

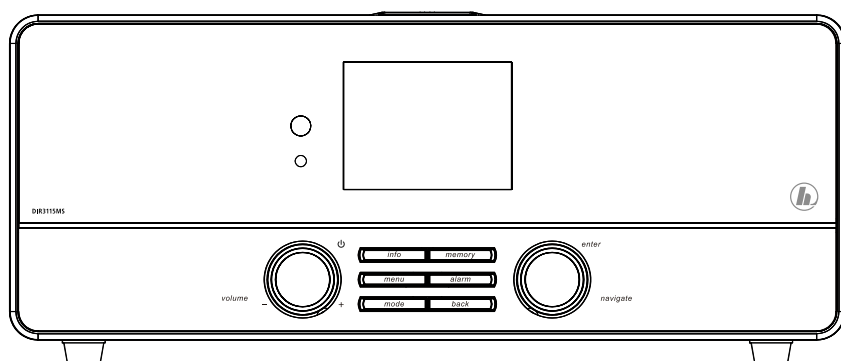
00054819 (DIR3100MS)
00054824 (DIR3110MS)
00054853 (DIR3115MS)
00054854 (DIR3115MS)

hama[®]
THE SMART SOLUTION

V4

Digital Radio

Digitalradio



Operating Instructions / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Instrucciones de uso /
Руководство по эксплуатации / Istruzioni per l'uso / Gebruiksaanwijzing / Οδηγίες χρήσης / Instrukcja obsługi /
Használati útmutató / Návod k použití / Návod na použitie / Manual de instruções / Kullanma kılavuzu /
Manual de utilizare / Bruksanvisning / Käyttöohje / Работна инструкция / Betjeningsvejledning / Manuelt stasjonssøk


Dane techniczne

Odbiornik radiowy	DAB +	DAB+ +	FM +	Internet +	Spotify +
Łączność	LAN (10/100), WIFI(b/g/n), USB (odtworzenie/ladowanie 5V --- 1A)				
Wyświetlacz	Ekran 2.8" Colour TFT (7.11 cm)				
Szyfrowanie	WEP, WPA, WPA2, WPS				
Głośniki	10 W RMS (2x 5 W)				
Impedancja	6 Ohm Głośnik		75 Ohm Antena		
Napięcie zasilające	110-240 V ~ 50-60Hz				
Zakres częstotliwości	DAB/DAB+: 174-240 MHz		FM: 87.5-108 MHz		
Czułość	DAB/DAB+: -97 ~ 99 dBm		FM: -105 ~ 109 dBm		
Pobór mocy	Praca	12 W	Tryb czuwania	~ 1 W	
Gniazda wejścia / wyjścia	Line Out, Aux in, słuchawki Jack 3,5 mm, RJ45				
Stacje zaprogramowane	DAB/DAB+: 30	FM: 30	Internet: 30		
Kodery-dekodery	IR: MP3, WMA, ADTS	UPNP: MP3, WMA v9/ASF, M4A, ADTS, WAV, LPCM, FLAC, ALAC	DAB: MP2, AAC	USB Stick: MP3, WMA	
Języki interfejsu	Angielski, duński, holenderski, fiński, francuski, niemiecki, włoski, norweski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki				
Zawartość zestawu	Instrukcja obsługi, ulotka Spotify, Pilot, baterie AAA				
Wymiary (SxWxG)	293 x 122 x 160 mm				
Waga	1900g				

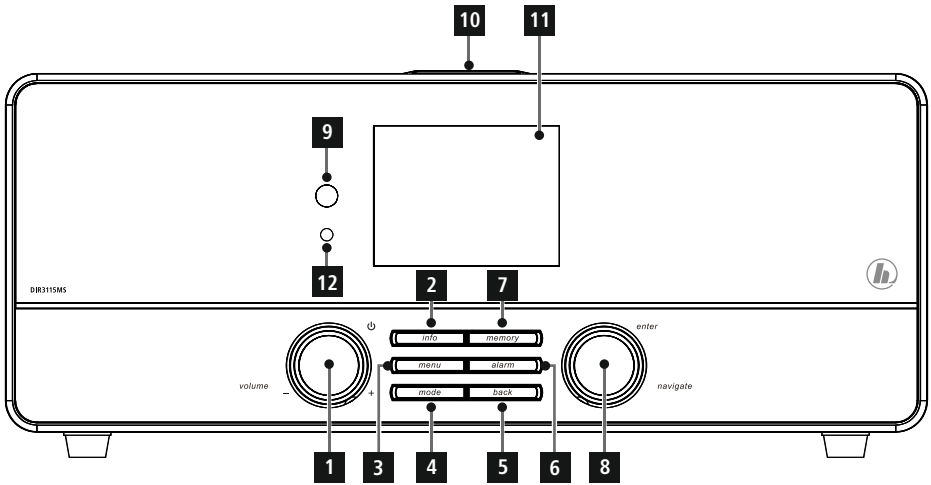
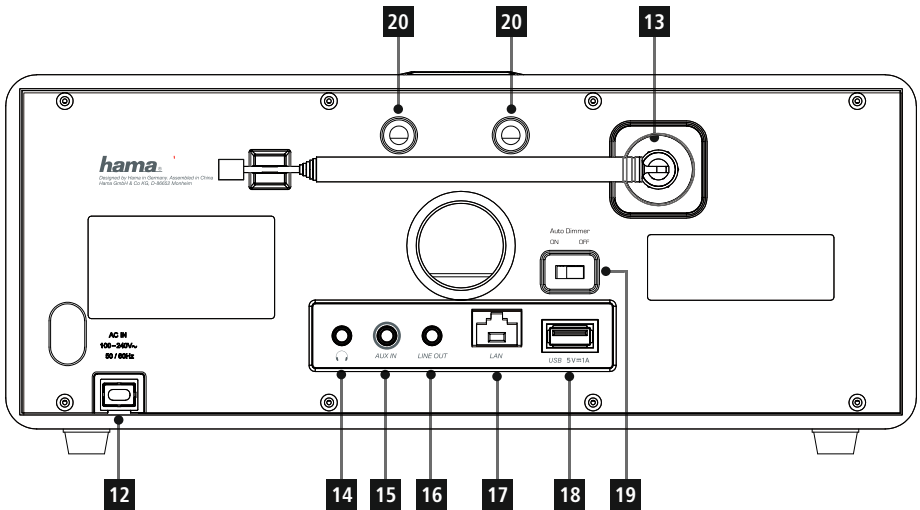


Spotify Connect

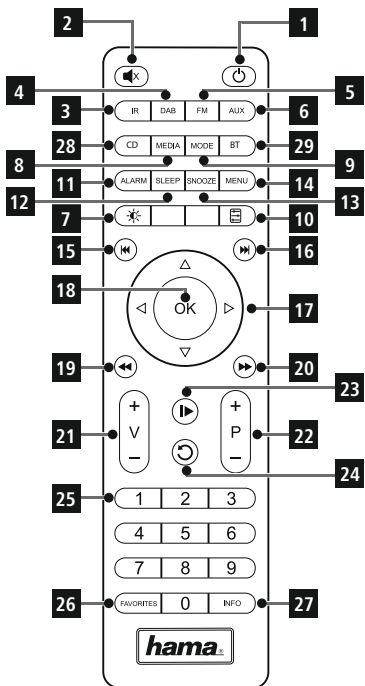
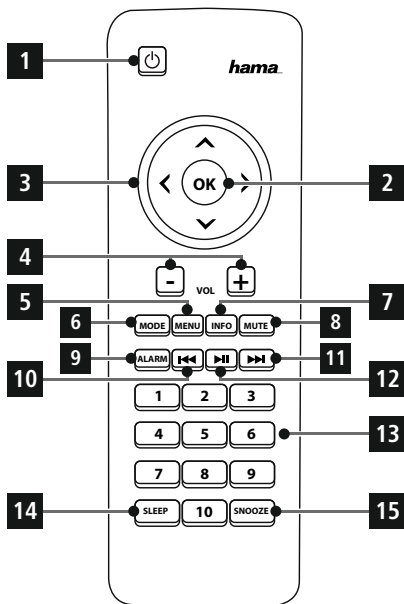
Radość słuchania dzięki Spotify Connect

1. Połącz urządzenie DIR3100MS/ DIR3110MS/ DIR3115MS z siecią Wi-Fi.
2. Otwórz aplikację Spotify na telefonie, tablecie lub laptopie, korzystając z tej samej sieci Wi-Fi.
3. Włącz odtwarzanie jednego utworu i wybierz „Dostępne urządzenia”.
4. Wybierz posiadane urządzenie DIR3100MS/ DIR3110MS/ DIR3115MS i ciesz się jakością dźwięku.



A**B**

C



Elementy sterujące i wskaźniki

A: Przód		
1	[volume +/-] / [⏻]	Obrót: regulacja głośności Naciśnięcie: przełącznik włącz/wyłącz
2	[info]	Wyświetl dodatkowe informacje
3	[menu]	Bezpośredni dostęp do menu
4	[mode]	Zmiana trybu pracy (radio internetowe, Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny, DAB, FM, Aux in)
5	[back]	Powrót do poprzedniego poziomu w menu
6	[alarm]	Bezpośredni dostęp do ustawień budzika
7	[memory]	Wyświetl/zapisz ulubione
8	[enter/navigate]	Obrót: wybór Naciśnięcie: potwierdzenie
9		Odbiornik podczerwieni
10	[SNOOZE]	Ustawienia drzemki / Włączanie drzemki
11		Wyświetlacz kolorowy 2.8"
12		Czujnik jasności

B: Tył		
12		Zasilanie sieciowe
13		Antena*
14		Gniazdo słuchawek
15		Gniazdo AUX IN
16		Gniazdo LINE OUT
17		Gniazdo sieci LAN
18		Gniazdo USB
19		Suwak automatycznego przyciemniania
20		Gwint do mocowania w uchwycie ściennym

Uwaga

* Radio to posiada wymienną antenę. Można stosować antenę aktywną lub pasywną z łączem koncentrycznym.

C: Pilot		
1	[⏻]	Przełącznik włącz/wyłącz ⏻ Naciśnięcie [volume +/-] / [⏻]
2	[OK]	Potwierdź ⏻ Naciśnięcie [enter/navigate]
3	Przyciski do nawigacji	⏮ w górę / ⏭ w dół / < Powrót do poprzedniego poziomu w menu ⏮ [back] / > do przodu/ potwierdzenie ⏻ Naciśnięcie [enter/navigate]/ [OK]
4	Przyciski do regulacji głośności [+] / [-]	Regulacja głośności ⏻ Obrót [volume +/-] / [⏻]
5	[MENU]	Bezpośredni dostęp do menu ⏻ [menu]
6	[MODE]	Zmiana trybu pracy (radio internetowe, Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny, DAB, FM, Aux in) ⏻ [mode]
7	[INFO]	Wyświetl dodatkowe informacje ⏻ [info]
8	[MUTE]	Wyciszenie
9	[ALARM]	Bezpośredni dostęp do ustawień budzika ⏻ [alarm]
10	[⏮]	Poprzednia ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
11	[⏭]	Następna ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
12	[⏮ ⏭]	Włączenie/wyłączenie odtwarzania (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
13	Przycisk numeryczne	Bezpośredni dostęp do ulubionych/Zapisanie ulubionych
14	[SLEEP]	Ustawienia drzemki ⏻ [SNOOZE]
15	[SNOOZE]	Włączanie drzemki ⏻ [SNOOZE]

		C: Pilot
1		Przełącznik włącz/wyłącz ▲ Naciśnięcie [volume +/-]/ [⏻]
2		Wyciszenie
3	[IR]	Bezpośredni dostęp do trybu radia internetowego ▲ [mode]
4	[DAB]	Bezpośredni dostęp do trybu pracy DAB ▲ [mode]
5	[FM]	Bezpośredni dostęp do trybu pracy FM ▲ [mode]
6	[AUX]	Bezpośredni dostęp do trybu Aux In ▲ [mode]
7		Ustawienia podświetlenia
8	[MEDIA]	Bezpośredni dostęp do trybu odtwarzacza muzycznego ▲ [mode]
9	[MODE]	Zmiana trybu pracy (radio internetowe, Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny, DAB, FM, Aux in) ▲ [mode]
10		Ustawienia korektora dźwięku
11	[ALARM]	Bezpośredni dostęp do ustawień budzika ▲ [alarm]
12	[SLEEP]	Ustawienia drzemki ▲ [SNOOZE]
13	[SNOOZE]	Włączanie drzemki ▲ [SNOOZE]
14	[MENU]	Bezpośredni dostęp do menu ▲ [menu]
15		Poprzednia ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)

16		Następna ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
17	Przyciski do nawigacji	▲ w górę / ▼ w dół / ◀ Powrót do poprzedniego poziomu w menu ▲ [back] / ▶ do przodu/ potwierdzenie ▲ Naciśnięcie [enter/navigate]/[OK]
18	[OK]	Potwierdź ▲ Naciśnięcie [enter/navigate]
19		Przewijanie (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
20		Szybkie przewijanie do przodu (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
21	Przyciski do regulacji głośności [+]/[-]	Regulacja głośności ▲ Obrót [volume +/-] [⏻]
22	przyciski Ulubione [+]/[-]	Wybór z listy ulubionych
23		Włączenie/wyłączenie odtwarzania (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
24		Powrót do poprzedniego poziomu w menu ▲ [back]
25	Przycisk numeryczne	Bezpośredni dostęp do ulubionych/Zapisanie ulubionych
26	[FAVORITES]	Wyświetl/zapisz ulubione
27	[INFO]	Wyświetl dodatkowe informacje ▲ [info]
28		Tryb Playback CD
29		Tryb Playback BT















1. Objaśnienia dotyczące użytych symboli i uwag	8
2. Zawartość zestawu	8
3. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	8
4. Informacje i uwagi przed rozpoczęciem eksploatacji	9
4.1 Połączenie z siecią LAN (przewodową)	9
4.2 Połączenie z siecią WLAN (beprzewodową)	9
5. Pierwsze kroki	9
5.1 Pilot	9
5.2 Radio – Podłączanie i uruchamianie	10
5.3. Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji	10
5.4 Ustawienia początkowe	12
5.4.1 Kreator konfiguracji	12
6. Menu główne / tryby	13
7. Radio internetowe	13
7.1 Wyszukiwanie stacji	14
7.1.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu	14
7.1.2 Wyszukiwanie według gatunku	14
7.1.3 Wyszukiwanie według nazwy	14
7.1.4 Popularne stacje	14
7.1.5 Nowe stacje	15
7.1.6 Stacje lokalne	15
7.2 Podcasty	15
7.2.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu	15
7.2.2 Wyszukiwanie według formatu (tematyka i kategorie)	15
7.2.3 Wyszukiwanie według nazwy	16
7.3 Ostatnio słuchane	16
7.4 Ulubione stacje (przechowywane lokalnie)	16
7.4.1 Zapisz ulubione	16
7.4.2 Przejdź do Ulubionych	16
7.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota	17
8. Spotify	17
9. Odtwarzacz muzyczny (UPNP, USB)	18
9.1 Odtwarzanie z zewnętrznego nośnika (USB)	19
9.2 Odtwarzanie z komputera (streaming)	19
9.3 Odtwarzanie z sieci – Dostęp do plików w radiu	20
9.4 Odtwarzanie listy odtwarzania	20
9.5 Ogólne opcje odtwarzania	21
10. DAB	21
10.1 Wyszukiwanie / automatyczne wyszukiwanie	21
10.2 Ręczne wyszukiwanie stacji	22
10.3 Lista stacji	22
10.4 Sortowanie listy stacji	22
10.5 Pokaz slajdów/ informacje o stacji (obraz i tekst/ tryb pełnoekranowy)	23
10.6 Czyszczenie listy stacji	23
10.7 Ulubione stacje	23
10.7.1 Zapisz ulubione	23
10.7.2 Przejdź do Ulubionych	23
10.7.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota	24
10.8 DRC (Dynamic Range Control)	24
11. FM	25
11.1 Ustawienia wyszukiwania	25
11.2 Automatyczne wyszukiwanie stacji	25
11.3 Ręczne wyszukiwanie stacji	25
11.4 Ulubione stacje	25
11.4.1 Zapisz ulubione	25
11.4.2 Przejdź do Ulubionych	26
11.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota	26
11.5 Ustawienia audio	26
12. Wejście AUX	26
13. Sen	27
14. Alarmy	27
14.1 Ustawienia budzików	27
14.2 Włączanie i wyłączanie budzika	28
14.3 Zatrzymanie budzika / funkcja	29
15. Ustawienia systemowe	29
15.1 Korektor dźwięku	29
15.2 Sieć	30
15.2.1 Kreator połączenia sieciowego	30
15.2.2 Połączenie za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (WLAN)	30
15.2.3 Połączenie za pośrednictwem sieci przewodowej (LAN)	31
15.2.4 Ręczna konfiguracja połączenia sieciowego	31
15.2.5 Widok ustawień	32
15.2.6 Konfiguracja NetRemote PIN / Smart Radio	32
15.2.7 Profil sieciowy	33
15.2.8 Utrzymanie połączenia sieciowego	33
15.3 Data i godzina	33
15.4 Język	34
15.5 Przywracanie ustawień fabrycznych	34
15.6 Aktualizacja oprogramowania	34
15.7 Kreator konfiguracji	35
15.8 Informacje	35
15.9 Podświetlanie	35
15.10 Kolorystyka	36
15.11 AUX: Automatyczny tryb czuwania	36

15.12 Montaż na ścianie	36
16. UNDOK – wszystko pod kontrolą	36
16.1 Interfejs/struktura ekranu startowego UNDOK	36
16.2 Pierwsza konfiguracja urządzenia za pomocą UNDOK.	37
16.2.1 Sposób postępowania dla użytkowników systemu iOS	37
16.2.2 Sposób postępowania dla użytkowników systemu Android.	37
16.3 Ogólna obsługa urządzenia lub grupy	38
16.4 Tworzenie/zarządzanie grupami typu Multiroom	38
16.5 Konfiguracja Multiroom na odbiorniku radiowym	39
16.5.1 Informacje ogólne:	39
16.5.2 Tworzenie grupy	40
16.5.3 Wyświetlanie szczegółów.	40
16.5.4 Dodawanie klientów grupy	40
16.5.5 Wyświetlanie klientów.	40
16.5.6 Opuszczanie grupy	40
16.5.7 Usuwanie grupy	40
16.6 Ustawienia i tryb czuwania	40
17. Obsługa i konserwacja	41
18. Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji	41
19. Serwis i wsparcie	41
20. Informacje dotycząca recyklingu	41
21. Deklaracja zgodności	41



Przegląd symboli

Symbol	Znaczenie
	Tryb pracy: Aux in
	Tryb pracy: Radio internetowe
	Tryb pracy: Spotify Connect
	Tryb pracy: Odtwarzacz muzyki
	Tryb pracy: Radio DAB
	Tryb pracy: Radio FM
	Menu
	Połączenie LAN powiodło się
	Połączenie LAN nie powiodło się
	Siła sygnału (WLAN): słaba - bardzo dobra
	Brak odbioru WLAN
	Siła sygnału (DAB): słaba - bardzo dobra
	Odtwarzanie UPnP (sieć)
	Łącze USB
	Uwaga! → Dalsze wskazówki wyświetlane są na ekranie
	Aplikacja niedostępna → Dalsze wskazówki wyświetlane są na ekranie

Symbol	Znaczenie
	Aplikacja nie powiodła się → Dalsze wskazówki wyświetlane są na ekranie
	Wyciszenie
	Odtwarzanie wspólnych mediów
	Odtwarzanie: Pauza
	Odtwarzanie: Stop
	RDS (Radio Data System) → Dostępne dodatkowo informacje o stacji przy odbiorze radia FM
	Odtwarzanie: Powtarzanie (Repeat)
	Odtwarzanie: Shuffle → losowe odtwarzanie utworów
	Konieczna dalsza specyfikacja wprowadzonych danych → Dalsze wskazówki wyświetlane są na ekranie
	Aplikacja powiodła się
	Aktywna drzemka
	Budzik 1/2 aktywny
	Stereo
	Ulubione (Favorit)

Struktura menu

GŁÓWNE MENU

RADIO INTERNETOWE

- Ostatnio słuchany
- Lista radiostacji
- Konfig. systemu
- Główne menu

SPOTIFY VERSION

- Konfig. systemu
- Główne menu

ARCHIWUM MUZYKI

- Serwer multimedialny
- Odtwarzacz USB
- Moja lista odtwarzania
- Powtarzanie: wł.
- Losowo: wł.
- Wyczyść listę odtwarzania
- Usuń UPNP
- Konfig. systemu
- Główne menu

DAB

- Lista radiostacji
- Kompletne przeszukiwanie
- Ręczne dostrajanie
- Przytnij nieprawidłowe
- DRC
 - DRC wysoki
 - DRC niski
 - DRC wyl.
- Kolejność radiostacji
 - Alfanumerycznie
 - Zespół
 - Prawidłowy
- Slide Show
 - Small Image
 - Full Screen
- Konfig. systemu
- Główne menu

FM

- Konfiguracja przeszukiwania
- Ustawienia audio
- Konfig. systemu
- Główne menu

AUX IN

- Konfig. systemu
- Główne menu

CZAS 'ZASYPIANIA'

ALARMY

KONFIG. SYSTEMU

- Equalizer
 - Normalne
 - Płaskie
 - Jazz
 - Rock
 - Kino
 - Muzyka poważna
 - Pop
 - Wiadomości
 - Mój korektor
 - Konfiguruj moje ustawienia korektora
 - Tony niskie
 - Tony wysokie



		Głośność
Sieć	Asystent sieciowy	
	PBC WLAN Aufbau	
	Pokaż ustawienia	
	Ustawienia ręczne	
	Konfiguracja NetRemote PIN / Smart Radio	
	Profil sieci	
	Keep połączenia sieci	
Czas/data	Ustaw czas/date	
	Autom. aktualizacja	
		Aktualizacja z DAB
		Aktualizacja z FM
		Aktualizacja z NET
		Brak aktualizacji
	Ustaw format	
	Ustaw strefe czasowa	
	DST	
Język programu		
Ustawienia fabryczne		
Aktualizacja oprogramowania	Ustawienia automatycznego sprawdzania	
	Check now	
Kreator konfiguracji		
brak informacji		
Podświetlenie	Slumber Mode	
	Operation Mode	
	Standby Mode	
		Timeout
		Standby Level
Multi-room	View details	
		State
		Group
	Create new group	
	Add to group	
	List current clients	
	Remove from group	
	Dissolve group	
Color Theme		
AUX: Auto-Standby		



Dziękujemy za zakup produktu firmy Hama. Prosimy poświęcić czas na przeczytanie niniejszej instrukcji i podanych informacji w całości. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby później móc do niej zaglądać. W przypadku odsprzedaży urządzenia należy przekazać niniejszą instrukcję obsługi nowemu właścicielowi.

1. Objasnienia dotyczące użytych symboli i uwag



Ryzyko porażenia prądem

Niniejszy symbol wskazuje na części produktu znajdujące się pod napięciem na tyle wysokim, że istnieje zagrożenie porażenia prądem.



Ostrzeżenie

Niniejszy symbol stosuje się do wskazania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa lub aby zwrócić uwagę na konkretne zagrożenia i niebezpieczeństwa.



Uwaga

Niniejszy symbol wskazuje na dodatkowe informacje i istotne uwagi.

2. Zawartość zestawu

- Radio cyfrowe DIR3100/DIR3110
- Antena teleskopowa z łączem koncentrycznym
- Pilot
- 2 x baterie AAA
- Zasilanie
- Przewodnik

3. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenie przeznaczone jest tylko do prywatnego, niekomercyjnego użytku.
- Urządzenie należy chronić przed brudem, wilgocią i przegrzaniem i używać go tylko w suchych pomieszczeniach.
- Jak w przypadku wszystkich urządzeń elektrycznych urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy upuszczać urządzenia ani wystawiać go na żadne silne wstrząsy.
- Nie należy używać urządzenia poza wartościami granicznymi mocy wskazanymi w specyfikacji.
- Przechowywać opakowanie w miejscu niedostępnym dla dzieci ze względu na ryzyko uduszenia.
- Należy niezwłocznie wyrzucić opakowanie zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie wolno dokonywać żadnych zmian w urządzeniu. Spowoduje to utratę gwarancji.



Ryzyko porażenia prądem

- Nie wolno otwierać urządzenia ani używać go, gdy jest uszkodzone.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli zasilacz, kabel zasilacza lub kabel zasilający jest uszkodzony.
- Nie należy serwisować ani naprawiać urządzenia samodzielnie. Wszelkie czynności serwisowe należy pozostawić fachowcom.



Ostrzeżenie – Baterie

- Baterie należy wkładać odpowiednimi biegunami (oznaczonymi symbolami + i -) zgodnie z oznaczeniami na urządzeniu. W przeciwnym razie może nastąpić wyciek z baterii lub wybuch.
- Nie pozwalać dzieciom zmieniać baterii bez nadzoru.
- Wyjąć baterie z urządzenia, jeżeli nie będzie używane przez dłuższy okres.
- Nie powodować zwarcia baterii.
- Nie ładować baterii.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia.
- Baterie powinny znajdować się w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie mieszać starych i nowych baterii ani baterii różnych typów lub pochodzących od różnych producentów.



4. Informacje i uwagi przed rozpoczęciem eksploatacji

Wskazówki

Szczegółowy opis aplikacji UNDOK i pełnego zakresu funkcji można znaleźć w przewodniku UNDOK na stronie:



www.hama.com -> 00054819, 00054824, 00054853, 00054854-> Downloads

Uwaga – Optymalizacja odbioru

- Produkt ten jest wyposażony w przyłącze antenowe, które umożliwia stosowanie anteny aktywnej lub pasywnej. Podłączenie następuje wtedy za pomocą koncentrycznej wtyczki typu F.
- W zestawie znajduje się pasywna antena teleskopowa do odbioru radiofonii cyfrowej DAB, DAB+ i FM. Aby umożliwić optymalny odbiór, antena musi być całkowicie wysunięta i skierowana pionowo.
- Ewentualnie należy przetestować różne miejsca, aby uzyskać najlepszy odbiór.

Połączenie sieciowe/ Konfiguracja połączenia internetowego

Radio można połączyć z siecią lokalną, a nawet korzystać z plików znajdujących się na serwerach domowych oraz z innych dostępnych zasobów. Aby móc odbierać radio internetowe i mieć dostęp do zdalnych zasobów multimedialnych (streaming), sieć musi być podłączona do internetu.

Uwaga

Połączenie przewodowe jest mniej podatne na problemy niż połączenie bezprzewodowe. Z tego powodu zaleca się korzystanie z połączenia przewodowego między punktem dostępowym (AP) i radiem w celu zapewnienia odbioru bez zakłóceń.

4.1 Połączenie z siecią LAN (przewodową)

- Podłączyć kabel sieciowy typu RJ45 do gniazdka w routerze, przełączniku sieciowym lub punkcie dostępowym.
- Podłączyć drugi koniec kabla sieciowego do gniazdka sieci LAN RJ45 w radiu.
- Prosimy sprawdzić, czy router jest włączony i czy połączenie z internetem i siecią lokalną jest aktywne.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących konfiguracji routera prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi routera.
- Szczegółowy opis konfiguracji połączenia z siecią LAN można znaleźć w rozdziale: Połączenie z siecią LAN (przewodową).

4.2 Połączenie z siecią WLAN (bezprzewodową)

- Prosimy sprawdzić, czy router jest włączony i działa prawidłowo i czy połączenie z internetem jest aktywne.
- Należy włączyć w routerze obsługę sieci WLAN.
- Należy zapoznać się z rozdziałem instrukcji obsługi routera dotyczącym prawidłowej konfiguracji połączenia WLAN.
- Szczegółowy opis konfiguracji połączenia z siecią WLAN można znaleźć w rozdziale: Połączenie z siecią WLAN (bezprzewodową).

5. Pierwsze kroki

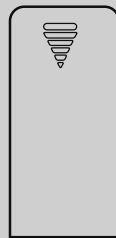
5.1 Pilot

- Zdjąć wieczko komory baterii z tyłu pilota.
- Zdjąć klapkę zamykającą (jeśli jest założona) i unieść osłonę. W innych modelach pilota wystarczy po prostu przesunąć obudowę we wskazanym kierunku.

A: Klapka zamykająca





B: Przesuwana osłona



- Włożyć baterie znajdujące się w zestawie, odpowiednio dopasowując bieguny. W schowku na baterie bieguny oznaczono symbolami plus i minus.



Uwaga - Pilot

- Radio wyposażone jest w jeden z dwóch opisanych pilotów (C).
- W instrukcji różnice między pilotami oznaczono symbolami  i .

5.2 Radio – Podłączanie i uruchamianie

Podłączyć kabel sieciowy do prawidłowo zamontowanego i łatwo dostępnego gniazdka sieciowego. Zasilacz przeznaczony jest do napięcia od 100 do 240 V, w związku z tym działa praktycznie we wszystkich sieciach prądu zmiennego. Należy pamiętać, że w pewnych krajach może okazać się konieczny specjalny zasilacz. Mogą Państwo znaleźć odpowiednie produkty fi rmyHama na stronie: www.hama.com.

Uwaga







- Urządzenie można podłączać do gniazdka zatwierdzonego do pracy z radiem. Gniazdko elektryczne musi być zawsze łatwo dostępne.
- W przypadku korzystania z listwy zasilającej należy koniecznie sprawdzić, czy całkowity pobór mocy wszystkich podłączonych urządzeń nie przekracza całkowitej mocy znamionowej listwy.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres, należy odłączyć je od źródła zasilania.

Po podłączeniu produktu do gniazdka wtykowego następuje inicjalizacja.
Radio uruchamia się.

Przy pierwszej konfiguracji radia dostępny jest asystent konfiguracji.

5.3. Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji

Uwagi dotyczące użytkowania

- W poniższej instrukcji obsługi omówimy przede wszystkim obsługę urządzenia za pomocą przedniego panelu. Oczywiście osobno omówimy funkcje, jakie można wykonać tylko za pomocą aplikacji lub pilota.
- Opis przycisków na pilocie, odpowiadających przyciskom sterującym w urządzeniu (Δ) znajdują Państwo w rozdziale: Elementy sterujące i wskaźniki.
-  **[OK]** i przycisk nawigacyjny $>$ w pilocie odpowiadają przyciskom **[enter/navigate]**.
-  **[OK]** i przycisk nawigacyjny \blacktriangleright w pilocie odpowiadają przyciskom **[enter/navigate]**.
-  Przycisk nawigacyjny $<$ na pilocie ma tę samą funkcję, co przycisk **[back]** na przednim panelu radia.
-  Przycisk nawigacyjny \blacktriangleleft na pilocie ma tę samą funkcję, co przycisk **[back]** na przednim panelu radia.
-  Przyciski nawigacyjne \wedge / \vee na pilocie mają tę samą funkcję, co obracanie gałką **[enter/navigate]** na przednim panelu radia w lewo lub w prawo.
-  Przyciski nawigacyjne \blacktriangle / \blacktriangledown na pilocie mają tę samą funkcję, co obracanie gałką **[enter/navigate]** na przednim panelu radia w lewo lub w prawo.
- W przypadku wybrania z menu opcji (np. **TAK** lub **NIE**), aktualnie wybrana opcja zostaje podświetlona jasnym tłem.
- W menu z wieloma opcjami (np. Korektor dźwięku, Aktualizacja), aktualnie wybrana opcja jest oznaczona znakiem *.

Nawigacja i elementy sterujące

- Poszczególne pozycje z menu wybiera się, obracając gałką [enter/navigate].
- Potwierdzić wybór przyciskiem [enter/navigate].

Tę procedurę w instrukcji obsługi opisują następujące:



Po naciśnięciu przycisku skrótu, można poruszać się między pozycjami w menu za pomocą gałki [enter/navigate].

Regulacja głośności / wyciszenie

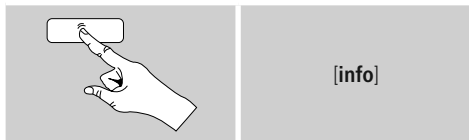
- Odpowiednio przekręcając gałkę [volume +/-] / [🔊] można zwiększyć (w prawo) i zmniejszyć (w lewo) głośność.
- 🔊 Nacisnąć [MUTE] na pilocie, aby wyciszyć radio.
- 🔊 Nacisnąć [🔊] na pilocie, aby wyciszyć radio.
- 🔊 Wystarczy ponownie nacisnąć [MUTE], na pilocie, aby przywrócić głośność do poprzedniego poziomu.
- 🔊 Nacisnąć [🔊], ponownie na pilocie, aby przywrócić głośność do poprzedniego poziomu.

Wprowadzanie, wyszukiwanych słów itp.

- Kolejne litery i cyfry należy wybrać, odpowiednio przekręcając gałkę [enter/navigate] i za każdym razem potwierdzając wybór przyciskiem [enter/navigate].
- Aby wprowadzić poprawki, wystarczy nacisnąć BKSP / <- i potwierdzić. Zostanie usunięty ostatnio wprowadzony znak.
- Aby zrezygnować, wystarczy wybrać CANCEL / ANULUJ i potwierdzić.
- Po zakończeniu wprowadzania wybrać OK i potwierdzić.
- Nacisnąć przycisk [info] aby od razu przejść do pół wyboru BKSP / <- // OK / CANCEL / ANULUJ.

Informacje dodatkowe

Nacisnąć [info], aby wyświetlić dodatkowe informacje zależne od kontekstu. Wyświetlane informacje zależą od trybu pracy, wybranej stacji radiowej, pliku muzycznego itp.



- **Opis**
Wyświetla aktualną stację radiową, audycję, treść, temat, itp.
- **Rodzaj programu/kraj**
Wyświetla gatunek (styl muzyczny) oraz kraj lub region stacji.
- **Niezawodność sygnału**
- **Szybkość transmisji**
Wyświetla jest szybkość pobierania danych aktualnie odbieranej stacji.
- **Koder-dekoder**
Określa sposób kodowania w procesie digitalizacji danych lub sygnału (np. MP3 lub WMA).
- **Częstotliwość próbkowania**
Określa częstotliwość próbkowania czyli częstotliwość, z jaką nagrywany jest sygnał audio.
- **Siła sygnału**
Siłę sygnału odbieranej stacji symbolizuje pasek odpowiedniej długości.
- **Dzisiejsza data**
- **Wykonawca**
- **Album**
- **Folder**
- **Ścieżka**
Określa położenie aktualnie odtwarzanego pliku.

Włączanie / wyłączenie / tryb czuwania

- Nacisnąć [volume +/-] / [🔊], aby włączyć radio lub wyłączenie (czuwania).
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, należy odłączyć je od źródła zasilania.

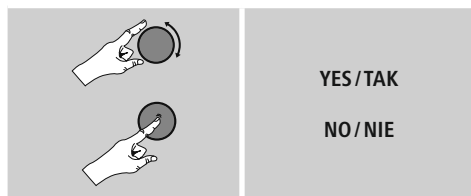


5.4 Ustawienia początkowe

Podczas pierwszego włączenia uruchamia się automatycznie asystent konfiguracji (Setup Wizard). Asystent konfiguracji jest uruchamiany w języku angielskim. Możliwe jest pominięcie asystenta i ponowne uruchomienie w wybranym języku. Wybrany język można ustawić zgodnie z opisem w rozdziale **15.4 Język**.

5.4.1 Kreator konfiguracji

Wybrać można opcję pierwszej konfiguracji za pomocą asystenta konfiguracji (Setup Wizard) (**YES/TAK**) albo pominiąć ją (**NO/NIE**):



i Uwaga – Uruchamianie bez kreatora konfiguracji

- Zalecamy skorzystanie z Kreatora konfiguracji (TAK), aby szybko i łatwo skonfigurować datę, godzinę, połączenie internetowe itp.
- Aby pominąć Kreator konfiguracji, należy wybrać NIE. Wszystkie ustawienia skonfigurowane w Kreatorze konfiguracji można ustawiać lub zmieniać indywidualnie w menu „Ustawienia systemowe”. Można też w dowolnym momencie uruchomić Kreator konfiguracji.
- Następnie należy wybrać **TAK** lub **NIE**, aby określić, czy po ponownym włączeniu radia Kreator konfiguracji ma uruchomić się automatycznie. Teraz urządzenie przechodzi do menu głównego.

Date/ Time (Data i czas)

12/24 hour format (Format 12/24-godzinny)

• Auto update (Automatyczna aktualizacja)

• Aktualizacja DAB/ FM

Przy automatycznej aktualizacji poprzez sieć radiową FM/DAB/DAB+ data i czas są udostępniane przez radiostację i przetwarzane przez urządzenie. Przy synchronizacji poprzez to źródło użytkownik ma pewność, że nawet w przypadku zaniku prądu czas będzie prawidłowo zsynchronizowany i zapisane czasy budzenia zostaną zachowane.

• Update from Network (Aktualizacja przez internet)

Wybrać tę opcję, aby pobrać datę i czas automatycznie z Internetu. Należy ustawić strefę czasową bieżącej lokalizacji, a w razie potrzeby włączyć automatyczną zmianę czasu na letni i zimowy.

• No update (Brak aktualizacji)

Datę (**DD-MM-RRRR**) i godzinę (**gg:mm**) należy ustawić ręcznie; dane nie są pobierane automatycznie.

Keep network connected /

Utrzymanie połączenia sieciowego

Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność. Jeśli ta funkcja jest wyłączona (**NO*/ NIE***), moduł obsługi sieci zostanie wyłączony, jeżeli radio aktywnie nie korzysta z połączenia sieciowego (np. w trybie czuwania). Oznacza to, że radio nie będzie widoczne w sieci i nie będzie dostępne z komputera, smartfonu ani tabletu. Należy włączyć tę opcję (**YES*/ TAK***), jeżeli chce się korzystać z przesyłania strumieniowego lub obsługiwać urządzenie za pomocą aplikacji. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

Network wizard / Netzwerkkassistent – Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia sieciowego

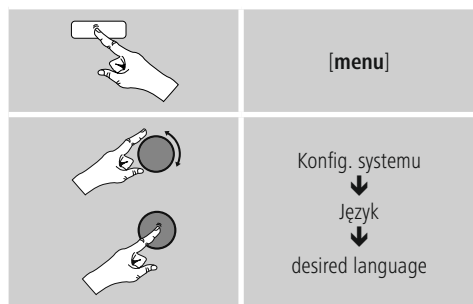
i Uwaga – Odwołania do innych rozdziałów niniejszej instrukcji obsługi.

Ponieważ rozdział jest obszerny, prosimy o postępowanie zgodnie ze wskazówkami zawartymi w punkcie **15.2.1. Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia internetowego**.



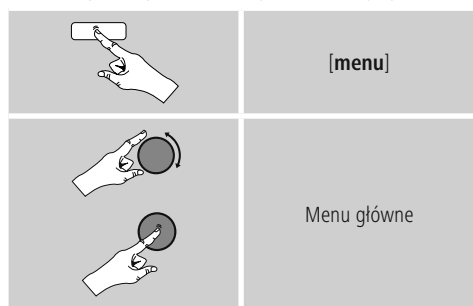
Po zakończeniu konfiguracji połączenia sieciowego urządzenie opuszcza Kreator konfiguracji. Na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni komunikat. Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby przejść do menu głównego.

Sposób postępowania przy wyborze preferowanego języka:



6. Menu główne / tryby

Do menu głównego można przejść w następujący sposób:



Menu główne udostępnia różne tryby pracy oraz inne opcje, które zostaną szczegółowo omówione w kolejnych rozdziałach.

7. Radio internetowe
8. Spotify
9. Odtwarzacz muzyczny
10. DAB
11. FM
12. Wejście AUX
13. Sen
14. Alarmy
15. Ustawienia systemowe

Poszczególne tryby pracy wybiera się przyciskiem **[mode]** (tryb).

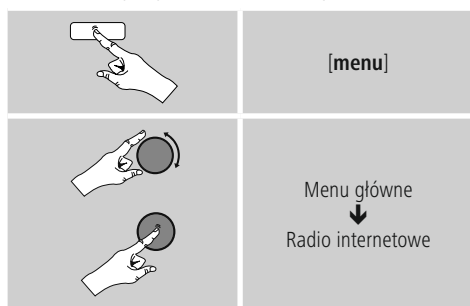



7. Radio internetowe

Uwaga

* W razie potrzeby można zmienić dostawców, aby mieć dostęp do wszystkich funkcji i możliwości urządzenia.

W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk **[mode]**, włączyć tryb radia internetowego.



 Można również nacisnąć **[IR]** na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.



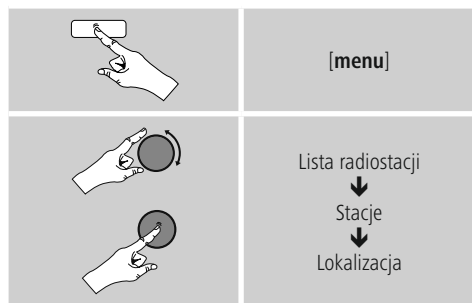
7.1 Wyszukiwanie stacji

Radio zapewnia wiele możliwości wyszukiwania stacji.

- Gałka **[enter/navigate]** umożliwia poruszanie się między różnymi funkcjami wyszukiwania i poszczególnymi opcjami..
- Po znalezieniu stacji wystarczy potwierdzić wybór przyciskiem **[enter/navigate]**. Radio zaczyna odtwarzać audycję wybranej stacji.

7.1.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu

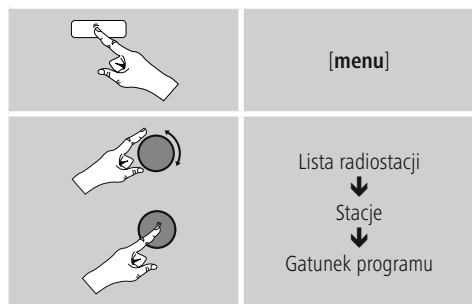
Aby wyszukać stacje według kontynentu, kraju i regionu, należy:



Po ograniczeniu wyników do danego kraju lub regionu można wybrać stację z pełnej listy lub z listy uporządkowanej według gatunku.

7.1.2 Wyszukiwanie według gatunku

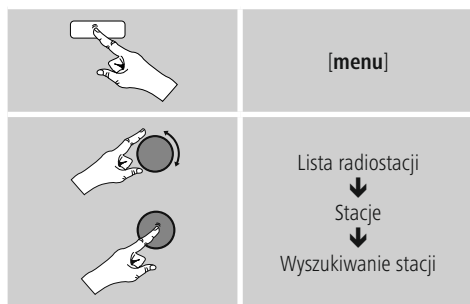
Aby wyszukać stacje według gatunku lub tematyki, należy:



Po ograniczeniu wyników do danego gatunku, można wybrać stację z listy wszystkich dostępnych stacji, z listy uprzednio dobranej lub z listy uporządkowanej według krajów.

7.1.3 Wyszukiwanie według nazwy

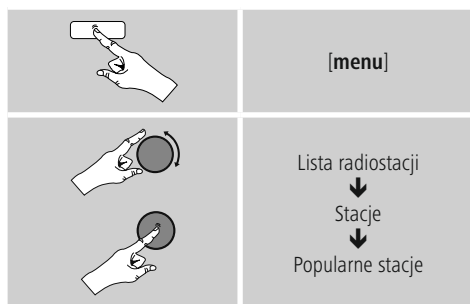
Jeśli zna się nazwę stacji, można odszukać ją od razu.



Należy wprowadzić nazwę lub jej część w polu wprowadzania nazwy, a następnie nacisnąć przycisk **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Radio wyświetli listę wszystkich stacji zawierających wyszukiwaną frazę.

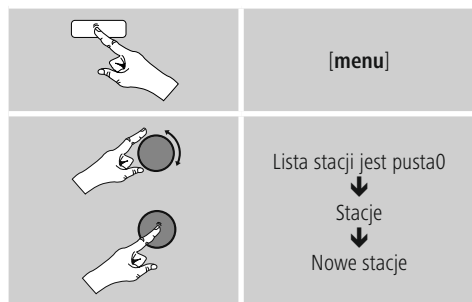
7.1.4 Popularne stacje

Aby wyświetlić listę najpopularniejszych stacji, należy:



7.1.5 Nowe stacje

Stacje, które zostały dodane do bazy danych niedawno, można znaleźć w następujący sposób:



7.1.6 Stacje lokalne

Aby wyszukać stację z własnego kraju (z kraju, gdzie znajduje się radio), należy:



Uwaga

Zastąpić wartość pola <Country> nazwą kraju, w którym słuchacz się znajduje.

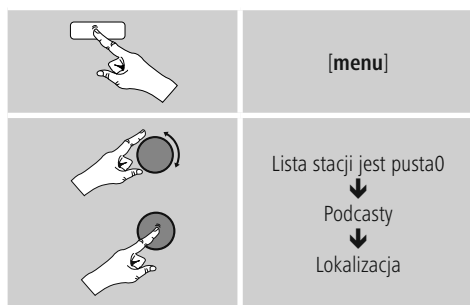
Można filtrować listę lokalną według gatunku, wybrać stację z pełnej listy albo z listy uprzednio dobranej.

7.2 Podcasty

Podcasty to audycje poświęcone różnym tematom; należą do nich na przykład: programy typu talk-show, wiadomości i wiele innych. Podcasty można pobrać z internetu. Dostępnych jest zazwyczaj około 10 000 programów. Podobnie jak w przypadku stacji radio umożliwia filtrowanie podcastów oraz przeszukiwanie całej bazy danych według zadanych kryteriów.

7.2.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu

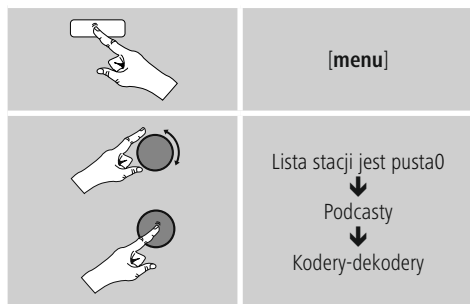
Aby wyszukać podcasty według kontynentu, kraju i regionu:



Po ograniczeniu wyników do danego kraju lub regionu można wybrać stację z pełnej listy lub z listy uporządkowanej według gatunku.

7.2.2 Wyszukiwanie według formatu (tematyka i kategorie)

Aby wyszukać podcasty według kontynentu, kraju i regionu, należy:



7.2.3 Wyszukiwanie według nazwy

Jeśli zna się nazwę podcastu, można odszukać go od razu.



Wprowadzić nazwę lub jej część w polu wprowadzania nazwy, a następnie nacisnąć przycisk **OK**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Radio wyświetli listę wszystkich podcastów zawierających wyszukiwaną frazę.

7.3 Ostatnio słuchane

Radio zapisuje ostatnio słuchane stacje i podcasty na oddzielnej liście. Aby przejść do tej listy, należy:



7.4 Ulubione stacje (przechowywane lokalnie)

Można zapisać maksymalnie 30 ulubionych stacji, do których będzie możliwy szybki i bezpośredni dostęp.

7.4.1 Zapisz ulubione

- Należy ustawić stację, którą chce się zapisać jako ulubioną.
- Jeżeli odbiór stacji jest dobry, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[memory]** (pamięć) na przednim panelu radia.



Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych stacji.

- Można wybrać dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30), obracając gałkę **[enter/navigate]**.
- Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby zapisać stację w wybranym położeniu.

7.4.2 Przejście do Ulubionych

Nacisnąć przycisk **[memory]**, aby otworzyć okno z widokiem listy zapisanych stacji.




Gałką **[enter/navigate]** wybrać jedną z ulubionych stacji.

i Uwaga

Nie da się usunąć ulubionych stacji. Jeżeli wszystkie pozycje na liście stacji ulubionych (30 pozycji) są zajęte, a chce się dodać nową stację, należy zastąpić jedną z zajętych pozycji. Stacja z danej pozycji zostanie zastąpiona.

7.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota

 Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 10. Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.

- Aby zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
- Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
- Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0 \triangleq 10). Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.

- by zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
- Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
- Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

Ulubione 1-30 (dostęp alternatywny wobec przycisków numerycznych)

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk [FAVORITES], aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 1-30. Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami ulubionych [+]/[-] (obracając gałkę [enter/navigate]).
- Wystarczy nacisnąć [OK] (gałka [enter/navigate]), aby zapisać stację w wybranym położeniu.
- Aby włączyć ulubioną stację, wystarczy krótko nacisnąć [FAVORITES], wybrać ulubioną stację przyciskami ulubionych [+]/[-] (obracając gałkę [enter/navigate]) i potwierdzić wybór naciskając [OK] (gałka [enter/navigate]).

8. Spotify


Usługa Spotify Connect zapewnia dostęp do milionów piosenek. Można słuchać ich w radiu, w podróży w smartfonie lub komputerze.


Wymagania:

- W urządzeniu z systemem operacyjnym Android lub iOS należy zainstalować aplikację Spotify.
- Można ją pobrać ze sklepu Play lub Apple. Po zainstalowaniu aplikacji należy ją uruchomić i zalogować się na swoje konto (albo zarejestrować się i utworzyć nowe konto).
- Będą Państwo potrzebowali konta Spotify Premium (więcej informacji na stronie: www.spotify.de).
- Radio musi znajdować się w tej samej sieci, co urządzenie z systemem operacyjnym Android lub iOS z zainstalowaną aplikacją Spotify.



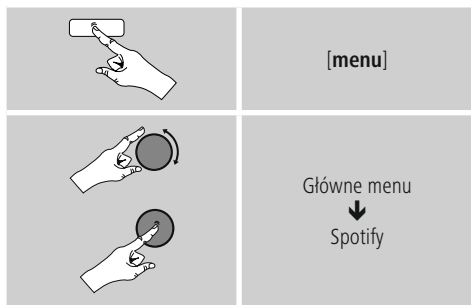
Korzystanie z aplikacji:

- W aplikacji Spotify jak zawsze rozpocząć odtwarzanie listy odtwarzania lub danego utworu.
- Wyświetlają się typowe informacje dotyczące odtwarzania, takie jak okładka albumu, tytuł, itp.
- W dolnej krawędzi ekranu widoczne jest logo  Spotify Connect, tuż przy Dostępne urządzenia.
- Wybrać Dostępne urządzenia, aby przejść do widoku wszystkich urządzeń dostępnych w sieci.
- Wybrać radio. Teraz muzyka jest odtwarzana w radiu.

Po nawiązaniu połączenia zarówno logo Spotify Connect , jak i oznaczenie urządzenia są wyświetlane w kolorze zielonym.

Po nawiązaniu połączenia:

W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk **[mode]**, włączyć tryb Spotify (**Spotify Connect**)




- Nacisnąć przycisk **[enter/navigate]** (lub **[▶||▶]** na pilocie), aby rozpocząć odtwarzanie.
- Można również obsługiwać radio (przejdź do innego utworu, ustawić głośność itp.) za pomocą pilota, aplikacji Smart Radio lub aplikacji Spotify.

9. Odtwarzacz muzyczny (UPNP, USB)

Tryb ten umożliwia odtwarzanie plików w formacie MP3, WMA i FIAC zapisanych w komputerze, na nośniku danych lub dostępnych w sieci lokalnej.

W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk **[mode]**, włączyć Odtwarzacz muzyczny.

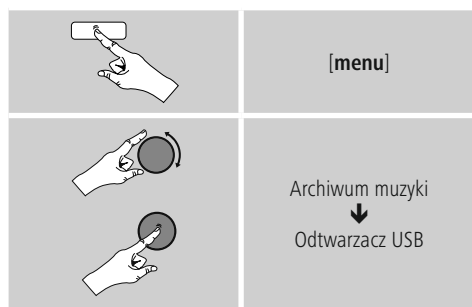


 Można również nacisnąć przycisk **[MEDIA]** na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.

9.1 Odtwarzanie z zewnętrznego nośnika (USB)

- Włożyć nośnik (np. dysk USB) do gniazda USB w radiu.
- Nośnik powinien być sformatowany w systemie FAT16 lub FAT32.
- Radio automatycznie wykryje nośnik.
- Gdy radio zapyta, czy otworzyć podłączony nośnik, potwierdzić, wybierając **TAK**.
- Wyświetlane są pliki i foldery zapisane na nośniku.
- Wyświetlane są pliki i foldery zapisane na nośniku.
- Nacisnąć przycisk **[enter/navigate]** aby wybrać żądany plik i rozpocząć odtwarzanie.

Jeśli nośnik jest już podłączony, można również wybrać plik i rozpocząć odtwarzanie w następujący sposób:



9.2 Odtwarzanie z komputera (streaming)

Można obsługiwać radio i odtwarzać strumień z muzyką z komputera.

W poniższym opisie zakładamy, że mają Państwo zainstalowany system operacyjny Windows 8. Jeżeli używają Państwo innego systemu operacyjnego i potrzebują pomocy lub mają jakiegokolwiek inne pytania, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

Wymagania:

- Radio i komputer muszą znajdować się w tej samej sieci.
- Radio musi być widoczne w komputerze jako urządzenie do odtwarzania.

Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

→ Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl komputery i urządzenia sieciowe

Radio powinno być widoczne w tym miejscu.

- Prawym przyciskiem myszy wybrać symbol i nazwę radia „Zezwól na udostępnianie strumieni dla tego urządzenia” („Allow streaming to this device”).
- Ponownie prawym przyciskiem myszy wybrać ikonę i nazwę radia i wybrać Wyświetl stronę urządzenia, aby zmienić przyjaznej nazwy urządzenia.
- Otwiera się nowe okno przeglądarki. Tutaj można dokonać odpowiednich zmian.

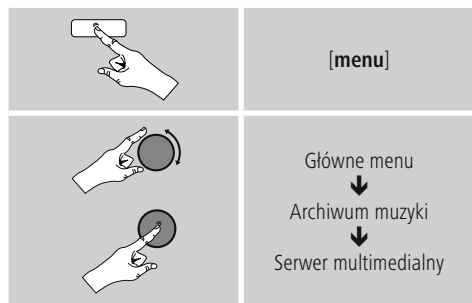
Sposób korzystania:

- Radio ma teraz dostęp do folderów w komputerze i można odtwarzać pliki dźwiękowe w urządzeniu.
- Domyślnie udostępniony jest folder z muzyką znajdującą się w bibliotece muzycznej.
- Tworzenie i zarządzanie udostępnionymi folderami w Eksploratorze lub w programie Windows Media Player.
- Wybrać prawym przyciskiem plik muzyczny, „Odtwarzaj na” („Play To”), a następnie jako cel wybrać radio.
- Radio rozpocznie odtwarzanie pliku muzycznego.



9.3 Odtwarzanie z sieci – Dostęp do plików w radiu

Aby uzyskać dostęp do plików z sieci w radiu, należy: W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk [mode], włączyć Odtwarzacz muzyczny.



- Wybrać odpowiednie urządzenie (serwer domowy, komputer itp.), a następnie nacisnąć [enter/navigate], aby otworzyć listę folderów udostępnionych na tym urządzeniu.

Można teraz rozpocząć wyszukiwanie plików, utworzyć listę odtwarzania lub przeszukać wszystkie udostępnione foldery z muzyką. W przypadku wyszukiwania wszystkich dostępnych multimediiów można skorzystać z dodatkowych możliwości sortowania (według albumu, wykonawcy, gatunku, folderu itp.), które pomogą w szybszym odnalezieniu danego utworu.

Uwaga

Te funkcje są dostępne tylko wówczas, gdy w urządzeniu źródłowym dostępny jest znacznik ID3 i inne informacje o pliku.

Wyczyść listę serwerów:

Aby wyczyścić listę serwerów, z którymi radio do tej pory się połączyło, nacisnąć [enter/navigate]. Po potwierdzeniu wybierać **TAK**. Lista wszystkich domyślnych źródeł multimediiów zostanie wyczyszczona.

9.4 Odtwarzanie listy odtwarzania

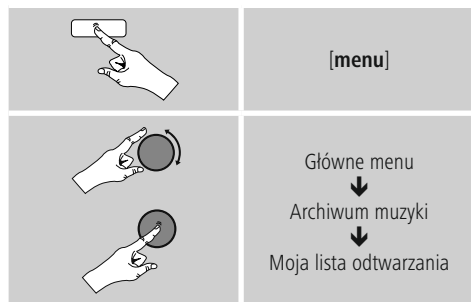
W radiu można utworzyć lokalną listę odtwarzania, w której można zapisywać pliki udostępnione w sieci i z podłączonych urządzeń do przechowywania danych.

- W opcji Udostępnione multimedia/ odtwarzanie USB wybrać plik, który ma zostać dodany do listy odtwarzania.
- Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk [enter/navigate], aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat Dodano do listy odtwarzania.

Uwaga

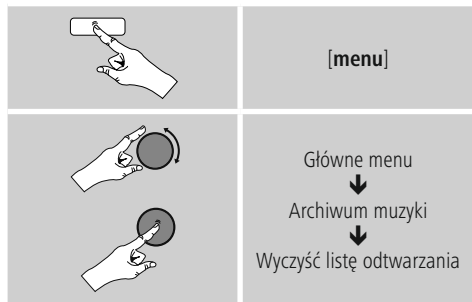
Można również skorzystać z listy odtwarzania utworzonej w komputerze z systemem Windows. (WPL = Windows Playlist – Lista odtwarzania systemu Windows). Taką listę można utworzyć na przykład w programie Windows Media Player.

Aby od razu przejść do listy odtwarzania, należy:



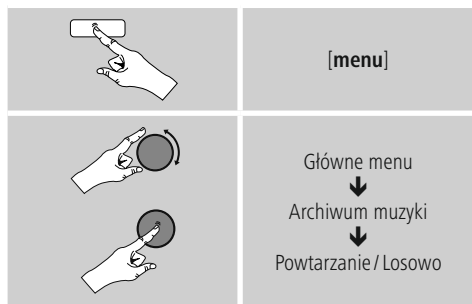
- Aby usunąć pojedyncze pliki z listy odtwarzania, należy wybrać plik, a następnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk [enter/navigate].
- Potwierdzić usunięcie pliku z listy odtwarzania, wybierając **TAK**.

Aby usunąć całą listę odtwarzania, należy:



9.5 Ogólne opcje odtwarzania

Opcje zawsze dostępne podczas odtwarzania, można znaleźć tutaj:



Ponowne odtwarzanie: Włączone / Ponowne odtwarzanie: Wyłączone:

Włączyć i wyłączyć tę funkcję można przyciskiem [enter/navigate].

Po włączeniu tej funkcji (Włączona) bieżący utwór jest odtwarzany ponownie.

Odtwarzanie losowe: Włączone / Odtwarzanie losowe: Wyłączone

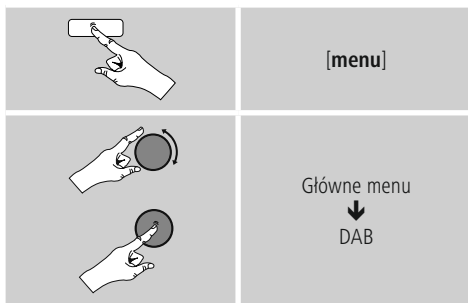
Włączyć i wyłączyć tę funkcję można przyciskiem [enter/navigate].

Po włączeniu tej funkcji (Włączona) radio będzie odtwarzało wszystkie utwory w kolejności losowej.

10. DAB

Radio odbiera wszystkie dostępne częstotliwości radiofonii cyfrowej w zakresie od 174 MHz do 240 MHz (pasmo III, kanały od 5A do 13F).

- W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk [mode]– włączyć tryb radia **DAB**.



Można również nacisnąć [DAB] na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.

10.1 Wyszukiwanie / automatyczne wyszukiwanie

Funkcja automatycznego wyszukiwania stacji DAB przeszukuje pasmo III DAB pod kątem dostępnych stacji. Po wyszukiwaniu wszystkich odbieranych bez zakłóceń stacji są one zapisywane w kolejności alfabetycznej. Znalezione już wcześniej stacje, które aktualnie nie są odbierane, są wskazywane na liście stacji ze znakiem zapytania (?) przed nazwą stacji. Automatyczne wyszukiwanie stacji DAB uruchamia się automatycznie po pierwszym włączeniu w trybie DAB, na ekranie wyświetlane jest wyszukiwanie ... i pasek postępu.

Aby ponownie uruchomić funkcję wyszukiwania, postępować następująco:



10.2 Ręczne wyszukiwanie stacji

Za pomocą funkcji ręcznego wyszukiwania można przeszukać poszczególne częstotliwości i kanały. Należy użyć tej funkcji, aby bezpośrednio wybrać stację, gdy znana jest jej częstotliwość, a funkcja wyszukiwania jej nie znalazła.

Postępować zgodnie z instrukcjami poniżej i wybrać jeden z zakresów częstotliwości od 5A do 13 F:



Na pasku Stabilizacja wyświetlana jest względna siła odbioru. Oznaczenie na pasku wskazuje wartość, która jest niezbędna dla bezawaryjnego odbioru. Jeżeli nie zostanie ona osiągnięta (pasek jest pusty), siła odbioru na tym kanale nie jest dostateczna.

Uwaga

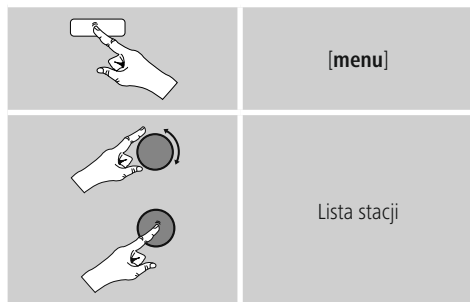
- Funkcja DAB/ DAB+ umożliwia transmisję kilku stacji na jednym bloku częstotliwości. W przypadku sortowania wg zespołu stacje są wskazywane tak, jak są one rozmieszczone na blokach częstotliwości.

10.3 Lista stacji

W trybie DAB można zawsze wywołać listę stacji. Dostępne są dwie opcje wyboru:

a) Podczas odtwarzania stacji obrócić po prostu pokrętkę **[enter/navigate]**. Na ekranie wyświetlana jest teraz lista stacji radiowych.

b)



10.4 Sortowanie listy stacji

Domyślnie radio sortuje stacje w kolejności alfabetycznej. Można też przeprowadzić sortowanie wg siły sygnału lub zespołu. Aby zmienić kolejność sortowania, postępować następująco:



10.5 Pokaz slajdów/ informacje o stacji (obraz i tekst/ tryb pełnoekranowy)

Przy odbiorze radia cyfrowego w sieci DAB+ wiele radiostacji wysyła informacje dodatkowe wyświetlane na kolorowym ekranie. Mogą to być na przykład zdjęcia ze studia radiowego, wiadomości, informacje o pogodzie lub drobna reklama. Domyślnie „slajdy” te są wyświetlane przez radio w trybie pełnoekranowym (full-screen). Alternatywnie wizualizację można przestawić na kombinację obrazu i tekstu, jak jest to standardowo praktykowane w radiu internetowym. Aby przełączać między trybami wyświetlania, nacisnąć podczas odbioru przycisk **[enter/navigate]**. Zmienia się wtedy wizualizacja.

Alternatywnie preferowane ustawienie można ustawić w menu DAB jako ustawienie domyślne. Sposób postępowania:



10.6 Czyszczenie listy stacji

Aby usunąć z listy stacje, które chwilowo nie są odbierane, postępować następująco:



Wszystkie nieodbierane aktualnie stacje zostaną usunięte z listy stacji, jeżeli pytanie potwierdzi się przyciskiem **TAK**.

10.7 Ulubione stacje

Można zapisać maksymalnie 30 ulubionych stacji, do których będzie możliwy szybki i bezpośredni dostęp.

10.7.1 Zapisz ulubione

- Należy ustawić stację, którą chce się zapisać jako ulubioną.
- Jeżeli odbiór stacji jest dobry, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[memory]** (pamięć) na przednim panelu radia.



Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych stacji.

- Można wybrać dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30), obracając gałkę **[enter/navigate]**.
- Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby zapisać stację w wybranym położeniu.

10.7.2 Przejście do Ulubionych

Nacisnąć przycisk **[memory]**, aby otworzyć okno z widokiem listy zapisanych stacji.




Gałką **[enter/navigate]** wybrać jedną z ulubionych stacji.

Uwaga

Nie da się usunąć ulubionych stacji. Jeżeli wszystkie pozycje na liście stacji ulubionych (30 pozycji) są zajęte, a chce się dodać nową stację, należy zastąpić jedną z zajętych pozycji. Stacja z danej pozycji zostanie zastąpiona.



10.7.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota

-  Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 10. Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.
- Aby zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
 - Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
 - Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0 $\hat{=}$ 10). Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.

- by zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
- Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
- Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

Ulubione 1-30 (dostęp alternatywny wobec przycisków numerycznych)

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk [FAVORITES], aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 1-30. Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami ulubionych [+]/[-] (obracając gałkę [enter/navigate]).
- Wystarczy nacisnąć [OK] (gałka [enter/navigate]), aby zapisać stację w wybranym położeniu.
- Aby włączyć ulubioną stację, wystarczy krótko nacisnąć [FAVORITES], wybrać ulubioną stację przyciskami ulubionych [+]/[-] (obracając gałkę [enter/navigate]) i potwierdzić wybór naciskając [OK] (gałka [enter/navigate]).

10.8 DRC (Dynamic Range Control)

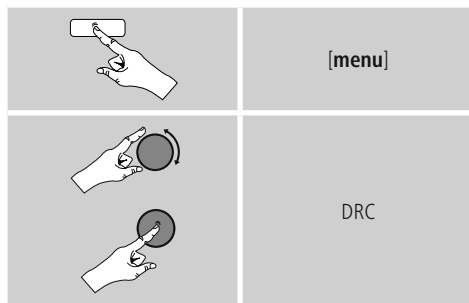
Niektóre radiostacje w sieci DAB obsługują funkcję kontroli głośności, która aktywnie ingeruje podczas odtwarzania. Jeżeli głośność nagle wzrośnie, funkcja DRC automatycznie ją redukuje. Przy nagłym ściszeniu głośności funkcja DRC zwiększa ją automatycznie. To samo odbywa się, gdy odtwarzanie stanie się nagle cichsze. Radio zwiększy wtedy głośność.

DRC wysoko: całkowite dopasowanie różnych poziomów głośności. Silna kompresja może słyszalnie obniżyć dynamikę utworu muzycznego.

DRC nisko: częściowe dopasowanie różnych poziomów głośności. Subtelniejsze brzmienie, bez utraty dynamiki.

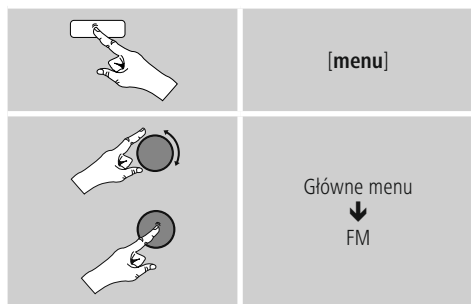
DRC wył: bez dopasowania głośności.

Sposób postępowania:



11. FM

W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk **[mode]**, włączyć tryb radia **FM**.



Można również nacisnąć **[FM]** na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.

Stacje, które przesyłają dodatkowe informacje o radiostacjach i programie, są oznaczone na ekranie symbolem RDS (Radio Data System).

Naciśnięcie przycisku **[info]** wyświetla te dodatkowe informacje.

11.1 Ustawienia wyszukiwania

Za pomocą ustawienia wyszukiwania można określić, czy stacje o niskiej sile sygnału będą pomijane podczas automatycznego wyszukiwania stacji.

Sposób postępowania:



- Potwierdzić pojawiające się pytanie przyciskiem **TAK**, aby podczas automatycznego wyszukiwania zatrzymywać się tylko na stacjach o silnym sygnale. W przeciwnym razie funkcja wyszukiwania zatrzymuje się na każdej stacji, której sygnał jest odbierany.

11.2 Automatyczne wyszukiwanie stacji

- Nacisnąć przycisk **[enter/navigate]**, aż uruchomi się automatyczne wyszukiwanie stacji.
- Jeżeli znaleziona zostanie stacja, radio zatrzymuje wyszukiwanie i rozpoczyna odtwarzanie.
- Ponowne naciśnięcie przycisku **[enter/navigate]** kontynuuje proces wyszukiwania aż do znalezienia następnej stacji.

11.3 Ręczne wyszukiwanie stacji

Przy ręcznym ustawianiu stacji możliwe jest samodzielne określenie częstotliwości i odbioru radiostacji, których sygnał podczas automatycznego wyszukiwania był za słaby, i dlatego zostały pominięte.

- Obracać **[enter/navigate]** (w lewo: - 0,05 MHz/ prawo: + 0,05 MHz), aż zostanie wyświetlona preferowana częstotliwość. Odczekać chwilę, po czym rozpocznie się odtwarzanie odebranego sygnału nadawczego.

11.4 Ulubione stacje

Można zapisać maksymalnie 30 ulubionych stacji, do których będzie możliwy szybki i bezpośredni dostęp.

11.4.1 Zapisz ulubione

- Należy ustawić stację, którą chce się zapisać jako ulubioną.
- Jeżeli odbiór stacji jest dobry, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[memory]** (pamięć) na przednim panelu radia.



Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych stacji.

- Można wybrać dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30), obracając gałkę **[enter/navigate]**.
- Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby zapisać stację w wybranym położeniu.



11.4.2 Przejście do Ulubionych

Nacisnąć przycisk **[memory]**, aby otworzyć okno z widokiem listy zapisanych stacji.



Gałką **[enter/navigate]** wybrać jedną z ulubionych stacji.

i Uwaga

Nie da się usunąć ulubionych stacji. Jeżeli wszystkie pozycje na liście stacji ulubionych (30 pozycji) są zajęte, a chce się dodać nową stację, należy zastąpić jedną z zajętych pozycji. Stacja z danej pozycji zostanie zastąpiona.

11.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota

P Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 10. Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.

- Aby zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
- Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
- Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

P Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0 Δ 10). Ulubione można przypisać do dowolnego przycisku numerycznego.

- by zapamiętać ulubioną stację, wystarczy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny na pilocie (ok. 3 sekundy).
- Radio potwierdzi, że ulubiona stacja została zapamiętana, wyświetlając komunikat Program zapamiętany (Preset stored).
- Aby włączyć ulubioną stację radiową, wystarczy nacisnąć przypisany do niej przycisk numeryczny na pilocie.

P Ulubione 1-30 (dostęp alternatywny wobec przycisków numerycznych)

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk **[FAVORITES]**, aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 1-30. Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami ulubionych **[+]** / **[-]** (obracać gałką **[enter/navigate]**).
- Wystarczy nacisnąć **[OK]** (gałka **[enter/navigate]**), aby zapisać stację w wybranym położeniu.
- Aby włączyć ulubioną stację, wystarczy krótko nacisnąć **[FAVORITES]**, wybrać ulubioną stację przyciskami ulubionych **[+]** / **[-]** (obracać gałką **[enter/navigate]**) i potwierdzić wybór naciskając **[OK]** (gałka **[enter/navigate]**).

11.5 Ustawienia audio

W przypadku niektórych radiostacji lekką poprawę jakości odtwarzania stacji o słabym sygnale daje ustawienie Mono. Funkcję tę można uaktywnić w menu, w przypadku słabej jakości sygnału radio zostanie wtedy automatycznie przestawione na odbiór monofoniczny. Aby zmienić tę opcję, postępować następująco:



12. Wejście AUX

Dzięki analogowemu wejściu audio (gniazdo **AUX IN**) można podłączyć do radia urządzenia mobilne (na przykład smartfon, tablet albo, odtwarzacz MP3) i odtwarzać pliki dźwiękowe z głośników w radium.

- W menu głównym lub kilkakrotnie naciskając przycisk **[mode]**, włączyć tryb Wejście AUX (gniazdo AUX IN).





Można również nacisnąć **[AUX]** na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.

- Podłączyć urządzenie mobilne do wejścia AUX (gniazdo AUX IN) w radiu kablem stereo TRS 3,5 mm.
- Włączyć sterować odtwarzaniem za pomocą podłączonego urządzenia.

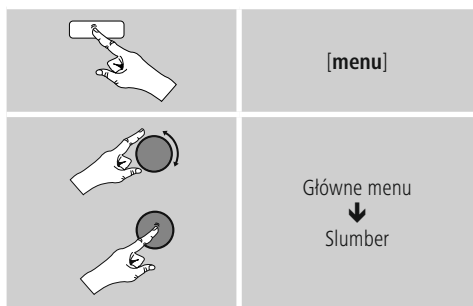
13. Sen

Radio posiada funkcję Sen; po określonym czasie przechodzi w tryb czuwania.

- Kilkakrotnie nacisnąć **[SNOOZE]** lub **[SLEEP]** na pilocie, aby ustawić żądany interwał czasowy (Sen Wyłącz/15/30/45/60/90/120 minut).



Można również ustawić interwał czasowy w menu głównym gałką **[enter/navigate]**:



- Po upływie wyznaczonego czasu radio przejdzie w tryb czuwania.
- Nacisnąć **[SNOOZE]** - lub **[volume +/-]** / [⏻], aby ponownie włączyć radio.
- interwał czasowy jest już aktywny, można go w każdej chwili zmienić lub wyłączyć, naciskając przycisk **[SNOOZE]** lub **[SLEEP]** na pilocie.

Uwaga

Istnieje osobna opcja podświetlania po uruchomieniu stopera (drzemka). Może na przykład ustawić ciemniejsze podświetlenie niż w czasie normalnej pracy. Patrz: **15.9 Podświetlenie**

14. Alarmy

Radio posiada dwa niezależne budziki.

14.1 Ustawienia budzików

- Do ustawień budzików można przejść w następujący sposób:



- Albo:



- Budzik 1 i budzik 2 ustawia się w ten sam sposób. Radio może zapamiętać dwie różne godziny budzika. Wybrać budzik 1 albo 2, a następnie następujące ustawienia za pomocą gałki **[enter/navigate]**.



Włączanie:

Wybrać, kiedy budzik ma się włączyć:

→ Wyłączony – Codzienny – Jednokrotny – Powszedni – Weekendowy

Data i godzina:

Po wybraniu budzika jednokrotnego wystarczy wybrać dzień i godzinę uruchomienia.

Godzina:

Najpierw wybrać godzinę, a potem minutę uruchomienia budzika.

Tryb:

Określić, czy budzik ma uruchamiać dzwonek, czy włączyć **radio internetowe, DAB, FM**.

Stacje zaprogramowane:

Jeśli wybrano **radio internetowe, DAB, FM**, wybrać stację lub podcast. Można wybrać jedną spośród 30 ulubionych stacji albo stację ostatnio słuchaną.

Głośność:

Można ustawić głośność budzika. W przypadku tej opcji nie ma znaczenia, na jaką głośność zostało ustawione radio.

Zapisz:

Potwierdzić tę pozycję w menu, aby zakończyć ustawianie budzika.

Aanwijzing - wekker/Multiroom

- Podczas używania i ustawiania funkcji budzika na urządzeniu należącym do grupy Multiroom należy pamiętać, że w chwili wybicia godziny alarmu urządzenie automatycznie opuszcza grupę.
- Takie zachowanie pozwala uniknąć sytuacji, w której alarm włączany jest na wszystkich urządzeniach grupy.
- Urządzenie, którego to dotyczy, nie staje się automatycznie na nowo członkiem grupy po zakończeniu alarmu, lecz musi być do niej ręcznie dodane.

14.2 Włączanie i wyłączanie budzika


- W ustawieniach budzika potwierdzić w menu pozycję Zapisz, aby ustawić budzik.
- Można wyłączyć budzik, ustawiając tryb na Wyłączony.

Uwaga


- Jeżeli korzysta się z połączenia internetowego, należy zadbać, aby było ono dostępne w czasie działania budzika. W przypadku braku połączenia z internetem radio włączy dzwonek budzika.
- Zaleca się włączyć w radiu automatyczną aktualizację czasu. Dzięki temu czas zawsze jest poprawny nawet w przypadku utraty zasilania – np. po wyłączeniu prądu.

14.3 Zatrzymanie budzika / funkcja

drzemki / Dzwonek budzika

- Po włączeniu się budzika nacisnąć **[SNOOZE]** lub **[volume -/+]** [], aby go uaktywnić.
- Kilkakrotnie nacisnąć przycisk **[SNOOZE]** lub **[SNOOZE]** na pilocie, aby włączyć drzemkę.
- Budzik, przed ponownym uruchomieniem, wyłączy się na wybrany okres (5/10/15/30/60 minut).

Radio internetowe / DAB / FM

- Po włączeniu się budzika nacisnąć **[volume -/+]** [], aby go uaktywnić.
- Kilkakrotnie nacisnąć przycisk **[SNOOZE]** lub **[SNOOZE]** na pilocie, aby włączyć drzemkę.
- Budzik, przed ponownym uruchomieniem, wyłączy się na wybrany okres (5/10/15/30/60 minut).
- Kilkakrotnie nacisnąć przycisk **[SNOOZE]** lub **[SNOOZE]** na pilocie, aby włączyć urządzenie, a nie tryb drzemki. Radio zostanie włączone.
- Jeżeli budzik się nie wyłączy, radio po upływie godziny automatycznie przełączy się w tryb czuwania.

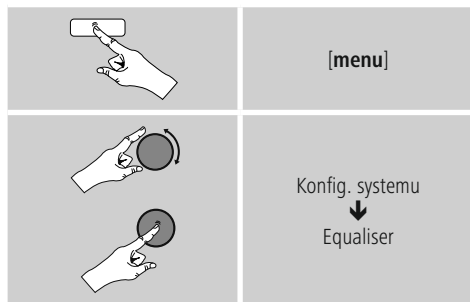
15. Ustawienia systemowe

W ustawieniach systemowych można zmieniać wszystkie ustawienia i zapoznać się z ważnymi informacjami o radiu.

15.1 Korektor dźwięku

Korektor dźwięku pozwala dostosować dźwięk radia do własnych preferencji poprzez wzmocnienie lub zmniejszenie basów i sopranów. Można wybierać spośród wstępnie skonfi gurowanych profili lub, dostosowanych do różnych gatunków muzycznych albo utworzyć swój własny profil.

- Aby zmienić ustawienia Korektora dźwięku, należy:



- Nacisnąć przycisk **[enter/navigate]** aby wybrać jeden z uprzednio skonfi gurowanych profili.
- Aby utworzyć własny profil korektora dźwięku, skorzystać z opcji Ustawienia profilu korektora dźwięku.
- Wyświetlą się ustawienia basów, sopranów i głośności (wzmocnienie głośności).
- Aby ustawić określoną wartość, nacisnąć **[enter/navigate]** w odpowiednim położeniu w menu, a następnie zmienić wartość, obracając gałkę **[enter/navigate]**. Jeśli radio gra podczas modyfikowania ustawień, zmiany słychać od razu.
- Potwierdzić wybór ponownie naciskając przycisk **[enter/navigate]**.
- Po dokonaniu wszystkich ustawień nacisnąć przycisk **[back]** na odbiorniku radiowym i potwierdzić zapis ustawień przyciskiem **[enter/navigate]**.
- Aby korzystać z nowego profilu, wybrać opcję Moje ustawienia korektora dźwięku.

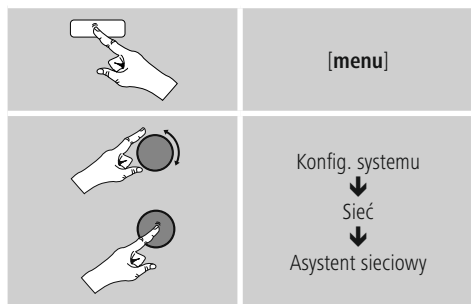


15.2 Sieć

15.2.1 Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia internetowego / Wyszukiwanie automatyczne

Kreator połączenia sieciowego ułatwia połączenie radia z internetem. Tutaj można wybrać przewodowe (LAN) lub bezprzewodowe (WLAN/Wi-Fi) połączenie sieciowe. Inne metody konfiguracji oraz szczegółowe informacje na ten temat przedstawiamy w dalszej części instrukcji.

- **Kreator połączenia sieciowego** można uruchomić w następujący sposób:



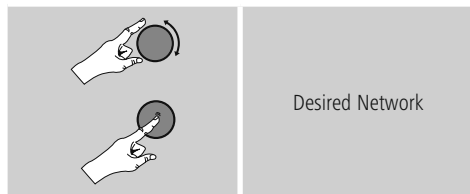
- Po uruchomieniu kreatora radio rozpoczyna wyszukiwanie sieci WLAN (WiFi), a następnie wyświetla listę dostępnych sieci.
- Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby móc wybierać spośród wykrytych sieci. Na dole listy znajdują się opcje umożliwiające ponowne wyszukiwanie (**[Rescan / Konfiguracja ręczna]**), wybór połączenia przewodowego (**[Wired / Przewodowe]**) i (**[Manual config. / Konfiguracja ręczna]**).
- Jeśli sieć nie zostanie znaleziona lub nie wyświetli się identyfikator SSID (Service Set Identification), czyli nazwa sieci, sieć może być ukryta lub znajdować się poza zasięgiem. W tym przypadku warto spróbować skonfigurować połączenie ręcznie albo podłączyć radio do sieci za pomocą kabla LAN.

15.2.2 Połączenie za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (WLAN)

W zależności od sieci, istnieje kilka sposobów nawiązania połączenia.

Sieci obsługujące połączenia za pośrednictwem protokołu WPS (Wi-Fi Protected Setup) oznaczone są na liście symbolem [WPS].

Można również połączyć się z siecią otwartą lub uzyskać połączenie za pomocą klucza PSK (Pre-Shared-Key).



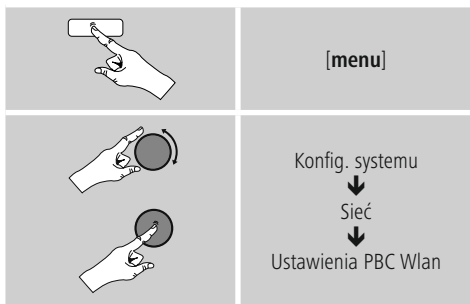
Połączenie WPS-/PSK-/z siecią otwartą

WPS umożliwia proste, a mimo to zabezpieczone połączenie radia z siecią. Dostępne są dwie opcje: Połączenie przyciskiem PBC (Push Button Configuration (konfiguracja za pomocą przycisku)) albo za pomocą numeru PIN; wówczas router poprosi o wpisanie losowo wygenerowanego ciągu liczbowego.

Konfiguracja sieci WLAN za pomocą przycisku (Połączenie przyciskiem PBC)

- Wybrać właściwą sieć (oznaczoną prefiksem ksem **[WPS]**).
- W menu WPS wybrać opcję Przycisk i potwierdzić wybór przyciskiem **[enter/navigate]**.
- Nacisnąć przycisk WPS w routerze lub punkcie dostępowym. Często można wprowadzić odpowiednie ustawienia przy użyciu interfejsu WWW urządzenia dostępowego.
- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi routera lub punktu dostępowego.
- Po wybraniu tej opcji w routerze lub punkcie dostępowym radio powinno znaleźć sieć i się z nią połączyć.

- Można również przeprowadzić konfigurację PBC w ustawieniach internetowych radia:



Konfiguracja za pomocą numeru PIN

- Wybrać właściwą sieć (oznaczoną prefiksem [WPS])
- W menu WPS wybrać opcję **PIN** i potwierdzić wybór przyciskiem [enter/navigate].
- Radio wygeneruje 8-cyfrowy kod, który należy wprowadzić w routerze lub punkcie dostępowym.
- Szczegółowe informacje na temat konfiguracji można znaleźć w instrukcji obsługi routera lub punktu dostępowego.

Pominięcie konfiguracji WPS / Pre-Shared Key (PSK)

- Wybierz opcję Pomiń WPS, aby przejść do wprowadzania klucza.
- W sieciach, które nie obsługują WPS, od razu pojawi się pytanie o klucz.
- Wprowadzić cały klucz, a następnie potwierdzić przyciskiem OK.
- Jeśli klucz został wpisany poprawnie, radio połączy się z punktem dostępowym i nawiąże połączenie sieciowe i internetowe.

i Uwaga

- Często klucz PSK znajduje się na spodzie lub na tylnej ścianie routera lub punktu dostępowego.
- Podczas wprowadzenia klucza należy zwracać uwagę na wielkość liter.

Sieć otwarta

i Uwaga

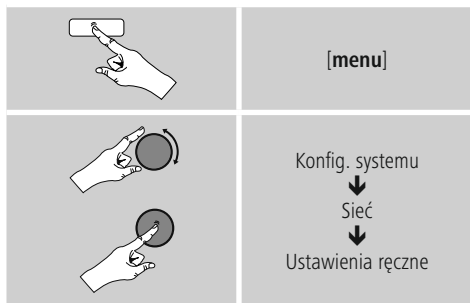
- Odradzamy nawiązywanie połączeń niezabezpieczonych i zalecamy zawsze zabezpieczyć sieć przed nieuprawnionym dostępem.
- W przypadku korzystania z sieci otwartej (nie zalecane) wystarczy tylko wybrać identyfikator sieci z listy dostępnych sieci i potwierdzić wybór.

15.2.3 Połączenie za pośrednictwem sieci przewodowej (LAN)

- Należy połączyć kablem sieciowym gniazdo sieci LAN w routerze z gniazdem LAN w radiu. Ta metoda bezpośredniego połączenia jest najskuteczniejsza i najmniej podatna na zakłócenia.
- Połączenie kablowe znajduje się na liście jako Przewodowe. Wystarczy je wybrać, aby przejść dalej. Jeśli w routerze lub punkcie dostępowym został włączony serwer DHCP, w tym momencie połączenie zostaje nawiązane automatycznie.
- Szczegółowe informacje na temat serwera DHCP można znaleźć w instrukcji obsługi routera lub punktu dostępowego.

15.2.4 Ręczna konfiguracja połączenia sieciowego – sieć bezprzewodowa (WLAN) i przewodowa (LAN)

- Aby ręcznie skonfigurować połączenie sieciowe, należy:



Ręczna konfiguracja połączenia z siecią przewodową (LAN) – Włączona usługa DHCP

- Wybrać opcję Sieć przewodowa.
- Wybrać opcję Włącz DHCP.
- Zostaje nawiązane połączenie. Nie trzeba już zmieniać żadnych ustawień.

Ręczna konfiguracja połączenia z siecią przewodową (LAN) – Wyłączona usługa DHCP

- Wybrać opcję Sieć przewodowa.
- Wybrać opcję Wyłącz DHCP.
- Następnie należy podać kolejno wszystkie dane potrzebne do skonfigurowania sieci (adres IP, maskę podsieci, adres bramy i adres serwera DNS (podstawowego i alternatywnego)). Szczegółowe informacje można znaleźć w routerze lub punkcie dostępowym albo uzyskać u administratora sieci. Po poprawnym wprowadzeniu wszystkich informacji potwierdzić, aby przejść dalej. Teraz radio próbuje połączyć się z siecią.

Ręczna konfiguracja połączenia z siecią bezprzewodową (WLAN) – Włączona usługa DHCP

- Wybrać opcję Sieć bezprzewodowa.
- Wybrać opcję Włącz DHCP.
- Wprowadzić cały identyfikator SSID (nazwę sieci) a następnie potwierdzić przyciskiem OK.
- Teraz należy wybrać standard bezpieczeństwa sieci. Odpowiednie informacje można znaleźć w ustawieniach punktu dostępowego lub routera.
- W zależności od stosowanego szyfrowania, przed nawiązaniem połączenia może okazać się konieczne wprowadzenie klucza sieciowego.

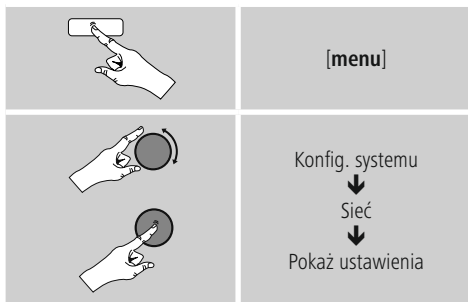
Ręczna konfiguracja połączenia z siecią bezprzewodową (WLAN) – Wyłączona usługa DHCP

W poniższym opisie zakładamy, że serwer DHCP jest włączony (Ręczna konfiguracja połączenia z siecią bezprzewodową (WLAN) – Włączona usługa DHCP). Należy podać kolejno wszystkie dane potrzebne do skonfigurowania sieci (adres IP, maskę podsieci, adres bramy i adres serwera DNS (podstawowego i alternatywnego)).

Szczegółowe informacje można znaleźć w routerze lub punkcie dostępowym albo uzyskać u administratora sieci. Po poprawnym wprowadzeniu wszystkich informacji potwierdzić, aby przejść dalej. Teraz radio próbuje połączyć się z siecią.

15.2.5 Widok ustawień

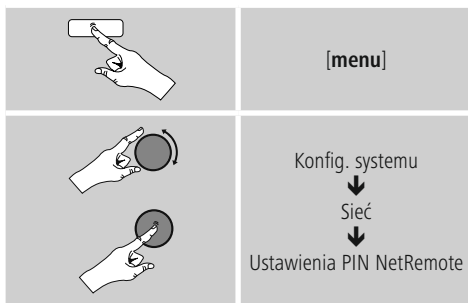
Tutaj można znaleźć wszystkie najważniejsze informacje dotyczące wszystkich połączeń sieciowych, z których radio korzystało i które zostały skonfigurowane, takie jak: adres sieciowy (MAC), region WLAN, włączona lub wyłączona usługa DHCP, SSID, adres IP, maska podsieci, adres bramy i adres serwera DNS (podstawowego i alternatywnego).



15.2.6 Konfiguracja NetRemote PIN / Smart Radio

Radio można obsługiwać za pomocą aplikacji **Hama Smart Radio**. W tym celu w urządzeniu końcowym (na przykład w smartfonie lub tablecie) należy zainstalować odpowiednią aplikację, a urządzenie musi znajdować się w tej samej sieci co radio. Zapisanie w radiu numeru PIN zwiększa bezpieczeństwo i uniemożliwia innym użytkownikom połączenie się z urządzeniem. Jeżeli aplikacja w urządzeniu końcowym (na przykład w smartfonie lub tablecie) zostanie uruchomiona i będzie próbowała połączyć się z radiem, w urządzeniu końcowym wyświetli się okno z pytaniem o numer PIN.

- Aby znaleźć i zmienić numer PIN, należy:

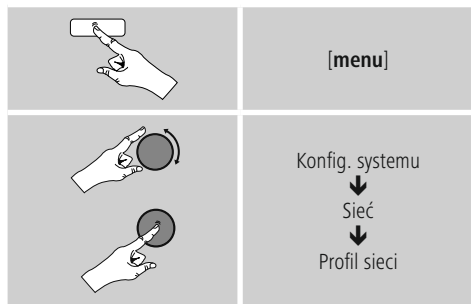


- Domyślny numer PIN ustawiony w radiu to **1234**
- Można go zmienić, odpowiednio przekreślając gałkę [enter/navigate].
- Potwierdzić, wybierając **OK**.

15.2.7 Profil sieciowy

Radio automatycznie zapisuje wszystkie nawiązane połączenia jako profi lesieciowe. Oznacza to, że przywrócenia tych połączeń (po wyłączeniu zasilania) nie wymaga ponownego podawania informacji umożliwiających dostęp do sieci.

- Aby usunąć poszczególne profi lesieciowe, należy:



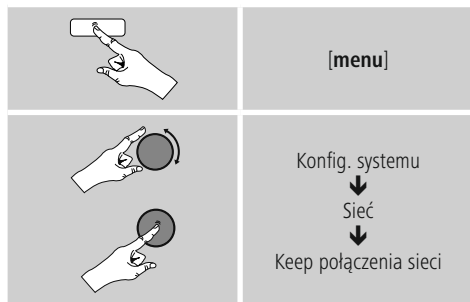
- Wybrać profi lesieciowy i nacisnąć **[enter/navigate]**, aby go usunąć.
- Na pytanie, czy usunąć profi l, należy odpowiedzieć **TAK**.
- Nie da się usunąć aktywnego profi lu.

Uwaga

- Przed podarowaniem lub sprzedażą radia zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych.
- Spowoduje to całkowite usunięcie wszelkich zapamiętanych informacji dotyczących sieci.

15.2.8 Utrzymanie połączenia sieciowego

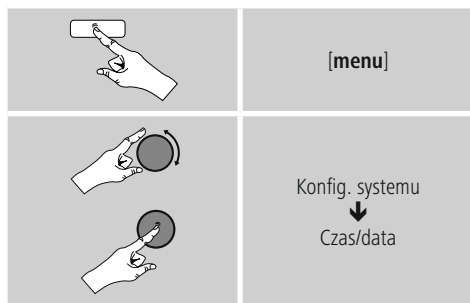
Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność.



Jeżeli ta opcja jest wyłączona (**NIE ***), moduł obsługi sieci zostanie wyłączony, jeżeli radio aktywnie nie korzysta z połączenia sieciowego (np. w trybie czuwania). Oznacza to, że radio nie będzie widoczne w sieci i nie będzie dostępne z komputera, smartfonu ani tabletu. Należy włączyć tę opcję (**TAK ***), jeżeli chce się korzystać z przesyłania strumieniowego lub sterować urządzeniem za pośrednictwem aplikacji. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

15.3 Data i godzina

Aby przejść do ustawień dotyczących czasu, należy:



Automatyczna aktualizacja

Aktualizacja z sieci

Wybrać tę opcję, aby pobrać datę i czas automatycznie z internetu. Należy ustawić strefę czasową bieżącej lokalizacji (Ustaw strefę czasową), a w razie potrzeby włączyć automatyczną zmianę czasu na letni i zimowy (**Czas letni i zimowy → WŁĄCZONY**).



Aktualizacja DAB/ FM

Przy automatycznej aktualizacji poprzez sieć radiową FM/ DAB/DAB+ data i czas są udostępniane przez radiostację i przetwarzane przez urządzenie. Przy synchronizacji poprzez to źródło użytkownik ma pewność, że nawet w przypadku zaniku prądu czas będzie prawidłowo synchronizowany i zapisane czasy budzenia zostaną zachowane.

Brak aktualizacji

Datę (DD-MM-RRRR) i godzinę (gg:mm) należy ustawić ręcznie; dane nie są pobierane automatycznie.

Ustaw datę i godzinę

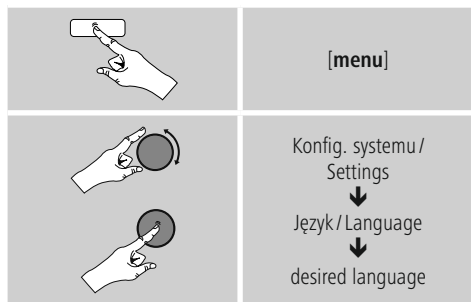
Datę (DD-MM-RRRR) i godzinę (gg:mm) można ustawić ręcznie gałką [enter/navigate].

Ustaw format

Wybrać format 12- albo 24-godzinny.

15.4 Język

Aby zmienić język menu wybrany przy pierwszym uruchomieniu, należy:



15.5 Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić w radiu domyślne ustawienia fabryczne, należy:



Należy odpowiedzieć na pytanie **TAK**, aby przywrócić w radiu domyślne ustawienia fabryczne. Wszystkie ustawienia zostaną trwale usunięte.

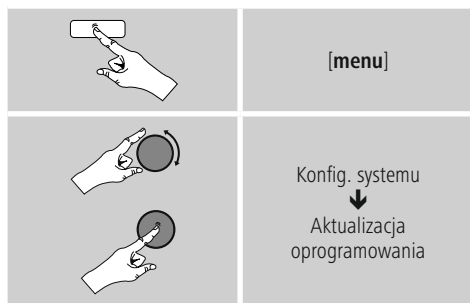
Uwaga

- Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych może rozwiązać niektóre problemy i kłopoty.
- Jednak wszystkie ustawienia, na przykład zmienione wartości korektora dźwięku, ulubione i profile sieciowe, zostaną trwale usunięte.

15.6 Aktualizacja oprogramowania

Stale rozwijamy i ulepszymy oprogramowanie radia, poprawiamy błędy i dodajemy nowe funkcje. Dlatego zalecamy regularne aktualizowanie oprogramowania w radiu.

- Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:



- Ustawić opcję Automatyca aktualizacja na **TAK**, aby radio regularnie i automatycznie sprawdzało, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania (zalecane).
- Wybrać polecenie Sprawdź teraz, aby ręcznie uruchomić sprawdzanie dostępności aktualizacji oprogramowania.

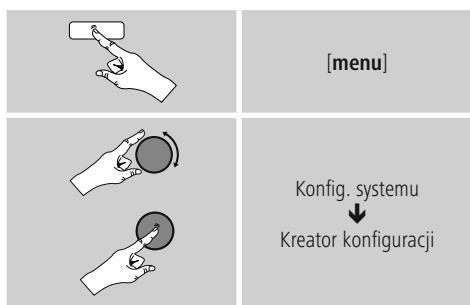


Ostrzeżenie

- Przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania należy koniecznie sprawdzić, czy radio ma stabilne zasilanie.
- Awaria zasilania podczas aktualizacji oprogramowania może spowodować nieodwracalne uszkodzenie radia.

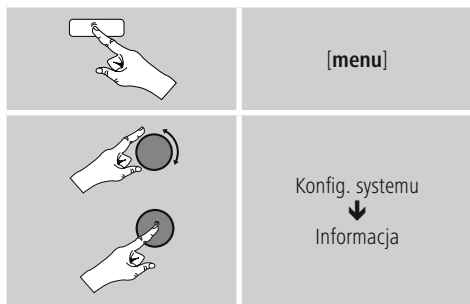
15.7 Kreator konfiguracji

ożna ponownie uruchomić Kreator konfiguracji (5.4.1. **Kreator konfiguracji**) w dowolnym momencie w następujący sposób:



15.8 Informacje

- Aktualne informacje na temat komponentów i oprogramowania radia (numery wersji, nazwa urządzenia, identyfikatory itp.) można wyświetlić w następujący sposób:



- Podany w tym miejscu identyfikator radia można również znaleźć w serwisie internetowym Frontier Silicon (<http://www.wifiradio-frontier.com>), jeżeli zarejestrowali Państwo swoje radio na tej stronie.

15.9 Podświetlenie

Czujnik jasności włączony

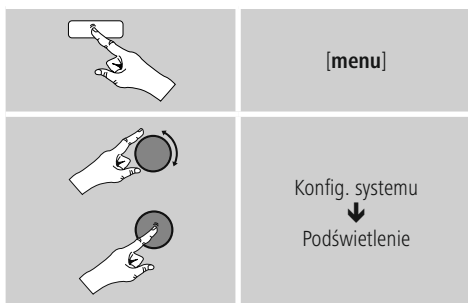
- Przesunąć suwak (19) do pozycji ON.
- Jasność wyświetlacza zostanie automatycznie dopasowana do jasności otoczenia.

Czujnik jasności wyłączony

- Przesunąć przełącznik suwakowy (19) do pozycji OFF.

Podświetlenie dla każdego trybu (pracy, czuwania, drzemki) można skonfigurować osobno.

- Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:



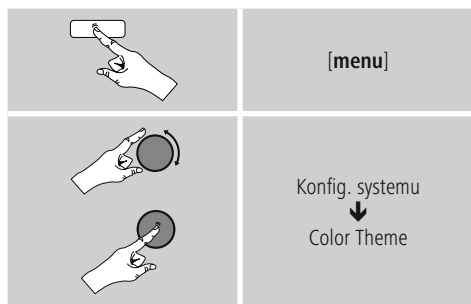
- Podświetlenie w trybie pracy i drzemki może mieć różny poziom jasności.
- W przypadku trybu czuwania można również wybrać poziom jasności podświetlenia, gdy radio znajduje się w trybie czuwania (Poziom w trybie czuwania). Można również całkowicie wyłączyć podświetlenie w trybie czuwania (**Poziom w trybie czuwania → Wyłączone**).
- Wybrać długość czasu oczekiwania. Gdy radio znajduje się w trybie czuwania, nacisnąć [enter/navigate], aby podświetlić ekran na poziomie ustawionym dla danego trybu pracy urządzenia przez wybrany czas.
- Można również wyłączyć tę funkcję (**Przekroczenie czasu oczekiwania → Wyłączone**).

- Można również nacisnąć [>] na pilocie, aby od razu ustawić jasność podświetlenia dla danego trybu.



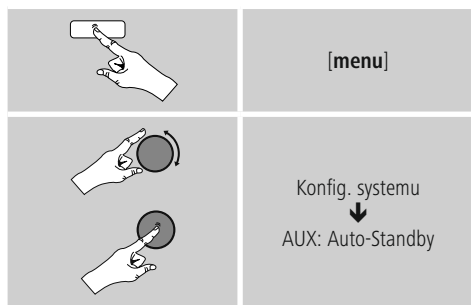
15.10 Kolorystyka

Aby zmienić kolorystykę ekranu (kolor tekstu i tła), postępować następująco:



15.11 AUX: Automatyczny tryb czuwania

W trybie Aux in (wejście AUX) domyślnie radio przechodzi w tryb czuwania po 15 minutach. Aby wyłączyć (**NIE**) lub włączyć (**TAK**) tę funkcję, należy:



15.12 Montaż na ścianie

Uwaga

- Upewnić się, że wybrany uchwyt można obciążyć ciężarem min. 2.2 kg.
- Postępować zgodnie z instrukcjami i wskazówkami bezpieczeństwa dołączonymi do uchwytu montażowego.
- Istnieje możliwość zamontowania odbiornika radiowego na ścianie z wykorzystaniem odpowiedniego uchwytu (np. hama, nr art.: 00118031).
- W tym celu skorzystać z otworów montażowych (20) w tylnej części odbiornika.

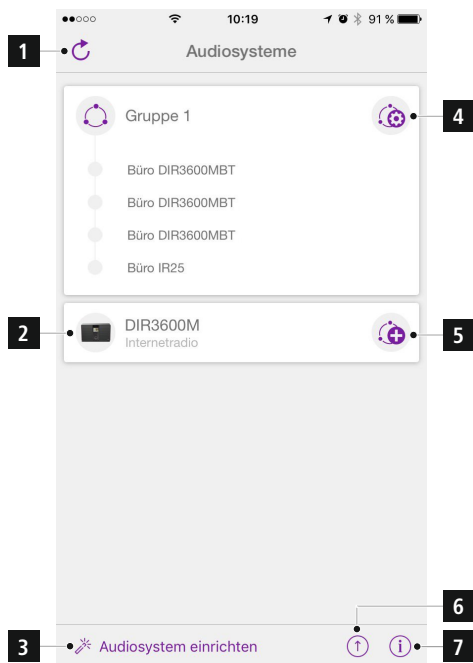
16. UNDOK – wszystko pod kontrolą



Powered by
UNDOK
MULTIROOM

Zaprojektowana przez Frontier Silicon aplikacja UNDOK pozwala na zachowanie pełnej kontroli nad stacjami radiowymi i głośnikami na smartfonie. Bez względu na to, czy chodzi o pierwszą konfigurację urządzenia, konfigurację equalizera i Multiroomu czy też o zarządzanie ulubionymi stacjami – UNDOK zapewnia jeszcze wygodniejszy dostęp do wszystkich funkcji na smartfonie lub tablecie.

16.1 Interfejs/struktura ekranu startowego UNDOK



1	A hangrendszerlista frissítése
2	Nem csoportba rendezett rádiók előnézete
3	Új hangrendszer beállítása
4	Kezelőszimbólum meglévő többhelyiségű csoporthoz
5	Új többhelyiségű csoport létrehozása ezzel az eszközzel
6	Rendszerfrissítés ellenőrzése az összes eszközön
7	További információk, például alkalmazásinfók, alkalmazás témájának (kialakításának) módosítása és adatjegyzőkönyvek

16.2 Pierwsza konfiguracja urządzenia za pomocą UNDOK

Wszystkie produkty HAMA kompatybilne z UNDOK tworzą podczas pierwszego włączenia lub po przywróceniu ustawień fabrycznych tzw. punkt dostępu Micro, czyli własną sieć WLAN, za pomocą której można się połączyć z własnym tabletem lub smartfonem.

16.2.1 Sposób postępowania dla użytkowników systemu iOS

- Otworzyć aplikację UNDOK na iPhone lub iPadzie.
- Wcisnąć punkt menu Konfiguracja systemu audio.
- Upewnić się, że radio lub głośnik znajdują się w trybie SETUP. W razie potrzeby przywrócić ustawienia fabryczne. Potwierdzić pytanie kontrolne wciskając Dalej.
- UNDOK zażąda połączenia z siecią WLAN produktu poprzez ustawienia iPhone'a/iPada. W tym celu należy przejść do ustawień systemowych iPhone'a i wybrać sieć WLAN (np. Setup Hama DIR3120LED). Następnie wrócić do UNDOK i wcisnąć Dalej.
- Nadać radiu wybraną nazwę (np. Biuro DIR3120) i potwierdzić wpis przyciskiem Dalej.
- Nastąpiło przekierowanie do ustawień daty i czasu – należy ustawić format godziny, źródło czasu i strefę czasową.
- Dostępne są różne możliwości konfiguracji sieci (np. WLAN, WPS i Ethernet). Wcisnąć wybraną metodę, a UNDOK przekieruje do następnego okna.
- Zależnie od wybranej metody można teraz dokonać wyboru odpowiedniej sieci WLAN i skonfigurować ją, utworzyć połączenie WPS lub za pomocą kabla LAN.
- Następnie radio łączy się z siecią i wciskając przycisk Zarządzanie systemem audio można korzystać z urządzenia w UNDOK.

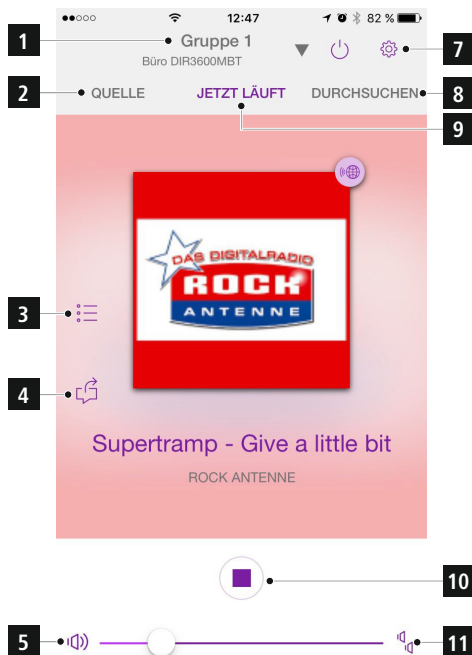
16.2.2 Sposób postępowania dla użytkowników systemu Android

- Otworzyć aplikację UNDOK na tablecie lub smartfonie.
- Wcisnąć punkt menu Konfiguracja systemu audio.
- Upewnić się, że radio lub głośnik znajdują się w trybie SETUP. W razie potrzeby przywrócić ustawienia fabryczne. Potwierdzić pytanie kontrolne wciskając Dalej.
- Na następnej stronie można znaleźć listę wszystkich dostępnych sieci WLAN oraz sugerowane systemy audio – tutaj powinien znajdować się produkt Hama (np. Setup Hama DIR3120LED). Wcisnąć odpowiednią sieć WLAN.
- Nadać radiu wybraną nazwę (np. Biuro DIR3120) i potwierdzić wpis przyciskiem Dalej.
- Nastąpiło przekierowanie do ustawień daty i czasu – należy ustawić format godziny, źródło czasu i strefę czasową.
- Dostępne są różne możliwości konfiguracji sieci (np. WLAN, WPS i Ethernet). Wcisnąć wybraną metodę, a UNDOK przekieruje do następnego okna.
- Zależnie od wybranej metody można teraz dokonać wyboru odpowiedniej sieci WLAN i skonfigurować ją, utworzyć połączenie WPS lub za pomocą kabla LAN.
- Następnie radio łączy się z siecią i wciskając przycisk Zarządzanie systemem audio można korzystać z urządzenia w UNDOK.



16.3 Ogólna obsługa urządzenia lub grupy


Aby sterować skonfigurowanym urządzeniem, należy na stronie startowej UNDOK wcisnąć w liście wyboru odpowiednie urządzenie/odpowiednią grupę. Nastąpi przekierowanie do ekranu odtwarzania produktu, gdzie dostępne będą następujące funkcje:



1	Kezdőlap előhívása (összes audiorendszer)
2	Különböző források kiválasztása (az aktív eszköz/a csoport eszközeitől függően)
3	Kedvencek listájának előhívása (kedvencek tárolása és előhívása)
4	Az aktuális adó részei
5	A csoport vagy az aktív eszköz hangerő-szabályozása
6	Bővített beállítások (ekvalizer/dátum/gyári beállítások az eszköztől függően)
7	Eszköz/csoport készenléte állítása
8	Keresés az aktuális forrásban
9	Az eszköz/csoport lejátszóképernyője
10	A funkciógombok forrástól függő megjelenítése (lejátszás, következő, előző)
11	Egy többhelyiséges csoport egyes eszközeinek hangerő-szabályozása

16.4 Tworzenie/zarządzanie grupami typu Multiroom

Jeśli większa liczba urządzeń w sieci jest kompatybilna z Multiroom, można je rozpoznać po znaku „+” za poszczególnymi nazwami w liście wyboru.

Urządzenie, które zostanie wybrane z listy wciśnięciem przycisku  stanie się po utworzeniu grupy urządzeniem głównym (master). Oznacza to, że aktualne odtwarzanie urządzenia głównego będzie kontynuowane w grupie.

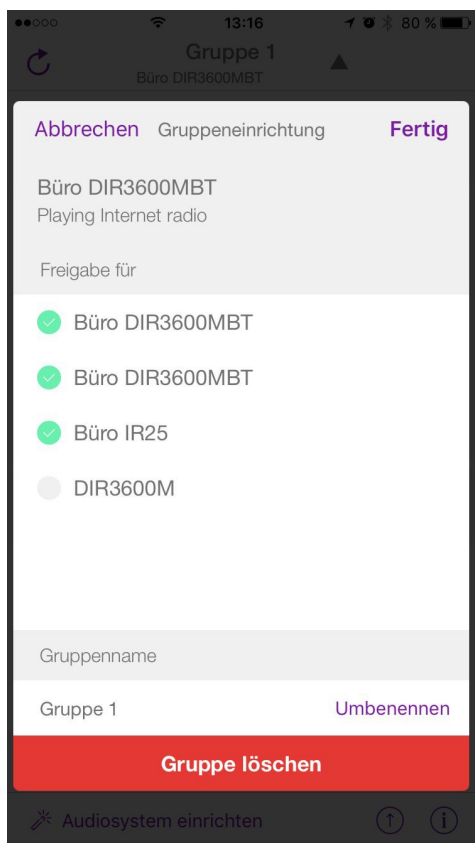
Po wciśnięciu tego przycisku pojawi się ekran z listą wszystkich kompatybilnych urządzeń. Nacisnąć na te urządzenia, które mają być w grupie, i potwierdzić wybór przyciskiem Gotowe.

W tym oknie można również usunąć istniejącą grupę, a tym samym rozwiązać ją lub nadać jej nową nazwę. (patrz rys. 3 – „Nazwa grupy”)

Należy pamiętać, że wystarczy, jeśli urządzenie w grupie obsługuje jedno źródło, takie jak Spotify, Bluetooth* czy CD i może je współdzielić z innymi urządzeniami w grupie.

* Podczas odtwarzania poprzez Bluetooth źródło (smartfon, tablet, komputer) musi znajdować się w pobliżu urządzenia, które ma wmontowany odpowiedni odbiornik.





16.5 Konfiguracja Multiroom na odbiorniku radiowym

16.5.1 Informacje ogólne:

- Wszystkie radia muszą być połączone tą samą siecią poprzez LAN lub WLAN.
- W tej części można znaleźć objaśnienie, jak skonfigurować Multiroom w urządzeniach i jak nim zarządzać.
- Grupa Multiroom może się składać z maksymalnie pięciu urządzeń (1 x urządzenie główne i 4 x klient).

Uwaga

Objaśnienie mastera i klienta

- Master jest urządzeniem źródłowym, które swoje aktualne odtwarzanie przynosi na wszystkie inne urządzenia (klientów) grupy.
- Jeśli odtwarzanie odbywa się poprzez Bluetooth lub z płyty CD, wówczas tylko to urządzenie może pełnić funkcję mastera, które wyposażone jest w odpowiednią technologię odbioru lub odtwarzania.

Następujące tryby są dostępne przez grupę Multiroom (zależnie od wyposażenia radia w odpowiednią technologię).

- **Spotify Connect**
- **Radio internetowe**
- **Radio DAB**
- **Radio FM**
- **Aux In**
- **Strumień WiFi (kompatybilny z DNLA) i odtwarzanie sieciowe UPnP**
- **Odtwarzanie z USB**
- **Odtwarzanie z CD**
- **Bluetooth**



16.5.2 Tworzenie grupy

- W razie potrzeby utworzenia nowej grupy należy przejść do ustawień systemowych i wybrać tam Multiroom.
- Wybrać opcję Utwórz nową grupę.
- Wprowadzić nazwę nowo utworzonej grupy i potwierdzić ją przyciskiem [OK].

16.5.3 Wyświetlanie szczegółów

- Wybór tej opcji informuje o aktualnym statusie radia/głośnika w poszczególnej grupie.
- W polu Status wyświetlana jest informacja, czy wybrane urządzenie pełni funkcję mastera czy klienta.

16.5.4 Dodawanie klientów grupy

- Jeśli wybrane urządzenie jest już masterem, wówczas za pomocą opcji Dodaj klienta można dodać (kolejnych) klientów.
- Wybór tej opcji powoduje wyświetlenie listy urządzeń znajdujących się w sieci. Urządzenia z gwiazdką przed nazwą są już klientami grupy.
- Do grupy można dodawać jako klientów wyłącznie urządzenia bez gwiazdki.

16.5.5 Wyświetlanie klientów

- Opcja Wyświetl klientów powoduje wyświetlenie wszystkich członków aktualnej grupy.

16.5.6 Opuszczanie grupy

- Opcja Opuść grupę powoduje usunięcie aktualnie obsługiwanego klienta z grupy.
- Potwierdzić opuszczenie grupy wciskając [OK].

16.5.7 Usuwanie grupy

- W razie potrzeby usunięcia całej grupy należy skorzystać z opcji Usuń grupę.
- Należy pamiętać, że grupę można usunąć tylko z poziomu mastera tej grupy.

16.6 Ustawienia i tryb czuwania

Aby w aplikacji przejść do ustawień radia albo przełączyć je w tryb czuwania, wystarczy dotknąć ikony ustawień (2), a następnie wybrać Ustawienia. Wybrać Tryb czuwania, aby radio przeszło w tryb czuwania.



Ustawienia pozwalają skonfigurować Korektor dźwięku, sprawdzić dostępność i zainstalować aktualizacje oprogramowania, zmienić numer PIN zapewniający dostęp do sieci, a także zapoznać się z informacjami o radu.

17. Obsługa i konserwacja

- Urządzenie czyścić tylko lekko wilgotną, niestrzępiącą się ściereczką; nie używać ostrych środków czyszczących.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je wyłączyć i odłączyć zasilanie. Przechowywać w czystym, suchym miejscu; chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

18. Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji

Hama GmbH & Co KG nie ponosi odpowiedzialności i nie udziela żadnej gwarancji z tytułu szkód wynikających z niewłaściwego montażu, instalacji, niewłaściwego użytkowania urządzenia ani z tytułu szkód wynikających z postępowania niezgodnie z instrukcją obsługi i uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa.

19. Serwis i wsparcie

Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta firmy Hama.

Infolinia: +49 9091 502-115 (język niemiecki i angielski),
+48 61 873 10 26/27/28 (język polski)

Bliższe informacje na temat wsparcia można znaleźć na stronie: www.hama.com.


20. Informacje dotycząca recyklingu

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:



Od czasu wprowadzenia europejskiej dyrektywy 2012/19/EU i 2006/66/EU do prawa narodowego obowiązują następujące ustalenia: Urządzeń elektrycznych, elektronicznych oraz baterii jednorazowych nie należy wyrzucać razem z codziennymi odpadami domowymi! Użytkownik zobowiązany prawnie do odniesienia zepsutych, zniszczonych lub niepotrzebnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych do punktu zbiórki lub do sprzedawcy. Szczegółowe kwestie regulują przepisy prawne danego kraju. Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu. Segregując odpady pomagasz chronić środowisko!

21. Deklaracja zgodności

 Hama GmbH & Co KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [00054819, 00054824, 00054853, 00054854] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.hama.com -> 00054819, 00054824, 00054853, 00054854 -> Downloads.

Częstotliwość transmisji	Bluetooth: 2.402 - 2.480GHz WiFi: 2.412 - 2.472GHz WiFi: 5.150 - 5.350 GHz WiFi: 5.470 - 5.725 GHz
Maksymalna moc transmisji	Bluetooth: 6dBm (EIRP) WiFi: 2.4GHz / 17dBm (EIRP) WiFi: 5GHz / 16.5dBm (EIRP)

Ograniczenia lub wymagania w

Belgia, Bułgaria, Czechy, Dania, Niemcy, Estonia, Irlandia, Grecja, Hiszpania, Francja, Chorwacja, Włochy, Cypr, Łotwa, Litwa, Luksemburg, Węgry, Malta, Holandia, Austria, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowenia, Słowacja, Finlandia, Szwecja, Zjednoczone Królestwo

Wskazówka

Jeżeli kanały 36–64 (zakres częstotliwości 5,150 GHz – 5,350 GHz) używane są w sieci WLAN 5 GHz, produktu można używać wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach.



hama®

Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim/Germany
www.hama.com

The Spotify software is subject to third party licenses found here:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.