

00054850
(DIR150BT)

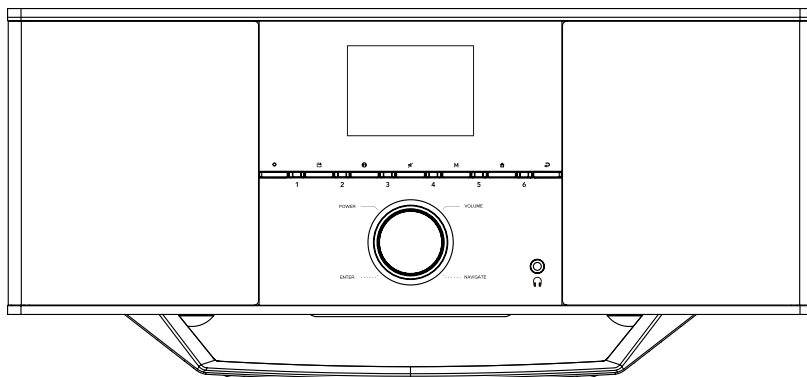
hama



V3

Digital Radio

Digital-Radio



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



1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Wprowadzenie	5
2. Objaśnienia dotyczące użytych symboli i uwag	5
2. Zawartość zestawu	5
3. Zasady bezpieczeństwa	6
4. Informacje i uwagi przed rozpoczęciem eksploatacji	8
5. Budowa radia i akcesoriów	9
5. Widok z tyłu	9
5. Widok z przodu	10
5. Pilot	11
6. Koncepcja obsługi	12
6. Obsługa ogólna	12
6. Menu ustawiania	12
6. Zarządzanie Ulubionymi	13
6. Obsługa muzyki	13
7. Uruchomienie	14
7. Pilot	14
7. Podłączenie i pierwsze włączenie radia	14
7. Połączenie sieciowe / konfiguracja połączenia internetowego	15
7. Połączenie z siecią LAN (przewodową)	15
7. Połączenie z siecią WLAN / Wi-Fi (beprzewodową)	16
8. Nawigacja i elementy sterujące	17
8. Możliwości obsługi	17
8. Wybór języka	17
8. Kreator konfiguracji	17
8. Ustawianie godziny	17
8. Utrzymanie połączenia sieciowego	18
8. Kreator połączenia sieciowego	18
8. Zarządzanie Ulubionymi	19
8. Widok wyświetlacza	20
9. Struktura menu	21
10. Radio DAB	22
10. Lista stacji	22
10. Pełne wyszukiwanie	22
10. Usuwanie nieaktywnych stacji	22
10. DRC – Dynamic Range Control	22
10. Kolejność stacji	22



11. Radio internetowe i podcasty	23
11. Kraj (na podstawie adresu IP radia)	23
11. Historia (przy pierwszej konfiguracji funkcja jeszcze niedostępna lub pusta)	23
11. Wyszukiwanie	23
11. Kraje	23
11. Popularne	24
11. Odkryj	24
11. Dodawanie stacje i tworzenie/aktualizacja list ulubionych (wymagana przeglądarka internetowa)	24
11. Otwieranie panelu zarządzania	25
11. Dodawanie własnych stacji	26
11. Usuwanie stacji	27
12. Spotify Connect	28
13. Amazon Music	29
14. Odtwarzacz muzyczny (USB)	31
15. Radio UKF	32
15. Automatyczne wyszukiwanie stacji	32
15. Ręczne wyszukiwanie stacji	32
15. Ustawienia	32
16. AUX-In (odtwarzanie ze źródeł zewnętrznych)	33
17. Odtwarzanie Bluetooth® (RX)	34
17. Sparowanie urządzenia źródłowego	34
17. Odtwarzanie przez Bluetooth®	34
17. Inne ustawienia	34
18. Programy	35
18. Drzemka	35
18. Budzik	35
18. Timer	36
19. Ustawienia systemowe – przegląd	37



20. Sieć i audio	38
20. Sieć	38
20.1.1 Kreator połączenia sieciowego	38
20.1.2 Nawiązywanie połączenia Wi-Fi	38
20.1.3 Pre-Shared-Key (PSK)	39
20.1.4 PIN	39
20.1.5 Konfiguracja za pomocą WPS	40
20.1.6 Widok ustawień	40
20.1.7 Ustawienia ręczne	40
20. Odbiornik Bluetooth® (BT RX)	43
20.2.1 Odbiorniki Bluetooth®	43
20. Korektor dźwięku	44
21. Ustawienia ekranu	45
21. Podświetlenie ekranu	45
21.1.1 Tryb pracy	45
21.1.2 Tryb czuwania	45
21.1.3 Tryb drzemki	45
21. Kolorystyka	45
22. System	46
22. Kreator konfiguracji	46
22. Ustawianie godziny	46
22.2.1 Ustawianie daty i godziny	46
22.2.2 Synchronizacja czasu	46
22.2.3 Format godziny	47
22.2.4 Ustawianie strefy czasowej	47
22.2.5 Czas letni/zimowy	47
22. Język	47
22. Automatyczne czuwanie	47
22. Aktualizacja oprogramowania	47
22. Ustawienia fabryczne	47
23. Informacje systemowe	48
23. Informacje	48
23. Polityka prywatności	48
24. Dane techniczne	49



2. Wprowadzenie

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.

2. Objaśnienia 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 w celu zwrócenia uwagi na konkretne zagrożenia i niebezpieczeństwa.

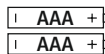
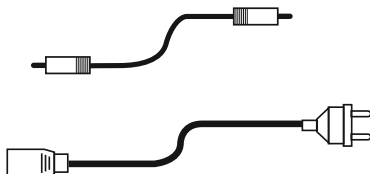
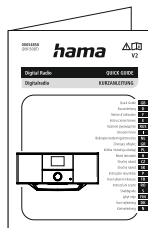
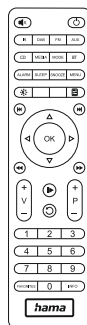
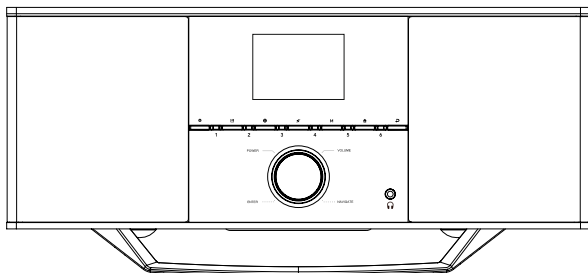
Wskazówka



Niniejszy symbol wskazuje na dodatkowe informacje i istotne uwagi.

2. Zawartość zestawu

- Radio cyfrowe „DIR150BT”
- Pilot
- 2 baterie AAA (micro)
- Zasilanie sieciowe
- Kabel typu jack
- Skrócona instrukcja (w wielu językach)





3. Zasady bezpieczeństwa

- Produkt jest przeznaczony do prywatnego, niekomercyjnego użytku domowego.
- Chronić produkt przed brudem, wilgocią i przegrzaniem. Korzystać z produktu wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Ten produkt, podobnie jak wszystkie produkty elektryczne, nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci!
- Nie upuszczać produktu i nie narażać go na silne wstrząsy.
- Nie używać produktu poza granicami jego wydajności określonymi w danych technicznych.
- Opakowanie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Niebezpieczeństwo uduszenia.
- Opakowanie należy niezwłocznie usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.
- Nie dokonywać żadnych zmian w urządzeniu. W przeciwnym razie gwarancja utraci ważność.
- Nie używać produktu w bezpośrednim sąsiedztwie grzejnika, innych źródeł ciepła lub w bezpośrednim świetle słonecznym.
- Nie używać produktu w miejscach, gdzie niedozwolone jest stosowanie urządzeń elektronicznych.
- Z produktu należy korzystać wyłącznie w umiarkowanych warunkach klimatycznych.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie używać produktu w wilgotnym otoczeniu i chronić go przed bryzgami wody.
- Wszystkie kable poprowadzić tak, aby nie stanowiły one ryzyka potknięcia się.
- Nie zginać i nie zgniatać przewodu.
- Wyciągając kabel, chwytać bezpośrednio za wtyczkę, nigdy za kabel.

Ryzyko porażenia prądem



- Nie otwierać produktu i nie kontynuować jego obsługi, jeżeli jest uszkodzony.
- Nie używać produktu, jeżeli zasilacz AC, przewód zasilacza lub przewód zasilania sieciowego są uszkodzone.
- Nie próbować samodzielnie dokonywać konserwacji lub naprawiać urządzenia. Wszelkie prace konserwacyjne należy powierzyć odpowiedniemu personelowi specjalistycznemu.



Ostrzeżenie – baterie



- Koniecznie przestrzegać prawidłowej biegunowości (oznaczenie + i –) baterii oraz odpowiednio je wkładać. Nieprzestrzeganie grozi wyciekami lub wybuchem baterii.
- Używać wyłącznie akumulatorów (lub baterii) określonego typu.
- Przed włożeniem baterii wyczyścić styki baterii i przeciwległe styki.
- Nie pozwalać dzieciom na wymienianie baterii bez nadzoru.
- Nie mieszać starych baterii z nowymi, baterii różnego typu lub różnych producentów.
- Wyjąć baterie z produktów, które nie będą używane przez dłuższy czas (chyba że są gotowe do użycia w sytuacji awaryjnej).
- Nie zwierać baterii.
- Nie ładować baterii.
- Nie wrzucać baterii do ognia.
- Przechowywać baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nigdy nie otwierać, nie uszkadzać ani nie połykać baterii i nie dopuszczać, aby przedostały się do środowiska. Mogą one zawierać toksyczne i szkodliwe dla środowiska metale ciężkie.
- Zużyte baterie natychmiast wyjąć z produktu i wyrzucić.
- Unikać przechowywania, ładowania i użytkowania w ekstremalnych temperaturach i przy bardzo niskim ciśnieniu powietrza (np. na dużych wysokościach).

Ostrzeżenie



- Wysoki poziom hałasu!
- Istnieje ryzyko uszkodzenia słuchu.
- Aby zapobiec niedosłuchowi, należy unikać słuchania przy wysokim poziomie głośności przez dłuższy czas.
- Głośność ustawiać zawsze na rozsądny poziom. Wysoki poziom głośności może – nawet jeżeli trwa krótko – prowadzić do uszkodzenia słuchu.
- Podczas używania produktu ograniczona jest percepcja dźwięków z otoczenia. Z tego powodu stosując produkt, nie obsługiwać pojazdów ani maszyn.





4. Informacje i uwagi przed rozpoczęciem eksploatacji

Radio umożliwia wygodne korzystanie z niemal wszystkich funkcji za pomocą smartfona lub tableta. W tym celu należy pobrać bezpłatną aplikację UNDOK (na iOS i Android).

Informacja o aplikacji UNDOK

Dokładny opis aplikacji UNDOK i pełnego zakresu funkcji można znaleźć w naszym przewodniku UNDOK na stronie: www.hama.com -> 00054850 -> Do pobrania

Wskazówka – zoptymalizować zasięg

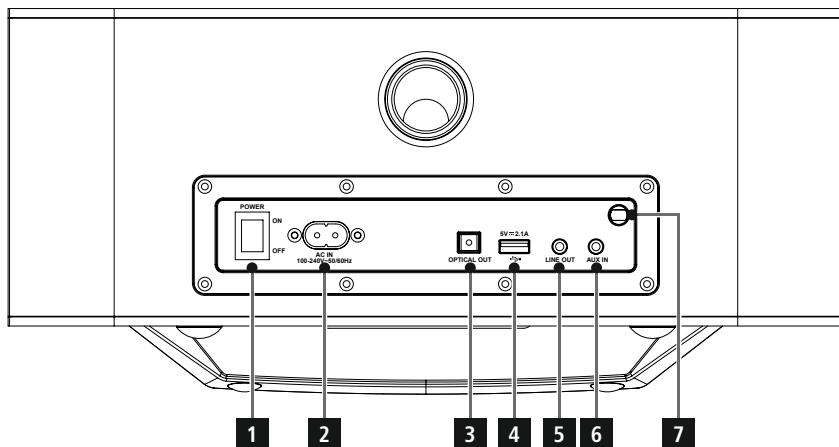
- Aby umożliwić optymalny odbiór, antena musi być całkowicie wysunięta i skierowana pionowo.
- W razie potrzeby przetestować różne miejsca, aby uzyskać najlepszy możliwy odbiór.





5. Budowa radia i akcesoriów

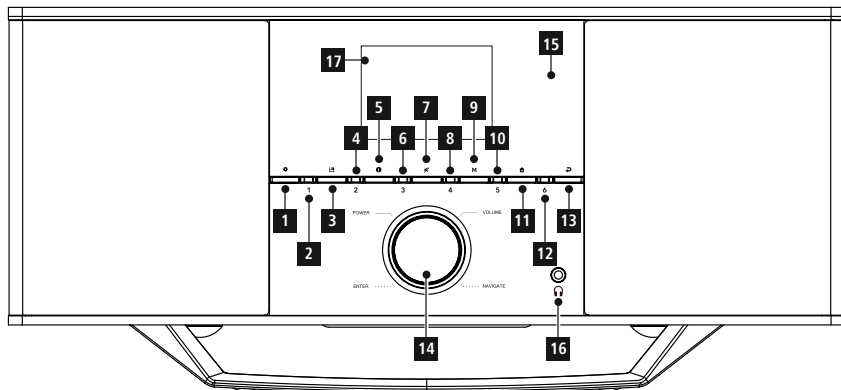
5. Widok z tyłu



Nr	Nazwa	Funkcja
1	Wyłącznik zasilania	Odłącza radio całkowicie od prądu w stanie wyłączonym
2	Podłączenie do sieci	Podłączenie dołączonego zasilacza do prądu
3	Optyczne wyjście cyfrowe SPDIF	Złącze szeregowe do optycznej transmisji sygnałów do innych urządzeń
4	Gniazdo USB	- Podłączenie nośników USB z formatowaniem FAT16/32 w celu odtwarzania treści dźwiękowych - Złącze ładowania na smartfon/tablet i inne urządzenia USB (maks. 5 V / 2.1A)
5	Line-Out (3,5 mm)	Analogowe połączenie z zewnętrznymi głośnikami i innymi urządzeniami dźwiękowymi za pomocą przewodu z wtyczką typu jack 3,5 mm
6	Aux-In (3,5 mm)	Złącze analogowe do połączenia z zewnętrznymi źródłami dźwięku za pomocą przewodu z wtyczką typu jack 3,5 mm
7	Antena	Antena do odbioru sygnałów DAB/UKW



5. Widok z przodu

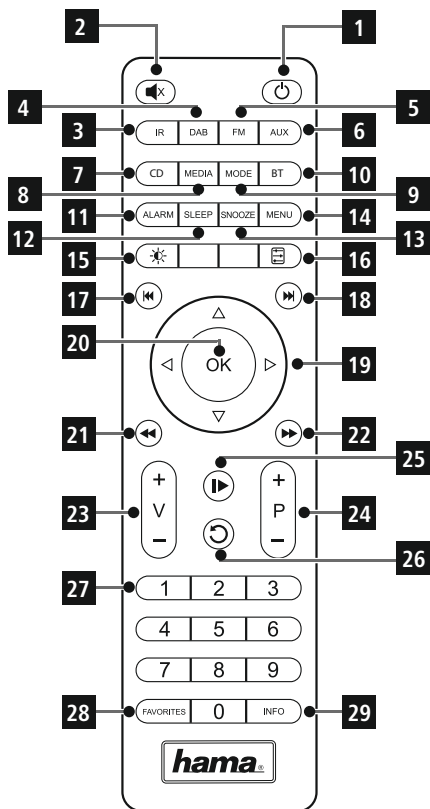


Nr	Przycisk	Nazwa
1		Przycisk [SETTINGS/MENU]
2	1	Przycisk [PRESET 1]
3		Przycisk [MEMORY]
4	2	Przycisk [PRESET 2]
5		Przycisk [INFO]
6	3	Przycisk [PRESET 3]
7		Przycisk [WYCISZ]
8	4	Przycisk [PRESET 4]
9	M	Przycisk [MODE]
10	5	Przycisk [PRESET 5]

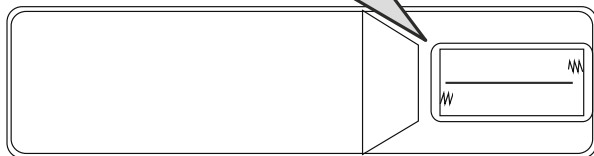
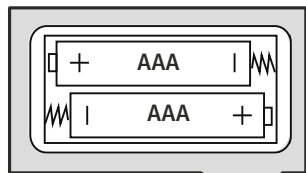
Nr	Przycisk	Nazwa
11		Przycisk [HOME]
12	6	Przycisk [PRESET 6]
13		Przycisk [BACK]
14		Przycisk [POWER]** / [VOLUME] / [ENTER] / [NAVIGATE]
15		Odbiornik podczerwieni
16		Gniazdo słuchawek
17		Wyświetlacz kolorowy 2.8"



5. Pilot



Nr	Przycisk	Nazwa
1		Zasilanie
2		Wyciszenie
3	IR	Radio internetowe
4	DAB	Radio DAB
5	FM	Radio FM/UKW
6	AUX	AUX-In
7	CD	Tryb odtwarzania CD
8	MEDIA	Mediayer (USB)
9	MODE	Tryb
10	BT	Tryb odtwarzania BT
11	ALARM	Budzik
12	SLEEP	Wyłącznik czasowy
13	SNOOZE	Drzemka
14	MENU	Menu
15		Dopasowanie podświetlenia
16		Korektor dźwięku
17		Poprzedni tytuł
18		Następny tytuł
19		Przyciski nawigacji w lewo, prawo, górę, dół
20	OK	OK
21		Przewijanie w tył
22		Przewijanie w przód
23	+ V -	Zwiększanie/zmniejszanie głośności
24	+ P -	Następny/poprzedni Ulubiony
25		Wznowienie/Pauza
26		Powrót
27	1 2 3	Przyciski Ulubione 1–10
28	FAVORITES	Ulubione
29	INFO	Informacje





6. Koncepcja obsługi

6. Obsługa ogólna

Symbol	Nazwa	Funkcja
	Symbol ręki	Jednokrotne wciśnięcie
	Symbol ręki	Wielokrotne wciśnięcie
	Symbol ręki	Ponowne wciśnięcie
	Symbol ręki	Przytrzymać przez 3 sekundy






Przycisk	Zdalna obsługa	Nazwa	Funkcja
		Pokrętko Nawigacja	<ul style="list-style-type: none"> Nawigowanie do przodu w aktualnym menu Nawigowanie do tyłu w aktualnym menu Zmniejszenie głośności aktualnego odtwarzania Zwiększenie głośności aktualnego odtwarzania
		Pokrętko Przycisk [OK]	<ul style="list-style-type: none"> Przycisk potwierdzający otwarcie aktualnie zaznaczonego menu lub funkcji Przełączanie między dostępnymi sposobami wyświetlania (pełny ekran / podzielony ekran) Długie wciśnięcie przycisku: Wyłączenie i włączanie radia
	INFO	Przycisk [INFO]	Zmienia zawartość widoku informacji o stacjach (gatunek/wykonawca/informacje)
	MODE	Przycisk [MODE]	Każde wciśnięcie przełącza tryb pracy
	INFO	Przycisk [HOME]	Zamknięcie wszystkich menu i powrót do ekranu odtwarzania

6. Menu ustawiania

Przycisk	Zdalna obsługa	Nazwa	Funkcja
	MENU	Przycisk [SETTINGS]	Otwiera menu ustawiania aktualnie otwartego menu
		Przycisk [BACK]	<ul style="list-style-type: none"> Otwiera wyszukiwanie stacji / listę stacji (DAB) Przełączanie między ustawianiem głośności a ręcznym ustawianiem częstotliwości (UKF) Powrót do poprzedniego menu



6. Zarządzanie Ulubionymi

Przycisk	Zdalna obsługa	Nazwa	Funkcja
	1	Przycisk [PRESET 1]	<ul style="list-style-type: none">• Krótkie wciśnięcie przycisku: otwarcie pozycji 1 w pamięci ulubionych dla aktualnego trybu odtwarzania• Długie wciśnięcie przycisku: zapisanie aktualnej stacji w pozycji 1 w pamięci ulubionych
	2	Przycisk [PRESET 2]	<ul style="list-style-type: none">• Krótkie wciśnięcie przycisku: otwarcie pozycji 2 w pamięci ulubionych dla aktualnego trybu odtwarzania• Długie wciśnięcie przycisku: zapisanie aktualnej stacji w pozycji 2 w pamięci ulubionych
			
	9	Przycisk [PRESET 6]	<ul style="list-style-type: none">• Krótkie wciśnięcie przycisku: otwarcie pozycji 7 w pamięci ulubionych dla aktualnego trybu odtwarzania• Długie wciśnięcie przycisku: zapisanie aktualnej stacji w pozycji 7 w pamięci ulubionych
	FAVORITES	Przycisk [PRESETS]	<ul style="list-style-type: none">• Krótkie wciśnięcie przycisku: Otwieranie listy ulubionych do wyboru• Długie wciśnięcie przycisku: Otwieranie listy ulubionych do zapisywania wybranej stacji

6. Obsługa muzyki

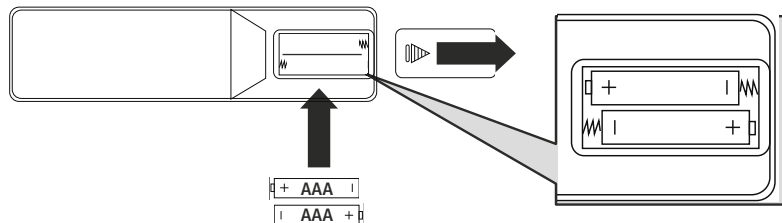
Przycisk	Zdalna obsługa	Nazwa	Funkcja
		Przycisk [PLAY/PAUSE]	<ul style="list-style-type: none">• Przerwanie trwającego odtwarzania z zapisaniem aktualnej pozycji• Ponowne naciśnięcie przycisku wznowia odtwarzanie
		Przycisk [PREVIOUS]	Rozpoczęcie od początku aktualnego utworu. Po dwukrotnym naciśnięciu odtwarzany jest poprzedni utwór
		Przycisk [NEXT]	Odtwarzanie następnego utworu z nośnika danych
		Przycisk [MUTE]	Dezaktywacja odtwarzania dźwięku i aktywacja ponownym naciśnięciem



7. Uruchomienie

7. Pilot

- Zdjąć pokrywę komory baterii znajdującą się z tyłu pilota.
- Włożyć dostarczone w zestawie baterie zgodnie z oznaczeniem biegunów. Właściwa biegunowość oznaczona jest w schowku na baterie symbolami plusa i minusa.

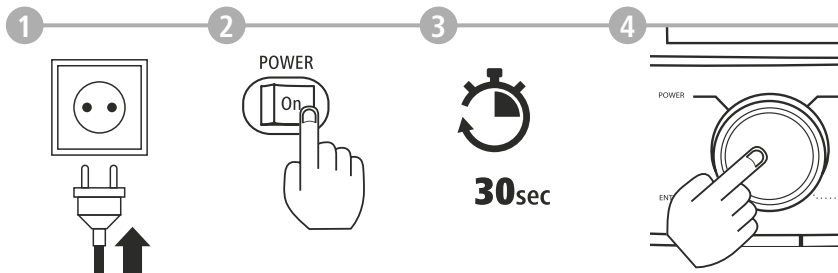


7. Podłączenie i pierwsze włączenie radia

Ostrzeżenie



- Podłączać produkt tylko do odpowiedniego gniazdka wtykowego połączonych z publiczną siecią elektryczną. Gniazdo wtykowe musi znajdować się w pobliżu produktu i być łatwo dostępne.
 - Odłączyć produkt od sieci za pomocą wyłącznika zasilania – jeżeli nie jest on na wyposażeniu, wyciągnąć przewód sieciowy z gniazda wtykowego.
 - W przypadku wielu gniazd upewnić się, że podłączone odbiorniki nie przekraczają dopuszczalnego całkowitego zużycia energii.
 - Odłączyć produkt od zasilania sieciowego, jeżeli nie jest używany przez dłuższy czas.
- Podłączyć przewód 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 firmy Hama na stronie: www.hama.com.



Po podłączeniu zasilania następuje inicjalizacja urządzenia.
Radio uruchamia się.



7. Połączenie sieciowe / konfiguracja połączenia internetowego

Radio można podłączyć do lokalnej sieci. Aby móc odbierać radio internetowe i mieć dostęp do zdalnych zasobów multimedialnych (streaming), sieć musi być podłączona do Internetu.

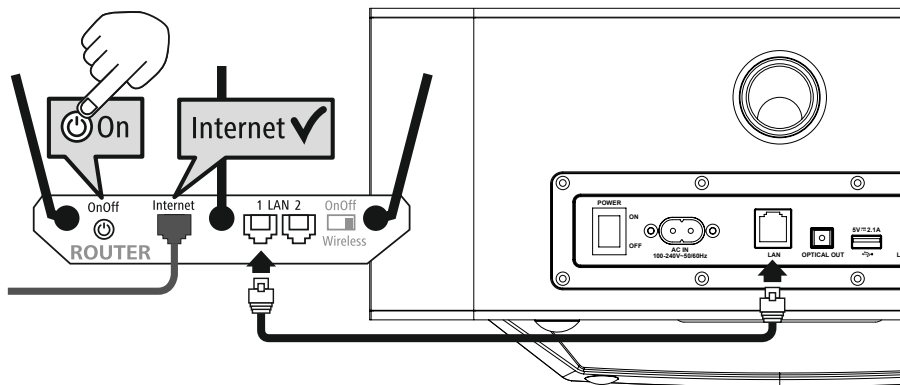
Wskazówka



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

7. Połączenie z siecią LAN (przewodową)

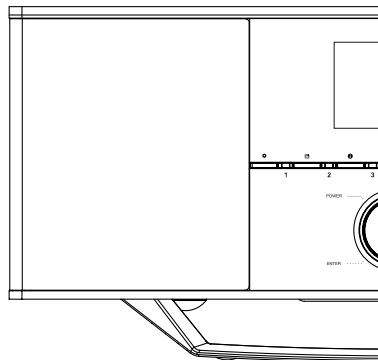
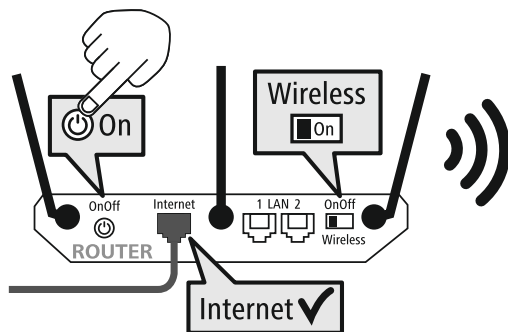
- Podłączyć kabel RJ45 LAN do wolnego gniazdka w routerze, przełączniku sieciowym lub punkcie dostępowym.
- Podłączyć drugi koniec kabla LAN do gniazdka LAN (RJ45) w radiu.
- Należy sprawdzić, czy router jest włączony i czy połączenie z Internetem i siecią lokalną jest aktywne.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących konfiguracji routera prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi routera.
- Szczegółowy opis konfiguracji połączenia z siecią LAN można znaleźć w rozdziale **Połączenie przewodowe – DHCP aktywny**.






7. Połączenie z siecią WLAN / Wi-Fi (bezprzewodową)

- Należy sprawdzić, czy router jest włączony i czy połączenie z Internetem i siecią lokalną jest aktywne.
- Należy włączyć w routerze obsługę sieci Wi-Fi.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących konfiguracji routera prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi routera.
- Szczegółowy opis konfiguracji połączenia z siecią Wi-Fi można znaleźć w rozdziale **20.1.1 Kreator połączenia sieciowego**.





8. Nawigacja i elementy sterujące

Po pierwszej aktywacji radia można włączyć je za pomocą przycisku  (Power), aby rozpocząć konfigurację urządzenia. Poniżej objaśnione są krótko poszczególne czynności, a szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich rozdziałach.

8. Możliwości obsługi

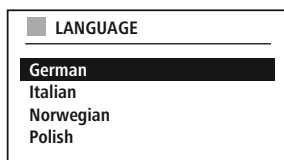
Ogólna obsługa radia jest opisana w koncepcji obsługi.

Radio można używać z następującymi możliwościami obsługi:

1. Elementy obsługowe na urządzeniu
2. Dołączony pilot
3. Bezpłatna aplikacja UNDOK do urządzeń z systemem Android i iOS

8. Wybór języka

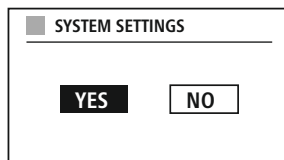
Po pierwszym włączeniu można wybrać żądany język systemowy. Jednak niektóre elementy interfejsu użytkownika są synchronizowane przez Internet i z tego względu elementy te nie będą dostępne w wybranym lokalnym języku.



8. Kreator konfiguracji

Zalecamy skorzystanie z Kreatora konfiguracji, aby szybko i łatwo przeprowadzić pierwsze włączenie (ustawianie godziny i daty, konfiguracja połączenia internetowego itp.).

Jeśli jednak pierwsze włączenie za pomocą Kreatora konfiguracji ma być pominięte, ustawienia można oczywiście wprowadzić również w ustawieniach systemowych lub poprzez ponowne uruchomienie Kreatora konfiguracji.



Wskazówka dotycząca obsługi

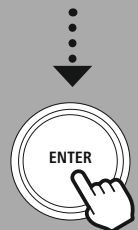


W celu dokonania wyboru pomiędzy możliwościami ustawiania należy używać elementów obsługowych objaśnionych w koncepcji obsługi. Umożliwiają one nawigację między pozycjami menu i zatwierdzanie aktualnego wyboru. W razie pomyłki można wrócić do poprzedniej pozycji menu.

8. Ustawianie godziny

Radio umożliwia wskazywanie godziny w formacie 12-godzinnym (am/pm) lub w formacie 24-godzinnym. Czas można synchronizować i aktualizować za pomocą różnych metod odbioru (UKF/DAB/DAB+/Internet), dzięki czemu aktualny czas

jest automatycznie synchronizowany nawet po awarii zasilania. W przypadku wyłączenia synchronizacji istnieje ryzyko, że po awarii zasilania konieczne będzie ręczne ustawianie informacji o czasie.





8. Utrzymanie połączenia sieciowego

Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność. Po wyłączeniu tej funkcji funkcje sieciowe w trybie czuwania automatycznie się wyłączają, aby zmniejszyć zużycie energii. W przypadku wyłączonej funkcji sieciowej nie ma dostępu do radia z komputera, smartfona ani tabletu.

8. Kreator połączenia sieciowego

Używanie Kreatora połączenia sieciowego pomaga w połączeniu radia z lokalną siecią lub Internetem.

Uwaga – Odwołania do innych rozdziałów niniejszej instrukcji obsługi



Ponieważ rozdział jest obszerny, należy postępować zgodnie z zaleceniami z **20.1.1 Kreator połączenia sieciowego**.

Po zamknięciu Kreatora połączenia sieciowego zamyka się również Kreator konfiguracji.

8. Zarządzanie Ulubionymi

Konceptcja obsługi opisuje zapisywanie w pamięci treści w odpowiednim trybie i ich otwieranie. Dla dostępnych sposobów odbioru możliwe są następujące miejsca w pamięci:

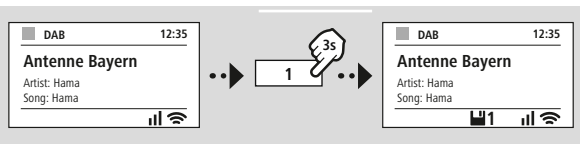
Radio cyfrowe DAB+	30
Radio analogowe UKF/FM	30
Radio internetowe	30
Spotify Connect	10
Amazon Music	8

RECALL FROM PRESET

- 1 - Antenne Bayern
- 2 - Bayern 3
- 3 - Rockantenne
- 4 - Bayern 1
- 5 - ...
- 6 - ...
- 7 - ...

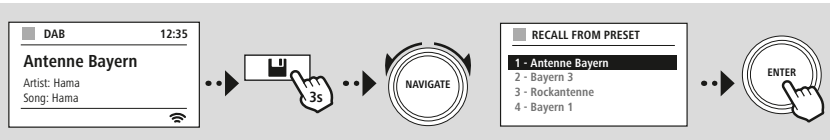
Zapisywanie Ulubionych

Pilot



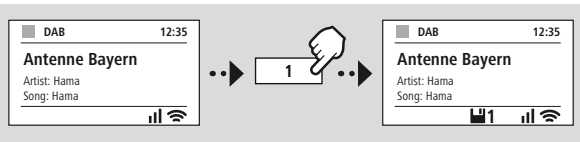
LUB

Na produkcie



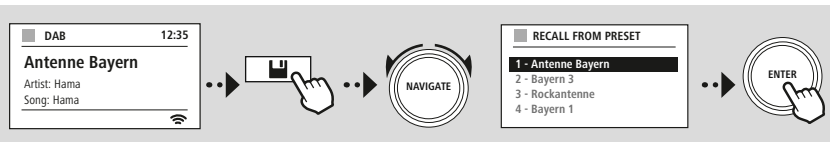
Przejsięcie do Ulubionych

Pilot



LUB

Na produkcie





Slideshow



8. Widok wyświetlacza

W przypadku trybów odtwarzania, które przedstawiają treści graficzne, takie jak prezentacje slajdów, logo nadawców lub okładki albumów, można przełączać między różnymi sposobami wyświetlania.

- 1) split screen / ekran dzielony
- 2) widok treści graficznych na całym ekranie

Funkcje przycisków są podane w koncepcji obsługi.

Wskazówka



Funkcja ta jest obecnie dostępna tylko w trybach radia internetowego, radia DAB i Spotify Connect.

9. Struktura menu

Urządzenie ma wiele metod odbioru i dodatkowych funkcji. Są one zebrane w menu głównym radia i podzielone na kilka kategorii.

Poniższy przegląd powinien pomóc w szybkim znalezieniu żądanej funkcji w strukturze menu. Dokładne objaśnienia są podane bardziej szczegółowo w kolejnych rozdziałach, a obsługa jest zilustrowana graficznie.

GLÓWNE MENU

DAB

- Lista radiostacji
- Kompletne przeszukiwanie
- Przytnij nieprawidłowe
- DRC
- Kolejność radiostacji

Radio internetowe

- Ostatnio słuchany
- Lista radiostacji

Podcasty

- Ostatnio słuchany
- Lista radiostacji

FM

- Konfiguracja przeszukiwania
- Ustawienia audio

Streaming Services

- Spotify
- Amazon Music

External Sources

- Bluetooth Streaming
- Wej. AUX
- USB

Comfort

- Czas „zasypiania”
- Alarm
- Minutnik

KONFIG. SYSTEMU

Network & Sound

- Sieć
- Bluetooth RX
- Korektor

Display

- Podświetlenie
- Color Theme

System

- Kreator konfiguracji
- Czas/data
- Język
- Auto-Standby
- Aktualizacja oprogramowania
- Ustawienia fabryczne

About

- Informacja
- Informacje o poufności



GLÓWNE MENU

-- LUB --

KONFIG.
SYSTEMU





-- LUB --



GŁÓWNE MENU



10. Radio DAB

Radio odbiera wszystkie standardowe częstotliwości radiofonii cyfrowej w zakresie od 174 MHz do 240 MHz (pasmo III, kanały od 5A do 13F). Automatyczne wyszukiwanie stacji DAB uruchamia się automatycznie po pierwszym włączeniu w trybie DAB. Po zakończeniu wyświetlana jest aktualna lista stacji.

Otwierając odpowiednie menu ustawień DAB, można uzyskać dostęp do poniższych opcji ustawień i funkcji.

10. Lista stacji

Na liście stacji widoczne są wszystkie stacje radiowe znalezione podczas ostatniego pełnego wyszukiwania.

Należy przejść do żądanej stacji i potwierdzić wybór. Radio rozpocznie odtwarzanie tej stacji.

10. Pełne wyszukiwanie

Jeśli zmieni się lokalizacja radia lub jeśli można odbierać nowe stacje, zalecane jest przeprowadzenie ponownego wyszukiwania stacji. Cały zakres częstotliwości jest wtedy ponownie przeszukiwany, a lista stacji jest aktualizowana.

10. Usuwanie nieaktywnych stacji

Aby usunąć z listy stacji stację, która nie jest już aktywna, należy wybrać **"Usuwanie nieaktywnych stacji"**.

10. 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 znowu zwiększy wtedy głośność.

DRC wysoki	Całkowita kompensacja różnych poziomów głośności. Silna kompresja może słyszalnie obniżyć dynamikę utworu muzycznego
DRC niski	Częściowa kompensacja różnych poziomów głośności. Subtelniejsza kompresja, bez utraty dynamiki
DRC wył.	Brak kompensacji

10. Kolejność stacji

Domyślnie radio sortuje stacje w kolejności alfabetycznej. Można też przeprowadzić sortowanie wg siły sygnału lub wg zbioru. Jeśli wybrano sortowanie według zbioru, stacje są sortowane według odpowiedniego bloku częstotliwości, w którym nadawany jest odpowiedni zbiór. Są to często bloki częstotliwości nadawane lokalnie, regionalnie lub w danym kraju.



-- LUB --



GŁÓWNE MENU



Radio internetowe

Ostatnio słuchany
Lista radiostacji

Podcasty

Ostatnio słuchany
Lista radiostacji



11. Radio internetowe i podcasty

Radio to ma możliwość odtwarzania stacji radiowych i podcastów z całego świata za pośrednictwem radia internetowego. Przy pierwszym uruchomieniu tego trybu, radio wyświetla możliwe filtry wyszukiwania i zawężania. Można je później włączać w odpowiednim menu trybu.

Otwierając odpowiednie menu ustawień radia internetowego, można uzyskać dostęp do poniższych opcji ustawień i funkcji.

11. Kraj (na podstawie adresu IP radia)

Po wybraniu tego filtra zostaną wyświetlone inne filtry w celu dalszego zawężenia wyboru.

Stacje lokalne	Wyświetlane są stacje z najbliższej okolicy.
Popularne	Wyświetlane są stacje, które są bardzo popularne w wybranym kraju.
Gatunek muzyki	Wyświetlane są stacje, które w wybranym kraju są powiązane z wybranym gatunkiem muzyki. Po wybraniu filtra można określić żądany gatunek muzyki (na przykład country, jazz, rock, dla dzieci itp.).
Inne	W zależności od lokalizacji mogą być dostępne inne filtry, na przykład według nadawców w regionie.

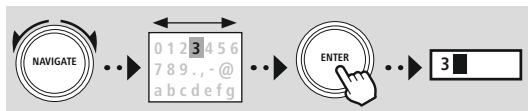
11. Historia (przy pierwszej konfiguracji funkcja jeszcze niedostępna lub pusta)

Radio zapisuje otwierane stacje na liście historii – dzięki temu można szybko znaleźć stacje, które były wcześniej włączone.

11. Wyszukiwanie

Funkcja wyszukiwania umożliwia wyszukiwanie według nazwy stacji lub konkretnych słów.

Za pomocą klawiatury ekranowej można wprowadzić wyszukiwane słowo, a następnie rozpocząć wyszukiwanie. W tym celu należy wybrać **"Gotowe"** i zatwierdzić wybór. Następnie radio wyświetla wyniki wyszukiwania pasujące do wprowadzonych ustawień.



11. Kraje

Za pomocą filtra **"Kraje"** można odbierać radio również z innych krajów. Następnie wyszukiwanie można zawęzić do kontynentów i konkretnego kraju. W zależności od wybranego kraju dostępne są dalsze możliwości zawężania, np. gatunek muzyki, miasto lub popularność.

11. Popularne

Po wybraniu filtra wyszukiwania **"Popularne"** pojawi się lista popularnych stacji na podstawie liczb użytkowników pochodzących od dostawcy platformy.

11. Odkryj

Funkcja ta umożliwia dalszą filtrację w celu zawężenia wyboru pasujących wyników wyszukiwania.

Pochodzenie	Można ograniczyć wyszukiwanie do całego świata, kontynentów lub poszczególnych krajów.
Gatunek muzyki	Wyszukiwanie można zawęzić do wszystkich gatunków lub konkretnego wyboru.
Język	Wybór, w jakim języku mają być podane wyniki wyszukiwania. Tutaj również można filtrować według określonego języka lub wszystkich języków.

Po wybraniu filtrów należy wybrać pokazanie stacji, aby wyświetlić listę wyników. Wartość w nawiasach oznacza liczbę znalezionych wyników.

11. Dodawanie stacje i tworzenie/aktualizacja list ulubionych (wymagana przeglądarka internetowa)

Radio ma lokalnie zapisaną listę stacji, która może być używana do tworzenia własnych list stacji i samodzielnego dodawania nowych stacji. Aby skorzystać z tej możliwości, potrzebny jest smartfon, tablet lub komputer znajdujący się w tej samej sieci i mający zainstalowaną przeglądarkę internetową.

Wskazówka

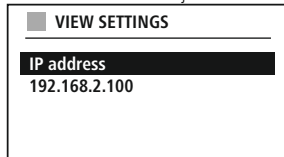
Radio musi być podłączone do lokalnej sieci lub Internetu i mieć ważny adres IP.



11. Otwieranie panelu zarządzania

Aby uzyskać dostęp do panelu zarządzania, należy najpierw znaleźć adres IP radia w lokalnej sieci.

W tym celu należy otworzyć widok ustawień sieciowych, który można znaleźć w **Ustawienia systemu – Sieć i dźwięk – Ustawienia internetowe – Pokaż ustawienia**. Zanotować wyświetlony tam adres IP. Alternatywnie adres IP można również określić na podstawie przeglądu urządzeń w przypadku większości routerów.



Następnie otworzyć przeglądarkę internetową na smartfonie, tablecie lub komputerze i wprowadzić adres IP w pasku adresu przeglądarki (np. <http://192.168.2.100>).

Po prawidłowym wprowadzeniu adresu powinien otworzyć się panel zarządzania radiem.

hama[®]

Language: English ▾

Presets System & Status

Presets

Internet radio mode

Show 10 ▾ entries

Preset	Name	Action
1		EDIT
2		EDIT
3		EDIT
4		EDIT
5		EDIT
6		EDIT
7		EDIT

W prawym górnym rogu znajdują się obsługiwane języki dla tego panelu. Wybrać żądany język z menu rozwijanego.



KONFIG.
SYSTEMU

NAVIGATE

Network & Sound

Sieć

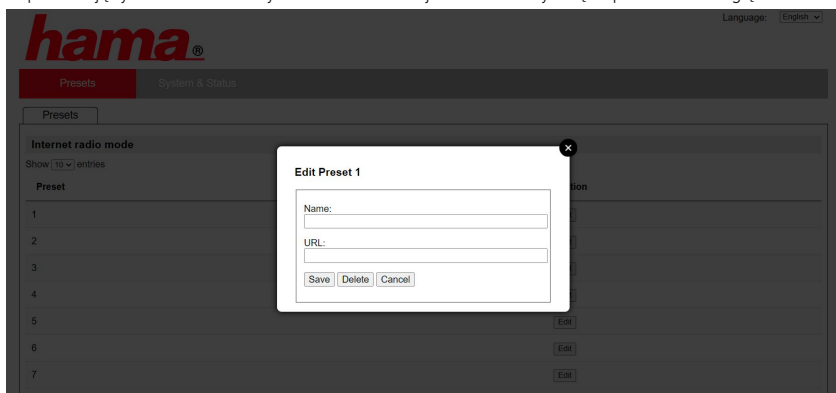
Pokaż ustawienia

ENTER

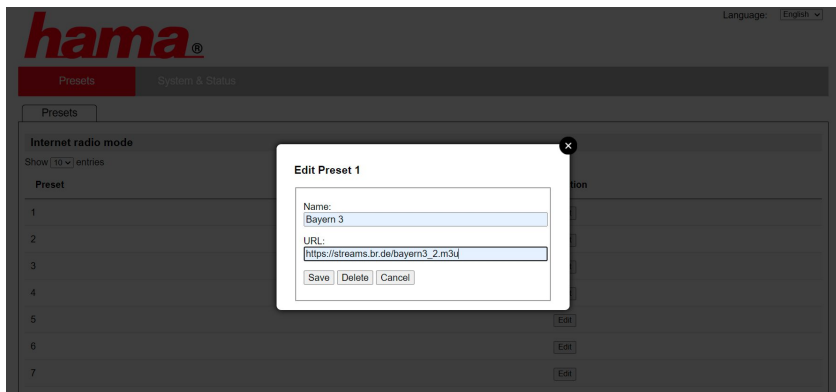


11. Dodawanie własnych stacji

Aby dodać lub edytować Ulubione, należy kliknąć Zmień. Miejsca w pamięci zarządzania w Internecie odpowiadają tym w radiu. Zmiany w radiu lub interfejsie internetowym są odpowiednio uwzględniane.



Aby edytować stację lub dodać nową stację, należy wypełnić pola "Nazwa" i "URL", następnie zapisać zmianę.



Wskazówka



Miejsca w pamięci odpowiadają miejscom w pamięci radia internetowego.



Dodana stacja jest teraz wyświetlana na liście Ulubionych radia i na stronie przeglądu portalu internetowego. Aby otworzyć stację z listy przeglądu, należy nacisnąć **"Play"**.

hama[®]

Language: English ▾

Presets

System & Status

Presets

Internet radio mode

Show 10 ▾ entries

Preset	Name	Action
1	Bayern 3	Play Edit
2		Edit
3		Edit
4		Edit
5		Edit
6		Edit
7		Edit

11. Usuwanie stacji

Aby usunąć zapisaną stację, należy nacisnąć przycisk **"Zmień"**, a następnie **"Usuń"**.

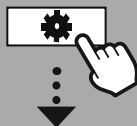
Wskazówka

Obsługiwane mogą być tylko stacje oferujące nadawanie w formacie AAC lub MP3.





-- LUB --

KONFIG.
SYSTEMUStreaming Services
Spotify

12. Spotify Connect

Spotify Connect umożliwia dostęp do milionów piosenek i ich odtwarzanie we własnym radiu! Będąc w drodze, można łatwo przekierowywać muzykę z powrotem na smartfon lub tablet. Można zapisać swoje ulubione listy odtwarzania na liście ulubionych radia i rozpocząć odtwarzanie bez korzystania ze smartfona.

Wymagania:

- Urządzenie z systemem operacyjnym Android lub iOS albo komputer/laptop musi mieć zainstalowaną aplikację Spotify.
- Można ją pobrać ze sklepu Google Play lub Apple App Store. Aplikację można pobrać na komputer w sklepie Microsoft App Store lub bezpośrednio pod adresem www.spotify.com
- Po zainstalowaniu aplikacji należy ją uruchomić i zalogować się na swoje konto (albo zarejestrować się i utworzyć nowe konto).

Wskazówka

Podczas pierwszej rejestracji często można skorzystać z bezpłatnego miesiąca próbnego dostępu premium do Spotify.

W razie potrzeby dostępność można sprawdzić na www.spotify.com.

Nie jest to jednak wymóg obowiązkowy w przypadku tego radia i korzystanie jest również możliwe z bezpłatnym kontem – jednak bezpłatny dostęp wiąże się z pewnymi ograniczeniami ze strony dostawcy.

Pierwsze użycie:

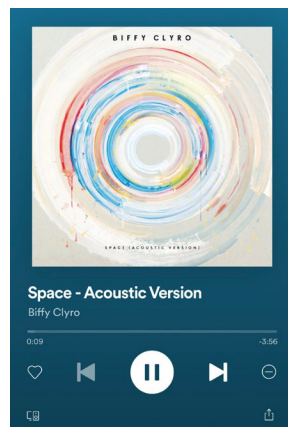
Zanim będzie można zapisywać swoje ulubione listy odtwarzania w radiu, należy raz połączyć radio ze swoim kontem i zapisać listę odtwarzania w Ulubionych.

Po zapisaniu tytułu, albumy i listy odtwarzania można również otwierać bez smartfona. Otworzyć odpowiednią aplikację/oprogramowanie na smartfonie, tablecie lub komputerze i wybrać odpowiednie treści, które mają być przesłane do radia.



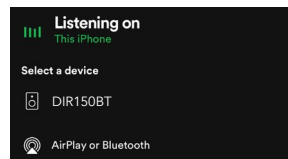
Następnie kliknąć ikonę Spotify Connect.

Na poniższym widoku listy wybrać radio cyfrowe Hama, do którego mają być przeniesione treści.



Bieżące odtwarzanie zostanie przesłane do radia i tam kontynuowane.

Można teraz użyć zarządzania ulubionymi, aby zapisać te treści w pamięci radia i otworzyć je ponownie bez korzystania ze smartfona.

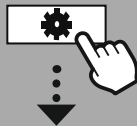


Wskazówka

Więcej informacji na temat opcji obsługi radia można znaleźć w przeglądzie obsługi.



-- LUB --



GŁÓWNE MENU

Streaming Services
Amazon Music

13. Amazon Music

Amazon Music umożliwia dostęp do milionów piosenek i ich odtwarzanie we własnym radiu! Można wyszukiwać i słuchać ulubionej muzyki, list odtwarzania lub stacji radiowych bezpośrednio przez interfejs użytkownika zintegrowany z radiem.

Wymagania:

- Potrzebne jest płatne konto Amazon Premium.
- Jako klient Amazon Prime można mieć już ogromny wybór muzyki bez dodatkowych kosztów.
- Aby korzystać z pełnego zakresu, trzeba mieć konto Amazon Music Unlimited (Aby uzyskać informacje, należy odwiedzić stronę www.amazon.de/Music/Unlimited lub www.amazon.com/Music/Unlimited).
- Do skonfigurowania konta Amazon konieczna jest bezpłatna aplikacja UNDOC na urządzeniu z systemem Android lub iOS.

Konfigurowanie:

- Otworzyć aplikację UNDOC i wybrać radio z listy urządzeń.
- W aplikacji UNDOC wybrać źródło Amazon Music.
- Wyświetlić się polecenie wprowadzenia danych do logowania w Amazon, które były wykorzystane do logowania w Amazon Prime i/lub Music Unlimited.
- Po zalogowaniu się interfejs użytkownika Amazon Music jest dostępny zarówno w aplikacji UNDOC, jak iw radiu.

Informacja o aplikacji UNDOC

Dokładny opis aplikacji UNDOC i pełnego zakresu funkcji można znaleźć w naszym przewodniku UNDOC na stronie:


www.hama.com -> 00054850 -> Do pobrania



Wskazówka

W celu wylogowania konta Amazon na urządzeniu należy w trybie "Amazon Music" wybrać "Wyloguj". Jest to możliwe bezpośrednio przez interfejs użytkownika radia lub w aplikacji UNDOC.

Korzystanie z aplikacji:

- Po zalogowaniu się wyświetlane jest menu Amazon Music.
- Zawiera ono wiele funkcji wyszukiwania i filtracji, które umożliwiają wyszukiwanie żądanej muzyki bezpośrednio w menu radia.
- Menu to można otworzyć bezpośrednio na ekranie odtwarzania .

Zapisywanie treści:

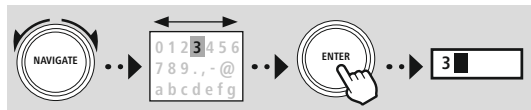
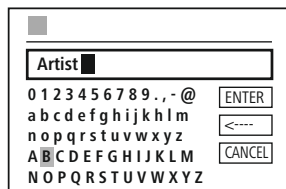
Zarządzanie ulubionymi w radiu umożliwia zapisywanie i bezpośrednie otwieranie wielu treści. Informacje na temat zapisywania i otwierania treści są podane w koncepcji obsługi.



Wyszukiwanie:

Funkcja wyszukiwania umożliwia wyszukiwanie według treści lub słów.

Za pomocą klawiatury ekranowej można wprowadzić wyszukiwane słowo, a następnie rozpocząć wyszukiwanie. W tym celu należy wybrać "Gotowe" i zatwierdzić wybór. Następnie radio wyświetla wyniki wyszukiwania pasujące do wprowadzonych ustawień.



- [ENTER] Rozpocznij wyszukiwanie
- [←] Usuń znak
- [CANCEL] Przerwij wyszukiwanie

Listy odtwarzania:

Listy odtwarzania to wstępnie skonfigurowane zestawienie muzyki, które często jest uporządkowane według gatunku, wykonawcy lub innych cech.

Stacje radiowe:

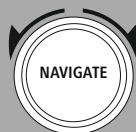
Stacje radiowe to dynamiczne zestawienie, która stale odtwarza nowe treści. W porównaniu z listami odtwarzania treść nie jest ograniczona, ale stale się zmienia.

Moja muzyka:

W tym obszarze wyświetlana jest muzyka dodana do ulubionych za pomocą aplikacji Amazon Music lub oprogramowania komputerowego.

Wskazówka

Oprócz wymienionych funkcji Amazon Music oferuje również inne treści, które mogą się zmieniać (na przykład piłka nożna na żywo, treści sezonowe itp.).



14. Odtwarzacz muzyczny (USB)

Radio posiada złącze USB, które umożliwia odtwarzanie z zewnętrznych nośników.

Jednak obsługiwane są tylko nośniki sformatowane w formacie **FAT16/FAT32** – inne systemy plików mogą spowodować problemy z wykryciem nośnika i uniemożliwić odtwarzanie. Radio obsługuje odtwarzanie plików **MP3**.

Złącze

- Podłączyć nośnik, na przykład USB, do złącza USB radia.
- Po podłączeniu nośnika jest on wykrywany i uruchamiany przez radio.
- Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy otworzyć podłączony nośnik, należy wybrać **TAK**.

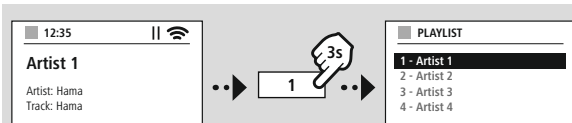
Po uruchomieniu nośnika radio wyświetla interfejs użytkownika, za pomocą którego można korzystać z funkcji odtwarzania.

Menu można otworzyć w dowolnym czasie.

Odtwarzanie z USB

To menu pokazuje wszystkie pliki audio i podfoldery zapisane na podłączonym nośniku. Wybrać żądany plik lub folder, aby rozpocząć odtwarzanie.

Aby dodać utwór do listy odtwarzania, należy go zaznaczyć, naciskając i przytrzymując przycisk potwierdzenia. Utwór zostanie następnie dodany do lokalnej listy odtwarzania.



Lista odtwarzania (do 200 utworów)

Utwory, które zostały wcześniej dodane do listy odtwarzania, są wyświetlane w tej pozycji menu. Wybrać tutaj żądany utwór i rozpocząć odtwarzanie.

Powtarzanie (wł./wył.)

Jeśli ta funkcja jest aktywna, zawartość nośnika USB jest powtarzana.

Odtwarzanie losowe

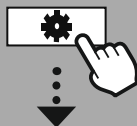
Jeśli ta funkcja jest aktywna, zawartość nośnika USB jest odtwarzana w kolejności losowej.

Opróżnianie listy odtwarzania

Usuwa wszystkie utwory dodane do listy odtwarzania. Utwory pozostają na nośniku, ale utworzona lista odtwarzania jest całkowicie usuwana.



-- LUB --



GŁÓWNE MENU



FM



15. Radio UKF

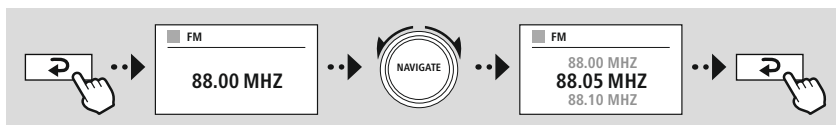
Urządzenie wyposażone jest w odbiornik UKF z oprogramowaniem, które może odbierać i odtwarzać radio analogowe. Obejmuje zakres częstotliwości od 87,5 MHz do 108 MHz.

15. Automatyczne wyszukiwanie stacji

Radio wyszukuje automatycznie dostępne stacje, które mogą być odtwarzane w odpowiedniej jakości. Po znalezieniu stacji wyszukiwanie automatycznie się zatrzymuje i rozpoczyna się odtwarzanie. Rozpocząć ponownie wyszukiwanie, aby wyszukać następną dostępną stację.

15. Ręczne wyszukiwanie stacji

- Aby ustawić ręcznie stację, należy najpierw przejść na tryb ustawiania częstotliwości.
- Ustawiać można tylko stopniowo po 0,05 MHz.
- Po ustawieniu częstotliwości można powrócić do ustawiania głośności radia.
- Jeśli włączone jest ręczne ustawianie częstotliwości, aktualnie ustawiona częstotliwość jest wyróżniona na ekranie.



15. Ustawienia

Dostępne są również funkcje do zoptymalizowania jakości odtwarzania oraz niezawodności wyszukiwania.

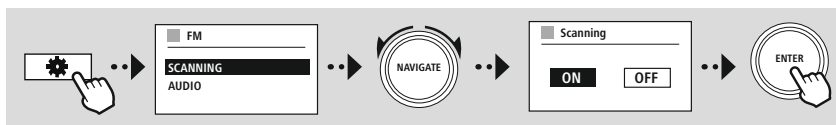
• Ustawienia wyszukiwania

Potwierdzić wybór za pomocą **"TAK"**, aby odtwarzać tylko nadajniki, które mogą być odbierane przez radio z wystarczającą jakością. Wybrać **"Nie"**, aby zatrzymać wyszukiwanie również w przypadku stacji, które mogą być odtwarzane tylko w słabej jakości.

• Ustawienia audio

W przypadku analogowych sygnałów radiowych radio może próbować automatycznie obliczać i odtwarzać odtwarzanie w jakości stereo. Jeśli podczas odtwarzania wystąpią słyszalne problemy z jakością, należy wybrać **"TAK"**, aby odtwarzać sygnał bez zmian w jakości mono.

Wybranie **"NIE"** oznacza, że nastąpi automatyczne przetwarzanie na sygnał stereo.



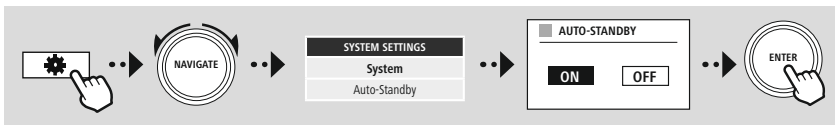
16. AUX-In (odtworzenie ze źródeł zewnętrznych)

Radio posiada złącze typu jack 3,5 mm do podłączenia zewnętrznych urządzeń źródłowych do radia. Cała obsługa odbywa się wtedy przez urządzenie źródłowe, a za pomocą radia można zmieniać tylko głośność.

Wskazówka



- Radio wykrywa, czy urządzenie końcowe jest podłączone i czy odbywa się odtwarzanie.
- Sporadycznie może się również zdarzyć, że sygnał wejściowy będzie za słaby i radio przełączy się błędnie na tryb czuwania.
- W takim przypadku należy wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia radia.
- Należy pamiętać, że radio nie przełącza się automatycznie na tryb czuwania, jeśli nie ma miejsca odtwarzanie.



-- LUB --



GŁÓWNE MENU

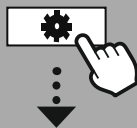


External Sources
Wej. AUX





-- LUB --



GŁÓWNE MENU



External Sources

Bluetooth Streaming

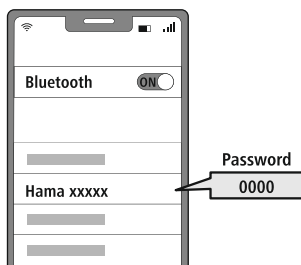
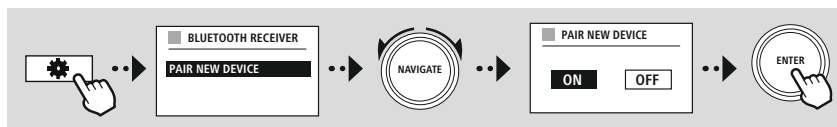


17. Odtwarzanie Bluetooth® (RX)

Radio ma odbiornik Bluetooth®, który umożliwi przesłanie zawartości audio do radia. W tym celu urządzenie nadające, na przykład smartfon, łączy się z radiem, a treści audio są przesyłane bezpośrednio do radia. Aby to umożliwić, należy włączyć tryb odtwarzania Bluetooth®.

17. Sparowanie urządzenia źródłowego

Aby sparować radio z urządzeniem źródłowym, należy otworzyć menu ustawień Bluetooth® i przeprowadzić parowanie zgodnie z opisem w pozycji menu **"Parowanie nowego urządzenia"**.

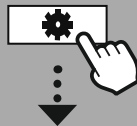


17. Odtwarzanie przez Bluetooth®

Po sparowaniu urządzenia źródłowego, na przykład smartfona, z radiem rozpocząć odtwarzanie. Radio zacznie wtedy odtwarzać dane treści. Głośność można zmieniać bezpośrednio w radiu, ale należy ją zmienić również w urządzeniu źródłowym.

17. Inne ustawienia

Aby podłączyć nowe urządzenie źródłowe lub rozłączyć aktywne połączenie z urządzeniem, należy postępować zgodnie z dalszymi informacjami podanymi w rozdziale **20. Odbiornik Bluetooth® (BT RX)**.



GŁÓWNE MENU



Comfort



18. Programy

Oprócz tradycyjnego odtwarzania radia urządzenie oferuje funkcję komfortu.

18. Drzemka

Funkcja drzemki udostępnia do wyboru zdefiniowane przedziały czasowe. Na podstawie wyboru można ustalić okres czasu, po którym radio automatycznie się wyłączy.

Wskazówka



- Gdy funkcja drzemki jest włączona, można w punkcie Ustawienia ekranu – Oświetlenie wyświetlacza wprowadzać specjalne ustawienia dla wyświetlacza.
- Można na przykład zmniejszać jasność.

18. Budzik

Radio posiada dwa niezależnie ustawiane budziki. Konfiguracja budzika 1 i budzika 2 jest identyczna.

Konfiguracja

Najpierw wybrać, czy konfigurowany ma być budzik 1 lub 2, a następnie podać następujące szczegóły:

Stan	Ustawić, kiedy dany budzik ma być aktywny.	
	Wyłączony	Budzik jest nieaktywny
	Codziennie	Budzik włącza się codziennie
	Jednorazowo	Budzik włącza się tylko raz o ustawionej godzinie
	Sobota i niedziela	Budzik włącza się w każdą sobotę i niedzielę
Godzina	Poniedziałek – piątek	
	Budzik włącza się tylko od poniedziałku do piątku	
Godzina	Ustawić, od jakiej daty (w przypadku wybrania "Jednorazowo") i o jakiej godzinie ma się włączać budzik.	
Źródło	Ustalić, jakie źródło ma być używane dla budzika (odbiornik radiowy lub sygnał dźwiękowy).	
Program	Ustalić, jaka stacja (dotyczy tylko budzenia za pomocą odbiornika radiowego) ma być wykorzystywana do budzenia. Można wybrać ostatnio słuchaną stację lub stację zapisaną jako Ulubione.	
Głośność	Ustawić głośność odtwarzania stacji lub sygnału dźwiękowego do budzenia.	
Zapisz	Zapisanie wprowadzonych ustawień, budzik jest skonfigurowany.	

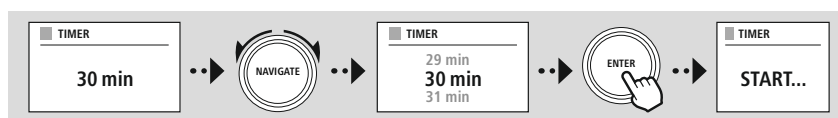
**Wskazówka**

- Po wybraniu stacji radiowej, która o godzinie budzenia jest niedostępna, automatycznie odtwarzany jest sygnał dźwiękowy.
- Należy pamiętać, że zalecana jest synchronizacja czasu przez Internet lub radio, dzięki czemu czas jest zsynchronizowany w przypadku awarii zasilania.

18. Timer

Timer można ustawiać na wartość 1–99.

Wybrać żądany czas pracy timera, a następnie potwierdzić wybór, aby uruchomić timer. Po upływie czasu timera włącza się sygnał dźwiękowy.





KONFIG.
SYSTEMU



19. Ustawienia systemowe – przegląd

Ustawienia systemowe dzielą się na cztery główne kategorie, w których dostępne są dalsze ustawienia.

NETWORK & SOUND	
Sieć	Asystent sieciowy
	Ustawienia WPS
	Pokaż ustawienia
	Ustawienia ręczne
	Ustawienia PIN NetRemote
	Profil sieci
	Wyczyść ustawienia sieciowe
Zachowaj połączenie z siecią	
Bluetooth RX	Bluetooth Receiver
	- Pair New Device
	- Active Device
	- Saved Devices
Korektor	

DISPLAY

Podświetlenie

Color Theme

ABOUT

Informacja

Polityka prywatności

System	
Kreator konfiguracji	
Czas/data	Ustaw czas/datę
	Autom. aktualizacja
	Set alarm date/time
	Ustaw strefę czasową
	DST
Język programu:	
Auto-Standby	
Aktualizacja oprogramowania	Ustawienia automatycznego sprawdzania
	Sprawdź teraz
Ustawienia fabryczne	

KONFIG.
SYSTEMU

Network & Sound

Sieć



20. Sieć i audio

Kategoria Sieć i audio zawiera wszystkie ustawienia dotyczące łączności i ustawień audio. Mogą one obejmować połączenie internetowe, odbiornik/nadajnik Bluetooth® (w zależności od produktu) i korektor.

20. Sieć

W tym menu znajdują się wszystkie dostępne ustawienia do połączenia radia z siecią przewodową (RJ45/Ethernet) lub bezprzewodową (Wi-Fi 2,4 GHz lub 5 GHz).

Wskazówka



- Wiele ustawień można wygodnie wprowadzać za pomocą aplikacji. Bezpłatna aplikacja UNDOK umożliwi konfigurację połączenia sieciowego przez smartfon lub tablet.
- Więcej informacji dostępnych jest w bezpłatnym przewodniku [UNDOK-Guide](#) firmy Hama.

20.1.1 Kreator połączenia sieciowego

- Kreator połączenia sieciowego jest niezbędny podczas konfigurowania połączenia sieciowego lub internetowego w radiu.
- Bezpośrednio po włączeniu kreatora połączenia sieciowego wyszukiwane są wszystkie dostępne punkty połączeń znajdujące się w okolicy, które mogą być wykorzystane w dostępnych pasmach częstotliwości Wi-Fi.
- Po zakończeniu wyszukiwania wyniki są wyświetlane na wyświetlaczu i można wybrać jedną ze znalezionych sieci Wi-Fi.
- Alternatywnie można ponownie uruchomić wyszukiwanie za pomocą funkcji **"Nowe wyszukiwanie"** lub połączyć radio za pomocą przewodu, o ile radio ma odpowiednie złącze.

20.1.2 Nawiązywanie połączenia Wi-Fi

W zależności od sieci Wi-Fi istnieje kilka sposobów nawiązania połączenia z siecią.

Radio obsługuje sieci otwarte (niebezpieczne!), sieci WPA/WPA2 z hasłem / Pre-Shared-Key i konfigurację przez WPS (Wi-Fi Protected Setup). Sieci obsługujące połączenia WPS oznaczone są na liście jako **"WPS"**.

Na poniższym ekranie można w zależności od sieci wybierać konfigurację **"poprzez naciśnięcie przycisku"** Push-Button-Configuration (PBC) lub poprzez wprowadzenie **"PIN"** i **"Pomiń WPS"**. Jeśli połączenie będzie nawiązywane z otwartą siecią Wi-Fi, a więc bez odpowiednich wymagań bezpieczeństwa, połączenie jest nawiązywane od razu po wybraniu.

Wskazówka

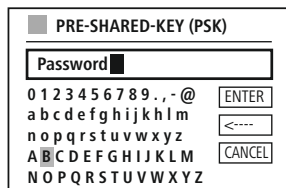
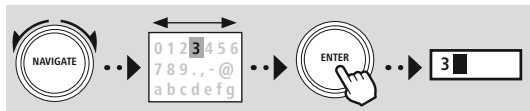


Konfiguracja przez WPS poprzez naciśnięcie przycisku jest opisana w rozdziale Konfiguracja WPS.



20.1.3 Pre-Shared-Key (PSK)

W przypadku wybrania **"Pomiń WPS"** otworzy się najpierw ekran do wprowadzenia Pre-Shared-Key (PSK), czyli hasła dla odpowiedniej sieci Wi-Fi. Wprowadzając hasło na ekranie, można nawigować między literami (wielkie/małe), liczbami i znakami specjalnymi.



Dodatkowo dostępne są następujące funkcje:

ENTER	Zatwierdzenie wprowadzonego kodu lub hasła i rozpoczęcie nawiązywania połączenia
<---	Usuwa ostatnio wybrany znak na ekranie wprowadzania
CANCEL	Powrót do listy sieci (↻)

Po zatwierdzeniu wprowadzonego hasła kontynuowane jest nawiązywanie połączenia. Po nawiązaniu połączenia na wyświetlaczu pojawia się komunikat **"Połączenie zostało nawiązane"**.

Wskazówka

- Jeśli nawiązywanie połączenia nie powiedzie się, przyczyną może być nieprawidłowe hasło.
- Sprawdzić konfigurację punktu dostępowego (na przykład konfigurację routera).
- Podczas wprowadzenia kodu należy zwracać uwagę na wielkość liter.

20.1.4 PIN

- Aby przeprowadzić konfigurację za pomocą PIN, należy wybrać pozycję menu **"PIN"**.
- Radio generuje następnie kod składający się z ośmiu cyfr.
- Otworzyć ekran konfiguracji punktu dostępowego i wprowadzić kod na odpowiednim ekranie, następnie uruchomić ponownie nawiązywanie połączenia w punkcie dostępowym i radiu.
- Oba urządzenia nawiążą następnie połączenie.

Wskazówka

Często odpowiedni ekran punktu dostępowego znajduje się w sekcji **"Wireless/WLAN/WiFi"** – w razie potrzeby należy sprawdzić w instrukcji obsługi routera lub repeatera.



20.1.5 Konfiguracja za pomocą WPS

- Po wybraniu tej pozycji menu lub w celu nawiązania połączenia poprzez naciśnięcie przycisku za pomocą kreatora połączenia sieciowego, po wybraniu tej funkcji na wyświetlaczu pojawi się **"Naciśnij przycisk WPS na drugim urządzeniu"**.
- W zależności od wybranego punktu dostępowego będzie można użyć fizycznego przycisku (WPS) lub na ekranie konfiguracji będzie można uruchomić proces połączenia.
- Po uruchomieniu procesu w punkcie dostępowym należy potwierdzić proces również w radiu.
- Połączenie zostanie nawiązane automatycznie.

Wskazówka

W razie potrzeby należy zapoznać się z instrukcją obsługi routera lub repeatera.



20.1.6 Widok ustawień

Pokazuje aktualną konfigurację radia w sieci.

20.1.7 Ustawienia ręczne

Połączenie przewodowe – DHCP aktywny

Wybrać opcję **"Połączenie przewodowe"**, a następnie **"DHCP aktywny"**. Radio spróbuje nawiązać nowe połączenie przez LAN/Ethernet.

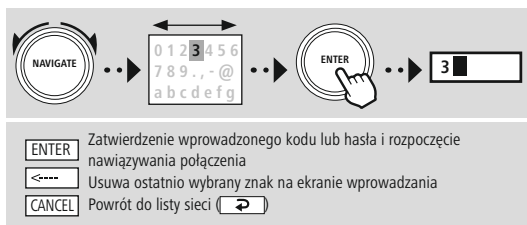
Połączenie przewodowe – DHCP nieaktywny

Wybrać opcję **"Połączenie przewodowe"**, a następnie **"DHCP nieaktywny"**. Następnie wprowadzić wymagane informacje o sieci, takie jak adres IP, maska podsieci, adres bramki.

Połączenie bezprzewodowe – DHCP aktywny

Wybrać opcję **"Połączenie bezprzewodowe"**, a następnie **"DHCP aktywny"**. Następnie na klawiaturze ekranowej wprowadzić dokładne oznaczenie sieci (SSID).

Następnie wybrać, czy sieć ma być zabezpieczona (WEP/WPA/WPA2), czy niezabezpieczona (otwarta). W przypadku połączenia zabezpieczonego nastąpi przekierowanie z powrotem na ekran z klawiaturą ekranową w celu wprowadzenia kodu (PSK) lub hasła. W przypadku sieci otwartej krok ten nie jest wymagany.



Po zatwierdzeniu wprowadzonego klucza lub hasła radio próbuje nawiązać połączenie z siecią.

■ SSID

MyHome ■

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @ ENTER

a b c d e f g h i j k l m <---

n o p q r s t u v w x y z CANCEL

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

■ PRE-SHARED-KEY (PSK)

Password ■

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @ ENTER

a b c d e f g h i j k l m <---

n o p q r s t u v w x y z CANCEL

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z



Połączenie bezprzewodowe – DHCP nieaktywny

Wybrać opcję **"Połączenie bezprzewodowe"**, a następnie **"DHCP nieaktywny"**. Wprowadzić w odpowiednie pola wymagane informacje o sieci, takie jak adres IP, maska podsieci, adres bramki, pierwotny DNS i wtórny DNS. Po wykryciu danych sieci należy na klawiaturze ekranowej wprowadzić dokładne oznaczenie sieci (SSID).

Następnie wybrać, czy sieć ma być zabezpieczona (WEP/WPA/WPA2), czy niezabezpieczona (otwarta). W przypadku połączenia zabezpieczonego nastąpi przekierowanie z powrotem na ekran z klawiaturą ekranową w celu wprowadzenia kodu (PSK) lub hasła. W przypadku sieci otwartej krok ten nie jest wymagany.

ENTER	Zatwierdzenie wprowadzonego kodu lub hasła i rozpoczęcie nawiązywania połączenia
<----	Usuwa ostatnio wybrany znak na ekranie wprowadzania
CANCEL	Powrót do listy sieci (↶↷)

IP ADDRESS
IP address
192.168.2.100
Subnet mask
255.255.255.0

SSID	
MyHome	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	ENTER
a b c d e f g h i j k l m	<----
n o p q r s t u v w x y z	CANCEL
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	ENTER
a b c d e f g h i j k l m	<----
n o p q r s t u v w x y z	CANCEL
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

Po zatwierdzeniu wprowadzonego klucza lub hasła radio próbuje nawiązać połączenie z siecią.

Ustawianie PIN NetRemote

Aby uniemożliwić innym użytkownikom dostęp do konfiguracji, na ekranie można wprowadzić kod PIN sieci. Najpierw należy usunąć standardowy PIN "1234" z ekranu, a następnie wprowadzić nowy czterocyfrowy PIN.

ENTER	Zatwierdzenie wprowadzonego kodu lub hasła i rozpoczęcie nawiązywania połączenia
<----	Usuwa ostatnio wybrany znak na ekranie wprowadzania
CANCEL	Powrót do listy sieci (↶↷)

NetRemote PIN Setup	
9876	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	Fertig
a b c d e f g h i j k l m	<----
n o p q r s t u v w x y z	Zurück
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	



Profil sieciowy

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

Aby usunąć poszczególne profile sieciowe, należy wybrać odpowiedni profil sieciowy, zatwierdzić wybór i odpowiedzieć **"TAK"** na pojawiające się pytanie.

Wskazówka



Nie można usunąć aktualnie aktywnego profilu.

Usuwanie ustawień internetowych

Po zatwierdzeniu wszystkie zapisane dotychczas ustawienia zostaną usunięte.

Zachowanie połączenia internetowego

- Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność.
- W przypadku wyłączonej funkcji (NIE #) moduł sieciowy jest wyłączany, gdy radio nie korzysta aktywnie z żadnego połączenia sieciowego (np. w trybie czuwania/odbioru DAB).
- Oznacza to, że po wyłączeniu nie można uzyskać dostępu do radia za pomocą komputera, smartfona lub tabletu.
- Należy więc włączyć tę opcję (TAK #), aby korzystać ze streamingu lub sterowania za pośrednictwem aplikacji. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.



20. Odbiornik Bluetooth® (BT RX)

Radio wyposażone jest w zintegrowaną funkcję Bluetooth®, która umożliwia streaming do radia (np. ze smartfona).

20.2.1 Odbiorniki Bluetooth®

Przez Bluetooth® można połączyć urządzenia końcowe z radiem i używać radia jako odtwarzacza. Sterowanie odtwarzaniem odbywa się przy tym bezpośrednio poprzez urządzenie końcowe. Poziom głośności można regulować także na odbiorniku radiowym.

Sparuj nowe urządzenie

Tryb radia jest zmieniany na odtwarzanie Bluetooth i radio znajduje się od razu w trybie **"Parowanie"**. Oznacza to, że radio jest widoczne dla innych urządzeń i można nawiązać połączenie przez smartfon/tablet lub inne urządzenie źródłowe. Na wyświetlaczu radia widoczna jest nazwa, pod jaką można znaleźć radio. Po nawiązaniu połączenia można rozpocząć odtwarzanie przez urządzenie źródłowe.

Aktywne połączenie

Połączone urządzenie

Wyświetla informacje o aktualnie podłączonym urządzeniu źródłowym.

Informacje o Bluetooth®

Wyświetla informacje o module Bluetooth®radia (moduł odbiornika).

Rozłączenie

Rozłącza połączenie z aktualnie połączonym urządzeniem źródłowym.

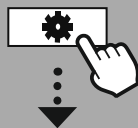
Zapisane urządzenia

Zapisane urządzenia

Wyświetla listę ośmiu ostatnich połączonych urządzeń źródłowych. Wybierając i zatwierdzając pozycję, można ponownie nawiązać lub rozłączyć połączenie. W przypadku rozłączenia urządzenia w tym menu zostanie ono również usunięte z listy zapisanych urządzeń.

Usuwanie listy urządzeń

Wszystkie zapisane dotychczas urządzenia zostaną usunięte z listy.



KONFIG.
SYSTEMU



Network & Sound

Bluetooth RX

Bluetooth Receiver





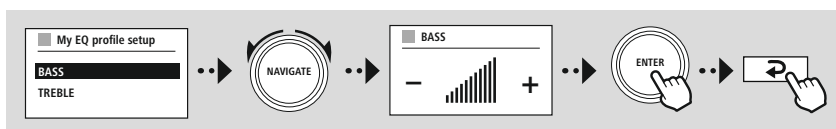
20. Korektor dźwięku

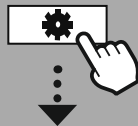
Korektor dźwięku pozwala dostosować dźwięk radia do własnych preferencji poprzez wzmocnienie lub zmniejszenie basów i sopranów.

Można wybierać spośród wstępnie skonfigurowanych profili, dostosowanych do różnych gatunków muzycznych, albo utworzyć swój własny profil.

Moje ustawienia korektora dźwięku

W celu wprowadzenia własnych ustawień właściwości dźwięku należy otworzyć tę pozycję menu, a następnie wybrać ustawienie basów lub tonów wysokich. Po zakończeniu ustawiania należy powrócić do poprzedniego menu, a następnie wybrać profil **"Mój korektor dźwięku"**, który zawiera preferowane ustawienia.



KONFIG.
SYSTEMUNetwork & Sound
Korektor

21. Ustawienia ekranu

21. Podświetlenie ekranu

21.1.1 Tryb pracy

Dostępne są ustawienia **"Wysokie"**, odpowiadające maksymalnemu natężeniu, **"Średnie"**, które zmniejsza oświetlenie do ok. 60%, i **"Niskie"**, odpowiadające bardzo niskiemu natężeniu oświetlenia.

21.1.2 Tryb czuwania

Ustawienie to dotyczy trybu gotowości radia, czyli ustawieniu radia na tryb czuwania. Funkcja **"Opóźnienie (s)"** dotyczy okresu między wyłączeniem radia a dostosowaniem natężenia oświetlenia. Jeśli funkcja opóźnienia jest wyłączona, natężenie oświetlenia wyświetlacza jest zmieniane niezwłocznie po przełączeniu radia na tryb czuwania.

W pozycji menu **"Oświetlenie wyświetlacza"** można ustawiać **"Wysokie"**, **"Średnie"**, **"Niskie"** i dodatkowo **"Wyl."**, które powoduje całkowite wyłączenie oświetlenia wyświetlacza.

21.1.3 Tryb drzemki

Po włączeniu funkcji drzemki można w tej pozycji menu zmieniać natężenie oświetlenia stosowane w trybie drzemki. Po zakończeniu trybu drzemki radio przełącza się na tryb czuwania i ustawione dla niego natężenie oświetlenia. Dostępne są ustawienia **"Wysokie"**, **"Średnie"**, **"Niskie"** i **"Wyl."**.

21. Kolorystyka

Radio ma szereg fabrycznie udostępnionych ustawień kolorów, które różnią się kolorami tekstów i tła. Tutaj można wybrać preferowany schemat kolorów.

Wskazówka

Domyślnie używany jest schemat kolorów 1.





KONFIG.
SYSTEMU



System



22. System

Ustawienia ogólne radia są zebrane w punkcie System.

22. Kreator konfiguracji

Zalecamy skorzystanie z Kreatora konfiguracji, aby szybko i łatwo przeprowadzić pierwsze włączenie (ustawianie godziny i daty, konfiguracja połączenia internetowego itp.).

Ustawienia w kreatorze konfiguracji można oczywiście wprowadzać i zmieniać również oddzielnie. Kreator zawiera następujące ustawienia: **"Format godziny"**, **"Synchronizacja czasu"**, **"Strefa czasowa"**, **"Czas letni i zimowy"** oraz zachowanie połączenia sieciowego.

Wskazówka



Przy pierwszym użyciu kreatora konfiguracji lub kolejnym włączeniu bez skonfigurowanego połączenia sieciowego kreator jest uzupełniany o **"Kreatora połączenia sieciowego"** i wybór języka systemowego.

22. Ustawianie godziny

22.2.1 Ustawianie daty i godziny

Ręczne ustawianie daty i godziny jest możliwe na ekranie. Należy wprowadzić po kolei dzień, miesiąc, rok, godzinę i minuty.



Wskazówka



Przy pierwszym użyciu kreatora konfiguracji lub kolejnym włączeniu bez skonfigurowanego połączenia sieciowego kreator jest uzupełniany o **"Kreatora połączenia sieciowego"** i wybór języka systemowego.

22.2.2 Synchronizacja czasu

Po wybraniu tej opcji godzina i data są automatycznie zsynchronizowane przez źródło radiowe.

Jako źródło można wybrać jeden z dostępnych odbiorników radiowych. Jeśli automatyczna synchronizacja nie jest potrzebna, należy wybrać **"nie aktualizuj"**.

Wskazówka



W razie przerwy w dostawie prądu radio sprawdza i ustawia godzinę na podstawie dostępnego źródła.

Wskazówka



Po wybraniu automatycznej synchronizacji czasu za pomocą sygnału radiowego zmiana strefy czasowej i ręczna zmiana czasu letniego/zimowego są nieaktywne i nie są widoczne.



22.2.3 Format godziny

Można wybrać 24- lub 12-godzinny (am/pm) format wskazywania godziny z możliwością zmiany w dowolnym czasie.

22.2.4 Ustawianie strefy czasowej

Można wybierać dowolne dostępne strefy czasowe skoordynowanego czasu światowego (UTC) i ustawiać strefy czasowe od -12 godzin do +14 godzin. Dla odpowiednich stref czasowych po funkcji zmiany strefy czasowej podane są metropolie i miasta.

22.2.5 Czas letni/zimowy

W przypadku wybrania synchronizacji przez Internet lub konieczności zmiany ręcznego ustawienia godziny z powodu zmiany czasu za pomocą tej funkcji można włączać czas letni (TAK) lub czas zimowy (NIE).

22. Język

W tym menu można zmieniać język systemowy radia.

22. Automatyczne czuwanie

Po 15 minutach bez odtwarzania radio przełącza się na tryb czuwania, aby oszczędzać energię. Podczas odtwarzania przez połączenie typu jack czasami mogą wystąpić problemy spowodowane zbyt słabym sygnałem, który może zostać błędnie zinterpretowany przez radio jako brak aktywnego odtwarzania. Aby usunąć takie problemy, można wyłączyć automatyczne czuwanie, wybierając **"NIE"** w odpowiedzi na wyświetlone pytanie.

22. Aktualizacja oprogramowania

Stale rozwijamy i ulepszymy oprogramowanie radia, aby usuwać błędy i dodawać nowe funkcje. Dlatego zalecamy regularne aktualizowanie oprogramowania w radziu.

- Ustawić opcję Automatyczna aktualizacja (TAK), aby radio regularnie i automatycznie sprawdzało dostępność nowych aktualizacji oprogramowania. (zalecenie).
- Wybrać Wyszukaj aktualizacji, aby ręcznie uruchomić wyszukiwanie aktualizacji oprogramowania.

22. Ustawienia fabryczne

Funkcja ta umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień oprogramowania radia. Wybrać **"TAK"**, aby rozpocząć proces.

Wskazówka



Problemy i usterki ewentualnie można rozwiązać, przywracając ustawienia fabryczne. Jednak wszystkie ustawienia, na przykład zmienione wartości korektora dźwięku, ulubione i profile sieciowe, zostaną nieodwołalnie usunięte.

**KONFIG.
SYSTEMU**

About



23. Informacje systemowe

W tym menu można uzyskać inne informacje o radiu cyfrowym i odpowiedniej polityce prywatności, które są udostępnione przez dostawcę usług internetowych.

23. Informacje

Podsumowanie informacji o oprogramowaniu i części sprzętowej radia. Informacje te zawierają dane o wersji oprogramowania urządzenia na wypadek konieczności skorzystania z pomocy technicznej Hama.

23. Polityka prywatności

Polityka prywatności jest udostępniana przez dostawcę aplikacji sieciowych.

Współpraca może ulegać zmianom w ramach optymalizacji i dostosowań wyłącznie z możliwością dodania innego dostawcy.



24. Dane techniczne

Dane techniczne	
Wyświetlacz	2,8" (7,11 cm) Color TFT 320 x 240 px
Głośniki	Tweeter 1" 20 W RMS (2x 10 W), satelita 3" 40 W RMS (2x 20 W), subwoofer (downfire) 4" 30 W RMS
Zasilanie elektryczne	100–240 V ~ 50/60 Hz
Obsługiwane języki	angielski, niemiecki, duński, holenderski, fiński, francuski, włoski, norwe- ski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki, czeski, słowacki
Zawartość zestawu	Radio cyfrowe, kabel zasilania, pilot Control, baterie, Podręcznik Quick Start

Łączność	
Ethernet	LAN (10/100)
Wi-Fi	2,4 GHz (b/g/n) / 5 GHz (a/n)
Bluetooth®	Odbiornik (RX): 4.2, class 1, A2DP, AVRCP
USB (system plików FAT32)	Ładowanie: 5 V / 2A Odtwarzanie: MP3

Złącza audio	
Wejścia	AUX In 3,5 mm
Wyjścia	Cyfrowe optyczne, słuchawkowe 3,5 mm, wyjście 3,5 mm

Źródło	Ulubione	
DAB/DAB+ (174,928–239,2 MHz)	✓	30
FM (87,5–108 MHz)	✓	30
Radio internetowe	✓	30
Spotify Connect	✓	10
Amazon Music	✓	8

hama

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

Service & Support

 www.hama.com

 +49 9091 502-0

D

GB

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

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hama GmbH & Co KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

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.