a vizalatti tok tömítő gyűrűi beszennyeződjenek és esetleg rárakódjanak homok-szemcsék, növényi szálak vagy hajszájak. Ha beszennyeződnek a tömítő gyűrűk, szívárgóvá válhatnak, mert nem zárnak pontosan. Ha a gyűrű nem kívánt mértékben beszennyeződött, a következők a teendők:

- 1) Elősként vegye ki a tömítőgyűrűt az e célra kialakított ki nyíláson át, a vizalatti tok lezáró fedele sarkánál (éhhez egy kiemelő eszközt kell használnia, mint pl.: kést, grafikus kést vagy egy nagyobb tűt, stb.), s miután kiemelte a helyéből, a kivezető nyíláson át kihúzhatja.
- !!! Kérjük, hogy a kivétel közben ne forgassa el a gyűrűt. Ez ugyanis sérülést okozhat!!! (12. ábra).
- 2) Tisztítsa meg a gyűrűt folyó víz alatt, miközben az ujjával körbe forgatja és távolítsa el róla a szennyezőket.
- 3) A vizes tisztítás után a csomaghoz mellékelt gumi-ápoló szerből tegyen egy cseppet a tömítő gyűrűre és az ujjával körben terítse el a gyűrű felületén ezt a szert (13. ábra). A kezelés közben vegye figyelembe, hogy ez a gyűrű nem nyújtható!
- Tipp: vegye fel a kapcsolatot szakkereskedőjével és szerezzen be tartalék tömítő gyűrűt a Hama Kereskedelmi Kft.-től.

Figyelem: a túlságosan sok ápoló szerrel bekent, gyűrű szívárgóvá válhat! A gumi-ápoló szert kizárólag az ujjával szétterítve alkalmazza és használjon papír törölt vagy szövetkendőt a főlőleg letörüléséhez.

- 4) Az így megtisztított és kezelt tömítő gyűrűt elővigyázatosan tegye vissza a vezető nyíláson át a háttára fordított vizalatti tok fedele mellett a helyére.

Ahhoz, hogy hosszabb időn át tartósan tömítsen a tömítő gyűrű, minden vizalatti használat után rendszeresen el kell végeznie az előbbiekben leírt karbantartást. Emellett célszerű évente egyszer kicserélni a régi gyűrűt újra. Ha bármilyen károsodást tapasztal a gyűrűn (szívárgó repedés, deformáció), azonnal cserélje ki a tömítő gyűrűt. Szükség esetén vegye fel a kapcsolatot szakkereskedőjével.

A „Seashell” vizalatti tok karbantartása és javítása

Minden használat után alaposan tisztítsa meg a vizalatti tokot tiszta vizes leöblítéssel kívülről. A víz hőmérséklete ne legyen nagyobb 40°C-nál. Ha a vizalatti tokot enyhén sós vízben használták, akkor hosszabb és alaposabb takarítás szükséges. Ilyenkor ajánlatos tiszta vízben áztatni néhány órán keresztül. Állítsa bele egy nagyobb edényben lévő tiszta vízbe az üres tokot gondosan lezárva. Amikor kivette a vízből szárítsa meg a környezeti levegőn és törölje át papír törlővel vagy szövetkendővel. Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön a felületre karcoló szemcse vagy homok.

Ha a sós vízben használt vizalatti tok ilyen jellegű tisztítása elmarad, a sós víz maradványai rozsdásodást okozhatnak a fémrészeken amely később a teljes tok tönkremeneteléhez vezet.

A tisztítás során puha, szármalmentes törlőkendővel törölje ki a vizalatti tok belső felületét is.

Betartandó szabály szívárgás esetén, a vízbe merülés után

Ha észre veszi használat közben a víz alatt, hogy a vizalatti tok szivárgóvá vált, azonnal vegye ki a vízből. Ha ugyanis valamely ponton szívárgást tapasztal és bejut a víz a fényképezőgéphez, ez legelőször az akkumulátor és a gép áramkörinek rövidzárlatához vezethet és az akku túlzott felmelegedése tűzveszélyt okozhat.

A szívárgás-gyanús vizalatti tokból vegye ki a fényképezőgépet, majd először mindkettőt szárítsa meg és tisztítsa meg. A fényképezőgépről le kell törölgetnie a szívárgásból származó vízecseppeket, a tokról pedig le kell törölgetnie az esetleg rárakódott homokszemcséket, stb. Erről a műveletről részletesebben olvashat a „Biztonsági útmutató” részben.

A vizalatti tok terhelése

A vizalatti tok – a behelyezett könnyű fényképezőgéppel – viszonylag könnyedén mozgatható, usztható a víz alatt (lendítő hatás érvényesül). További kiegészítésként utólag pötterhelés szerelhető be a tokba. Ez egy ¼”-os (collos) rögzítő csavarral fix helyzetbe rögzíthető (14. ábra).

Az SS1 típus műszaki jellemzői

Anyaga: polycarbonát, ABS, üveg, szilikon
Megengedett környezeti hőmérséklet: 0-40°C (32 - 104 °F)
Vízhatlan alkotóelemek: tömítő gyűrű, lezáró lap
Megengedett max. vízmélység: 40 m (130 láb) IP8 Standard
Mérete: 139,6 mm x 98 mm x 76 mm (átállítás nélkül)
Tömege: 380 g (üres vizalatti tokra vonatkoztatva)

Obsah:

- Součásti
- Úvod
- Vyloučení záruky
- Bezpečnostní pokyny
- První kroky
- Je pouzdro Seashell vhodné pro Váš fotoaparát?
- První přizpůsobení pouzdra fotoaparátu
- Příprava podvodního pouzdra pro potápění
- Příprava fotoaparátu
- Vyjmutí fotoaparátu z podvodního pouzdra
- Fotografování
- Uložení
- Péče a údržba vodního těsnicího kroužku
- Péče a údržba pouzdra Seashell
- Opatření při vniknutí vody
- Zatížení pouzdra
- Specifikace

Součástí:

- 1 Přední strana pouzdra
- 2 Zadní strana pouzdra
- 3 Závěs
- 4 Tlačítko spouště
- 5 Zapínač/vypínač
- 6 Tlačítko zapínače/vypínače
- 7 Tlačítko spouště
- 8 Závítové kolíky pro spoušť a zapínač/vypínač
- 9 Vypávky pro zapínač/vypínač a spoušť
- 10 Upevňovací oko pro poutko na ruku nebo popruh
- 11 Okénko objektivu
- 12 Uzávěr
- 13 Šoupátko uzávěru
- 14 Kulatá vypávka
- 15 Hranatá vypávka
- 16 Závit stativu
- 17 Těsnící kroužek
- 18 Pěnová vypávka pro zadní stranu fotoaparátu
- 19 Popruh
- 20 Poutko na ruku
- 21 Malý klíč na závítový kolík
- 22 Ošetřovací prostředek na gumu
- 23 Měřicí šablona

Úvod:

Děkujeme, že jste se rozhodli ke koupi podvodního pouzdra Hama Seashell. Nyní si můžete užívat při fotografování s Vaším fotoaparátem absolutní volnosti nejen ve vodě, pod vodou, ale i nad hladinou. Váš fotoaparát je bezvadně chráněn nejen při plavání, ale také při surfování, plachtění nebo potápění (až 40 m). Podvodní pouzdro je také nejlepším řešením pro fotografování za deště a sněhu, v prášném nebo špinavém okolí. Díky němu zažijete novou neznámou dimenzi fotografování.

Pro seřízení Vašeho podvodního pouzdra bezpodmínečně dodržujte pokyny uvedené v tomto provozním návodu. Jejich dodržení Vám zaručí nejlepší ochranu a nejlepší výsledky.

Před každým použitím podvodního pouzdra zkontrolujte, zda nedošlo k jeho znečištění (např. písek, prach, vlasy). Nejprve uzavřete pouzdro bez fotoaparátu a ponořte ho po dobu nejméně 5 minut do vody do hloubky nejméně 20 cm. Tímto způsobem zjistíte, zda se vyskytují netěsná místa. Pokud objevíte netěsné místo, vyjměte pouzdro z vody a bod po bodu ho zkontrolujte podle pokynů uvedených v návodu k použití, část "Opatření při vniknutí vody" (viz obsah). Pokud nelze problém odstranit, obraťte se na prodejce, u kterého jste pouzdro zakoupili nebo přímo na firmu Hama GmbH & Co KG.

Vyloučení záruky

Tento návod k použití byl sestaven podle nejlepšího svědomí s největší možnou přesností a úplností. Za chybějící informace nebo chyby v tomto návodu nepřebíráme odpovědnost. Firma Hama GmbH & Co KG si vyhrazuje právo kdykoliv měnit specifikace bez předchozího oznámení.

Při vývoji a výrobě tohoto pouzdra bylo zohledněno co největší množství modelů fotoaparátů dostupných na trhu. Přesto nepřebíráme odpovědnost za případné ovlivnění funkce nebo výkonu u příslušného fotoaparátu.

Dále nepřebírá firma Hama GmbH & Co KG odpovědnost za škody vzniklé neodbornou manipulací s podvodním pouzdem, která neodpovídá obsahu tohoto návodu k použití.

Bezpečnostní pokyny

Před prvním uvedením podvodního pouzdra do provozu si pozorně pročtete níže uvedené bezpečnostní pokyny:

Pokud po vložení fotoaparátu do podvodního pouzdra objevíte netěsnost, neponořujte pouzdro do vody. Pokud netěsnost objevíte až ve vodě, pak podvodní pouzdro s fotoaparátem okamžitě z vody vyjměte, mohlo by dojít ke zkratu akumulátorových baterií. Zkrat by mohl způsobit přehřátí nebo dokonce požár.

Pokud fotoaparát nebudete delší dobu používat, vyjměte ho z podvodního pouzdra. Podvodní pouzdro nevystavujte silnému slunečnímu záření nebo přílišnému teplu a neumistujte ho v blízkosti otevřeného ohně. Mohlo by dojít k deformaci nebo vzniku netěsností. Kromě toho hrozí u baterií fotoaparátu nebezpečí požáru a exploze. Podvodní pouzdro nepoužívejte v horké vodě a při potápění do hloubky nad 40 m. Do pouzdra by mohla vniknout voda. Možné následky byly popsány výše.

Na podvodním pouzdře neprovádějte žádné změny, mohlo by dojít k ovlivnění vodotěsnosti. Stejně tak může dojít k poškození pouzdra při použití přílišné síly při manipulaci s pouzdem nebo s knoflíky.

Před použitím zkontrolujte podle návodu k použití vodní těsnící kroužek. Pravidelná údržba těchto dvou gumových částí je velmi důležitá pro zabránění vniknutí vody. S podvodním pouzdem neházejte a zabraňte jeho pádu.

Při údržbě těsnění používejte výhradně přiložený ošetřovací prostředek na gumu. Pokud je tento prostředek spotřebován, je

možné v odborných prodejnách zakoupit ošetřovací prostředek na těsnící kroužky. Pokud dojde k mylnému použití jiného ošetřovacího prostředku, pak tento okamžitě odstraňte.

Je-li možné, pak fotoaparát nevkládejte do pouzdra nebo ho z pouzdra nevyjímejte, resp. neměňte baterie nebo paměťovou kartu v horkém nebo vlhkém prostředí. Podvodní pouzdro používejte v horkém prostředí vždy jen po krátkou dobu.

Při velkých změnách teploty během použití podvodního pouzdra může uvnitř pouzdra dojít ke vzniku kondenzátu, který může poškodit fotoaparát. Před dalším použitím odstraňte tento kondenzát vždy čistým a suchým hadříkem.

Rada: Při potápění proto používejte gel firmy Hama vyr. č. 5900 - SILICA GEL

Pozor: Zavešení popruhu kolem krku při potápění na vlastní riziko, hrozí nebezpečí zamožání se do něj. Hrozí nebezpečí poranění a uškrcení!

První kroky

Podvodní pouzdro je dodáváno v krabičce. Zkontrolujte, zda dodávka obsahuje tyto části:

- vodotěsné pouzdro fotoaparátu
- kulaté vypávky - 3 různé délky (po 4 kusech)
- hranaté vypávky - 8 různých délek (po 7 kusech)
- pěnová vypávka pro zadní stranu - 4 různé tloušťky (po 1 kusu)
- závítové kolíky pro zapínač/vypínač a spoušť - 8 různých délek (po 1 kusu)
- vypávky pro zapínač/vypínač a spoušť - 3 různé tvary (po 2 kusech)
- ošetřovací prostředek na gumu
- malý klíč na závítový kolík
- popruh
- poutko na ruku
- měřicí šablona
- návod k použití
- stručný návod
- záruční karta

Pokud ve Vašem balení něco chybí, obraťte se na Vaši odbornou prodejnu nebo prodejce.

Je pouzdro Seashell vhodné pro Váš fotoaparát ?

Podvodní pouzdro je vhodné pro velký počet různých typů fotoaparátů o podobné velikosti nebo s podobných designem. Do tohoto pouzdra je možné umístit fotoaparáty o rozměrech cca 8,2 x 4,6 x 1,3 cm až 10 x 6,4 x 3 cm (u zvláštních forem může dojít k výjimce). Pro ulehčení přehledu se v balení nachází měřicí šablona.

Fotoaparát na ni jednoduše položte a zkontrolujte, zda se rozměry a uspořádání objektivu a tlačítek nachází uvnitř linek. Měřicí šablona Vám také ukáže, které vypávky by se měly použít pro nejlepší umístění Vašeho fotoaparátu v pouzdře. Obr. 1, 2, 3

První přizpůsobení pouzdra fotoaparátu / konfigurace pouzdra Seashell

Podvodní pouzdro je možné individuálně konfigurovat tak, že je vhodné pro velké množství různých modelů digitálních fotoaparátů. Každý fotoaparát má jiné vnější rozměry, jiné umístění transfokátoru, tlačítek zapnutí/vypnutí a spouště. Patentovaný systém umožňuje uživateli vnitřní stranu pouzdra přesně přizpůsobit svému fotoaparátu. Používáte různé fotoaparáty nebo jste zakoupili nový model? To není problém – samozřejmě můžete pouzdro kdykoliv znovu přestavět a přizpůsobit jinému modelu fotoaparátu.

Takto přizpůsobíte pouzdro Seashell Vašemu fotoaparátu:

- 1) Položte Váš fotoaparát zadní stranou na rovnou plochu, tlačítko zapnutí/vypnutí uveďte do polohy „off“.
- 2) Vyrovnajte fotoaparát na ose měřicí šablony (průřez). Dbejte na to, aby se fotoaparát nacházel zleva, zprava, zhora a zespodu mezi liniemi stejné barvy. Obr.1, 2
- 3) Pokud se Váš fotoaparát nachází uvnitř hraničních linií, pak je kompatibilní s podvodním pouzdem.
- 4) Poznamenejte si barvu a číslo uvedené na měřicí šabloně, které se hodí k velikosti Vašeho fotoaparátu. Podle barvy a čísla linií také určíte, kterou velikost hranatých vypávek musíte použít.
- 5) Poznamenejte si také barvu a číslo linií, které se shodují s tlačítkem zapnutí/vypnutí a se spouští. Podle nich určíte správnou délku závítových kolíků obou tlačítek.
- 6) Po zaznamenání všech těchto údajů můžete vybrat správnou velikost levé, pravé, horní a spodní hranaté vypávky. Vyjměte tyto vypávky z balení a instalujte je následujícím způsobem: Obr.1

- Hranaté vypávky vložte postupně do vyhloubení v přední části pouzdra.

Nyní vložte fotoaparát a zkontrolujte, zda je pevně uložen mezi vypávkami. Je-li nutné, pak jednotlivé vypávky odstraňte.

- 7) Po ukončení kroku č. 6 můžete zvolit závítové kolíky o správné velikosti. Vyjměte šroub z balení a instalujte ho následujícím způsobem (pokud se na Vašem fotoaparátu nenachází pro funkci zapnutí/vypnutí „tlačítko zapnutí“, ale posuvná uzávěrka nebo se tato nachází mimo oblast zapnutí/vypnutí na podvodním pouzdře, pak použijte pokud možno nejkratší osu. Tím se fotoaparát dobře upevní a nedojde k ovlivnění spouště):

Vložte fotoaparát do pouzdra a zkontrolujte polohu tlačítka zapnutí/vypnutí a spouště.

- Fotoaparát ještě jednou vyjměte.

Přiloženým malým klíčem na šrouby odstraňte šroub instalovaný ze závodu. Našroubujte oba vhodné závítové kolíky. Obr.4

Dejte pozor, aby při našroubování nedošlo k překroucení závítových kolíků!

Nyní vložte fotoaparát znovu do pouzdra a zkontrolujte, zda oba závítové kolíky správně směřují na tlačítko zapnutí/vypnutí a spoušť. Je-li nutné, pak opravte nasměrování vyšroubováním a opětovným našroubováním kolíků. Obr.5

Nyní zvolte vhodné vypávky pro závítové kolíky (podle velikosti a tvaru tlačítka zapnutí/vypnutí a spouště Vašeho fotoaparátu). Tyto vypávky se umísťují jednoduše natlačněním. Obr.6

Nyní zkontrolujte funkci fotoaparátu a je-li nutné ještě jednou poopravte. Obr.7

8) Nyní můžete zvolit vhodnou velikost kulatých vypávek. Vyjměte tyto vypávky z balení a instalujte je následujícím způsobem: Postavte fotoaparát na rovnou plochu a otevřete zadní stranu pouzdra.

- Odstraňte voskováný papír z kulatých vypávek. Kulaté vypávky vložte za vyvinutí lehkého tlaku do 4 vyhloubení na čelní straně fotoaparátu. Obr.8

9) Poté, co jste vložili kulaté vypávky, můžete zvolit správnou tloušťku pěnové vypávky a instalovat ji následujícím způsobem: Postavte podvodní pouzdro zadní stranou nahoru na rovnou plochu a otevřete ho.

Vložte fotoaparát.

V závislosti na velikosti obrazovky fotoaparátu vyjměte střední část vypávky. Obr.9a,9b

Nyní vložte vypávku a dbejte na to, aby byl displej volný.

- Odstraňte voskováný papír ze zadní strany vypávky.

Pro upevnění vypávky nyní opatrně uzavřete podvodní pouzdro.

- Pouzdro znovu otevřete a vypávku lehce přitlačte.

Pokud je Váš displej větší než vyjímatelné střední části, pak vytlačte jen čtyři kusy malých kulatých pěnových vypávek (ze středů vypávek) a instalujte tyto namísto celé vypávky ve čtyřech rozích fotoaparátu. (tyto 4 kulaté pěnové vypávky nalepte

do zadní strany pouzdra) obr.10

10) Vyzkoušejte, zda fotoaparát v pouzdře bezvadně funguje.

11) Uzavřete a zajistěte pouzdro.

12) Znovu vyzkoušejte funkci fotoaparátu.

13) Je-li nutné, opětovně opravte umístění vycpávek a os podle výše popsaných kroků.

Nyní je Vaše podvodní pouzdro připraveno k použití!!

Příprava pouzdra Seashell pro potápění

Upevněte oba konce popruhu nebo ruční poutko na úchytech podvodního pouzdra.

Nezapomeňte, že použití popruhu ve vodě je nebezpečné. Mohlo by dojít k jeho zamoření a tím způsobit smrt zaskrcením nebo poranění.

Zkontrolujte, zda je těsnicí kroužek namazán a zda nenese stopy nečistot nebo písku. Je-li nutné, těsnicí kroužek namažte, viz popis v bodu „Péče a údržba vodního těsnícího kroužku“.

Příprava fotoaparátu

Vyjměte fotoaparát z pouzdra.

Zkontrolujte následující body:

- Tlačítko zapnutí/vypnutí se nachází v poloze „Off“.

- Vložte do fotoaparátu baterii nebo akumulátor.

- Dbejte na to, aby byla baterie plná nebo akumulátor zcela nabitý resp. aby byl dostačující pro plánované použití.

- Vložte do fotoaparátu paměťovou kartu.

- Dbejte na dostatečnou kapacitu karty.

- Nastavte tlačítko zapnutí/vypnutí do polohy „On“.

- Je-li nutné, pak vypněte režim úspory proudu fotoaparátu.

- Vypněte funkci blesku. Ve spojení s podvodním pouzdem není funkce blesku příliš efektivní a negativně ovlivňuje kvalitu snímků. V menu fotoaparátu zvolte „Podvodní režim“ nebo režim „Auto“.

- Protože je pod vodou obtížné fotoaparát stabilizovat, nastavte rychlejší citlivost ISO, např. ISO400 nebo vyšší.

- Je-li nutné, nastavte v menu fotoaparátu „Auto Review“.

- Nastavte transfokátor na největší úhel, úhel odrazu světla je ve vodě totiž menší než na souši. Čím je úhel objektivu větší, tím lepší je kvalita obrazu.

- Nastavte tlačítko zapnutí/vypnutí do polohy „Off“.

Aby se zabránilo vniknutí vody, raději z fotoaparátu odstraňte poutko na ruku.

Instalujte fotoaparát a vložte ho podle zobrazení do podvodního pouzdra, obr.5. Zaklapnutím uzávěru podvodní pouzdro uzavřete. Lehkým tahem zkontrolujte, zda je kryt správně uzavřen.

Fotografování

Pro pořízení snímků zapněte fotoaparát stisknutím tlačítka Power. Pokud má fotoaparát spínací uzávěrku, pak musí být v menu fotoaparátu vypnutý úsporný režim. Fotoaparát musí být zapnutý již před uzavřením pouzdra. Pro pořízení snímků nyní stiskněte spoušť podvodního pouzdra. Obr.11

Vyjmutí fotoaparátu z pouzdra

- Ihned po použití a před vyjmutím fotoaparátu důkladně vyčistěte vnější část podvodního pouzdra vodou z vodovodu nebo destilovanou vodou. Zabráňte tak zachycení a zaschnutí písku, nečistot nebo vlasů.

- Pouzdro opatrně vysušte suchým látkovým nebo papírovým hadříkem, obzvláště pak těsnicí kroužek, uzávěr a tlačítka.

- Otevřete pouzdro vytažením modrého závěrného krytu směrem nahoru.

- Fotoaparát opatrně vyjměte.

Uložení

Aby se u pouzdra zachovala funkčnost a nepropustnost vody, skladujte podvodní pouzdro vždy čisté, suché, v chladu a nevystavujte ho přímému působení slunečního záření. Před uskladněním těsnicí kroužky vždy namažte.

Neskladujte v blízkosti oleje, tuku, barvy, aerosolových sprejů (prostředky proti hmyzu, laky na vlasy, čističe skla, vosk atd.). Tyto prostředky by mohly pouzdro a těsnicí kroužek značně poškodit.

Péče a údržba vodního těsnícího kroužku

Chraňte těsnicí kroužek před jakýmkoliv znečištěním např. pískem, prachem nebo vlasy. Při znečištění kroužek neuzavírá zcela přesně a může být netěsný. Pokud došlo k neúmyslnému znečištění kroužku:

1) Vyjměte kroužek tak, že ho rukou nadzvednete u malého vybrání vedle uzávěrky krytu pouzdra (nikdy nepoužívejte ostré předměty jako nože, dlatka, jehly a pod.) a vytáhněte ho z vodící drážky.

!!! Dejte pozor, aby nedošlo k poškození kroužku. Mohlo by dojít k natržení nebo odtržení kroužku!!!

Obr. 12

2) Kroužek očistěte pod tekoucí vodou a nečistoty opatrně odtraňte prstem.

3) Rovnoměrně naneste kapku přiloženého čistícího prostředku na gumu na celý kroužek tak, že přejedete prstem jedním směrem po celém obvodu kroužku (obr. 13). Také nyní dbejte na to, aby nedošlo k poškození kroužku.

Rada: Kontaktujte Vašeho odborného prodejce, tento může nahradit těsnicí kroužek objednat u firmy Hama GmbH & Co KG.

Pozor: Použití nadměrného množství tuku může způsobit netěsnost kroužku!

Čistící prostředek nanášejte výhradně prstem, nepoužívejte papírové nebo látkové hadříky!

4) Nyní vložte namazaný kroužek opět zpět do vodící drážky na zadní straně krytu pouzdra.

Pro trvalé zachování těsnosti pouzdra doporučujeme pravidelné čištění a mazání těsnícího kroužku. Kromě toho doporučujeme kroužek jednou za rok vyměnit. Dojde-li k jakémukoliv poškození (trhliny, díry nebo deformace), pak kroužek okamžitě vyměňte. Za tímto účelem kontaktujte Vašeho prodejce.

Údržba a péče pouzdra Seashell

Pro důkladnější čištění podvodního pouzdra používejte dostatečné množství čerstvé a čisté vody. Teplota vody nesmí překročit 40°C.

Pokud bylo podvodní pouzdro použito ve slané vodě, je potřebné delší a důkladnější čištění. Doporučujeme pouzdro na několik hodin namočit v čisté vodě.

Přesvědčte se, že je pouzdro zcela ponořeno ve vodě, včetně posuvného uzávěru. Poté pouzdro opatrně osušte měkkým látkovým nebo papírovým hadříkem a přitom dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání pouzdra neodstraněnými nečistotami nebo pískem. Zbytky slané vody mohou způsobit rez kovových částí pouzdra a narušit mechanismus tlačítek, závěsu a uzávěru. Vnitřní stranu podvodního pouzdra čistěte měkkým, čistým hadříkem.

Opatření při vniknutí vody

Jakmile zjistíte, že je podvodní pouzdro netěsné, okamžitě ho vyjměte z vody. Jinak může dojít k elektrickému poškození nebo škodám způsobeným požárem fotoaparátu. Fotoaparát a pouzdro okamžitě vysušte látkovým hadříkem a zkontrolujte, jak je popsáno v návodu k použití v kapitole „Bezpečnostní pokyny“ (viz obsah).

Zatížení pouzdra

Při použití podvodního pouzdra pod vodou může u lehkých fotoaparátů dojít k tomu, že pouzdro fotoaparátu plave (vztlak). K vyrovnání máte možnost do pouzdra namontovat dodatečné závaží. Toto dodatečné závaží se upevňuje ve ¼“ závitů podvodního pouzdra.

Obr.14

Specifikace

Model SS1

Materiál: polykarbonát, ABS, sklo, silikon a pod.

Provozní teplota: 0-40°C (32 až 104 °F)

Vodotěsné části: těsnicí kroužek, konzervování atd.

Maximální hloubka vody: 40 m (130 stop) IP8 standard

Rozměry: 139,6 mm (Š) x 98 mm (V) x 76 mm (H) (bez přesahů)

Hmotnost: 380 g (pouzdro bez doplňků jako poutko a pod.)

Obsah:

- Súčasti
- Úvod
- Vylúčenie zodpovednosti
- Bezpečnostné upozornenia
- Začíname
- Je Seashell vhodné pre vašu kameru?
- Prvé prispôsobenie puzdra príslušnej kamere
- Príprava podvodného puzdra pre potápačskú akciu
- Príprava kamery
- Výbratie kamery z podvodného puzdra
- Fotografovanie
- Úschova
- Ošetrovanie a údržba krúžku na utesnenie proti vode
- Ošetrovanie a údržba puzdra Seashell
- Opatrenia pri vniknutí vody
- Zaťaženie puzdra
- Špecifikácie

Súčasti:

- 1 Predná strana puzdra
- 2 Zadná strana puzdra
- 3 Záves
- 4 Tlačidlo spúšte
- 5 Vypínač I/O
- 6 Tlačidlo pre vypínač I/O
- 7 Tlačidlo pre spúšť
- 8 Červíky pre spúšť a vypínač I/O
- 9 Podložky pre vypínač I/O a spúšť
- 10 Upevňovacie očko pre ručné pútko alebo popruh
- 11 Príezor na objektív
- 12 Uzávierka
- 13 Posúvač uzávierky
- 14 Okrúhla výplň
- 15 Hranatá výplň
- 16 Stativový závit
- 17 Tesniaci krúžok
- 18 Penová výplň pre zadnú stranu kamery
- 19 Popruh
- 20 Ručné pútko
- 21 Kľúč na miní červíky
- 22 Ošetrovací prostriedok na gumu
- 23 Meracia šablóna

Úvod:

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu podvodného puzdra Seashell fy Hama. Odteraz si so svojou kamerou môžete užívať pocit absolútnej voľnosti pri fotografovaní, ľahostajne či vo vode, pod vodou alebo nad vodou. Vaša kamera je vynikajúco chránená, nech už pri plávaní, surfovaní, plachtení alebo potápaní (hlbka ponoru až 40 m). Podvodné puzdro je samozrejme tiež perfektným riešením pre snimanie v dažďi a pri snežení ako aj v prašnom alebo špinavom prostredí. Zaujmete novú, dosiaľ nepoznanú dimenziu fotografovania.

Pri príprave vášho podvodného puzdra sa prosím bezpodmienečne riadte podľa pokynov z tohto návodu na používanie tak, aby ste dosiahli čo najlepšej ochrany a čo najlepších výsledkov.

Pred každým použitím kontrolujte podvodné puzdro a ubezpečte sa, že neobsahuje žiadne znečistenia (napr. piesok, prach, vlasy). Zatvorte puzdro najprv bez kamery a ponorte ho minimálne päť minút najmenej 20 cm hlboko do vody. Môžete tak zistiť prípadné netesnosti. Ak skutočne zistíte netesnosť, vyberte puzdro z vody a kontrolujte ho postupne podľa pokynov uvedených v návode na používanie v bode „Opatrenia pri vniknutí vody“ (pozri Obsah). Ak problém napriek tomu nie je možné odstrániť, obráťte sa prosím na vášho obchodníka, u ktorého ste výrobok kúpili alebo rovno na firmu Hama GmbH & Co KG.

Vylúčenie zodpovednosti

Tento návod na používanie bol podľa najlepšieho vedomia vypracovaný čo možno najpresnejšie a najkompletnejšie. Nepreberáme ručenie za chýbajúce informácie alebo chyby v tomto návode. Hama GmbH & Co KG si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho oznámenia.

Pri vývoji a výrobe tohto puzdra sa prihliadalo na čo možno najväčší počet na trhu dostupných kamerových modelov. Nepreberá sa ale záruka za eventuálne obmedzenie funkcie alebo výkonu pri použití s príslušnou kamerou.

Spoločnosť Hama GmbH & Co KG ďalej nie je zodpovedná za škody spôsobené neodbornou manipuláciou s podvodným puzdrom v rozpore s obsahom tohto návodu na používanie.

Bezpečnostné upozornenia

Skôr než budete prvý krát uvádzať podvodné puzdro do používania si bezpodmienečne starostlivo prečítajte nasledujúce bezpečnostné upozornenia.

Ak si pri vložení kamery do podvodného puzdra všimnete netesnosť, neponorujte ju do vody. Ak si netesnosť všimnete až po ponorení do vody, okamžite vyberte podvodné puzdro s kamerou z vody – mohlo by tak dôjsť ku skratu akumulátorov. Mohlo by potom dôjsť k prehriatiu alebo dokonca k požiaru.

Ak kameru nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte ju prosím s podvodného puzdra. Podvodné puzdro v žiadnom prípade nevystavujte silnému slnečnému žiareniu alebo veľkej horúčave a neumiestňujte ho v blízkosti otvoreného plameňa. Puzdro by sa tak mohlo deformovať alebo by mohlo dôjsť ku strate tesnosti. Okrem toho hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu pre batérie kamery. Nepoužívajte podvodné puzdro v horúcej vode alebo pri potápaní v hĺbkach viac ako 40 m. Do puzdra by mohla vniknúť voda. Možné následky už boli popísané hore.

Na podvodnom puzdre nerobte žiadne zmeny, pretože by sa tak mohla obmedziť jeho vodotesnosť. Vynaložením prívetkej sily pri obsluhu puzdra alebo gombíkov môže taktiež dôjsť k poškodeniu.

Pred použitím skontrolujte vodotesný krúžok podľa pokynov návodu na používanie. Pravidelná údržba obidvoch gumových dielov je veľmi dôležitá, aby sa zabránilo možnému vniknutiu vody. Podvodné puzdro nenechajte spadnúť ani s ním nehádzajte.

Na ošetrovanie tesnení používajte iba priložený prostriedok na ošetrovanie gúmy. Keď bude spotrebovaný, môžete v odbornom obchode zakúpiť prostriedok na ošetrovanie tesniacich krúžkov. Ak z nedopatrenia došlo k naneseniu iného prostriedku, odstráňte ho prosím okamžite.

Vyvarujte sa prosím podľa možnosti vloženiu a vybratiu kamery resp. výmene batérií alebo pamäťovej karty v horúcom alebo mokrom prostredí. S podvodným puzdrom manipulujte prosím len krátko dobu v horúcom prostredí.

Pri veľkých teplotných výkyvoch počas používania podvodného puzdra môže vo vnútri puzdra kondenzovať voda, ktorá by mohla poškodiť kameru. Skôr než budete pokračovať s prácou, odstráňte túto kondenzovanú vodu vždy čistou, suchou utierkou.

Tip: Pri potápaní preto použite výrobok Hama č. 5900 - SILICA GEL

Pozor: Zavesenie remienka na krk pri potápaní na vlastné riziko, mohli by ste sa zamotať. Hrozí nebezpečenstvo úrazu a zaškrtania!

Začíname

Podvodné puzdro sa dodáva zabalené v škatuli. Skontrolujte prosím, či sú v rozsahu dodávky obsiahnuté tieto komponenty:

- vodotesné puzdro kamery
- okrúhla výplň v 3 rôznych dĺžkach (po 4 ks)
- hranatá výplň v 8 rôznych dĺžkach (po 7 ks)
- penova výplň pre zadnú stranu v 4 rôznych hrúbkach (po 1 ks)
- červíky pre vypínač I/O a spúšť v 8 rôznych dĺžkach (po 1 ks)
- podložky pre vypínač I/O a spúšť v 3 rôznych tvaroch (po 2 ks)
- ošetrovací prostriedok na gumu
- kľúč na miní červíky
- popruh
- ručné pútko
- meracia šablóna
- návod na používanie
- stručný návod
- záručný list

Ak vo vašom balení bude niečo chýbať, obráťte sa prosím na odborný obchod alebo na vášho obchodníka.

Je Seashell vhodné pre vašu kameru?

Podvodné puzdro je vhodné pro veľa rôznych kamerových typov podobnej veľkosti alebo s podobným dizajnom. Kamery v rozsahu veľkosti asi 8,2 x 4,6 x 1,3 cm až 10 x 6,4 x 3 cm je možné do tohto puzdra použiť (pri zvláštnych tvaroch môže dôjsť k výnimkám). Pre lepší prehľad je v balení pribalená meracia šablóna.

Položte na ňu kameru a skontrolujte, či sú rozmery a usporiadanie objektívu a tlačidiel v rámci línií. Meracia šablóna poukazuje tiež na to, ktoré výplne by sa mali použiť na čo najlepšie umiestnenie kamery v puzdre. Obr.1, 2, 3

Prvé prispôsobenie puzdra kamere / konfigurácia puzdra Seashell

Podvodné puzdro je individuálne konfigurovateľný výrobok, ktorý je vhodný pre mnoho rôznych modelov digitálnych kamier. Každá kamera má rôzne vonkajšie rozmery, transformátory ako aj tlačidlá I/O a spúšte sú rôzne umiestnené. Patentovaný systém umožňuje používateľovi presne si prispôbiť vnútornú stranu puzdra svojej kamere. Pracujete s rôznymi kamerami alebo ste si zakúpili nový model? Žiadny problém – puzdro sa dá samozrejme kedykoľvek opäť prestaviť a prispôbiť iným kamerovým modelom.

Takto môžete puzdro Seashell v jednotlivých krokoch prispôbiť vašej kamere:

- 1) Položte zadnú stranú kamery na rovný podklad, nastavte vypínač I/O na polohu „off“.
- 2) Zamerajte kameru na stredovú čiaru meracej šablóny (prierez). Dbajte na to, aby kamera bola umiestnená vľavo a vpravo, hore a dole medzi čiarami rovňakej farby. Obr.1, 2
- 3) Keď je kamera kompatibilná s podvodným puzdrom, leží vnútri ohraničujúcich čiar.
- 4) Zapište si z meracej šablóny odčítanú farbu a číslo, ktoré zodpovedajú veľkosti vašej kamery. Podľa farby a čísla čiar si môžete tiež odvodiť veľkosť hranatých výplní, ktoré musíte použiť.
- 5) Zapište si taktiež farbu a číslo čiar, ktoré zodpovedajú vypínaču I/O a spúšti. Podľa nich môžete zistiť presnú dĺžku červíkov pre obidve tlačidlá.
- 6) Potom čo ste si všetko zapísali si teraz môžete vybrať hranaté výplne správnej veľkosti výplne, vpravo, hore a dole. Vyberte ich z balenia a namontujte ich takto: obr. 1
- Zasuňte hranaté výplne jednu po druhej do vybraní v prednej časti puzdra.
- Teraz vložte kameru a ubezpečte sa, či je bezpečne uložená medzi výplňou. Podľa potreby odstráňte jednotlivé výplne.
- 7) Po kroku 6 teraz môžete vybrať červíky správnej veľkosti. Vyberte skrutku z balenia a namontujte ju takto (ak vypínač I/O vašej kamery nie je spínacie tlačidlo, ale posuvná západka alebo ak leží mimo rozsahu dvojstavového spínania podvodného puzdra, vyberte prosím čo najkratšiu os. Kamera sa tak spoľahlivo zafixuje a spúšť nie je obmedzená).
- Vložte kameru do puzdra a skontrolujte uloženie vypínača I/O a spúšte.
- Kameru ešte raz vyberte.
- Odstráňte z výrobného závodu vstavanú skrutku pomocou priloženého miní skrutkovača. Zaskrutkujte obidva vhodné červíky. Obr.4
- Dbajte prosím na to, aby červíky pri zaskrutkovaní neboli prekrútené!
- Kameru teraz opäť vložte do puzdra a kontrolujte, či sú obidva červíky správne zamerané na vypínač I/O a spúšť. Opravte, ak bude treba, zameranie opakovaným vskrutkovaním a novým zaskrutkovaním. Obr.5
- Vyberte teraz vhodné podložky pre červíky (podľa veľkosti a tvaru vypínača I/O a spúšte vašej kamery). Tieto podložky sa jednoducho umiestňujú natlačením. Obr. 6
- Skontrolujte teraz funkciu kamery a podľa potreby ju dodatočne opravte. Obr. 7
- 8) Teraz môžete vybrať okrúhle výplne správnej veľkosti. Vyberte ich z balenia a namontujte ich takto:
 - Postavte kameru na rovný podklad a otvorte zadnú stranu puzdra.
 - Odstráňte voskovaný papier z okrúhlych výplní. Zasuňte okrúhle výplne miernym pritlakom do 4 vybraní v prednej časti kamery. Abb.8
- 9) Po vložení okrúhlych výplní môžete teraz vybrať správnu hrúbku penovej výplne a montovať ju takto:
 - Postavte podvodné puzdro zadnou stranou nahor na rovný podklad a otvorte ho.
 - Vložte kameru.
 - Podľa veľkosti displeja kamery vyberte strednú časť výplne. Obr.9a,9b
 - Potom vložte výplň a dbajte na to, aby displej nebol zakrytý.
 - Odstráňte voskovaný papier zo zadnej strany výplne.
 - Opatrne zatvorte podvodné puzdro na zafixovanie výplne.
 - Puzdro znovu otvorte a mierne pritlačte výplň.
 - Keď je váš displej väčší ako vymenateľné stredné diely, vytlačte len štyri malé okrúhle penové výplne (zo stredu vypchávk) a umiestnite ich miesto celej vypchávkky pre štyri rohy kamery. (nalepte

4 okrúhle penové výplne na zadnú stranu puzdra) Obr.10

- 10) Ubezpečte sa, či kamera v puzdre funguje bezchybne.
- 11) Zatvorte a zablokujte puzdro.
- 12) Otestujte funkciu kamery znovu.
- 13) Opravte ešte raz, ak bude treba, usporiadanie vypchávkov a osí podľa hore opísaných krokov.

Podvodné puzdro je teraz pripravené na použitie!!

Priprava puzdra Seashell pre potápačskú akciu

Pripravte obidva konce nosného pútko alebo ručné pútko na držiakoch podvodného puzdra.

Uvedomte si prosím, že použitie nosného pútko pod vodou je nebezpečné, mohlo by sa zamotať a zapríčiniť tak zaškrtenie alebo poranenia.

Skontrolujte, či je tesniaci krúžok namastený a že je zbavený nečistôt alebo piesku. Ak bude treba, domastíte tesniaci krúžok podľa opisu v bode „Ošetrovanie a údržba krúžku na utesnenie proti vode“.

Priprava kamery

Kameru vyberte z puzdra.

Skontrolujte tieto body:

- Vypínač I/O v polohe „Off“
- Do kamery vložte batérie alebo akumulátor
- Prihliadajte na to, aby batéria bola plne nabitá alebo aby akumulátor bol kompletne resp. aspoň dostatočne nabitý pre plánovanú akciu.
- Do kamery vložte pamäťovú kartu.
- Dbajte aj tu na dostatočnú kapacitu.
- Vypínač I/O nastavte na „On“.
- Ak bude treba, vypnite energeticky úsporný režim kamery.
- Vypnite funkciu blesku. V spojení s podvodným puzdrom nie je funkcia blesku veľmi efektívna a má nepriaznivý vplyv na snímku. V menu kamery vyberte „Režim podvodného snímania“ alebo režim „Auto“.
- Nastavte rýchlejšiu citlivosť ISO, napr. ISO400 alebo vyššiu, pretože je pod vodou problematické stabilizovať kameru.
- Ak bude treba, nastavte v menu kamery položku „Auto Review“.
- Nastavte transfokátor na najširší uhol záberu, pretože odrazový uhol je vo vode menší než na zemskom povrchu. Čím väčší uhol objektívu, tým lepšia kvalita obrazu.
- Nastavte vypínač I/O do polohy „Off“.

Pre istotu snímte ručné pútko kamery, aby nedošlo k vniknutiu vody. Inštalujte kameru a vložte ju podľa vyobrazenia do podvodného puzdra Obr.5. Zatvorte podvodné puzdro zaklapnutím uzáveru. Skontrolujte miernym zatiahnutím, či je klapka správne zavretá.

Fotografovanie

Stlačte tlačidlo Power, zapne sa tak kamera a umožní sa snímame. Ak je kamera vybavená zapínacou západkou, musí sa v menu kamery vypnúť úsporný režim. Kamera musí byť zapnutá už pred zatvorením puzdra. Stlačte teraz spúšť podvodného puzdra a môžete začať so snímaním. Obr.11

Vybratie kamery z puzdra

- Ihneď po použití a skôr než kameru vyberiete, starostlivo očistite podvodné puzdro zvonku vodou z vodovou alebo destilovanou vodou. Piesok, nečistoty alebo vlasy sa tak nemôžu usadiť a prischnúť.
- Opatrne osušte puzdro, obzvlášť aj tesniaci krúžok, uzávierku a tlačidlá suchou textilnou alebo papierovou utierkou.
- Zatiahnite modrú zatváraciu klapku nahor, puzdro sa tak otvorí
- Kameru opatrne vyberte.

Úschova

Uschovajte podvodné puzdro vždy v čistom, suchom, chladnom prostredí a nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu tak, aby bola zachovaná jeho funkčnosť a aby bolo zaručené, že do neho nevnikne voda. Pred uskladnením tesniace krúžky bezpodmienečne namastite. Neuchovávajte v blízkosti olejov, tukov, farieb, aerosólových sprejov (insekticídy, spreje na vlasy, čističe skiel, vosk atď.). Tieto prostriedky by mohli závažne poškodiť puzdro a tiež tesniaci krúžok.

Ošetrovanie a údržba krúžku na utesnenie proti vode

Zabráňte akémukoľvek znečisteniu tesniaceho krúžku napr. pieskom, prachom alebo vlasmi. Krúžok v dôsledku znečistenia nezatvára presne a môže stratiť svoju tesnosť. Ak z nedopatrenia predsa došlo k znečisteniu krúžku:

- 1) Odstráňte krúžok nadvihnutím rukou u malého vybrania vedľa závesu puzdrového veka (ale nie ostrými predmetmi ako nožom, orezávacím nožom, ihlou atď.) a vytiahnutím z vodiacej drážky.
- !!! Nepretiahnite krúžok. Mohol by sa natrhnúť alebo odtrhnúť !!!
- Obr. 12
- 2) Krúžok očistite pod tečúcou vodou a nečistoty odstráňte opatrne prstom.
 - 3) Naneste kvapku priloženého prostriedku na ošetrovanie gumených rovnomerne na krúžok a rozotrite ju prstom jedným smerom po celom obvode krúžku (obr. 13). Aj tu prosím dbajte na to, aby sa krúžok nadmerne nepretiahol. Tip: Obráťte sa na špecializovaný obchod, môže vám náhradný tesniaci krúžok zaobstaráť u fy Hama GmbH & Co KG.

Pozor: Ak sa použije priveľa mastiva, môže krúžok stratiť tesnosť! Prostriedok na ošetrovanie gumených nanášajte výlučne prstami a nepoužívajte na to papierovú alebo textilnú utierku!.

- 4) Vložte namastený krúžok opatrne späť do vodiacej drážky na zadnej strane puzdrového veka.

Na zachovanie trvalej tesnosti puzdra odporúčame pravidelné čistenie a domasťovanie tesniaceho krúžku. Okrem toho sa odporúča krúžok v ročných intervaloch vymeniť. Ak zistíte akékoľvek poškodenie (trhliny, diery alebo deformácie), krúžok ihneď vymeňte. Obráťte sa v tomto prípade na vášho predajcu.

Údržba a ošetrovanie puzdra Seashell

Na dôkladné vonkajšie očistenie podvodného puzdra použite hodne čerstvej, čistej vody. Teplota vody nesmie prekročiť 40°C.

Ak bolo podvodné puzdro použité v slanej (morskej) vode, je potrebné o niečo dlhšie a dôkladnejšie čistenie. Odporúča sa puzdro namočiť na niekoľko hodín do čistej vody.

Zaistíte, aby bolo puzdro ponorené do vody kompletne, vrátane posuvného uzáveru. Puzdro potom opatrne osušte mäkkou textilnou alebo papierovou utierkou a dbajte pritom na to, aby puzdro nebolo poškrábané prílišnými čiastočkami nečistôt alebo pieskom. Zvyšky slanej (morskej) vody môžu spôsobiť hrdzavenie kovových častí puzdra a môžu poškodiť mechanizmus tlačidiel, závesu a uzáveru. Vnútornú stranu podvodného puzdra očistite prosím čistou, suchou utierkou.

Opatrenia pri vniknutí vody

Akonáhle si všimnete, že podvodné puzdro už nie je tesné, vyberte ho ihneď z vody. Ináč môže dôjsť k poškodeniu elektrického výstroja alebo ku škodám na kamere v dôsledku požiaru. Kameru a puzdro ihneď osušte textilnou utierkou a skontrolujte ich tak, ako je opísané v návode na používanie pod „Bezpečnostné upozornenia“ (pozri Obsah).

Zataženie puzdra

Ak sa podvodné puzdro používa pod vodou, môže sa pri ľahkých kamerách stať, že kamerové puzdro začne plávať (v dôsledku vztlaku). Aby sa to kompenzovalo, je možné na puzdro dodatočne namontovať závažie. Toto prídavné závažie sa pripevní do ¼“ závitú podvodného puzdra.

Obr.14

Špecifikácie

Model SS1

Materiál: Polykarbonát, ABS, sklo, silikón atď.

Prevádzková teplota: 0-40°C (32 až 104 °F)

Vodotesné súčasti: tesniaci krúžok, utesnenie atď.

Maximálna hĺbka ponoru: 40 m (130 stóp) IP8 štandard

Rozmery: 139,6 mm (š) x 98 mm (v) x 76 mm (h) (bez pesahov)

Hmotnosť: 380 g (puzdro bez dodatkových dielov ako pútko atď.)

Índice:

- Componentes
- Introdução
- Exoneração de responsabilidade
- Indicações de segurança
- Passos iniciais
- A Seashell é adequada para a sua máquina fotográfica?
- Adaptação inicial da caixa à máquina fotográfica
- Preparação da bolsa subaquática para um mergulho
- Preparação da máquina fotográfica
- Remoção da máquina fotográfica da bolsa subaquática
- Fotografar
- Armazenamento
- Conservação e manutenção do anel de vedação de água
- Conservação e manutenção da bolsa Seashell
- Medidas em caso de infiltração de água
- Peso da bolsa
- Especificações

Componentes:

- 1 Parte da frente da bolsa
- 2 Parte de trás da bolsa
- 3 Dobradiça
- 4 Disparador
- 5 Botão de ligar/desligar
- 6 Tecla para botão de ligar/desligar
- 7 Tecla para o disparador
- 8 Parafusos sem cabeça para o disparador e para o botão de ligar/desligar
- 9 Discos para o botão de ligar/desligar e para o disparador
- 10 Ilhós de fixação para fita de mão ou alça de transporte
- 11 Janela da objectiva
- 12 Obturador
- 13 Corrediça do obturador
- 14 Acolchoamento redondo
- 15 Acolchoamento angular
- 16 Rosca do tripé
- 17 Anel de vedação
- 18 Espuma de acolchoamento para a parte de trás da máquina fotográfica
- 19 Alça de transporte
- 20 Fita de mão
- 21 Mini-chave para parafusos sem cabeça
- 22 Produto de limpeza para borracha
- 23 Padrão de medição

Introdução:

Agradecemos por ter optado pela compra da bolsa subaquática Seashell da Hama. A partir de agora pode, com a sua máquina fotográfica, desfrutar da liberdade absoluta de fotografar, independentemente de estar dentro, debaixo ou sobre água. Quer esteja a nadar, a fazer surf, a velejar ou a fazer mergulho (até aos 40 m), a sua máquina fotográfica está protegida de modo ideal. Naturalmente, a bolsa subaquática é também a solução perfeita para fotografar à chuva e na neve, assim como em ambientes com poeira ou sujidade. Irá experienciar uma nova e nunca antes conhecida dimensão da fotografia.

Cumpra impreterivelmente as instruções deste manual de instruções para ajustar a sua bolsa subaquática e para a utilizar com a melhor protecção possível e os melhores resultados possíveis.

Antes de cada utilização, verifique a bolsa subaquática para que esta não apresente qualquer sujidade (p. ex. areia, pó, cabelos). Comece por fechar a bolsa sem a máquina fotográfica e mergulhe-a durante, no mínimo, 5 minutos em água com, no mínimo, 20 cm de profundidade. Deste modo, pode certificar-se se existem pontos não vedados. Caso efectivamente descubra um ponto não vedado, retire a bolsa da água e verifique-a passo a passo, de acordo com as instruções no manual de instruções no ponto "Medidas em caso de infiltração de água" (ver índice). Se o problema persistir, entre em contacto com o representante onde comprou o produto ou contacte directamente a Hama GmbH & Co KG.

Exoneração de responsabilidade

Este manual de instruções foi redigido em consciência e tão exacto e completo quanto possível. Não assumimos qualquer responsabilidade por falta de informações ou erros nestas instruções. A Hama GmbH & Co KG reserva-se ao direito de alterar as especificações a qualquer altura, sem aviso prévio.

Para o desenvolvimento e fabrico desta bolsa foram considerados tantos modelos de máquinas fotográficas quanto possível disponíveis no mercado. Contudo, não é assumida qualquer responsabilidade por eventuais efeitos prejudiciais sobre o funcionamento ou o rendimento da respectiva máquina fotográfica.

A Hama GmbH & Co. KG também não assume qualquer responsabilidade por danos resultantes do manuseamento incorrecto e da inobservância do conteúdo deste manual de instruções no que diz respeito ao manuseamento da bolsa subaquática.

Indicações de segurança

Leia as seguintes indicações de segurança atentamente, antes de utilizar a bolsa subaquática pela primeira vez: Caso verifique um ponto não vedado depois de colocar a máquina fotográfica na bolsa subaquática, não a coloque dentro de água. Caso só repare no ponto não vedado dentro de água, retire de imediato a bolsa subaquática com a máquina fotográfica de dentro de água – pode originar um curto de circuito das pilhas. Este pode provocar um sobreaquecimento ou até mesmo um incêndio.

Se a máquina fotográfica não for utilizada durante um longo período de tempo, retire-a da bolsa subaquática. Não exponha em caso algum a bolsa subaquática a raios solares fortes ou a calor intenso e não a posicione próximo de chamas. Deste modo, a bolsa poderá ficar deformada ou apresentar fugas. Além disso, há perigo de incêndio e de explosão das pilhas da máquina fotográfica. Não utilize a bolsa subaquática em água quente e em mergulhos a mais de 40 m de profundidade. Podem verificar-se infiltrações de água na bolsa. As possíveis consequências já foram descritas acima.

Não efectue, de modo algum, alterações à bolsa subaquática, pois estas podem prejudicar a impermeabilidade. Um exercício de

força excessiva na utilização da bolsa ou dos botões também pode provocar danos.

Antes da utilização, verifique os anéis de vedação de água conforme indicado no manual de instruções. A manutenção regular de ambos os componentes de borracha é muito importante para evitar uma possível infiltração de água. Não atirar ou deixar cair a bolsa subaquática.

Para a conservação das vedações utilize exclusivamente o produto de limpeza para borracha fornecido. Caso este esteja gasto pode adquirir um produto de limpeza para anéis de vedação numa loja especializada. Se, no entanto, for acidentalmente aplicado um outro produto de limpeza, retire-o de imediato.

Evite tanto quanto possível a montagem e desmontagem da máquina fotográfica ou a substituição das pilhas ou cartões de memória em ambientes quentes ou húmidos. Trabalhe sempre por curtos períodos de tempo em ambientes quentes com a bolsa subaquática.

Em caso de intensas oscilações de temperatura durante a utilização da bolsa subaquática pode formar-se no interior da bolsa água de condensação, que poderá danificar a máquina fotográfica. Remova esta água de condensação sempre com um pano limpo e seco, antes de prosseguir.

Dica: Para mergulho, utilize portanto o art. n.º 5900 - SILICA GEL da Hama

Atenção: A colocação da alça de transporte em torno do pescoço ao fazer mergulho pode constituir perigo, pois pode ficar preso. Consequentemente, há perigo de ferimentos e estrangulamento!

Passos iniciais

A bolsa subaquática é fornecida numa caixa de cartão. Verifique se os seguintes componentes estão incluídos no material fornecido:

- bolsa à prova de água para máquina fotográfica
- acolchoamentos redondos em 3 comprimentos diferentes (4 unidades de cada)
- acolchoamentos angulares em 8 comprimentos diferentes (7 unidades de cada)
- espuma de acolchoamento para parte de trás em 4 espessuras diferentes (1 unidade de cada)
- parafusos sem cabeça para botão de ligar/desligar e disparador em 8 comprimentos diferentes (1 unidade de cada)
- discos para botão de ligar/desligar e disparador em 3 formatos diferentes (2 unidades de cada)
- produto de limpeza para borracha
- mini-chave para parafusos sem cabeça
- alça de transporte
- fita de mão
- padrão de medição
- manual de instruções
- breves instruções
- cartão de garantia

Caso falte algum item na sua embalagem, entre em contacto com a sua loja especializada ou com o vendedor.

A Seashell é adequada para a sua máquina fotográfica?

A bolsa subaquática é adequada para variados modelos de máquinas fotográficas com dimensões ou design semelhantes. As máquinas fotográficas com dimensões de aprox. 8,2 x 4,6 x 1,3 cm a 10 x 6,4 x 3 cm podem ser colocadas nesta bolsa (em caso de formatos especiais podem surgir exceções). Para obter uma melhor visão geral, está incluído na embalagem um padrão de medição.

Coloque simplesmente a máquina fotográfica e verifique se as dimensões e a disposição da objectiva e dos botões estão no interior das linhas. O padrão de medição indica-lhe também quais os acolchoamentos que deve colocar para posicionar a sua máquina fotográfica na bolsa da melhor maneira possível. Fig.1.,2, 3

Adaptação inicial da bolsa à máquina fotográfica / configurar a Seashell

A bolsa subaquática é um produto individualmente configurável, compatível com vários modelos diferentes de máquinas digitais. Cada máquina fotográfica tem diferentes dimensões exteriores, as objectivas de zoom, bem como os botões de ligar/ desligar e o disparador estão posicionados de forma diferente. O sistema patenteado possibilita ao utilizador adaptar perfeitamente o interior da bolsa à sua máquina fotográfica. Trabalha com diferentes máquinas fotográficas ou adquiriu um novo modelo? Não há problema - evidentemente, a bolsa também pode a qualquer altura ser convertida e adaptada a outros modelos de máquina fotográfica.

Deste modo, adapte a bolsa Seashell em passos individuais à sua máquina fotográfica:

- 1) Coloque a sua máquina fotográfica com a parte de trás sobre uma superfície horizontal, ajuste o botão de ligar/ desligar para a posição "off".
- 2) Alinhe a sua máquina fotográfica com a linha central do padrão de medição (corte transversal). Certifique-se de que a máquina fotográfica está entre linhas da mesma cor à esquerda e à direita, em cima e em baixo. Fig.1.,2
- 3) Caso a sua máquina fotográfica seja compatível com a bolsa subaquática, esta fica dentro das linhas limite.
- 4) Anote as cores e os números adequados às dimensões da sua máquina fotográfica lidos no padrão de medição. Com base nas cores e números das linhas também pode identificar as dimensões dos acolchoamentos angulares que deve utilizar.
- 5) Anote também as cores e números das linhas correspondentes ao botão de ligar/ desligar e ao disparador. Tendo estes em consideração pode determinar o comprimento correcto dos parafusos sem cabeça para ambos os botões.
- 6) Depois de ter anotado tudo, pode agora seleccionar os acolchoamentos angulares com as dimensões correctas à direita, à esquerda, em cima e em baixo. Retire-os da embalagem e insira-os da seguinte forma: Fig.1
- Insira os acolchoamentos angulares peça a peça nos locais para isso previstos na parte da frente da bolsa.
Coloque agora a sua máquina fotográfica e verifique se os acolchoamentos estão fixos entre os acolchoamentos. Caso seja necessário, remova os acolchoamentos individualmente.
- 7) Depois do passo 6 pode seleccionar a dimensão correcta dos parafusos sem cabeça. Retire os parafusos da embalagem e coloque-os como se segue (caso o botão de ligar/desligar da sua máquina fotográfica não se trate de um botão mas sim de um interruptor ou se encontre fora da área de ligar/ desligar da bolsa subaquática, utilize o eixo mais curto possível. Para que a máquina fotográfica fique bem fixa e o disparador não seja afectado):
Coloque a sua máquina fotográfica na bolsa e verifique a localização do botão de ligar/ desligar e do disparador.
- Retire a máquina fotográfica novamente.
Retire os parafusos pré-montados com a mini-chave

de fendas fornecida. Aperte ambos os parafusos sem cabeça adequados. Fig.4:

Certifique-se de que os parafusos sem cabeça não ficam demasiado apertados!

Coloque a sua máquina fotográfica novamente na bolsa e verifique se ambos os parafusos sem cabeça estão correctamente alinhados com o botão de ligar/desligar e com o disparador. Corrija, se necessário, o alinhamento através desparafusamento e aparafusamento repetidos. Fig.5:

Selecione os discos adequados para os parafusos sem cabeça (de acordo com as dimensões e formato do botão de ligar/desligar e disparador da sua máquina fotográfica). Estes discos são de fácil colocação através do exercício de pressão. Fig.6:

Verifique agora o funcionamento da máquina fotográfica e corrija-o novamente se necessário. Fig.5:

- 8) Agora, pode seleccionar os acolchoamentos redondos com as dimensões correctas. Retire-os da embalagem e insira-os da seguinte forma:
Coloque a sua máquina fotográfica sobre uma superfície horizontal e abra a parte de trás da bolsa.
- Retire o papel de cera dos acolchoamentos redondos. Insira os acolchoamentos redondos com uma ligeira pressão nas 4 aberturas na parte da frente da máquina fotográfica. Fig.8
- 9) Depois de os acolchoamentos redondos terem sido colocados, pode agora seleccionar a espuma de acolchoamento com a espessura correcta e inseri-la conforme se segue:
Coloque a bolsa subaquática com a parte de trás voltada para cima sobre uma superfície horizontal e abra-a.
Coloque a máquina fotográfica dentro da bolsa.
Em função das dimensões do ecrã da máquina fotográfica, retire a parte central do acolchoamento. Fig.9a,9b
Coloque agora o acolchoamento e certifique-se de que o visor está desimpedido.
- Retire o papel de cera da parte de trás do acolchoamento.
Agora feche cuidadosamente a bolsa subaquática para fixar o acolchoamento.
- Abra a bolsa novamente e pressione levemente o acolchoamento.
Caso o seu visor ultrapasse as dimensões da parte central amovível, retire apenas quatro dos pequenos acolchoamentos de espuma redondos (do centro do acolchoamento) e aplique-os em vez do acolchoamento completo para os quatro cantos da máquina. (para tal, cole os 4 acolchoamentos de espuma redondos na parte de trás da bolsa.) Fig.10
- 10) Verifique se a máquina fotográfica funciona perfeitamente dentro da bolsa.
- 11) Feche e bloqueie a bolsa.
- 12) Verifique novamente o funcionamento da máquina fotográfica.
- 13) Corrija, se necessário, a disposição dos acolchoamentos e eixos, de acordo com os passos acima descritos.

Agora a sua bolsa subaquática está pronta a ser utilizada!!

Preparação da bolsa Seashell para um mergulho

Fixe ambas as extremidades da fita de transporte ou fita de mão nos suportes da bolsa subaquática.

Tenha em atenção que a utilização da fita de transporte debaixo de água constitui perigo, pois esta pode ficar suspensa e consequentemente pode provocar o estrangulamento ou ferimentos.

Verifique se o anel de vedação está lubrificados e sem sujidade ou areia. Caso seja necessário lubrifique o anel de vedação tal como descrito no ponto "Manutenção e conservação do anel de vedação de água".

Preparação da máquina fotográfica

Retire a máquina fotográfica da bolsa.

Verifique os seguintes pontos:

- posição do botão de ligar/desligar em "Off"
- coloque a bateria ou pilhas na sua máquina fotográfica
- certifique-se de que a bateria está carregada ou que as pilhas estão completamente carregadas ou no mínimo são suficientes para a aplicação planeada.
- coloque o cartão de memória na máquina fotográfica.
- certifique-se aqui também de que capacidade é suficiente.
- ajuste o botão de ligar/desligar para "On".
- caso seja necessário, utilize o modo de poupança de energia da máquina fotográfica.
- desligue a função de flash. Em ligação com a bolsa subaquática a função de flash não é muito eficaz e reflecte-se desfavoravelmente na fotografia. Selecione no menu da sua máquina fotográfica o "Modo subaquático" ou o modo "Automático".
- ajuste uma ISO de maior sensibilidade, p. ex. ISO400 ou mais elevada, caso contrário é difícil estabilizar a máquina fotográfica debaixo de água.
- caso seja necessário, selecione "Auto Review" no menu da máquina fotográfica.
- ajuste a objectiva de zoom para o maior alcance, pois o ângulo de reflexão na água é mais reduzido do que em terra. Quanto mais distante for o alcance da objectiva, melhor a qualidade da fotografia.
- ajuste o botão de ligar/desligar para a posição "Off".
Por uma questão de segurança, retire a fita de mão da máquina fotográfica para evitar a infiltração de água.

Instale a máquina fotográfica e coloque-a na bolsa subaquática conforme ilustrado na figura Fig. 5. Feche a bolsa subaquática activando o fecho. Verifique com um leve puxão se todas as abas estão fechadas correctamente.

Fotografar

Para poder tirar fotos, prima a tecla Power para ligar a máquina fotográfica. Caso a máquina fotográfica tenha um botão de bloqueio de activação, o modo de poupança no menu da máquina fotográfica tem de ser desligado. A máquina fotográfica tem de estar ligada antes do fecho da bolsa. Prima o disparador da bolsa subaquática para tirar fotos. Fig.11

Remoção da máquina da bolsa subaquática

- logo após a utilização, limpe a bolsa subaquática exteriormente com água canalizada ou destilada, antes de retirar a máquina fotográfica. Deste modo, resíduos de areia, sujidade ou cabelos não ficam agarrados, nem secam.
- seque a bolsa, especialmente o anel de vedação, o fecho e os botões, cuidadosamente com um pano ou um lenço de papel seco.
- puxe a aba de fecho azul para cima para abrir a caixa
- retire cuidadosamente a máquina fotográfica da bolsa.

Armazenamento

Guarde a bolsa subaquática sempre limpa, seca, num local fresco e sem exposição solar directa para preservar as funcionalidades e garantir que não ocorram infiltrações de água. Para o armazenamento, é imprescindível que sejam lubrificados os anéis de vedação. Não armazenar nas proximidades de óleo, gordura, tinta, pulverizadores de aerossóis (insecticida, laca para cabelo, limpa-vidros, cera, etc.). Tais produtos podem danificar consideravelmente a bolsa e também o anel de vedação.

Conservação e manutenção do anel de vedação de água

Evite qualquer tipo de sujidade no anel de vedação através de p. ex. areia, pó ou cabelos. Devido a sujidade o anel não veda com exactidão e pode apresentar fugas. Caso o anel seja sujo inadvertidamente:

- 1) Retire o anel, elevando-o nos pequenos entalhes junto da dobradiça da tampa da bolsa com a mão (não o faça em caso algum com objectos pontiagudos como faca, x-acto, agulha, etc.!) e depois retirando-o da ranhura guia.

!!! Não estique excessivamente o anel. Deste modo, pode rachar ou partir !!!

Fig. 12

- 2) Limpe o anel sob água corrente e remova cuidadosamente a sujidade com o dedo.
- 3) Aplique umas gotas do produto de limpeza para borracha fornecido uniformemente por todo o anel, rodando o anel com o dedo numa direcção até o circular totalmente. (fig. 13). Aqui, certifique-se também de que o anel não é excessivamente esticado.

Dica: Contacte para isso o seu vendedor especializado, este pode solicitar à Hama GmbH & Co KG o anel de vedação sobressalente.

Atenção: Caso utilize demasiado lubrificante, o anel pode não vedar! Aplique o produto de limpeza para borracha exclusivamente com os dedos e não utilize nenhum pano ou lenço de papel!

- 4) Coloque cuidadosamente o anel lubrificado de novo na ranhura guia na parte de trás da tampa da bolsa.

Para que a bolsa preserve uma vedação duradoura, aconselhamos a limpeza e subsequente lubrificação regulares do anel de vedação. Além disso, aconselhamos a substituição do anel uma vez por ano. Em caso de danos de qualquer tipo (fendas, perfurações ou deformações) substitua de imediato o anel. Contacte o seu vendedor.

Manutenção e conservação da bolsa Seashell

Utilize água fresca e limpa abundante para limpar o exterior da bolsa subaquática. A temperatura da água não deve ultrapassar os 40 °C.

Se a bolsa subaquática tiver sido utilizada em água salgada, é necessária uma limpeza mais prolongada e profunda. É aconselhável enxaguar a bolsa durante algumas horas em água limpa.

Certifique-se de que a bolsa está completamente dentro de água, incluindo o fecho deslizante. Seque a bolsa cuidadosamente com um pano macio ou lenço de papel e certifique-se de que a bolsa não é riscada por partículas de sujidade ou areia. Resíduos de água salgada podem causar ferrugem nos componentes metálicos da bolsa e prejudicar o mecanismo dos botões, da dobradiça e do fecho. Limpe o interior da bolsa subaquática com um pano macio e limpo.

Medidas em caso de infiltração de água

Assim que note que a bolsa subaquática já não veda, retire-a de imediato da água. Caso contrário podem verificar-se danos eléctricos ou danos provocados por incêndio na máquina fotográfica. Seque a máquina fotográfica e a bolsa de imediato com um pano e verifique-as tal como descrito nas "Indicações de segurança" do manual de instruções (ver índice).

Peso da bolsa

Caso a bolsa subaquática seja utilizada debaixo de água, é possível que, com máquinas fotográficas leves, a bolsa da máquina fotográfica flutue (apresente flutuabilidade). Para o compensar há a possibilidade de instalar um peso adicional na bolsa. Este peso adicional é fixo na rosca ¼" da bolsa subaquática.

Fig.14

Especificações

Modelo SS1

Material: policarbonato, ABS, vidro, silicone, etc.

Temperatura de funcionamento: 0-40 °C (32 a 104 °F)

Componentes à prova de água: anel de vedação, selagem, etc.

Profundidade máxima da água: 40 m (130 pés) IP8 Standard

Dimensões: 139,6 mm (L) X 98 mm (A) X 76 mm (P) (sem saliências)

Peso: 380 g (bolsa sem componentes como tiras, etc.)

Оглавление

- Узлы устройства
- Введение
- Оговорка об ограничении ответственности
- Техника безопасности
- Подготовка к эксплуатации
- Совместимость аквобокса «Seashell» с фотоаппаратом
- Размещение фотоаппарата в аквобоксе
- Подготовка аквобокса к погружению
- Подготовка фотоаппарата
- Удаление фотоаппарата из корпуса аквобокса
- Ведение фотосъемки
- Хранение
- Уход и техобслуживание водоупорного уплотнительного кольца
- Техобслуживание и уход за корпусом аквобокса «Seashell»
- Мероприятия при попадании воды внутрь корпуса
- Утяжеление корпуса
- Технические характеристики

Узлы устройства

- 1 Передняя часть
- 2 Задняя часть
- 3 Шарнир
- 4 Спуск затвора
- 5 Выключатель питания
- 6 Кнопка выключателя питания
- 7 Кнопка для спуска затвора
- 8 Резьбовые штифты для спуска затвора и выключателя питания
- 9 Подкладки для выключателя питания и спуска затвора
- 10 Крепежные дуги для ремешков
- 11 Окно объектива
- 12 Защелка
- 13 Задвижка защелки
- 14 Круглая прокладка
- 15 Угловая прокладка
- 16 Резьба штатива
- 17 Уплотнительное кольцо
- 18 Мягкая прокладка для задней части фотоаппарата
- 19 Ремешок
- 20 Кистевой ремешок
- 21 Резьбовой мини-ключ
- 22 Средство для ухода за резиновыми покрытиями
- 23 Измерительный шаблон

Введение

Благодарим за покупку аквобокса «Seashell» фирмы Nana. Аквобокс предназначен для фотосъемок в воде и на суше. Аквобокс защищает фотоаппарат при погружении в воду до 40 м. Аквобокс защищает фотоаппарат, в том числе, от дождя, снега, пыли и грязи. Таким образом, аквобокс предоставляет дополнительные возможности.

Перед началом эксплуатации аквобокса необходимо внимательно ознакомиться с инструкциями настоящего руководства и неукоснительно их соблюдать.

Перед каждым применением аквобокса проверьте его на отсутствие загрязнений (пыли, пуха, волос и т.д.). Закройте корпус (без фотоаппарата) и опустите его в воду, по крайней мере, на 5 минут на глубину не менее 20 см. Проверьте герметичность корпуса. При обнаружении утечки выньте корпус из воды и выполните проверку согласно главе «Мероприятия при разгерметизации» (см. оглавление). Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к продавцу, у которого был приобретен аквобокс, или непосредственно в компанию Nana.

Оговорка об ограничении ответственности

Текст настоящего руководства является полным и точным с учетом знаний и опыта составителя. Изготовитель не несет ответственности за возможные ошибки и неточности в руководстве. Компания Nana оставляет за собой право вносить исправления в данные технических характеристик без предварительного уведомления.

При разработке настоящего изделия было учтено максимально возможное количество моделей фотоаппаратов. Однако изготовитель не несет ответственности за возможные сбои или нарушение функций применяемых фотоаппаратов.

Компания Nana не несет ответственность за ущерб, возникший вследствие неправильного обращения с изделием и несоблюдения инструкций настоящего руководства.

Техника безопасности

Перед началом эксплуатации изделия изучите правила техники безопасности.

Если после загрузки фотоаппарата в аквобокс обнаружится нарушение герметичности, не погружайте аквобокс в воду. Если утечка обнаружится после погружения в воду, немедленно выньте аквобокс из воды, чтобы избежать короткого замыкания аккумулятора. Короткое замыкание может привести к перегреву и даже пожару.

При длительных перерывах в эксплуатации следует удалять аккумуляторы из аквобокса. Берегите изделие от прямых солнечных лучей, нагрева и не размещайте его рядом с открытым огнем. При нагреве корпус изделия может деформироваться и потерять герметичность. Кроме того, это может привести к нагреву и взрыву батарей в фотоаппарате. Запрещается эксплуатировать изделие в горячей воде и на глубине более 40 метров. В противном случае в корпус может попасть вода, что приведет к вышеуказанным последствиям.

Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия, так как это может привести к потере водоупорности. Манипулируя кнопками и работая с корпусом, не применяйте чрезмерную силу.

Перед началом работы проверьте состояние уплотнительного кольца согласно инструкции. Во избежание потери герметичности необходимо регулярно производить обслуживание обеих резиновых частей. Не бросайте и не роняйте аквобокс.

Для обработки уплотнений применяйте только прилагаемое средство для ухода за резиновыми покрытиями. Средство для ухода за резиновыми покрытиями можно также приобрести в специальных магазинах. Если на уплотнители было случайно нанесено другое средство, немедленно удалите его.

По возможности при высокой температуре или влаге не открывайте фотоаппарат, не заменяйте батареи и карту памяти. Работать с аквобоксом при высокой температуре разрешается только в течение короткого промежутка времени.

При сильных перепадах температур внутри корпуса может собираться конденсат, который способен вывести фотоаппарат из строя. Конденсат разрешается удалять только чистой, сухой салфеткой.

Примечание! Для погружений в воду рекомендуется применять силикагель (номером изделия Nana: 5900).

Внимание! Будьте осторожны, вешая фотоаппарат на шею за ремешок, так как это может привести к зацеплению с последующей травмой или удушением! Изготовитель не несет ответственности за ущерб, который может возникнуть в связи с этим.

Подготовка к эксплуатации

Изделие поставляется в картонной коробке. Проверьте состав комплекта:

- водоупорный аквобокс для фотоаппарата
- круглая подкладка, 3 длины (4 шт.)
- уголовая подкладка, 8 длин (7 шт.)
- подкладка для стенки, 4 толщины (по 1-й шт.)
- резьбовой штифт для выключателя и спускового затвора, 8 длин (по 1-й шт.)
- прокладки для выключателя и спускового затвора, 3 формы (по 2-й шт.)
- средство для ухода за резиновыми покрытиями
- резьбовой мини-ключ
- ремешок
- кистевой ремешок
- измерительный шаблон
- инструкция
- краткое руководство
- гарантийный талон

В случае недостачи обратитесь к продавцу.

Совместимость аквобокса «Seashell» с фотоаппаратом

Настоящий аквобокс предназначен для многих типов фотоаппаратов подобных размеров и конструкции. Корпус подходит для фотоаппаратов, размер которых приблизительно составляет 8,2 x 4,6 x 1,3 cm bis 10 x 6,4 x 3 cm (исключением могут являться фотоаппараты особой формы). Для более точного выбора в комплект поставки прилагается измерительный шаблон.

Положите на него фотоаппарат и проверьте, находятся ли размер, а также расположение объектива и кнопок в области маркировки. Измерительный шаблон также показывает, подкладку какой формы следует применить для размещения фотоаппарата в корпусе. Рис. 1, 2, 3

Размещение фотоаппарата в аквобоксе „Seashell”

Корпус аквобокса можно подогнать под различные модели фотоаппаратов. Фотоаппараты отличаются своими размерами, объективами, а также расположением кнопок выключения и затвора. С помощью запатентованной системы внутренней емкость корпуса аквобокса можно подогнать под конкретную модель фотоаппарата. Конфигурацию аквобокса можно изменить в любое время. Это полезно при необходимости работы с несколькими фотоаппаратами.

Порядок подгонки корпуса аквобокса «Seashell» к фотоаппарату

- 1) Положите фотоаппарат задней стороной на плоскую поверхность. Установите выключатель питания в положение ВЫКЛ.
- 2) Расположите фотоаппарат по средней линии измерительного шаблона (поперечный разрез). Убедитесь, что фотоаппарат слева, справа, сверху и снизу находится между линиями одного цвета. Рис. 1, 2
- 3) Если фотоаппарат располагается между ограничительными линиями, значит он подходит для аквобокса.
- 4) Запишите цвет и номер, которые по шаблону соответствуют фотоаппарату. По цвету и номеру линий определяется необходимый размер уголковых подкладок.
- 5) Запишите также цвет и номер, которые по шаблону соответствуют линиям выключателя питания и спуска затвора. В соответствии с этим выберите длину резьбовых штифтов для обоех кнопок.
- 6) Согласно цвету и номерам линий выберите уголковые подкладки слева, справа, снизу и сверху. Порядок установки прокладок Рис. 1
- Уголковые прокладки вставьте по одной в пазы передней части корпуса. Вставьте фотоаппарат и убедитесь, что она прочно располагается между прокладками. При необходимости удалите мешающие прокладки.
- 7) После этого выберите резьбовые штифты нужных размеров. Установите винт, как описано ниже. (Если у фотоаппарата выключатель питания представляет собой не кнопку, а ползунок, или он располагается вне зоны выключателя аквобокса, выберите минимально возможную ось. В этом случае фотоаппарат хорошо фиксируется, и на спусковой затвор это не влияет). Вставьте фотоаппарат в корпус и проверьте расположение выключателя и спускового затвора.
- Выньте фотоаппарат из корпуса. С помощью прилагаемого ключа открутите установленный на заводе винт. Вкрутите два соответствующих резьбовых штифта. Рис. 4
- Будьте осторожны и не перекрутите резьбовые штифты! Снова вставьте фотоаппарат в корпус и проверьте правильность расположения выключателя питания и спускового затвора. С помощью штифтов выполните соответствующие регулировки. Рис. 5
- Выберите подходящие подкладки для резьбовых штифтов в соответствии с размерами и формой выключателя питания и спускового затвора фотоаппарата. Вставьте подкладки. Рис. 6
- Проверьте работу фотоаппарата и при необходимости отрегулируйте. Рис. 7
- 8) Выберите соответствующие по размеру круглые прокладки. Порядок установки круглых прокладок
- Положите фотоаппарат на плоскую поверхность и откройте

- корпус аквабокса.
- Удалите парафинированную бумагу с круглых прокладок. Легким нажатием вставьте круглые прокладки в 4 паза передней стороны фотоаппарата. Рис. 8
- 9) После этого выберите мягкие прокладки соответствующей толщины и установите их, как описано ниже.
- Положите аквабокс задней стороной вверх на плоскую поверхность и откройте корпус.
- Вставьте фотоаппарат.
- Выберите среднюю часть прокладки в соответствии с размером дисплея фотоаппарата. Рис. 9а, 9б
- Вставьте прокладку и убедитесь в правильном расположении дисплея.
- Удалите парафинированную бумагу с задней стороны прокладки.
 - Осторожно закройте аквабокс, чтобы зафиксировать прокладку.
 - Снова откройте корпус и слегка прижмите прокладку. Если дисплей перекрывает среднюю часть прокладки, выдавите четыре круглые мягкие прокладки из центра прокладки и вставьте их (вместо целой прокладки) в четыре угла фотоаппарата. Приклейте 4 круглые мягкие прокладки в заднюю часть корпуса. Рис. 10

- 10) Проверьте работу фотоаппарата в корпусе аквабокса.
- 11) Закройте и заблокируйте корпус.
- 12) Проверьте работу фотоаппарата еще раз.
- 13) При необходимости проверьте расположение прокладок и осей согласно инструкциям выше.

Теперь аквабокс готов к работе.

Подготовка аквабокса «Seashell» к погружению

Закрепите на держателе аквабокса оба конца ремешка или кистевого ремешка.

Помните, что применение ремешка под водой опасно, так как он может зацепиться. Это может привести к удушью или травмам.

Убедитесь, что уплотнительное кольцо смазано, и на нем нет загрязнений и пыли. При необходимости смажьте уплотнительное кольцо (см. главу «Обслуживание и уход за уплотнительным кольцом»).

Подготовка фотоаппарата

Вывньте фотоаппарат из корпуса.

Проверьте следующее:

- Установите выключатель в положение «Off» (Выкл).
- Вставьте в фотоаппарат батареи или аккумуляторы.
- Убедитесь, что заряда батарей (аккумуляторов) хватит на предполагаемое время погружения.
- Вставьте в фотоаппарат карту памяти.
- Убедитесь, что емкости карты достаточно для запланированных целей.
- Установите выключатель в положение «On» (Вкл).
- При необходимости включите на фотоаппарате режим экономии энергии.
- Выключите вспышку. При использовании аквабокса вспышка неэффективна. В меню фотоаппарата установите режим «Подводный» или «Авто».
- Установите высокую чувствительность ISO (ISO400 или более), так как под водой трудно стабилизировать фотоаппарат.

- При необходимости включите на фотоаппарате режим «Автопросмотр».
- Установите объектив на самый широкий угол приближения, та как угол отражения под водой меньше, чем на суше. Чем шире угол объектива, тем лучше качество фотографии.
- Установите выключатель питания в положение «Off» (Выкл).
- Во избежание попадания воды в корпус, снимите с фотоаппарата кистевой ремешок.

Вставьте фотоаппарат в аквабокс, как показано на рисунке. Рис. 5

Закройте аквабокс и заблокируйте защелки. Убедитесь, что защелки зафиксировались правильно.

Ведение фотосъемки

Включите питание фотоаппарата. Если в качестве выключателя питания применяется ползунок, в меню фотоаппарата выключите режим экономии энергии. Фотоаппарат должен быть готов к работе перед закрытием корпуса аквабокса. Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку спускового затвора. Рис. 11

Удаление фотоаппарата из корпуса аквабокса

- Перед тем как вынимать фотоаппарат, тщательно очистите внешнюю поверхность аквабокса водопроводной или дистиллированной водой. Удалите песок, грязь и волосы.
- С помощью бумажной или тканевой салфетки осторожно просушите уплотнительное кольцо, защелки и кнопки.
- Чтобы открыть корпус, поверните вверх сиоую защелку.
- Осторожно выньте фотоаппарат из корпуса.

Хранение

Во время хранения аквабокс всегда должен быть чистым и сухим. Храните его в прохладном месте и берегите от прямых солнечных лучей. Обязательно смажьте уплотнительное кольцо.

Не храните аквабокс рядом с маслом, жиром, красками, аэрозолем (средствами от насекомых, лаком для волос, средством для чистки стекла, средством для чистки обуви и т.д.). Такие вещества могут сильно повредить корпус и уплотнительное кольцо.

Уход и техобслуживание водоупорного уплотнительного кольца

Берегите кольцо от загрязнений (песка, пыли, волос и т.д.). Загрязнение может привести к неплотному закрытию корпуса и потери герметичности. Порядок очистки кольца

- 1) Снимите кольцо. Для этого рукой подцепите кольцо у выемки и удалите его из направляющего паза. Для зацепления ни в коем случае не применяйте острые предметы (нож, иглу и т.д.). Не перекручивайте кольцо, та как это может привести к обрыву. Рис. 12
- 2) Промойте кольцо проточной водой и пальцами удалите загрязнения.
- 3) Нанесите на кольцо средство по уходу за резиновыми поверхностями (в комплекте). Пальцами распределите средство по всему кольцу (рис. 13). При этом следите, чтобы кольцо не перекручивалось. Примечание! По поводу замены кольца обратитесь к торговому представителю компании Nana.

Внимание! Слишком большое количество смазки может привести к потере герметичности!

Средство по уходу за резиновыми покрытиями следует наносить только пальцами. Не применяйте бумажные и тканевые салфетки.

- 4) Разместите смазанное кольцо в направляющем пазу задней части крышки корпуса.

Чтобы увеличить срок герметичности корпуса, рекомендуется регулярно чистить и смазывать уплотнительное кольцо. Рекомендуется также ежегодно заменять кольцо. Поврежденное кольцо (трещины, дыры, деформации) необходимо сразу заменять. По поводу замены обращайтесь к торговому представителю Nana.

Техобслуживание и уход за корпусом аквабокса «Seashell»

Для чистки корпуса применяйте только чистую воду. Максимально допустимая температура воды: 40°C.

Если аквабокс применяется в соленой воде, чистку необходимо проводить более тщательно. Рекомендуется поместить аквабокс в чистую воду на несколько часов.

Убедитесь, что корпус полностью, включая защелки, погружен в воду. С помощью мягкой тканевой или бумажной салфетки просушите корпус. Не царапайте корпус, возможно, оставшимися песчинками и загрязнениями. Остатки соленой воды могут привести к ржавчине на металлических частях корпуса, в механизме кнопок, шарниров и защелок. Внутренние поверхности корпуса протрите мягкой, чистой тканью.

Мероприятия при попадании воды внутрь корпуса

Если обнаружится, что аквабокс потерял герметичность, немедленно выньте его из воды. Попадание воды может привести к пожару или к порче электросхемы фотоаппарата. С помощью тканевой салфетки просушите фотоаппарат и корпус, затем проведите проверку согласно главе руководства „Техника безопасности“ (см. оглавление).

Утяжеление корпуса

При использовании аквабокса в воде легкие фотоаппараты могут сдвигаться в корпусе. Чтобы компенсировать это, добавьте дополнительный вес корпусу. Дополнительный груз можно закрепить к резьбе ¼" аквабокса.

Рис. 14

Технические характеристики

Модель SS1

Материал: поликарбонат, сополимер АБС, стекло, силикон и др.
Рабочая температура: 0 - 40°C (32 - 104 °F)
Водоупорные части: уплотнительное кольцо, заглушки и др.
Макс. глубина погружения: 40 м (130 футов), стандарт IP8
Размеры: 139,6 мм (В) x 98 мм (Н) x 76 мм (Т) (без выступов)
Вес: 380 грамм (корпус без навесных частей, таких как ремешки и т.д.)

İçindekiler:

- Montaj parçaları
- Giriş
- Sorumsuzluk beyanı
- Emniyet uyarıları
- İlk adımlar
- Seashell kameranıza uygun mu?
- Muhafazanın kameraya ilk kez ayarlanması
- Sualtı muhafazasının bir dalış için hazırlanması
- Kameranın hazırlanması
- Kameranın sualtı muhafazasından çıkartılması
- Fotoğraf çekme
- Saklama
- Su sızdırmazlık halkasının temizliği ve bakımı
- Seashell muhafazanın temizliği ve bakımı
- Su girildiğinde alınması gereken önlemler
- Muhafazaya ağırlık uygulanması
- Teknik özellikler

Montaj parçaları:

- 1 Muhafazanın ön yüzü
- 2 Muhafazanın arka yüzü
- 3 Menteşe
- 4 Deklanşör tuşu
- 5 Açma/kapatma anahtarı
- 6 Açma/kapatma anahtarı tuşu
- 7 Deklanşör için tuş
- 8 Açma/kapatma anahtarı için dişli pimler
- 9 Açma/kapatma anahtarı ve deklanşör için pedler
- 10 El kordonu veya taşıma kayışı için bağlantı halkası
- 11 Objektif camı
- 12 Kilit
- 13 Kilit sürgüsü
- 14 Yuvarlak takviye
- 15 Köşeli takviye
- 16 Üçayak vıda dişi
- 17 Sızdırmazlık halkası
- 18 Kameranın arka yüzü için köpük takviye
- 19 Taşıma kayışı
- 20 Taşıma kordonu
- 21 Mini vıda dişi anahtar
- 22 Lastik temizleme maddesi
- 23 Ölçüm şablonu

Giriş:

Hama sualtı kılıfı Seashell satın almaya karar verdiğiniz için çok teşekkür ederiz. Şimdi artık kameranızla hem su üstünde ve hem de sualtında zevkle istediğiniz gibi fotoğraf çekebilirsiniz. Yürerken, sörf yaparken, yelkenlide veya dalış yaptığınızda (40 m'ye kadar) kameranız en iyi bir şekilde korunur. Sualtı muhafazası yağmurda, karda ve tozlu ya da kirlili ortamlarda fotoğraf çekmek için mükemmel bir çözümdür. Şimdiye kadar bilmediğiniz, yepyeni bir fotoğraf çekme boyutu göreceksiniz.

Sualtı muhafazanızı ayarlamak ve mümkün olan en iyi koruma ve en iyi deneyimleriniz için, lütfen bu kullanım kılavuzunda verilen talimatlara mutlaka uyunuz.

Sualtı muhafazasını kullanmadan önce, her zaman temiz olup olmadığını (kum, toz, kollar) kontrol edin. Muhafazayı önce kameranızı kapatın ve en az 5 dakika süre ile 20 cm derinliğindeki suya batırın. Bu şekilde sızıntı yapan bir yer olup olmadığını kontrol edin. Gerçekten de girişi tespit ettiğinizde, muhafazayı sudan çıkartın ve kullanım kılavuzunun "Su girildiğinde alınması gereken önlemler" bölümünde (içindekiler bölümüne bakınız) verilen talimatlara göre adım adım kontrol edin. Sorun buna rağmen giderilemezse, bu ürünü satın aldığınız yere veya doğrudan Hama GmbH & Co KG'ye başvurun.

Sorumsuzluk beyanı

Bu kullanım kılavuzu en iyi bilgilere göre mümkün olduğu kadar tam ve eksiksiz olarak hazırlanmıştır. Buna rağmen bu kılavuzda eksik olan bilgilerden ya da hatalardan sorumluluk kabul edilmez. Hama GmbH & Co KG teknik özelliklerde daha önce haber vermeden her zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu muhafazanın geliştirilmesinde ve üretiminde piyasada mevcut olan tüm kameralar mümkün olduğu kadar göz önünde bulundurulmuştur. Buna rağmen ilgili kamerada olası işlev bozuklukları ya da performans kayıpları için sorumluluk kabul edilmez.

Hama GmbH & Co KG ayrıca, sualtı muhafazasının bu kullanım kılavuzuna uygun olmayan, yanlış kullanımı sonucu oluşan hasarlardan sorumlu değildir.

Emniyet uyarıları

Sualtı muhafazasını ilk kez kullanmadan önce, aşağıda verilen emniyet uyarılarını mutlaka dikkatlice okuyunuz.

Kamerayı sualtı muhafazasına yerleştirdikten sonra bir sızıntı yeri tespit ederseniz, suya daldırmayın. Sızıntı yerini su içinde iken tespit ederseniz, sualtı muhafazasını ve kamerayı derhal sudan çıkartın - piller kısa devreye sebep olabilir. Kamerada aşırı ısınma, hatta yangın oluşabilir. Kamera uzun bir süre kullanılmayacak ise, lütfen sualtı muhafazasından çıkartın. Sualtı muhafazasını kuvvetli güneş ışınlarına veya ısıya maruz bırakmayın ve açık ateş yanında bırakmayın. Muhafaza deforme olabilir veya sızıntı yapabilir. Ayrıca kamera içindeki pil için yangın ve patlama tehlikesi vardır. Sualtı muhafazasını sıcak suda veya 40 m'den daha derin sularda kullanmayınız. Muhafaza içine su girebilir. Olası sonuçlar yukarıda açıklandığı gibidir.

Muhafazanın su geçirmezliği etkilenebileceği için, sualtı muhafaza üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız. Muhafaza veya düğmelerini kullanırken zor kullanılması da hasarlara sebep olabilir.

Kullanmaya başlamadan önce, su sızdırmazlık halkasını kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi kontrol edin. Lastik parçaların düzenli olarak bakımı, olası su sızıntılarını önlemek için çok önemlidir. Sualtı muhafazayı havaya atmayın veya yer düşürmeyin.

Contaların bakımı için sadece, birlikte verilen lastik temizleme maddesini kullanın. Bu temizlik maddesi bittiğinde, piyasadaki sızdırmazlık halkaları için bir temizlik maddesi satın alınabilir. Yanlışlıkla başka bir temizlik maddesi sürülürse, sürülen yerleri derhal temizleyin.

Lütfen kamerayı sıcak ve yağ ortamlarda takip sökmeyin ve pil ya da

bellek kartı değiştirmeyin. Sıcak ortamlarda sualtı muhafazası üzerinde sadece kısa bir süre için çalışma yapın.

Sualtı muhafazasını kullanırken sıcaklıkta büyük değişiklikler olursa, muhafazanın içinde yoğunlaşma suyu toplanabilir ve kamerada hasar yapabilir. Çalışmaya devam etmeden önce, bu yoğunlaşma suyunu temiz ve kuru bir bez ile temizleyiniz.

İpucu: Bu sebepten dalış yaparken Hama Parça No. 5900 - SILICA GEL kullanınız.

Dikkat: Dalış esnasında taşıma kayışını boynunuza sarmanız kendi sorumluluğunuzdadır, boğazınıza dolaşabilir. Yaralanma ve boğulma tehlikesi vardır!

İlk adımlar

Sualtı muhafazası bir kutu paket içerisinde teslim edilir. Lütfen aşağıdaki parçaların teslimat kapsamında olup olmadığını kontrol edin:

su geçirmez kamera muhafazası

- 3 farklı uzunlukta yuvarlak takviye (her biri 4 adet)

- 8 farklı uzunlukta köşeli takviye (her biri 7 adet)

- 4 farklı kalınlıkta arka yüz köpük takviyeler (her biri 1 adet)

- Aç/kapat anahtarı ve deklanşör için 8 farklı uzunlukta dişli pim (her biri 1 adet)

- Aç/kapat anahtarı ve deklanşör için 3 farklı şekilde ped (her biri 2 adet)

- Lastik temizleme maddesi

- Mini vıda dişi anahtar

- Taşıma kayışı

- Taşıma kordonu

- Ölçüm şablonu

- Kullanma kılavuzu

- Kısa kullanım kılavuzu

- Garanti kartı

Paket içerisinde bir eksik varsa, lütfen satın aldığınız yere ya da satıcınıza başvurunuz.

Seashell kameranıza uygun mu?

Sualtı muhafazası benzer boyutlarda ve tasarımıda çok sayıda kamera tipi için uygundur. Boyutları yakl. 8,2 x 4,6 x 1,3 cm ile 10 x 6,4 x 3 cm arasında olan kameralar bu muhafaza içinde kullanılabilir (özel şekillerde istisnalar olabilir). Daha iyi bir fikir edinebilmeniz için, paket içinde bir ölçüm şablonu da birlikte verilmiştir.

Kamerayı üzerine yerleştirin ve ölçülerle objektif ve tuşların sıralanmasının çizgiler arasında kalıp kalmadığını kontrol edin. Ölçüm şablonu ayrıca, kameranızı muhafaza içerisinde en iyi bir şekilde yerleştirmek için hangi takviyelerin kullanılması gerektiğini de gösterir. Şekil 1, 2, 3

Muhafazanın kameraya ilk ayarı / Seashell'in konfigürasyonu

Sualtı muhafazası isteğe göre ayarlanabilen bir üründür ve çok farklı dijital kamera modeline uyur. Her kameranın dış ölçüleri farklıdır, zoom objektifler ile aç/kapat tuşları ve deklanşör farklı yerlerde bulunur. Patentli sistem sayesinde kullanıcı muhafazanın iç bölgesini kendi kamerasına tam uyacak şekilde ayarlayabilir. Farklı kameralarla mı çalışıyorsunuz, yoksa yeni bir model mi satın aldınız? Sorun değil – muhafaza tabii ki her zaman için yeniden değiştirilip başka bir kamera modeline göre ayarlanabilir.

Seashell muhafazayı kameranıza uygun duruma getirmek için:

- 1) Kamerayı arka yüzü ile düz bir yere yatırın, aç/kapat düğmesini "off" konumuna getirin.
- 2) Kamerayı ölçme şablonunun (kesit) orta çizgisi ile hizalayın. Kameranın sağdan ve soldan, üstten ve alttan aynı renkli çizgiler arasında olmasına dikkat edin, Şekil 1,2
- 3) Kameranız sualtı muhafazasına uygun ise, sınır çizgileri arasında kalır.
- 4) Kameranızın boyutuna uyan rengi ve ölçme şablonu üzerinde okuduğunuz numarayı kaydedin. Çizgilerin renğine ve numarasına göre, hangi köşeli takviyeleri kullanmanız gerektiğini de tespit edebilirsiniz.
- 5) Aç/kapat düğmesi ile deklanşöre uyan çizgilerin renklerini ve numaralarını da kaydedin. bu notlara göre her iki tuş için gerekli dişli pimlerin uzunluklarını tespit edebilirsiniz.
- 6) Her çeyi not aldığınız boydaki sağ, sol, üst ve alt takviyeleri seçebilirsiniz. Bunları paketten çıkartın ve aşağıdaki gibi monte edin: Şekil 1

- Köşeli takviyeleri teker teker muhafazanın ön kısmında bulunan girintilere yerleştirin.

Şimdi de kamerayı yerleştirin ve takviyeler arasında sabit olarak oturup oturmadığını kontrol edin. Gerektiğinde, fazla gelen takviyeleri çıkartın.

- 7) 6. adımdan sonra doğru uzunlukta dişli pimleri seçebilirsiniz. Vidayı ambalajından çıkartın ve aşağıda açıklandığı gibi takın (kameranızın aç/kapat anahtarı bir "aç/kapat tuşu" yerine bir sürgü anahtar varsa veya bu sualtı muhafazasının aç/kapat alanı dışında kalyorsa, en kısa aksı alın. Böylece kamera iyice tespit edilir ve deklanşör engellenmez):

Kamerayı muhafazaya yerleştirin ve aç/kapat anahtarı ile deklanşörün yerlerini kontrol edin.

- Kamerayı tekrar dışarıya çıkartın.

Fabrika tarafından takılmış olan vidayı birlikte verilen mini vıda anahtarı ile sökün. Uygun dişli pimleri vidalayın. Resim 4 Dişli pimlerin vidalanırken çok fazla sıkılmamalına dikkat edin ! Kamerayı yeniden muhafazaya yerleştirin ve her iki dişli pimin aç/kapat anahtarı ile deklanşöre göre hizalandığını kontrol edin. Gerektiğinde, söküp tekrar sıkarak hizalanmasını düzeltin. Resim 5

Şimdi de dişli pimlere uygun pedleri seçin (kameranızın aç/kapat anahtarı ile deklanşörün boylarına ve şekillerine uygun olan). Pedleri takmak için sadece bastırmanız yeterlidir. Resim 6

Şimdi de kamerada işlev kontrolü yapın ve gerektiğinde yeniden düzeltin. Şekil 7

- 8) Şimdi de doğru boyuttaki yuvarlak takviyeleri seçin. Bunları paketten çıkartın ve aşağıdaki gibi monte edin:

Kamerayı düz bir yüzeye yerleştirin ve muhafazanın arka tarafını açın.

- Yuvarlak takviyelerdeki yağlı kağıdı çıkartın. Şimdi de yuvarlak takviyeleri hafifçe bastırarak kameranın ön tarafındaki 4 girintiyeye yerleştirin. Şekil 8

- 9) Yuvarlak takviyeler yerleştirildikten sonra, şimdi de doğru kalınlıktaki köpük takviyeyi seçip aşağıdaki gibi takabilirsiniz:

Sualtı muhafazasını arkası yukarıya bakacak şekilde düz bir yere yerleştirin ve açın.

Kamera ekranının büyüklüğüne göre takviyenin orta parçasını çıkartın. Şekil 9a,9b

Şimdi de takviyeyi yerleştirin ve ekranın önünün açık olmasına dikkat edin.

- Takviyenin arkasındaki yağlı kağıdı çıkartın.

Şimdi de takviyeyi tutturmak için sualtı muhafazasını itine ile kapatın.

- Muhafazayı tekrar açın ve takviyeyi yeniden kapatın.

Ekran dışarıya çıkartılabilen orta parçadan daha büyük ise, yuvarlak köpük takviyelerin sadece dört küçük parçasını (takviyenin ortasından) dışarıya bastırın ve kameranın dört köşesi için, büyük takviye yerine bunları yerleştirin. (bunun için muhafazanın arka yüzüne 4 yuvarlak köpük takviyeyi yapıştırın) Şekil 10

- 10) Kameranın muhafaza içinde doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin
- 11) Muhafazayı kapatın ve kilitleyin
- 12) Kameranın çalışıp çalışmadığını yeniden kontrol edin.
- 13) Gerektiğinde, aksların ve takviyelerin sıralarını yukarıda belirtilen adımlara göre yeniden kontrol edin.

Sualtı muhafazanız artık kullanıma hazırdır!!

Seashell muhafazanın bir dalış için hazırlanması

Taşıma kordonunun her iki ucunu veya el kordonunu sualtı muhafazasının braketlerine tutturun.
Taşıma kordonunun su altında kullanılmasının tehlikeli olduğuna ve boğulma ya da yaralanmalara sebep olabileceğine dikkat edin.
Sızdırmazlık halkasının yağlanmış ve pisliklerden veya kum taneciklerinden temizlenmiş olup olmadığına dikkat edin. Gerektiğinde, sızdırmazlık halkalarını "Su sızdırmazlık halkasının bakımı ve temizlenmesi" bölümünde belirtildiği gibi yağlayın.

Kameranın hazırlanması

Bunun için kamerayı muhafazadan çıkartın.

Aşağıdaki noktaları kontrol edin:

- Aç/kapat anahtarı "Off" konumunda
- Pili veya aküyü kameraya yerleştirin
- Akü ya da pilin tamamen dolu veya en azından kullanacağınız süre için yeterli olmasına dikkat edin.
- Bellek kartını kameraya yerleştirin.
- Burada da yeterli kapasite olmasına dikkat edin.
- Açma/kapatma anahtarını "On" konumuna getirin.
- Gerektiğinde, kameranın enerji tasarruf modunu kapatın.
- Flaş işlevini kapatınız. Flaş ile sualtı muhafazasının birlikte kullanılması pek etkili değildir ve çekilen resimlere olumsuz etki yapar. Kamera menüsünde "Sualtı modu" ya da "Otomatik" modu seçin.
- Su altında kameranın dengelemesi zor olduğundan, hızlı bir ISO hassasiyeti, örn. ISO400 veya daha yüksek, ayarlayın.
- Gerektiğinde, kamera menüsünde „Auto Review" ayarını seçin.
- Su içindeki yansıma açısı dışarıdakinden daha küçük olduğundan, zoom objektifi en geniş açığa ayarlayın. Objektif açısı ne kadar geniş olursa, resim kalitesi de o kadar iyi olur.
- Aç/kapat anahtarını „Off" konumuna getirin.
İçine su girmemesi için, bir emniyet gereği olarak kameranın el kordonunu çıkartın.

Kamerayı takın ve şekilde gösterildiği gibi sualtı muhafazasına yerleştirin ve takın Şekil 5. Kapağı katlayarak sualtı kamera muhafazasını kapatın. Hafifçe çekerek kapağın doğru kapanıp kapanmadığını kontrol edin.

Fotoğraf çekme

Fotoğraf çekmek için Power tuşuna basarak kamerayı açın. Kamerada bir sürgülü anahtar varsa, kamera menüsünde tasarruf modu kapatılmalıdır. Kamera muhafaza kilitlemeden önce açılmalıdır. Fotoğraf çekmek için, sualtı muhafazanın deklanşörüne basın. Şekil 11

Kameranın muhafazadan çıkartılması

- Kamerayı çıkartmadan önce, sualtı muhafazayı hemen dıştan çeşme suyu ya da damıtılmış su ile iyice temizleyin, Bu sayede kum, pislik veya kıllar yapışmaz ve kurumaz.
- Muhafazayı, özellikle sızdırmazlık halkasını, kapağı ve tuşları itina ile kuru bir bez ya da kağıt ile silin.
- Mavi kapama kapağını yukarıya çekin ve muhafazayı açın
- Kamerayı itina ile dışarıya çıkartın.

Saklama

Sualtı muhafazayı daima temiz, kuru,serin ve doğrudan güneş ışığı almayan bir yerde saklayarak işlevselliğini muhafaza edin ve içine su girmesini önleyin. Saklamak için sızdırmazlık halkaları mutlaka yağlanmalıdır. Yağ, gres, boya, sprey (böcek kovar, saç spreyi, cam temizleyici, balmumu vb.) yakınlarında saklamayın. Bu maddeler muhafazaya ve sızdırmazlık halkalarına büyük zarar verebilirler.

Su sızdırmazlık halkasının temizliği ve bakımı

Sızdırmazlık halkasının kum, toz ve kıllarla kirlenmesini önleyin. Kirlenen halka tam olarak kapanmaz ve su sızdırabilir. Halka yanlışlıkla kirlenirse:

- 1) Muhafaza kapağının menteşesinin yanındaki küçük girintiye elle (kesinlikle bıçak, iğne vb. gibi sivri uçlu bir nesne değil!) kaldırın ve kılavuz göbeğinden dışarıya çekin.

!!! Halkayı çok fazla çevirmeyin. Yırtılabilir!!!

Şekil 12

- 2) Halkayı akan su ile yıkayın ve pislikleri itina ile parmağınızla çıkartın.

- 3) Birlikte verilen lastik temizleme maddesinden bir damayı parmağınızla bir yönde çekerek tüm halkaya homojen bir şekilde dağıtın (Şekil 13). Burada da halkanın çok fazla döndürülmemesine dikkat edin.

İpucu: Satın aldığınız yere başvurun, kendisi Hama GmbH & Co KG'den yedek halka temin edebilir.

Dikkat: Çok fazla yağ kullanıldığında halka sızıntı yapabilir!

Lastik temizleme maddesini elle sürün, kağıt veya bez kullanmayın.

- 4) Yağlanmış olan halkayı yeniden muhafaza kapağının arka yüzünde bulunan kılavuz göbeğine yerleştirin.

Muhafazanın sürekli olarak sızdırmaz kalmasını sağlamak için, sızdırmazlık halkası düzenli olarak temizlenmeli ve yağlanmalıdır. Ayrıca, halkanın yılda bir kez değiştirilmesini önermekteyiz. Her türlü hasar belirtisinde (çatlak, delik veya deformasyon) halkayı derhal değiştirin. Bu konuda satıcınıza başvurunuz.

Seashell muhafazanın bakımı ve temizliği

Yeterli miktarda taze, temiz su kullanarak sualtı muhafazayı dışarıdan iyice temizleyin. Suyun sıcaklığı en fazla 40°C olmalıdır.

Sualtı muhafazası tuzlu suda kullanıldığında, daha uzun süren dikkatli bir temizlik gereklidir. Muhafazanın birkaç saat temiz suda bırakılması önerilmektedir.

Muhafazanın tamamen, sürgülü kapak da dahil olmak üzere su içinde kalmasına dikkat edin. Muhafazayı daha sonra yumuşak bir bez veya kağıt mendil ile dikkatlice silin ve üzerinde pislik parçacıkları ya da kum kalmamasına dikkat edin. Tuzlu su artıkları muhafazanın metal parçalarında paslanmaya sebep olabilir ve tuş, menteşe ve kilit mekanizmalarına hasar verebilir. Su altı muhafazanın iç kısmını lütfen yumuşak ve temiz bir bezle temizleyin.

Su girdiğinde alınması gereken önlemler

Sualtı muhafazanın sızıntı yaptığını tespit ederseniz, derhal sudan çıkartınız. Aksi takdirde, kamerada elektriksel hasarlar veya yanma hasarları oluşabilir. Kamera ve muhafazayı bir bezle temizleyin ve her ikisini de kullanım kılavuzundaki "Emniyet uyarıları" bölümünde (içindekilere bakınız) belirtildiği gibi kontrol edin.

Muhafazaya ağırlık uygulanması

Sualtı muhafaza su altında kullanıldığında, hafif kameralarda kamera muhafazası suda yüzebilir (alttan su üzerine itilebilir). Bunu dengelemek için muhafazaya ekstra bir ağırlık bağlama olanağı mevcuttur. Bu ek ağırlık sualtı muhafazanın ¼" vıda dışına takılır.

Şekil 14

Teknik özellikler

Model SS1

Malzeme: Polikarbonat, ABS, cam, silikon vb.

Çalışma sıcaklığı: 0-40°C (32 - 104 °F)

Su geçirmez parçalar: sızdırmazlık halkası, mühür vb.

Maksimum su derinliği: 40 m (130 ayak) IP8 Standardı

Boyut: 139,6 mm (B) x 98 mm (H) x 76 mm (T) (çıkıntılar hariç)

Ağırlık : 380 g (kordon vb. gibi parçalar hariç muhafaza)

Cuprins:

- Componente
- Introducere:
- Excludere a responsabilității
- Instrucțiuni de siguranță
- Primi pași
- Este Seashell compatibilă cu camera dvs.?
- Primă ajustare a carcasei la cameră
- Pregătirea carcasei subacvatice pentru o scufundare
- Pregătirea camerei
- Scoaterea camerei din carcasa subacvatică
- Fotografieri
- Păstrare
- Îngrijirea și întreținerea garniturii de etanșare
- Îngrijirea și întreținerea carcasei Seashell
- Măsurii la pătrunderea apei în carcasă
- Îngreuierea carcasei
- Specificații

Componente:

- 1 Latura frontală
- 2 Latura posterioară
- 3 Balama
- 4 Declanșator
- 5 Comutator pornit / oprit
- 6 Tastă pentru comutator pornit / oprit
- 7 Tastă pentru declanșator
- 8 Adaptoare filetate pentru declanșator și comutator pornit / oprit
- 9 Protecții pentru comutator pornit / oprit și declanșator
- 10 Gaură de fixare pentru cureaua de mână sau cordonul de transport
- 11 Fereastra obiectivului
- 12 Încuietorie
- 13 Zăvorul încuietorii
- 14 Protecție circulară
- 15 Protecție pentru colțuri
- 16 Filetul stativului
- 17 Garnitura de etanșare
- 18 Protecție spongioasă pentru latura posterioară a camerei
- 19 Cordon de transport
- 20 Curea de mână
- 21 Mini chei pentru adaptoarele filetate
- 22 Substanță pentru protecția cauciucului
- 23 Șabloane măsurii

Introducere:

Vă mulțumim că ați optat pentru achiziționarea carcasei subacvatice Seashell Hama. De acum înainte puteți savura împreună cu camera dvs. libertatea absolută la fotografiere, indiferent dacă vă aflați în apă, sub apă sau deasupra apei. Camera dvs. este perfect protejată, indiferent dacă vă aflați la surfing, navigare cu vele sau scufundare (până la 40 m). Carcasa subacvatică reprezintă soluția perfectă și pentru filmări pe ploaie sau zăpadă, precum și în ambianțe pline de praf sau mizerie. Veți trăi o dimensiune nouă, până acum necunoscută a fotografierii.

Vă rugăm să urmați neapărat instrucțiunile din acest manual de utilizare pentru instalare și cu protecție optimă să obțineți rezultate maxime.

Vă rugăm să verificați carcasa înainte de fiecare folosire, pentru a nu fi murdară (de ex. nisip, praf, păr). Închideți carcasa întâi fără cameră și scufundați-o cel puțin 5 minute în apă la cel puțin 20 cm. Astfel puteți constata dacă există locuri neetanșe. Dacă descoperiți un loc neetanș, scoateți carcasa din apă și verificați pas cu pas conform indicațiilor din manualul de utilizare de la punctul „Măsurii la pătrunderea apei în carcasă” (vezi cuprinsul). Dacă nu puteți rezolva problema, adresați-vă firmei de unde ați cumpărat-o, sau direct la Hama GmbH & Co KG.

Excludere a responsabilității

Acest manual de utilizare a fost conceput cât s-a putut de corect și complet. Nu preluăm nici o garanție pentru informațiile lipsă sau greșelile din aceste instrucțiuni. Hama GmbH & Co KG își rezervă dreptul de a modifica oricând specificațiile fără o anunțare prealabilă.

La dezvoltarea și producția acestei carcase au fost luate în considerare toate modelele de camere disponibile pe piață. Totuși nu preluăm nici o garanție pentru eventuale afectări ale funcționării sau performanței la camera respectivă.

În afară de aceasta Hama GmbH & Co KG nu este răspunzătoare pentru pagubele rezultate prin folosirea incompetentă, mănuierea neconformă cu conținutul manualului de utilizare.

Instrucțiuni de siguranță

Vă rugăm să citiți cu atenție și în întregime următoarele instrucțiuni de siguranță, înainte de darea în folosință pentru prima dată a carcasei subacvatice.

Dacă descoperiți un loc neetanș după instalarea camerei în carcasa subacvatică, nu o băgați în apă. Dacă descoperiți un loc neetanș după ce ați intrat în apă, scoateți imediat carcasa subacvatică cu cameră din apă - acumulatorul se poate scurtcircuita. Aceasta poate duce la supraîncălzire sau chiar la foc.

Dacă nu folosiți camera o perioadă mai îndelungată, scoateți-o din carcasa subacvatică. Nu lăsați carcasa subacvatică în lumina puternică a soarelui sau lângă surse de căldură și nici la foc deschis. Prin aceasta carcasa se poate deforma sau deveni neetanșă. În afară de aceasta există pericol de foc și de explozie pentru bateria camerei. Nu folosiți carcasa subacvatică în apă fierbinte sau la scufundări mai adânci de 40 m. Apa poate intra în carcasă. Urmările posibile au fost descrise mai sus. Nu faceți nici o modificare la carcasa subacvatică, astfel putând fi prejudiciată etanșeitatea. O apăsare prea puternică pe carcasă sau pe butoane, poate duce la deteriorarea ei.

Înainte de folosire verificați garnitura de etanșare conform instrucțiunilor de folosire. O întreținere permanentă a ambelor părți din cauciuc este foarte importantă, pentru a evita intrarea apei. Nu aruncați sau lăsați să cadă carcasa subacvatică.

Pentru întreținerea garniturilor folosiți numai substanța de curățire livrată. Dacă s-a terminat puteți cumpăra în comerțul specializat o nouă substanță pentru întreținerea garniturilor. Dacă totuși ați folosit o altă substanță de curățire, îndepărtați-o imediat.

Evitați montajul și demontajul camerei, respectiv schimbarea bateriei

sau a cardului de memorie în mediu umed sau fierbinte. Folosiți cât mai puțin carcasa subacvatică în mediu fierbinte.

La o variație puternică a temperaturii în timpul folosirii carcasei subacvatice se poate forma condens în interior, care poate duce la deteriorarea ei. Îndepărtați acest condens cu o cârpă uscată și curată înainte de o nouă folosire.

Sfat: La scufundare folosiți de aceea Hama Art. Nr. 5900 - SILICA GEL

Atenție: Plasarea cordoanelor de transport în jurul gâtului se face pe propria răspundere, se pot incurca. Sunteți în pericol de ștrangulare și accidentare!

Primi pași

Carcasa subacvatică se livrează într-o cutie. Vă rugăm să verificați dacă următoarele componente se găsesc în livrare:

- carcasa etanș subacvatică
- protecții rotunde în 3 lungimi diferite (câte 4 bucăți)
- protecții pentru colțuri în 8 lungimi diferite (câte 7 bucăți)
- protecție spongioasă pentru latura posterioară în 4 grosimi diferite (câte 1 bucată)
- Adaptoare filetate pentru declanșator și comutator pornit / oprit în 8 lungimi diferite (câte o bucată)
- Protecții pentru declanșator și comutator pornit / oprit în 3 forme diferite (câte 2 bucăți)
- Substanță pentru protecția cauciucului
- Mini chei pentru adaptoarele filetate
- Cordon de transport
- Curea de mână
- Șabloane măsurii
- Manual de utilizare
- Scurtă introducere
- Carte de garanție

Dacă lipsește ceva vă rugăm să vă adresați la un magazin de specialitate sau firmei de unde ați cumpărat-o.

Este Seashell compatibil cu camera dvs.?

Carcasa subacvatică este compatibilă cu diferite tipuri de cameră cu aceleași dimensiuni și design asemănător. Camere în intervalul de cca 8,2 x 4,6 x 1,3 cm până la 10 x 6,4 x 3 cm se pot introduce în această carcasă (la forme deosebite pot apărea excepții). Pentru a vă asigura o privire de ansamblu mai bună, este prezent un șablon al cartonului de livrare.

Plasați camera deasupra și verificați dacă mărimea și ordinea obiectivului și a butoanelor se află în interiorul liniilor. Șabloanele de măsurii vă arată și ce protecții trebuie să folosiți pentru a plasa camera optimal în carcasă. Fig. 1, 2, 3

Prima ajustare a carcasei la cameră / configurați Seashell

Carcasa subacvatică este un produs individual configurabil, compatibil cu diferite modele de camere digitale. Fiecare cameră are alte dimensiuni, obiectivele Zoom precum și comutatorul pornit / oprit și declanșatorul sunt altfel plasate. Sistemul patentat înlesnește utilizatorului să adapteze perfect partea interioară a carcasei la camera sa. Folosiți camere diferite sau v-ați cumpărat un model nou? Nici o problemă – bineînțeles că fiecare carcasă se poate modifica mereu și se adaptează și la alte modele de camere.

Pașii în amănunt pentru adaptarea carcasei Seashell la camera dvs.:

- 1) Puneți camera cu partea posterioară pe o suprafață dreaptă, comutatorul pornit / oprit pe „off”.
 - 2) Aliniați camera la linia mediană a șablonului de măsură (profil transversal). Asigurați-vă ca aparatul foto să fie plasat la stânga și la dreapta, sus și jos între linii de aceeași culoare. Fig. 1, 2
 - 3) Dacă este plasată în interiorul liniilor de delimitare, camera dvs. este compatibilă cu carcasa subacvatică
 - 4) Notați-vă numărul și culoarea corepunzătoare camerei dvs. pe care le-ați citit de pe șablonul de măsură. Cu ajutorul culorii și numărului liniilor constatate și mărimea protecțiilor care trebuie să folosească colțuri.
 - 5) Notați-vă de asemenea culoarea și numărul care se potrivesc comutatorului pornit / oprit și declanșatorului. Pe baza acestora puteți constata lungimea corectă a adaptoarelor filetate pentru ambele taste.
 - 6) După ce v-ați notat toate datele puteți să alegeți mărimea corectă a protecțiilor pentru colțuri stânga, dreapta, sus și jos. Luați-le din cutie și montați-le precum urmează: Fig. 1
 - Fixați protecțiile pentru colțuri bucată cu bucată în golurile de pe latura frontală a carcasei. Plasați camera și verificați dacă stă fix între protecții. Dacă trebuie îndepărtați câte o protecție.
 - 7) După pasul 6 puteți alege adaptoarele filetate corecte. Luați șurubul din cutie și montați-l după cum urmează (în cazul în care comutatorul pornit / oprit nu este o tastă cu un contact glisant sau se află în afara domeniului de comutare pornire / oprire al carcasei, luați cea mai scurtă axă posibilă) Astfel camera este bine fixată și declanșatorul se poate folosi
- Introduceți camera în carcasă și verificați poziția comutatorului pornit / oprit și a declanșatorului.
- Scoateți camera din carcasă. Îndepărtați șurubul montat din fabrică cu ajutorul cheii pentru șuruburi. Înșurubați cele două adaptoare filetate potrivite. Fig. 4
- Vă rugăm să aveți grijă la înșurubarea adaptoarelor să nu stricați filetul!
- Introduceți din nou camera în carcasă și controlați dacă cele două adaptoare filetate sunt plasate corect pe comutatorul pornit / oprit și pe declanșator. Dacă este nevoie corectați alinierea prin înșurubarea și deșurubarea lor. Fig. 5
- Alegeți Pads-ul adecvat pentru adaptoare (conform măririi și formei comutatorului pornit / oprit și a declanșatorului) Prin apăsare obțineți poziționarea lor corectă. Fig. 6
- Verificați funcționarea camerei și la nevoie faceți corecturile necesare. Fig. 7
- 8) Acum puteți alege mărimea corectă a protecțiilor circulare. Luați-le din cutie și plasați-le precum urmează:
Puneți camera pe o suprafață dreaptă și deschideți latura posterioară a carcasei.
 - Îndepărtați hârtia cerată de pe protecțiile circulare. Împingeți ușor protecțiile circulare în cele patru goluri de pe latura frontală. Fig. 8
 - 9) După ce ați plasat protecțiile circulare puteți alege și monta protecția spongioasă după cum urmează:
Puneți carcasa subacvatică pe o suprafață dreaptă cu latura posterioară în sus și deschideți-o.
- Introduceți camera.
- În funcție de mărimea display-ului scoateți partea centrală a protecției. Fig. 9a,9b
- Introduceți protecția și aveți grijă ca display-ul să fie accesibil.
- Îndepărtați hârtia cerată de pe partea posterioară a protecției.
 - Închideți cu grijă carcasa subacvatică pentru a fixa protecția.
 - Deschideți carcasa și apăsați ușor pe protecție.
- Dacă mărimea display-ului depășește mărimea părții centrale de îndepărtat, scoateți cele patru protecții spongioase circulare (din

- mijlocul protecției) și fixați-le în cele patru colțuri ale camerei în locul protecției mari. (pentru aceasta lipiți cele patru protecții circulare pe latura posterioară a carcasei). Fig.10
- 10) Testați funcționarea camerei în carcasă.
 - 11) Închideți și bolocați carcasa.
 - 12) Mai testați o dată funcționarea camerei.
 - 13) Dacă este nevoie mai corectați o dată ordinea protecțiilor și axelor conform pașilor descriși mai sus.

Acum carcasa subacvatică este gata de start!!

Pregătirea carcsei subacvatice Seashell pentru scufundare

Fixați cele două capete ale cordonului de umăr sau de mână la mânerele carcsei subacvatice.

Vă rugăm să țineți seama că folosirea cordonului de umăr este periculoasă acesta putându-se înfășura și duce la ștrangulări sau accidentări.

Verificați dacă garnitura de etanșare este unsă și nu este murdară sau cu nisip pe ea. Dacă este nevoie ungeți garnitura de etanșare conform descrierii din punctul „Îngrijirea și întreținerea garniturii de etanșare”

Pregătirea camerei

Scoateți camera din carcasă.

Verificați următoarele puncte:

- Poziția comutatorului pornit / oprit la „Off”
- Introduceți bateria sau acumulatorul în cameră
- Vă rugăm să țineți seama că bateria sau acumulatorul să fie complet încărcate sau cel puțin să vă ajungă pentru scufundarea planificată.
- Introduceți cardul de memorie în cameră
- Aveți grijă să aibă capacitatea necesară.
- Plasați comutatorul pornit / oprit pe „On”.
- Dacă este nevoie reglați camera în regim economic.
- Dezactivați funcția blitz-ului. În legătură cu carcasa subacvatică funcționarea blitz-ului nu este prea efektivă și are efecte negative asupra înregistrărilor. Setați regimul „Funcționare subacvatică” sau „Auto” în meniul camerei.
- Setați o sensibilitate ISO mai rapidă de ex. ISO400 sau mai mare deoarece sub apă stabilizarea camerei se face mai greu.
- Dacă este nevoie setați în meniul „Auto Review”.

Reglați obiectivul Zoom la cel mai îndepărtat unghi deoarece unghiul de reflexie este mai mic în apă decât pe uscat. Cu cât mai îndepărtat unghiul obiectivului, cu atât mai bună calitatea fotografiei.

- Plasați comutatorul pornit / oprit în poziția „Off”.

Din precauție îndepărtați curaua de mână pentru a evita pătrunderea apei.

Instalați camera și introduceți-o în carcasa subacvatică conform schiței din Fig.5 Închideți carcasa subacvati

Fotografiere

Pentru a putea să fotografiați apăsați tasta Power pentru a porni camera. Dacă camera este dotată cu un comutator de blocare, dezactivați în meniul regimul economic. Înainte de introducerea în carcasă camera trebuie să fie pornită. Apăsați declașatorul carcsei subacvatice pentru a face poze. Fig. 11

Îndepărtați camera din carcasa subacvatică

- Înainte de a scoate camera din carcasă, curățați carcasa la exterior cu apă curentă sau distilată. Astfel murdăria, nisipul sau părul nu se usucă și fixează pe carcasă.
- Ștergeți carcasa cu o cârpă uscată sau un prosop de hârtie, în mod deosebit garnitura de etanșare, încuietoarea și tastele.
- Pentru a deschide carcasa trageți în sus de clapa albastră de închidere.
- Scoateți cu atenție camera din carcasă.

Păstrare

Pentru o funcționalitate îndelungată și pentru a avea garanția că nu intră apă, păstrați carcasa subacvatică în permanență curată, uscată, la răcoare și nu o plasați direct la soare. Garniturile de etanșare se păstrează unse.

Nu o plasați în apropiere de ulei, grăsime, vopsea, spray-uri (insecticide, spray de păr, ceară, detergenți vase etc). Aceste substanțe pot deteriora grav carcasa și în mod special garnitura de etanșare.

Îngrijirea și întreținerea garniturii de etanșare

Evitați orice fel de murdărire a garniturii de etanșare cu nisip, praf sau păr. Prin murărire garnitura nu se mai închide perfect și poate deveni neetanșă. Dacă totuși garnitura s-a murdărit:

- 1) Îndepărtați garnitura prin ridicarea ei cu mâna din golul de lângă balamaua capacului carcsei (în nici un caz cu ceva ascuțit precum cuțit, ac etc.!) și scoateți-o din canalul de ghidare.
- !!! Nu întindeți de garnitură. Se poate crăpa marginea sau rupe !!!
Fig. 12
- 2) Curățați garnitura sub jet de apă și îndepărtați murdăria cu degetul.
- 3) Aplicați o picătură din substanța de curățare livrată și ungeți toată garnitura uniform prin întinderea materialului pe toată suprafața ei. Și acum aveți grijă sa nu întindeți garnitura. Sfat: Contactați o firmă specializată, ea poate să vă procure o garnitură de rezervă la Hama GmbH & Co KG.

Atenție: Dacă puneți prea multă unsoare garnitura poate deveni neetanșă!

La întinderea substanței de curățare folosiți numai degetul, este interzis folosirea hârtiei sau a cârpei de stofă!

- 4) Introduceți garnitura unsă în canalul de ghidare de pe latura posterioară a capacului carcsei.

Pentru rămânerea permanent etanșă a carcsei, vă recomandăm curățirea și ungerea regulată a garniturii de etanșare. În afară de aceasta vă recomandăm schimbarea garniturii o dată pe an. În caz de deteriorare de orice fel (găuri, fisuri sau deformări) înlocuiți imediat garnitura. Luați legătura cu firma de unde ați cumpărat-o.

Îngrijirea și întreținerea carcsei Seashell

Pentru spălarea exterioară a carcsei subacvatice folosiți din belșug apă proaspătă și curată. Temperatura apei nu are voie să depășească 40°C. Dacă s-a folosit în apă sărată, este necesară o spălare mai îndelungată și mai temeinică. Este recomandat să fie lăsată câteva ore în apă curată. Aveți grijă să fie în întregime băgată în apă, inclusiv încuietoarea. Ștergeți carcasa cu o cârpă sau un șervețel moale și aveți grijă să nu o zgăriați cu nisip sau murdărie rămasă pe ea. Resturi de apă sărată pot provoca ruginirea părților metalice ale carcsei și ale mecanismului tastelor, a balamalei și încuietorii. Partea interioară a carcsei se curăță cu o cârpă moale și curată.

Măsuri la pătrunderea apei în carcasă

Dacă observați neetanșeitatea carcsei, scoateți-o imediat din apă. În caz contrar se pot produce deteriorări la partea electrică sau chiar să ia foc. Ștergeți imediat carcasa și camera cu o cârpă moale și verificați-le amănunțit conform descrierii din manualul de utilizare în „Instrucțiuni de siguranță”

Îngreuirea carcsei

Dacă este folosită sub apă, se poate întâmpla ca la camere ușoare carcasa să devină flotantă (forță de ascensiune) Pentru a echilibra acest lucru, aveți posibilitatea de a monta o greutate suplimentară la carcasa. Această greutate suplimentară se montează în filetul L” al carcsei. Fig.14

Specificații

Model SS1

Material: Policarbonat, ABS, Sticlă, Silicon etc.

Temperatură de exploatare: 0-40°C (32 până la 104 °F)

Componente etanșe: Garnitură de etanșare, încuietoarea etc.

Adâncime maximă: 40 m (130 Pic.) IP8 Standard

Dimensiuni: 139,6 mm (B) x 98 mm (H) x 76 mm (T) (fără părțile ieșite în afară)

Greutate: 380 g (carcasa fără componente ca șnur, cordon etc.)