

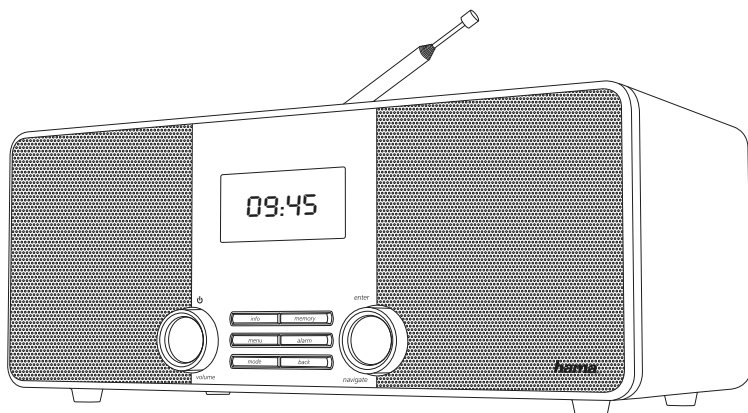
00054825  
(DIR3010)

***hama***®

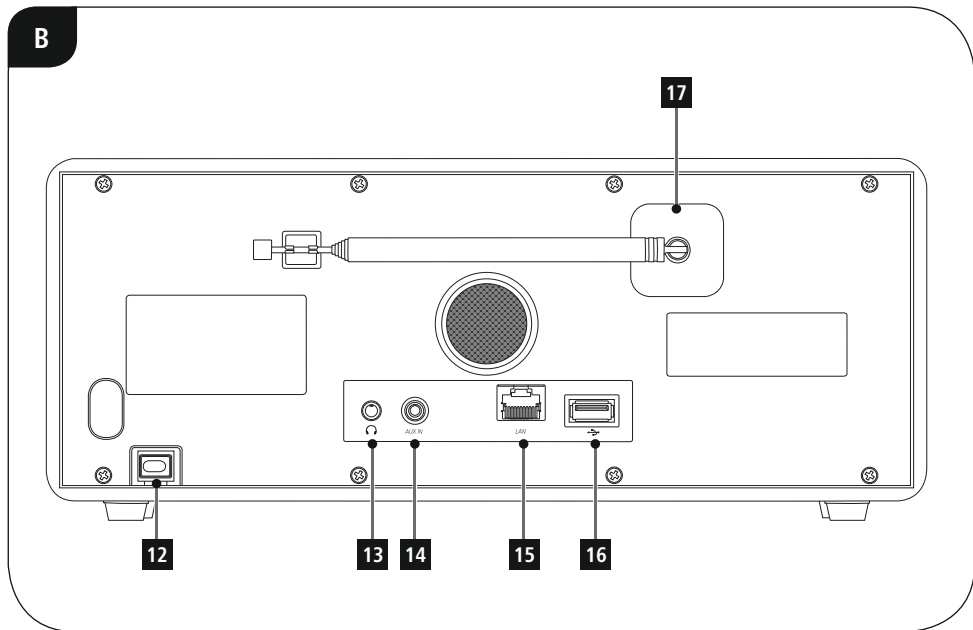
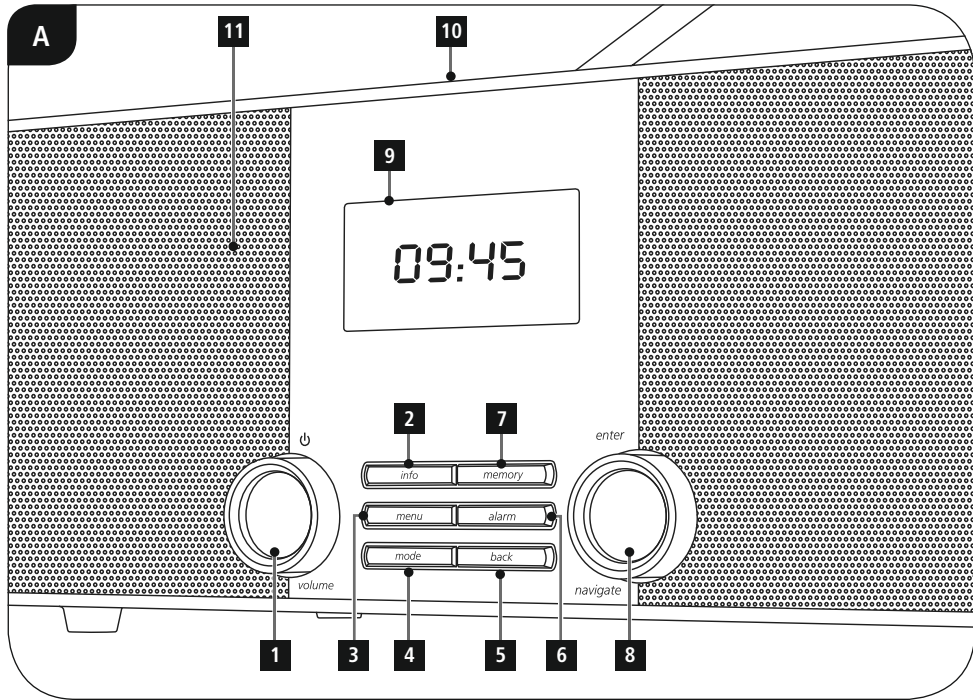
THE SMART SOLUTION

## Digital Radio

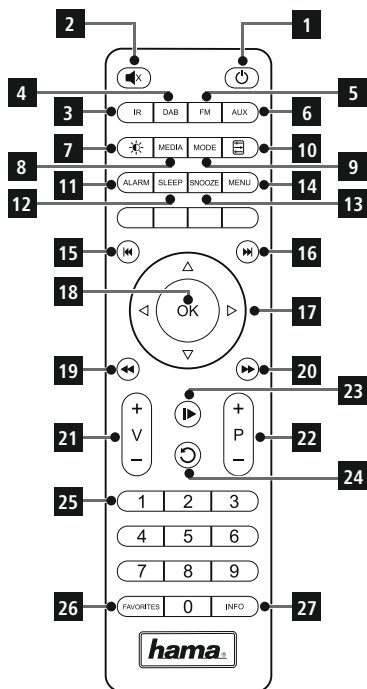
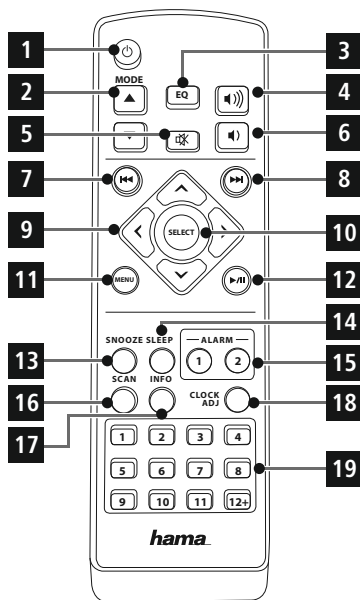
## Digitalradio



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



C




**Dane techniczne**

<b>Odbiornik radiowy</b>	DAB ✓	DAB+ ✓	Tryb FM ✓	Internet ✓	Spotify ✓
<b>Łączność</b>	LAN (10/100), WIFI(b/g/n), USB (Play)				
<b>Wyświetlacz</b>	Ekran 2.6" Colour TFT				
<b>Szyfrowanie</b>	WEP, WPA, WPA2, WPS				
<b>Głośniki</b>	6W RMS (2 x 3W)				
<b>Impedancja</b>	4 Ohm Głośnik 3"				
<b>Napięcie zasilające</b>	110-240 V ~ 50-60Hz				
<b>Zakres częstotliwości</b>	DAB/DAB+: 174-240 MHz		FM: 87.5-108 MHz		
<b>Zakres częstotliwości</b>	DAB/DAB+: -97 ~ 99 dBm		FM: -105 ~ 109 dBm		
<b>Pobór mocy</b>	Praca	max. 12 W	Tryb czuwania	~ 1 W	
<b>Gniazda wejścia / wyjścia</b>	Aux in, 3.5 mm Earphone Jack, RJ45				
<b>Stacje zaprogramowane</b>	DAB/DAB+: 30	FM: 30	Internet: 30		
<b>Kodery-dekodery</b>	IR: MP3, WMA, ADTS	UPNP: MP3, WMA v9/ASF, M4A, ADTS, WAV, LPCM, FLAC, ALAC	DAB: MP2, AAC	Nośnik USB: MP3, WMA	
<b>Języki interfejsu</b>	Angielski, Duński, Holenderski, Fiński, Francuski, Niemiecki, Włoski, Norweski, Polski, Portugalski, Hiszpański, Szwedzki, Turecki				
<b>Zawartość zestawu</b>	Instrukcja obsługi, Ulotka Spotify, Pilot, Baterie AAA				
<b>Wymiary (SxWxG)</b>	293 x 123 x 164 mm				
<b>Waga</b>	1850 g				

## 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		Wyświetlacz kolorowy 2.8"
10	 <b>Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup></b>	Ustawienia drzemki/ Włączanie drzemki
11		Odbiornik podczerwieni

B: Tył		
12		Zasilanie sieciowe
13		Antena
14		Gniazdo słuchawek
15		Gniazdo AUX IN
16		Gniazdo sieci LAN
17		Gniazdo USB

C: Pilot		
1		Przełącznik włącz/wyłącz △ Naciśnięcie [volume / 
2	[MODE ▲/▼]	Zmiana trybu pracy (radio internetowe, Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny, DAB, FM, Aux in) △ [mode]
3	[EQ]	Ustawienia korektora dźwięku
4		Zwiększanie poziomu głośności
5		Wyciszenie
6		Zmniejszanie poziomu głośności
7	[◀◀]	Poprzednia ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
8	[▶▶]	Następna ścieżka (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
9	Przyciski do nawigacji	▲ w górę / ▼ w dół / < Powrót do poprzedniego poziomu w menu △ [back] / > do przodu/ potwierdzenie △ Naciśnięcie [enter/navigate]/ [SELECT]
10	[SELECT]	Potwierdź △ Naciśnięcie [enter/navigate]
11	[MENU]	Bezpośredni dostęp do menu △ [menu]
12	[▶/II]	Włączenie/wyłączenie odtwarzania (tryb pracy: Spotify Connect, odtwarzacz muzyczny)
13	[SNOOZE]	Włączanie drzemki △  <b>Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup></b>
14	[SLEEP]	Ustawienia drzemki △  <b>Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup></b>
15	[ALARM 1/2]	Bezpośredni dostęp do ustawień budzika △ [alarm]
16	[SCAN]	Automatyczne wyszukiwanie DAB
17	[INFO]	Wyświetl dodatkowe informacje △ [info]
18	[CLOCK ADJ]	Bezpośredni dostęp do data i godzina
19	Przycisk numeryczne	Bezpośredni dostęp do ulubionych/ Zapisanie ulubionych

		C: Pilot
1	[  ]	Przełącznik włącz/wyłącz ⬆️ Naciśnięcie [volume -/+]/ [  ]
2	[  ]	Wyciszanie
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	[  ]	Szybkie przewijanie do przodu (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]/[SELECT]
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]

<b>1. Objaśnienia dotyczące użytych symboli i uwag</b> . . . . .	6	10.7 DRC (Dynamic Range Control) . . . . .	23
<b>2. Zawartość zestawu</b> . . . . .	6	<b>11. FM</b> . . . . .	24
<b>3. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa</b> . . . . .	6	11.1 Ustawienia wyszukiwania . . . . .	24
<b>4. Informacje i uwagi przed rozpoczęciem eksploatacji</b> . . . . .	7	11.2 Automatyczne wyszukiwanie stacji . . . . .	24
4.1 Połączenie z siecią LAN (przewodową) . . . . .	7	11.3 Ręczne wyszukiwanie stacji . . . . .	24
4.2 Połączenie z siecią WLAN (beprzewodową) . . . . .	7	11.4 Stacje zaprogramowane . . . . .	24
<b>5. Pierwsze kroki</b> . . . . .	7	11.4.1 Zapisz ulubione . . . . .	25
5.1 Pilot . . . . .	7	11.4.2 Przejście do Ulubionych . . . . .	25
5.2 Radio – Podłączanie i uruchamianie . . . . .	8	11.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota . . . . .	25
5.3 Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji . . . . .	8	11.5 Ustawienia audio . . . . .	26
5.4 Ustawienia początkowe . . . . .	10	<b>12. Wejście AUX</b> . . . . .	26
5.4.1 Kreator konfiguracji . . . . .	10	<b>13. Sen</b> . . . . .	26
<b>6. Menu główne / tryby</b> . . . . .	11	<b>14. Alarmy</b> . . . . .	27
<b>7. Radio internetowe</b> . . . . .	11	14.1 Ustawienia budzików . . . . .	27
7.1 Wyszukiwanie stacji . . . . .	12	14.2 Włączanie i wyłączanie budzika . . . . .	27
7.1.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu . . . . .	12	14.3 Zatrzymanie budzika / funkcja . . . . .	28
7.1.2 Wyszukiwanie według gatunku . . . . .	12	<b>15. Ustawienia systemowe</b> . . . . .	28
7.1.3 Wyszukiwanie według nazwy . . . . .	12	15.1 Korektor dźwięku . . . . .	28
7.1.4 Popularne stacje . . . . .	12	15.2 Sieć . . . . .	29
7.1.5 Nowe stacje . . . . .	13	15.2.1 Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia internetowego / Wyszukiwanie automatyczne . . . . .	29
7.1.6 Stacje lokalne . . . . .	13	15.2.2 Połączenie za pośrednictwem sieci bezprzewodowej (WLAN) . . . . .	29
7.2 Podcasty . . . . .	13	15.2.3 Połączenie za pośrednictwem sieci przewodowej (LAN) . . . . .	30
7.2.1 Wyszukiwanie według kraju lub regionu . . . . .	13	15.2.4 Ręczna konfiguracja połączenia sieciowego – sieć bezprzewodowa (WLAN) i przewodowa (LAN) . . . . .	30
7.2.2 Wyszukiwanie według formatu (tematyka i kategorie) . . . . .	13	15.2.5 Widok ustawień . . . . .	31
7.2.3 Wyszukiwanie według nazwy . . . . .	14	15.2.6 Konfiguracja NetRemote PIN / Smart Radio . . . . .	31
7.3 Ostatnio słuchane . . . . .	14	15.2.7 Profil sieciowy . . . . .	32
7.4 Ulubione stacje (przechowywane lokalnie) . . . . .	14	15.2.8 Utrzymanie połączenia sieciowego . . . . .	32
7.4.1 Zapisz ulubione . . . . .	14	15.3 Data i godzina . . . . .	32
7.4.2 Przejście do Ulubionych . . . . .	14	15.4 Język . . . . .	33
7.4.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota . . . . .	15	15.5 Przywracanie ustawień fabrycznych . . . . .	33
7.5 Ulubione . . . . .	15	15.6 Aktualizacja oprogramowania . . . . .	33
(vTuner - <a href="http://www.wifiradio-frontier.com">http://www.wifiradio-frontier.com</a> ) . . . . .	15	15.7 Kreator konfiguracji . . . . .	34
7.5.1 Pierwsze uruchomienie – Rejestracja radia . . . . .	15	15.8 Informacje . . . . .	34
7.5.2 Zarządzanie Ulubionymi stacjami przez internet (vTuner - <a href="http://www.wifiradio-frontier.com">http://www.wifiradio-frontier.com</a> ) . . . . .	16	15.9 Podświetlanie . . . . .	34
7.5.3 Wyświetlanie listy ulubionych . . . . .	16	15.10 AUX: Automatyczny tryb czuwania . . . . .	35
7.5.4 Stacje dodane . . . . .	16	<b>16. Hama Smart Radio (Android / iOS)</b> . . . . .	35
<b>8. Spotify</b> . . . . .	17	16.1 Czynności wstępne . . . . .	35
<b>9. Odtwarzacz muzyczny (UPNP, USB)</b> . . . . .	18	16.2 Pierwsze uruchomienie . . . . .	35
9.1 Odtwarzanie z zewnętrznego nośnika (USB) . . . . .	18	16.3 Interfejs aplikacji . . . . .	36
9.2 Odtwarzanie z komputera (streaming) . . . . .	19	16.4 Wybór źródła . . . . .	36
9.3 Odtwarzanie z sieci – Dostęp do plików w radu . . . . .	19	16.5 Wyszukiwanie stacji i ulubione . . . . .	37
9.4 Odtwarzanie listy odtwarzania . . . . .	20	16.5.1 Zarządzanie Ulubionymi . . . . .	37
9.5 Ogólne opcje odtwarzania . . . . .	20	16.5.2 Wyszukiwanie stacji / listy stacji . . . . .	37
<b>10. DAB</b> . . . . .	21	16.6 Ustawienia i tryb czuwania . . . . .	38
10.1 Wyszukiwanie / automatyczne wyszukiwanie . . . . .	21	16.7 Funkcje dodatkowe (odtwarzacz muzyczny / Spotify) . . . . .	38
10.2 Ręczne wyszukiwanie stacji . . . . .	21	<b>17. Obsługa i konserwacja</b> . . . . .	38
10.3 Lista stacji . . . . .	22	<b>18. Wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji</b> . . . . .	38
10.4 Sortowanie listy stacji . . . . .	22	<b>19. Serwis i wsparcie</b> . . . . .	39
10.5 Czyszczenie listy stacji . . . . .	22	<b>20. Informacje dotycząca recyklingu</b> <b>Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:</b> . . . . .	39
10.6 Stacje zaprogramowane . . . . .	22	<b>21. Deklaracja zgodności</b> . . . . .	39
10.6.1 Zapisz ulubione . . . . .	22		
10.6.2 Przejście do Ulubionych . . . . .	23		
10.6.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota . . . . .	23		



## Struktura menu

### GŁÓWNE MENU

#### RADIO INTERNETOWE

Ostatnio słuchany

Lista stacji

Ulubione

Stacje lokalne

Stacje

Lokalizacja

Genre

Wyszukiwanie stacji

Popularne stacje

Nowe stacje

Podcasty

Lokalizacja

Format

Wyszukiwanie Podcasty

Stacje dodane

Pomoc

Jak uzyskać kod dostępu

FAQ

Ustawienia systemowe

Główne menu

#### SPOTIFY

Ustawienia systemowe

Główne menu

#### ODTWARZACZ MUZYCZNY

Serwer multimedialny

Odtwarzacz USB

Lista odtwarzania

Ponowne odtwarzanie

Odtwarzanie losowe

Wyczyść listę odtwarzania

Usuń UPNP

Ustawienia systemowe

Główne menu

#### DAB

Lista stacji

Kompletne przeszukiwanie

Ręczne dostrajanie

Przytnij nieprawidłowe

DRC

DRC wysoki

DRC niski

DRC wyl.

Kolejność radiostacji

Alfanumerycznie

Ensemble

Prawidłowy

Ustawienia systemowe

Główne menu





<b>FM</b>	Konfiguracja przeszukiwania		
	Ustawienia audio		
	Ustawienia systemowe		
	Główne menu		
<b>WEJŚCIE AUX</b>			
	Ustawienia systemowe		
	Główne menu		
<b>TRYB DRZEMKI</b>			
<b>ALARMY</b>			
<b>USTAWIENIA SYSTEMOWE</b>			
	Equaliser		
		Normalne	
		Płaskie	
		Jazz	
		Rock	
		Kino	
		Muzyka poważna	
		Pop	
		Wiadomości	
		Mój korektor	
		Konfiguruj moje ustawienia korektora	
			Tony niskie
			Tony wysokie
			Głośność
			Zapisz
	Ustawienia Internetu		
		Asystent sieciowy	
		Ustawienia PBC Wlan	
		Pokaż ustawienia	
		Ustawienia ręczne	
		Ustawienia PIN NetRemote	
		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 strefę czasową	
		DST	
	Język		
	Ustawienia fabryczne		
	Aktualizacja oprogramowania		
		Ustawienia automatycznego sprawdzania	
		Sprawdź teraz	
	Kreator konfiguracji		
	Informacje		
	Podświetlenie		
		Tryb drzemki	
		Tryb pracy	
		Tryb czuwania	
			Timeout
			Tryb czuwania
	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 DAB+ / FM / internetowe DIR3010
- Pilot
- 2 x baterie AAA
- Przewodnik
- Broszura Spotify Connect

## 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

### Uwaga – Optymalizacja odbioru

Należy pamiętać:

- Zawsze całkowicie wyciągnąć antenę.
- Aby zapewnić optymalny odbiór, zalecamy ustawienie anteny w pozycji pionowej.

## 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 lokalna 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

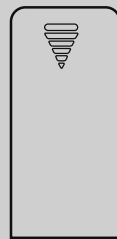
### 5.1 Pilot

- 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 firmy Hama na stronie: [www.hama.com](http://www.hama.com).

### Uwaga







- Urządzenie można podłączać do gniazdka spełniającego wymagania 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 gniazda sieciowego 230 V 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 ( $\Delta$ ), znajdują Państwo w rozdziale: Elementy sterujące i wskaźniki.
-  **[SELECT]** i przycisk nawigacyjny **>** w pilocie odpowiadają przyciskom **[enter/navigate]**.
-  **[OK]** i przycisk nawigacyjny **▶** w pilocie odpowiadają przyciskom **[enter/navigate]**.
-  Przycisk nawigacyjny **<** na pilocie ma tę samą funkcję, co przycisk **[back]** na przednim panelu radia.
-  Przycisk nawigacyjny **◀** na pilocie ma tę samą funkcję, co przycisk **[back]** na przednim panelu radia.
-  Przyciski nawigacyjne **Λ / V** na pilocie mają tę samą funkcję, co obracanie gałką **[enter/navigate]** na przednim panelu radia w lewo lub w prawo.
-  Przyciski nawigacyjne **▲ / ▼** 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

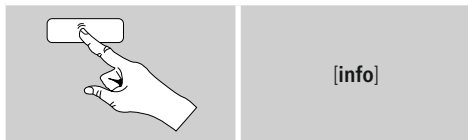
- Odpowiednio przekręcając gałkę [volume/🔊] można zwiększyć (w prawo) i zmniejszyć (w lewo) głośność.
- 🔊 Nacisnąć [🔊] na pilocie, aby wyciszyć radio.
- 🔊 Nacisnąć [🔊] na pilocie, aby wyciszyć radio.
- 🔊 Wystarczy ponownie nacisnąć [🔊], na pilocie, aby przywrócić głośność do poprzedniego poziomu.
- 🔊 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 **ANULUJ** i potwierdzić.
- Po zakończeniu wprowadzania wybrać **OK** i potwierdzić.
- Nacisnąć przycisk [info], aby od razu przejść do pół wyboru **BKSP/ OK/ 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.

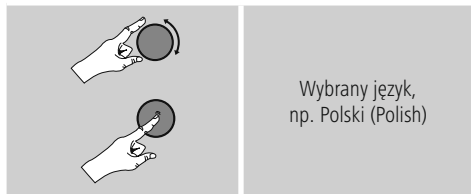
## Włączanie / wyłączenie / tryb czuwania

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



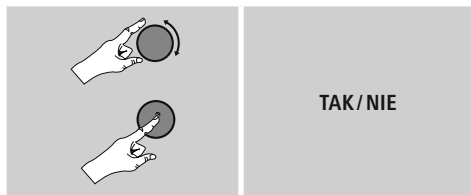
## 5.4 Ustawienia początkowe

Po włączeniu zasilania po raz pierwszy radio wyświetla listę dostępnych języków interfejsu użytkownika. Wykonać następujące czynności, aby ustawić preferowany język.



### 5.4.1 Kreator konfiguracji

Po ustawieniu języka, Kreator konfiguracji zaproponuje pomoc w dokonaniu pierwszych ustawień. Wybrać **TAK**, aby go uruchomić, lub **NIE**, aby przejść dalej.



#### **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.

## Data i czas

### Format 12/24-godzinny

#### • 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.

##### • 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.

##### • Brak aktualizacji

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

### Utrzymanie połączenia sieciowego

Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność. Jeśli ta funkcja 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 obsługiwać urządzenie za pomocą aplikacji. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

### Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia sieciowego

#### **i** Uwaga – Odwołania do innych rozdziałów niniejszej instrukcji obsługi

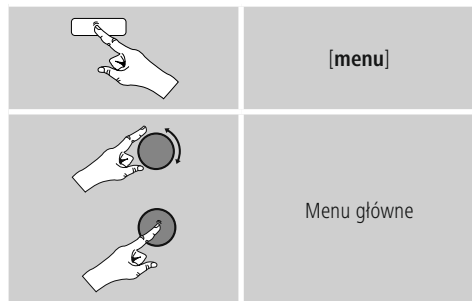
Ponieważ rozdział jest obszerny, prosimy o postępowanie zgodnie ze wskazówkami zawartymi w punkcie **13.2.1. Kreator połączenia sieciowego – Konfiguracja połączenia internetowego**.



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.

## 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. Wejście AUX
11. Sen
12. Alarmy
13. Ustawienia systemowe

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



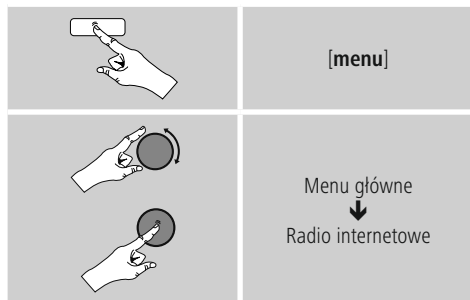
## 7. Radio internetowe


Radio korzysta z listy stacji udostępnionej na portalu vTuner\*. Można korzystać z poszczególnych stacji bez konieczności bezpośredniego rejestrowania się na portalu: <http://www.wifiradio-froniter.com>. Szczegółowe informacje na ten temat znaleźć można w punkcie **7.5 Ulubione**.

### 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.



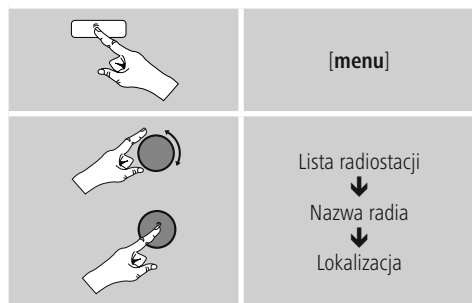
## 7.1 Wyszukiwanie stacji

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

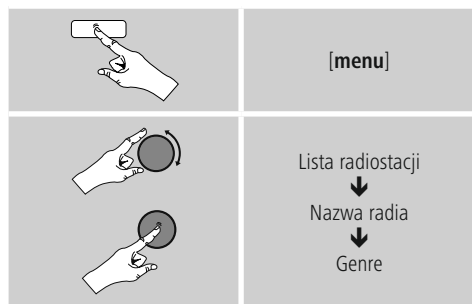
Aby wyszukać stacje według kontynentu, kraju i regionu, należy:



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

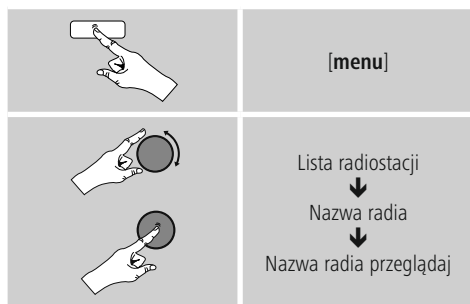
Aby wyszukać stację według gatunku lub tematyki, należy:



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

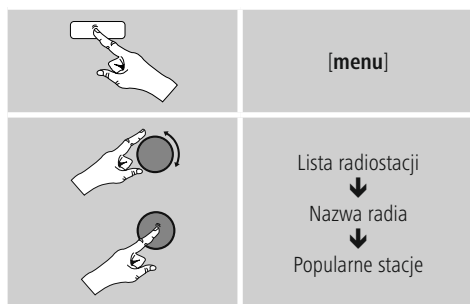
Jeśli zna się nazwę stacji, można odszukać ją od razu.



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 <Kraj> nazwą kraju, w którym słuchacz się znajduje.

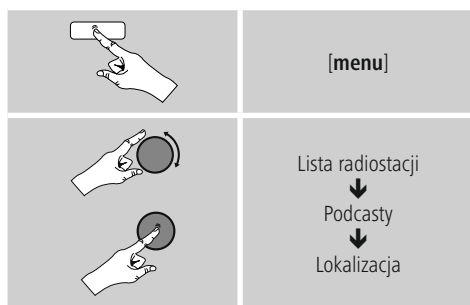
Można filtrować listę lokalną według gatunku, wybrać stację z pełnej listy albo z listy uprzednio dobranej.

### 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

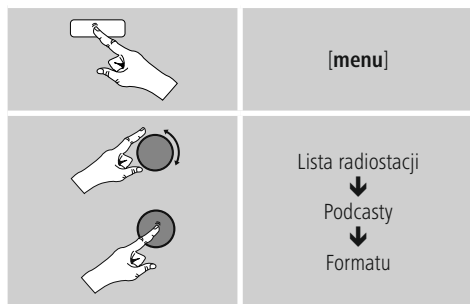
Aby wyszukać podcasty według kontynentu, kraju i regionu:



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

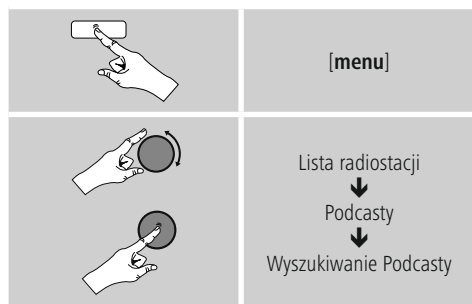
#### 7.2.2 Wyszukiwanie według formatu (tematyka i kategorie)

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

#### Ulubione 1-11

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 10. Ulubione stacje 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 1-11

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk numeryczny 12+, aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 12-30.
- Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami nawigacyjnymi **Λ/V** (obracając gałkę **[enter/navigate]**).
- Wystarczy nacisnąć **[SELECT]** (gałka **[enter/navigate]**), aby zapisać stację w wybranym położeniu.

#### Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0  $\hat{=}$  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 1-30 (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]**).

### 7.5 Ulubione (vTuner - <http://www.wifiradio-frontier.com>)

Oprócz ulubionych stacji zapamiętywanych przez urządzenie można utworzyć dodatkowe listy ulubionych przy użyciu bazy danych vTuner. Listę ulubionych utworzoną przy użyciu bazy danych vTuner można zsynchronizować w wielu urządzeniach.

#### 7.5.1 Pierwsze uruchomienie – Rejestracja radia

Aby móc korzystać z tej funkcji, należy się zarejestrować na stronie [www.wifiradio-frontier.com](http://www.wifiradio-frontier.com). Do rejestracji potrzebny jest poprawny adres e-mail i kod dostępu wygenerowany przez radio.

#### Uwaga

- Podczas rejestracji nie są gromadzone żadne dane osobowe.
- Rejestracja nie pociąga za sobą żadnych dodatkowych kosztów. Oferta jest dostępna całkowicie za darmo.
- Po rejestracji uzyskuje się dostęp do około 20 000 stacji radiowych i 10 000 podcastów.



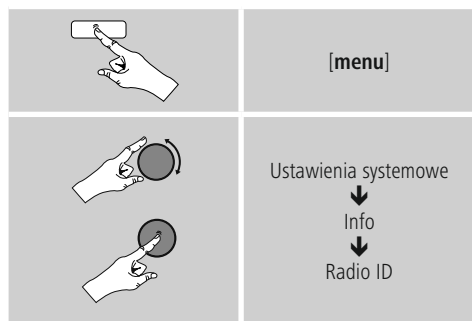
## Jak uzyskać kod dostępu:



### Uwaga

Należy pamiętać, że każdego kodu dostępu można użyć tylko raz. W razie problemów z zarejestrowaniem radia prosimy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.

- Podczas rejestracji identyfikator radia zostaje powiązany z podanym adresem e-mail i zapisany w serwisie.
- Jeżeli posiadają Państwo kilka zarejestrowanych urządzeń i chcą Państwo wyrejestrować jedno z nich albo po prostu porównać urządzenia, identyfikatory mogą Państwo znaleźć w następujący sposób.



## 7.5.2 Zarządzanie Ulubionymi stacjami przez internet (vTuner - <http://www.wifiradio-frontier.com>)

Po zarejestrowaniu się na stronie można przeszukiwać archiwum stacji z zastosowaniem wielu filtrów, poznać nowe stacje i wybrać własną listę ulubionych rozgłośni spośród stacji dostępnych w portalu. Lista ulubionych w ciągu kilku sekund zostanie zsynchronizowana z radiem.

## 7.5.3 Wyświetlanie listy ulubionych

Aby otworzyć w radiu listę ulubionych utworzoną w portalu, należy:



## 7.5.4 Stacje dodane

Jeśli wybrana stacja nie została jeszcze udostępniona na portalu, można ją dodać do portalu ręcznie lub zasugerować dodanie stacji do bazy danych – Poleć stację.

- Potrzebny będzie adres internetowy strumienia, który często można znaleźć na stronie internetowej danej stacji.
- Do dodanych przez siebie stacji można przejść w następujący sposób:



Baza danych jest stale rozbudowywana i aktualizowana. Niemniej mamy nadzieję, że rozumieją Państwo, że czasami mogą wystąpić opóźnienia w dodawaniu nowych stacji, a niektórych rozgłośni z różnych powodów nie będzie można dodać.




## 8. Spotify

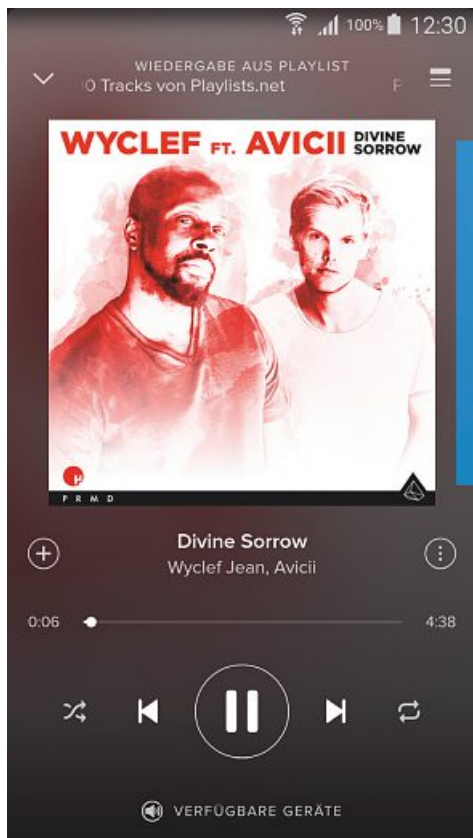
Usługa Spotify Connect zapewnia dostęp do milionów piosenek. Można słuchać ich w radiu, w podróży w smartfonie lub komputerze.

### 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](http://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:

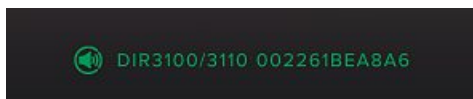
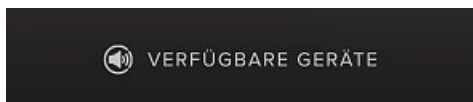
- W aplikacji Spotify jak zawsze rozpoczając odtwarzanie listy odtwarzania lub danego utworu.
- Wyświetlają się typowe informacje dotyczące odtwarzania, takie jak okładka albumu, tytuł, itp.
- W dolnej krawędzi ekranu widoczne jest logo Spotify Connect , tuż przy **Dostępne urządzenia**.




Ekran odtwarzania



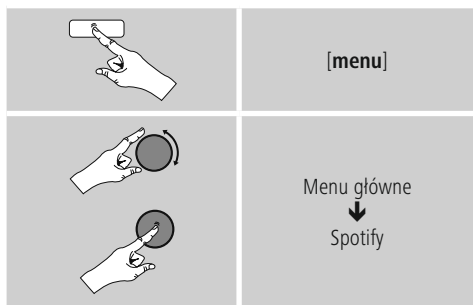
- Wybrać  **Dostępne urządzenia**, aby przejść do widoku wszystkich urządzeń dostępnych w sieci.
- Wybrać radio. Teraz muzyka jest odtwarzana w radiu.



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 **[▶/II]** na pilocie), aby rozpocząć odtwarzanie.
- Można również obsługiwać radio (przejść 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**.

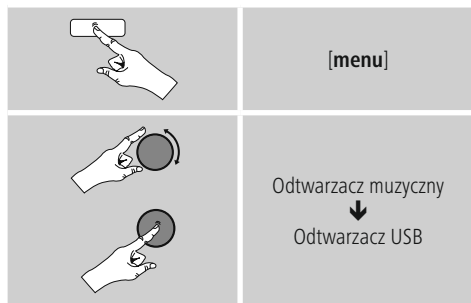


 Można również nacisnąć przycisk **[MEDIA]** na pilocie, aby od razu przejść do tego trybu.

### 9.1 Odtwarzanie z zewnętrznego nośnika (USB)

- Włóż 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. 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 strumienie 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.

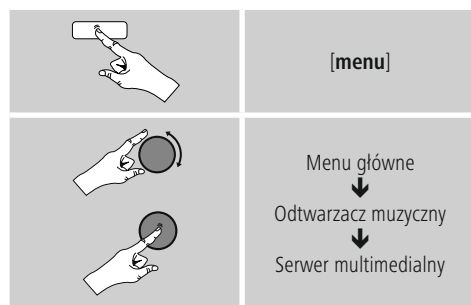
- Prawym przyciskiem myszy wybrać symbol i nazwę radia **Zezwól na udostępnianie strumieni dla tego urządzenia**
- Ponownie prawym przyciskiem myszy wybrać ikonę i nazwę radia i wybrać Wyświetl stronę urządzenia, aby zmienić przyjaznej **nazwy urządzenia**.
- Otwiera się nowe okno przeglądarki. Tutaj 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**, 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 **[menu]**, 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, otworzyć 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.

### Czyszczenie listy 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

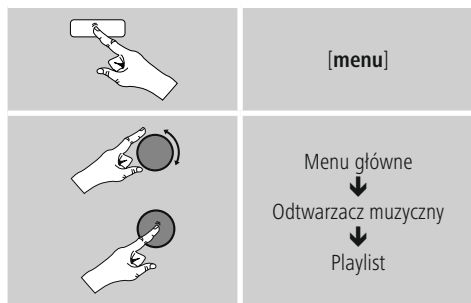
W radiu można utworzyć lokalną listę odtwarzania, w której można zapisywać pliki udostępnione w sieci i z podłączonych urządzeń do przechowywania danych.

- 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

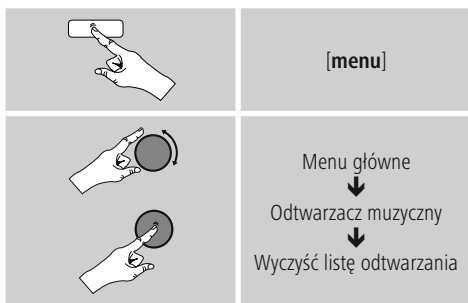
Można również skorzystać z listy odtwarzania utworzonej w komputerze z systemem Windows. (WPL = Windows Playlist – Lista odtwarzania systemu Windows). Taką listę można utworzyć na przykład w programie Windows Media Player.

- Aby od razu przejść do listy odtwarzania, należy:



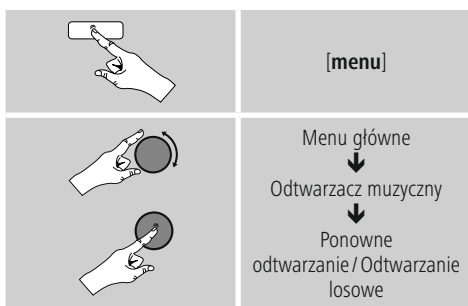
- Aby usunąć pojedyncze pliki z listy odtwarzania, należy wybrać plik, a następnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk [enter/navigate].
- Potwierdzić **usunięcie pliku z listy odtwarzania**, wybierając **TAK**.

- 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).

- Uaktywnić – w głównym menu lub poprzez kilkakrotne naciśnięcie przycisku **[mode]** – tryb **DAB (radio DAB)** na odbiorniku radiowym:



- Alternatywnie nacisnąć przycisk **[DAB]** na pilocie, aby bezpośrednio przełączyć na ten tryb pracy.

### 10.1 Wyszukiwanie / automatyczne wyszukiwanie

Funkcja automatycznego wyszukiwania stacji DAB przeszukuje pasmo III DAB pod kątem dostępnych stacji. Po wyszukaniu 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.

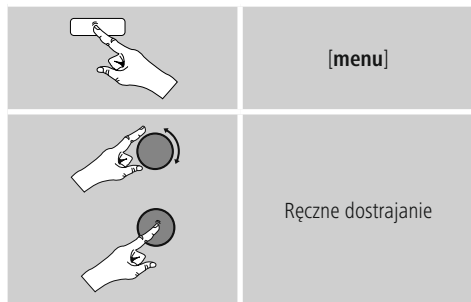
Aby ponownie uruchomić funkcję wyszukiwania, postępować następująco:



### 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.

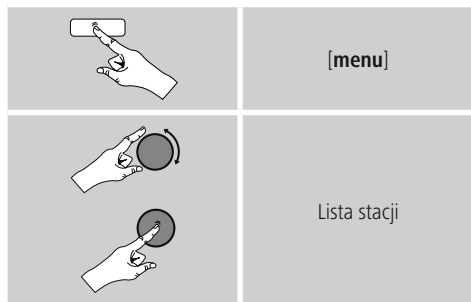


### 10.3 Lista stacji

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 Czyszczenie listy stacji

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



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

### 10.6 Stacje zaprogramowane

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

#### 10.6.1 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.

## 10.6.2 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.

## 10.6.3 Zarządzanie ulubionymi stacjami zapisanymi w pamięci radia za pomocą pilota

### Ulubione 1-11

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 1-11

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk numeryczny 12+, aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 12-30.
- Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami nawigacyjnymi **Λ/V** (obracać gałkę **[enter/navigate]**).
- Wystarczy nacisnąć **[SELECT]** (gałką **[enter/navigate]**), aby zapisać stację w wybranym położeniu.

### Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0  $\triangleq$  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 1-30 (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 gałkę **[enter/navigate]**).
- Wystarczy nacisnąć **[OK]** (gałką **[enter/navigate]**), aby zapisać stację w wybranym położeniu.
- Aby włączyć ulubioną stację, wystarczy krótko nacisnąć **[FAVORITES]**, wybrać ulubioną stację **przyciskami ulubionych [+]/[-]** (obracać gałkę **[enter/navigate]**) i potwierdzić wybór naciskając **[OK]** (gałką **[enter/navigate]**).

## 10.7 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.

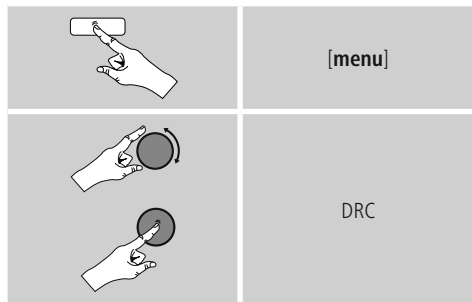
**DRC wysoko:** całkowite dopasowanie różnych poziomów głośności. Silna kompresja może słyszalnie obniżyć dynamikę utworu muzycznego.

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

**DRC wył:** bez dopasowania głośności.

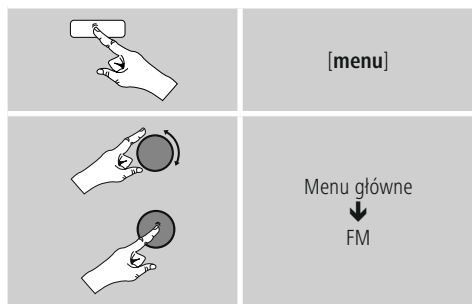


Sposób postępowania:



## 11. FM

Uaktywnić – w głównym menu lub poprzez kilkakrotne naciśnięcie przycisku **[mode]** – tryb **FM (radio FM)** na odbiorniku radiowym:



Alternatywnie nacisnąć przycisk **[FM]** na pilocie, aby bezpośrednio przełączyć na ten tryb pracy.

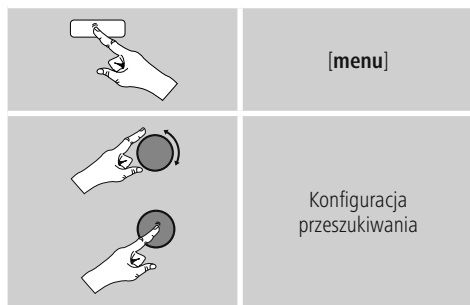
Stacje, które przesyłają dodatkowe informacje o radiostacjach i programie, są oznaczone na ekranie symbolem RDS (Radio Data System).

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 Stacje zaprogramowane

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.

#### 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

#### Ulubione 1-11

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 1-11

- Nacisnąć i przytrzymać ok. 3 sekundy przycisk numeryczny 12+, aby zapamiętać aktualnie odtwarzaną stację w pozycji ulubionych 12-30.
- Po około 2 sekundach otworzy się okno z listą dostępnych zapamiętanych.
- Dowolną z zapamiętanych stacji (1 do 30) można wybrać przyciskami nawigacyjnymi **Λ/V** (obracając gałkę **[enter/navigate]**).
- Wystarczy nacisnąć **[SELECT]** (gałka **[enter/navigate]**), aby zapisać stację w wybranym położeniu.

#### Ulubione 1-10

Pilot dołączony do radia ma przyciski numeryczne od 1 do 0. (0  $\triangleq$  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 1-30 (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]**).



## 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 radu.

- 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 radu kablem stereo TRS 3,5 mm.
- Włączyć sterować odtwarzaniem za pomocą podłączonego urządzenia.

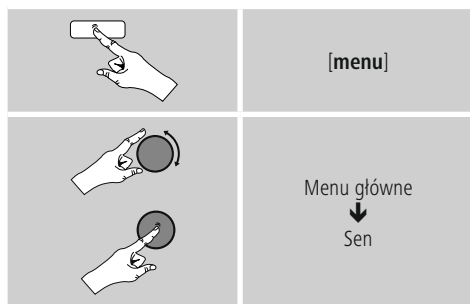
## 13. Sen

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

- Kilkakrotnie nacisnąć [ Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup>] lub K [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 [ Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup>] lub [volume / ⏻], aby ponownie włączyć radio.
- Interwał czasowy jest już aktywny, można go w każdej chwili zmienić lub wyłączyć, naciskając przycisk [ Z<sup>z</sup>Z<sup>z</sup>] 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: **13.9 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:

Ustawić sposób budzenia: sygnałem dźwiękowym (**Summer**), **DAB**, **FM** lub **radiem internetowym**.

#### Program:

Przy wyborze radia **internetowego/ DAB/ FM** określić, jakiej stacji /podcastu użyć do funkcji budzenia. Do wyboru jest 30 ulubionych stacji albo opcja **Słuchana ostatnio**.

#### 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.

#### 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.




### 14.2 Włączanie i wyłączenie budzika

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






### 14.3 Zatrzymanie budzika / funkcja

#### Drzemki / Dzwonek budzika

- Po włączeniu się budzika nacisnąć [ **ZZZ**] lub [**volume** /  ], aby go uaktywnić.
- Kilkakrotnie nacisnąć przycisk [ **ZZZ**] 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 [ **ZZZ**] 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 [ **ZZZ**] 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 skonfigurowanych profili, 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 skonfigurowanych 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 słycać od razu.
- Potwierdzić wybór ponownie naciskając przycisk [**enter/navigate**].
- Zakończyć proces konfiguracji, wybierając **Zapisz**.
- Aby korzystać z nowego profilu, wybrać opcję **Moje ustawienia** korektora dźwięku.

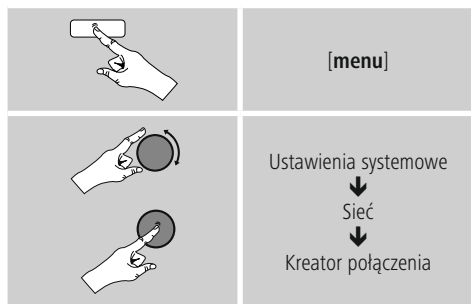


## 15.2 Sieć

### 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:



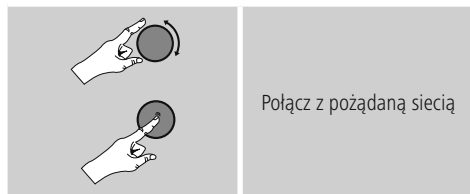
- Po uruchomieniu kreatora radio rozpoczyna wyszukiwanie sieci WLAN (WiFi), a następnie wyświetla listę dostępnych sieci.
- Wystarczy nacisnąć gałkę **[enter/navigate]** aby móc wybierać spośród wykrytych sieci. Na dole listy znajdują się opcje umożliwiające ponowne wyszukiwanie (**[Wyszukaj ponownie]**), wybór połączenia przewodowego (**[Przewodowe]**) i (**[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

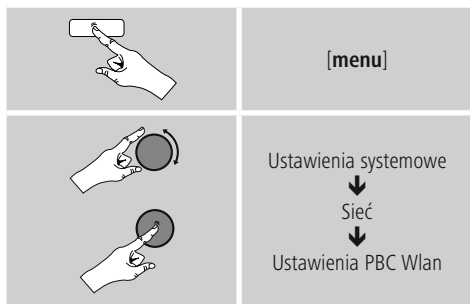
WPS umożliwia proste, a mimo to zabezpieczone połączenie radia z siecią. Dostępne są dwie opcje: Połączenie przyciskiem PBC (Push Button Configuration (konfiguracja za pomocą przycisku)) albo za pomocą numeru PIN; wówczas router poprosi o wpisanie losowo wygenerowanego ciągu liczbowego.

### Konfiguracja sieci WLAN za pomocą przycisku (Połączenie przyciskiem PBC)

- Wybrać właściwą sieć (oznaczoną prefiksem **[WPS]**).
- W menu WPS wybrać opcję Przycisk i potwierdzić wybór przyciskiem **[enter/navigate]**.
- Nacisnąć przycisk WPS w routerze lub punkcie dostępowym. Często można 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.

#### 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

#### Uwaga

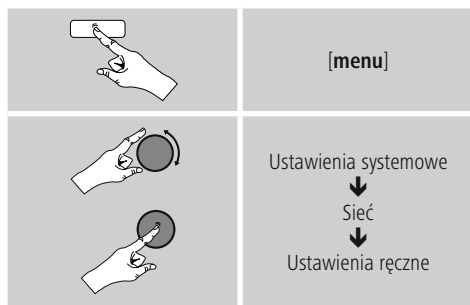
- Odradzamy nawiązywanie połączeń niezabezpieczonych i zalecamy zawsze zabezpieczyć sieć przed nieuprawnionym dostępem.
- W przypadku korzystania z sieci otwartej (nie zalecane) wystarczy tylko wybrać identyfikator sieci z listy dostępnych sieci i potwierdzić wybór.

### 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**.
- Należy podać wymagane informacje takie jak: adres IP, maska, brama, i adres DNS (podstawowy i alternatywny). Te informacje można znaleźć w interfejsie routera/APS lub można je uzyskać od administratora sieci. Po poprawnym wpisaniu wszystkich danych, należy przycisnąć przycisk potwierdzenia. Radio spróbuje nawiązać połączenie.

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

- Wybrać opcję Sieć **bezprowodowa**.
- 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.

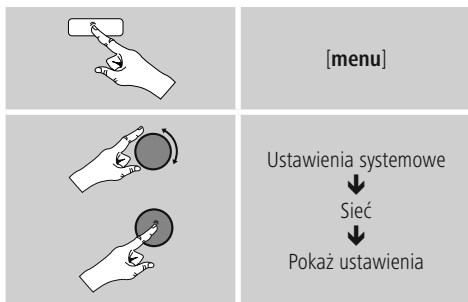
### Ręczna konfiguracja połączenia z siecią bezprzewodową (WLAN) – Wyłączona usługa DHCP

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 spróbuje połączyć się z siecią.

### 15.2.5 Widok ustawień

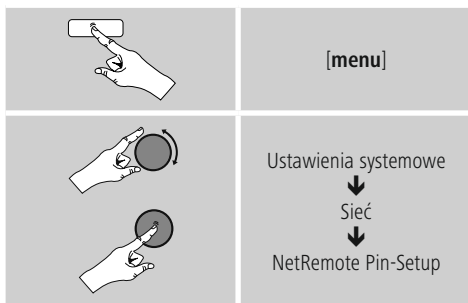
Tutaj można znaleźć wszystkie najważniejsze informacje dotyczące wszystkich połączeń sieciowych, z których radio korzystało i które zostały skonfigurowane, takie jak: adres sieciowy (MAC), region WLAN, włączona lub wyłączona usługa DHCP, SSID, adres IP, maska podsieci, adres bramy i adres serwera DNS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



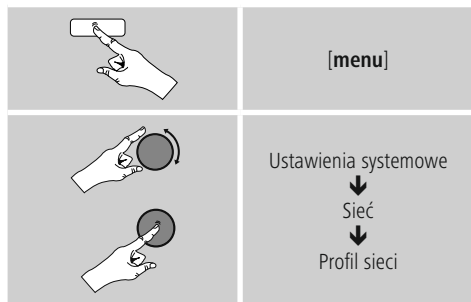
- Domyślny numer PIN ustawiony w radiu to **1234**.
- Można go zmienić, odpowiednio przekręcając gałkę **[enter/navigate]**.
- Potwierdzić, wybierając **OK**.



### 15.2.7 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:



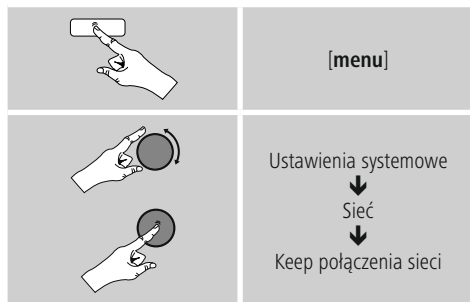
- Wybrać profil sieciowy i nacisnąć **[enter/navigate]**, aby go usunąć.
- Na pytanie, czy usunąć profil, należy odpowiedzieć **TAK**.
- Nie da się usunąć aktywnego profilu.

#### **i Uwaga - Bezpieczeństwo danych**

- 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

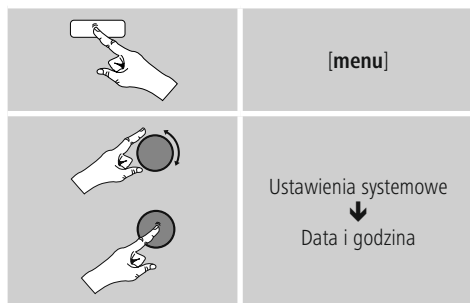
Jest to opcja radia zapewniająca energooszczędność.



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 zmienić ustawienia 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 zsynchronizowany 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

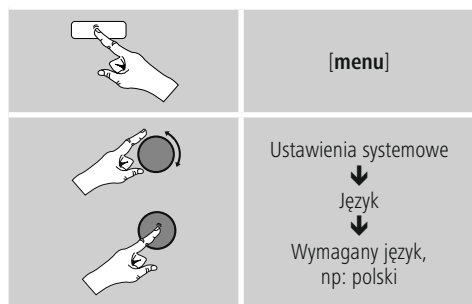
Datę (**DD-MM-RRRR**) i godzinę (gg:mm) można ustawić ręcznie gałką [**enter/navigate**].

### 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.

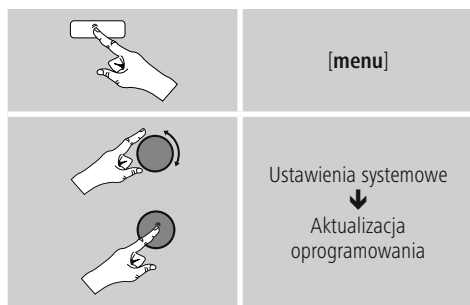
### Uwaga

- 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 ulepszamy oprogramowanie radia, poprawiamy błędy i dodajemy nowe funkcje. Dlatego zalecamy regularne aktualizowanie oprogramowania w radiu.

- Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:



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

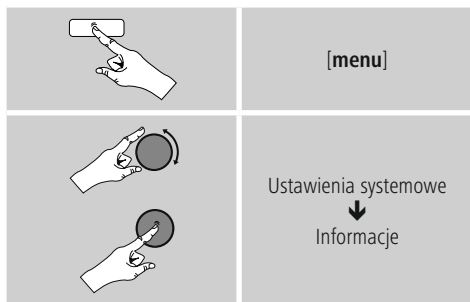
## 15.7 Kreator konfiguracji

Można 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 radii 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 Podświetlanie

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

- Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:



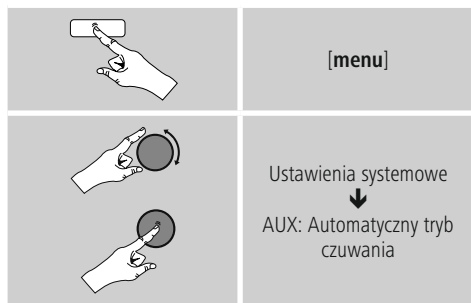
- Podświetlenie w **trybie pracy i drzemki może mieć różny poziom jasności**.
- W przypadku **trybu czuwania można** również wybrać poziom jasności podświetlenia, gdy radio znajduje się w trybie czuwania (**Poziom w trybie czuwania**). Można również całkowicie wyłączyć podświetlenie w trybie czuwania (**Poziom w trybie czuwania → Wyłączone**).
- Wybrać długość **czasu oczekiwania**. Gdy radio znajduje się w trybie czuwania, naciśnięcie **[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 naciśnąć **[Light]** na pilocie, aby od razu ustawić jasność podświetlenia dla danego trybu.



## 15.10 AUX: Automatyczny tryb czuwania

W trybie **Aux in (wejście AUX)** domyślnie radio przechodzi w tryb czuwania po 60 minutach. Aby wyłączyć (NIE) lub włączyć (TAK) tę funkcję, należy:



## 16. Hama Smart Radio (Android / iOS)

Aplikacja Hama Smart Radio umożliwia dostęp i obsługę wielu funkcji radia z tabletu i smartfona, bez konieczności korzystania z pilota.

Aktualną wersję aplikacji można pobrać tutaj:

**Dla iPhone'a i iPada**



<http://www.hama.com/hama-smart-radio-apple-itunes>

**Dla smartfonów i tabletów z systemem Android**



<http://www.hama.com/hama-smart-radio-google-play>

Po zakończeniu instalacji wybrać odpowiednią ikonę w smartfonie lub tablecie, aby uruchomić aplikację.

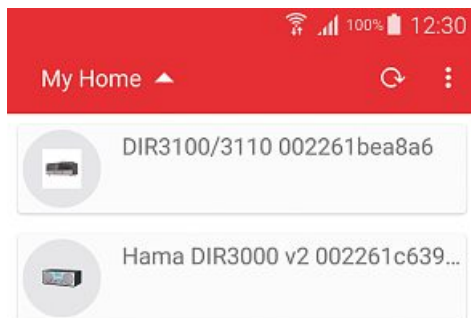


## 16.1 Czynności wstępne

Upewnić się, że radio i smartfon znajdują się w tej samej sieci. Sieci firmowe oraz sieci z wieloma zabezpieczeniami często mogą sprawiać problemy przy nawiązywaniu połączenia między radiem a aplikacją.

Radio powinno zostać skonfigurowane w taki sposób, aby podtrzymywało połączenie sieciowe, nawet podczas słuchania internetowych stacji radiowych i aby nie przechodziło w tryb czuwania. W przeciwnym razie nie będzie można nawiązać połączenia na stałe.

## 16.2 Pierwsze uruchomienie



Przy pierwszym uruchomieniu aplikacja poszukuje w sieci kompatybilnych urządzeń radiowych. Radio jest reprezentowane przez miniaturkę i nazwę (Przyjazna nazwa i adres MAC). Należy wybrać radio, z którym chce się połączyć, a aplikacja nawiąże połączenie.

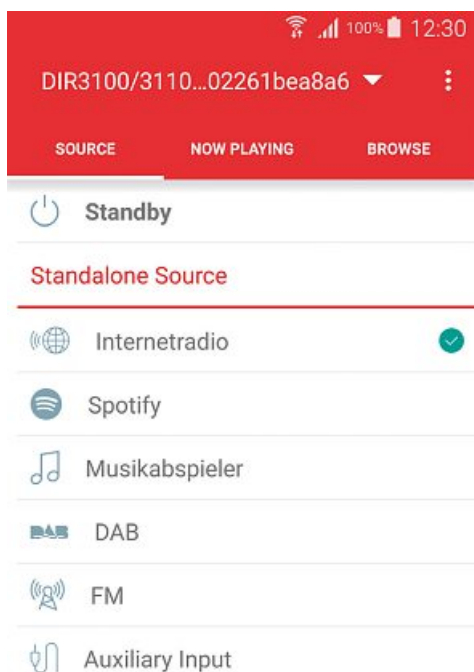


## 16.3 Interfejs aplikacji



1	Wybór źródła / aktywne urządzenie
2	Ustawienia
3	Odtwarzane źródło (DAB, FM, internet,...)
4	Okno odtwarzania
5	Wyszukiwanie (stacji i katalogów)
6	Zarządzanie ulubionymi
7	Odtwarzaj w kolejności losowej
8	Udostępnij
9	Powtórz (funkcja zależna od trybu)
10	Informacje o stacji
11	Przyciski nawigacyjne (funkcja zależna od trybu)
12	Przyciski nawigacyjne (funkcja zależna od trybu)
13	Przyciski nawigacyjne (funkcja zależna od trybu)
14	Wyciszanie
15	Regulacja głośności

## 16.4 Wybór źródła



Ustawienie źródła pozwala na zmianę bieżącego trybu pracy radia.

Można również obsługiwać Odtwarzacz muzyczny i odtwarzać pliki udostępnione w sieci i zapisywane w pamięci USB podłączonej do radia.

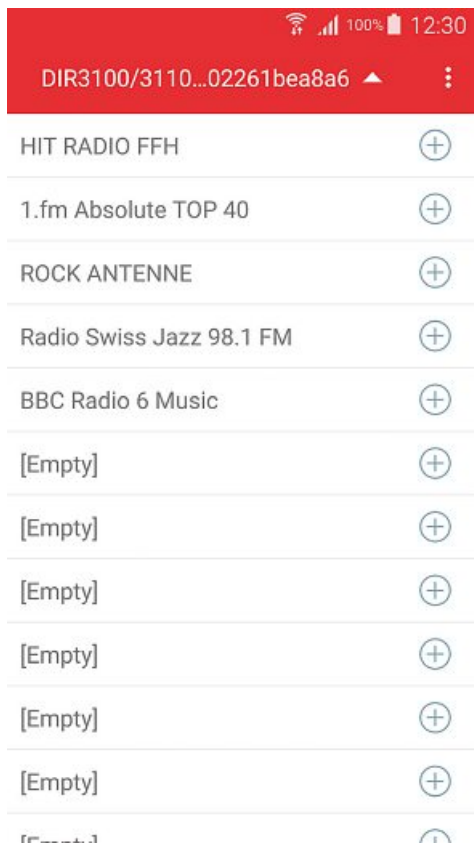
Aby móc korzystać z usługi Spotify, radio musi przynajmniej raz połączyć się z oryginalną aplikacją Spotify, aby dane użytkownika mogły zostać zapisywane w radiu. Później można sterować odtwarzaniem list odtwarzania Spotify za pomocą aplikacji Smart Radio.



## 16.5 Wyszukiwanie stacji i ulubione

### 16.5.1 Zarządzanie Ulubionymi

Aby przejść do zarządzania ulubionymi, w oknie odtwarzania należy nacisnąć przycisk (6).

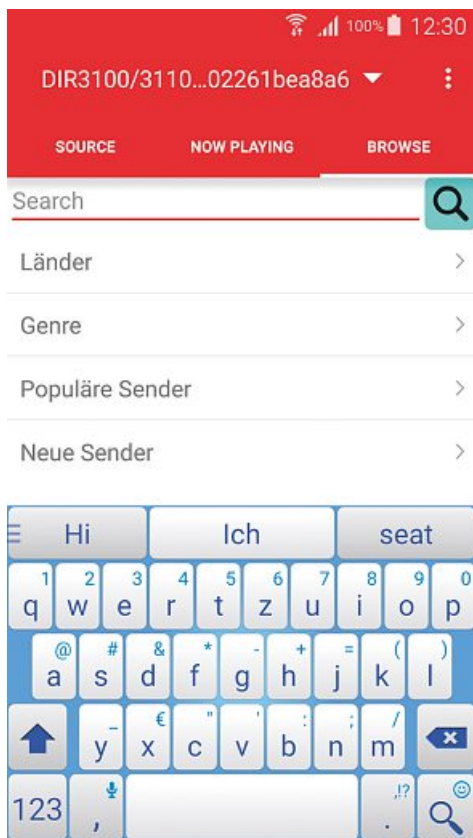


Wyświetli się przegląd stacji, w którym będą widoczne wszystkie zapisane ulubione, które można otworzyć, naciskając je. Aby dodać stację, nacisnąć ⊕ widoczny na końcu wiersza.

W wiersze oznaczone jako **[empty]** można swobodnie wstawiać nowe ulubione. Wiersze zajęte można zastąpić nowymi ulubionymi.

### 16.5.2 Wyszukiwanie stacji / listy stacji

Można również wyszukiwać stacje za pomocą aplikacji. Dotknąć dowolnej wyszukiwanej pozycji, aby ją otworzyć.



Aby wyszukać stację, najpierw należy wybrać z menu opcję Przeglądaj (3). Następnie można wybrać stację z uporządkowanej listy, jak w samym radiu, albo skorzystać z pola wyszukiwania. Po dotknięciu pola wyszukiwania otwiera się klawiatura ekranowa. Wprowadzić wyszukiwaną frazę i potwierdzić.

W tym momencie aplikacja rozpocznie wyszukiwanie frazy w bazie serwisu vTuner i wyświetli wyniki.



## 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 radiu.

Funkcje aktualizacji oprogramowania i korektora dźwięku da się skonfigurować tak jak w radiu. W oknie z informacjami można zmienić nazwę urządzenia i znaleźć dane dotyczące bieżącej wersji oprogramowania, a także adres IP i adres MAC radia. Aby zmienić nazwę urządzenia, wystarczy wybrać symbol pióra przy aktualnej nazwie. Pojawi się klawiatura ekranowa oraz nowe okno z aktualną nazwą, którą można zmienić.

## 16.7 Funkcje dodatkowe (odtwarzacz muzyczny / Spotify)

	<b>Włącz/ wyłącz kolejność losową</b>	Włączyć tę funkcję aby odtwarzać pliki w listach odtwarzania i folderach w kolejności losowej.
	<b>Powtarzanie</b>	Włączyć tę funkcję, aby odtwarzać utwory w kółko.
	<b>Udostępnij utwór</b>	Dotknąć ikony, aby udostępnić aktualną stację i Informacje o aktualnym Utworze. Informacjami można podzielić się w serwisach: Whatsapp, Facebook itp.

## 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 75 (język polski)

Bliższe informacje na temat wsparcia można znaleźć na stronie: [www.hama.com](http://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

**CE** Hama GmbH & Co KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [00054825] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:  
[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054825 -> Downloads.



***hama***®

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim/Germany  
[www.hama.com](http://www.hama.com)

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