



MANTA

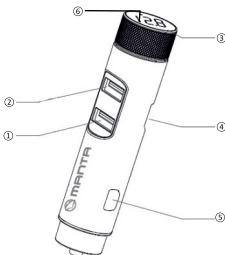
TRANSMITER FM STREAM 2

MATFM103



INSTRUKCJA OBSŁUGI
USER'S MANUAL

PL-MATFM103



Opis urządzenia:

1. **Port USB2** (wyjściowy QC 3.0) – gniazdo szybkiego ładowania (5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, 20V=1.5A—maks.30W).
2. **Port USB1** (wejściowy) – gniazdo dedykowane do odtwarzania muzyki z pamięci pendrive (5V=0.5A)
3. **Wyświetlacz cyfrowy / Pokrętko funkcyjne** – wskazuje aktualną częstotliwość FM lub napięcie. Służy do regulacji głośności, zmiany utworów oraz obsługi połączeń.
4. **Port USB-C** (wyjściowy PD) – gniazdo szybkiego ładowania Power Delivery (5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, 15V=2A, 20V=1.5A—maks. 30W).

5. **Wtyk zasilania (zapalniczka)** – elementy mocujące w gnieździe pojazdu.
6. **Wskaźnik LED (pasek świetlny)** – sygnalizuje status pracy urządzenia.

Instrukcja podłączenia i konfiguracji FM:

1. Włóż transmiter do gniazda zapalniczki samochodowej (DC 12-24 V) przy uruchomionym silniku. Wyświetlacz włączy się, a wskaźnik LED zacznie migać.
2. Włącz radio samochodowe i ustaw je na **wolną, nieużywaną częstotliwość FM** (na której słychać jedynie szum).
3. Na transmierze naciśnij i przytrzymaj pokrętło funkcyjne przez około 2 sekundy, aby wejść w tryb regulacji częstotliwości.
4. Obracaj pokrętłem w lewo lub w prawo, aby ustawić **identyczną częstotliwość** jak w radiu samochodowym (zakres: 87.5–99.9 MHz). Krótkie przesunięcie zmienia wartość o 0.1 MHz, szybki obrót pozwala na płynną regulację. Po 5 sekundach bezczynności urządzenie automatycznie zapisze ustawienie i wyjdzie z trybu konfiguracji.

Połączenie Bluetooth:

1. Włącz funkcję Bluetooth w smartfonie i wyszukaj urządzenie o nazwie **"Manta MATFM103"**.
2. Sparuj urządzenia. Po pomyślnym połączeniu usłyszysz komunikat głosowy, a wskaźnik LED zacznie świecić światłem ciągłym.

3. Urządzenie posiada funkcję pamięci – po ponownym uruchomieniu połączy się ze smartfonem automatycznie.

Obsługa muzyki i odtwarzacza:

- **Odtwarzanie / Pauza:** Krótco naciśnij pokrętko funkcyjne.
- **Zmiana utworu:** Obróć pokrętko w prawo, aby przejść do następnego utworu, lub w lewo, aby wrócić do poprzedniego.
- **Regulacja głośności:** Obróć pokrętko w lewo i przytrzymaj, aby zmniejszyć głośność. Obróć w prawo i przytrzymaj, aby zwiększyć głośność.
- **Zmiana trybu (BT / Pendrive):** Kliknij dwukrotnie pokrętko funkcyjne, aby przełączyć źródło dźwięku (jeśli podłączono pamięć USB). Wyświetlacz domyślnie startuje w trybie Bluetooth. Urządzenie obsługuje formaty: MP3, APE, WAV.

Zmiana języka komunikatów :

Aby zmienić język komunikatów głosowych transmitera, bezpośrednio po włączeniu urządzenia (w ciągu pierwszych 5 sekund od uruchomienia) naciśnij i przytrzymaj pokrętko funkcyjne przez 5 sekund.

Obsługa połączeń telefonicznych (Tryb głośnomówiący):

Odbieranie połączenia: Krótco naciśnij pokrętko podczas połączenia przychodzącego.

Zakończenie połączenia: Krótco naciśnij pokrętko w trakcie rozmowy.

Odrzucenie połączenia: Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę przez 2–3 sekundy podczas dzwonienia.

Znaczenie wskaźnika LED (Status pracy):

- **Szybkie miganie (niebieskie/zielone)**
- **naprzemiennie):** Brak połączenia Bluetooth (tryb parowania).
- **Zielone światło ciągle:** Połączenie Bluetooth powiodło się / odtwarzanie zostało wstrzymane.
- **Powolne miganie (zielone):** Odtwarzanie muzyki z Bluetooth lub pamięci USB.

Specyfikacja:

Zasilanie wejściowe: DC 12-24 V

Wersja Bluetooth: BT 5.3 + BR + EDR + BLE

Zakres częstotliwości FM: 87.5-99.9 MHz

Wyjście USB1 (Pendrive): 5V—0.5A—port pamięci USB

Wyjście USB2 (QC3.0): 5V—3A, 9V—3A, 12V—2.5A, 20V—1.5A - maks. 30 W

Wyjście USB-C (PD): 5V—3A, 9V—3A, 12V—2.5A, 15V—2A, 20V—1.5A - maks. 30 W

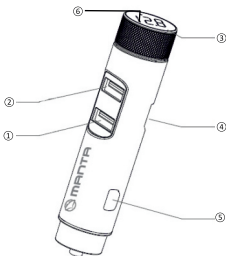
Ładowanie jednoczesne (USB2 + USB-C): 5V—3A - maks. 15W łącznie

Obsługiwane formaty audio: MP3 / APE / WAV

Wymiary i waga: 23.8 * 92.75 mm / 27.6g

Materiał: ABS + PC materiał ogniotrwały

EN-MATFM103



Part Description:

1. **USB2 Port (Output QC 3.0)** – Fast charging port (5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, 20V=1.5A - max.30 W).
2. **USB1 Port (Input)** – Dedicated port for USB flash drive music playback (5V=0.5A)
3. **Digital Display / Functional Knob** – Displays current FM frequency or voltage. Used to adjust volume, switch tracks, and handle phone calls.
4. **USB-C Port (Output PD)** – Power Delivery fast charging port (5V= 3A, 9V= 3A, 12V=2.5A, 15V=2A, 20V=1.5A - max.30W).
5. **Power Plug** – Fits securely into the vehicle's cigarette lighter socket.

6. LED Indicator Light – Indicates the operational status of the device.

Connection and FM Setup:

1. Plug the device into the car cigarette lighter socket (DC 12-24 V) while the engine is running. The display will turn on, and the LED atmosphere light will flash.
2. Turn on your car radio and tune it to a **clear, blank FM frequency** (where you only hear static rustling noise).
3. Press and hold the functional knob on the transmitter for about 2 seconds to enter the frequency adjustment mode.
4. Rotate the knob left or right to set the **exact same frequency** as your car radio (Range: 87.5–99.9 MHz). A short turn changes the frequency by 0.1 MHz, while a quick twist allows rapid adjustment. The system automatically saves and exits after 5 seconds of inactivity.

Bluetooth Pairing:

1. Enable Bluetooth on your smartphone and search for the device named "**Manta MATFM103**".
2. Select it to connect. Once successfully paired, a voice prompt will play, and the LED indicator will stay solid.
3. The device features an automatic memory function and will reconnect to your phone upon subsequent start-ups.

Audio Playback Controls:

- **Play / Pause:** Short press the functional knob.

- **Switch Songs:** Rotate the knob to the right for the next track, or to the left for the previous track.
- **Volume Adjustment:** Twist and hold the knob to the left to decrease volume, or to the right to increase volume.
- **Mode Switch (BT / USB):** Double-click the functional knob to switch the audio source when a USB drive is connected. Bluetooth is the default mode upon startup. Supported formats include MP3, APE, and WAV.

Hands-Free Phone Calls

- **Answering a Call:** Short press the knob when receiving an incoming call.
- **Ending a Call:** Short press the knob during an active conversation.
- **Rejecting a Call:** Press and hold the functional knob for 2–3 seconds when a call comes in.

Prompt Language Toggle:

To change the prompt voice language, press and hold the functional knob for 5 seconds within the first 5 seconds after powering up the device.

LED Indicator Guide:

- **Rapid Alternating Flash:** Bluetooth disconnected / Pairing mode.
- **Solid Green Light:** Bluetooth connected successfully / Music playback paused.
- **Slow Flashing Green:** Music streaming via Bluetooth or playing from a USB drive.

Technical Specifications:

Input Voltage DC 12-24V

Bluetooth Version: BT 5.3 + BR + EDR + BLE

FM Frequency Range: 87.5-99.9 MHz

USB1 Output (U-Disk): 5V—0.5A - port pamięci USB

USB2 Output (QC3.0): 5V—3A, 9V—3A, 12V—2.5A,
20V—1.5A - maks. 30W

USB-C Output (PD): 5V—3A, 9V—3A, 12V—2.5A, 15V—2A,
20V—1.5A - maks. 30 W

Simultaneous Charging (USB2 + USB-C): 5V—3A -
maks. 15W łącznie

Supported Audio Formats: MP3 / APE / WAV

Dimensions & Net Weight: 23.8 * 92.75 mm / 33.5 g

Material: ABS + PC flame-retardant material



Usuwanie zużytych baterii i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (obowiązujące w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach mających własne systemy zbiórki)

Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na odpady, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz polską Ustawą z dnia 11 września 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1688) o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE). Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego.

Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając go do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu. Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym kupił sprzęt.



Disposal of Used Batteries and Electrical Equipment (Applicable in the European Union and other countries with separate waste collection systems)

This device is marked with the crossed-out wheeled bin symbol, in accordance with European Directive 2012/19/EU and the Polish Act of September 11, 2015 (Dz. U. 2015, item 1688) on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Products marked with this symbol must not be disposed of as household waste after their lifespan.

The user is obliged to dispose of used electrical and electronic equipment at designated collection points, where such hazardous waste undergoes a recycling process. Proper disposal of this waste contributes to the protection of natural resources and supports a cleaner environment. Recycling electronic and electrical waste correctly has a positive impact on both human health and the environment. For information on where and how to safely dispose of used electrical and electronic equipment, please contact your local authorities, a designated waste collection point, or the retailer where the equipment was purchased.



Manta S.A. niniejszym oświadcza, że urządzenie MATFM103
jest zgodne z dyrektywą RED 2014/53/UE.
Pełny tekst deklaracji zgodności dostępny jest pod adresem
www.manta.com.pl

Częstotliwość: 2.402-2.480GHz oraz 87.5 - 108 MHz
Maks. moc wyjściowa: 2 dBm

INFOLINIA SERWISOWA

Tel.: +48 22 123 96 60 lub e-mail: serwis@manta.com.pl
od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-17.00

Manta S.A. hereby declares that the device MATFM103
complies with the RED Directive 2014/53/EU.
The full text of the declaration of conformity is available at
www.manta.com.pl

Operating frequency range: 2.402-2.480GHz and 87.5 - 108
MHz
Max output power: 2 dBm

SERVICE INFOLINE

tel.: +48 22 123 96 60 or e-mail: serwis@manta.com.pl
from Monday to Friday between 9:00- 17:00



Made in P.R.C.
FOR Manta S.A.

Producent / Producer:
Manta S. A.
ul. Bardowskiego 10
03-888 Warszawa
www.manta.com.pl