

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dp-666-odbiornik-radiowy-dsp-tef6686-esp32-bialy-deepelec-p-14614.html>

## DP-666 Odbiornik radiowy DSP TEF6686 ESP32 biały DEEPELEC

Cena brutto	<b>425,00 zł</b>
Cena netto	<b>345,53 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>DP-666-W</b>
Producent	<b>DEEPELEC</b>

### Opis produktu

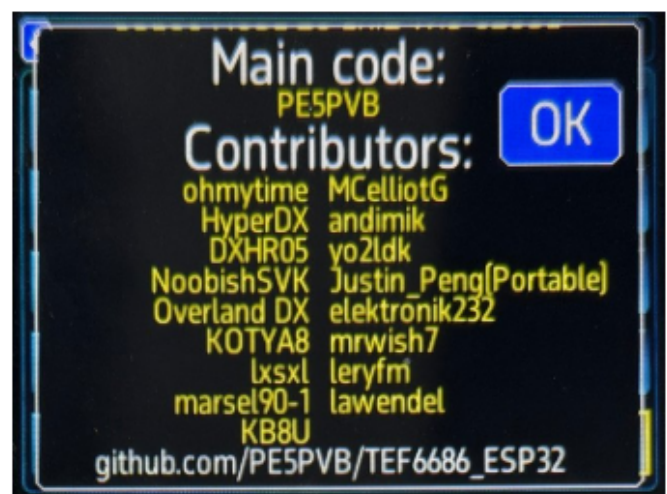
#### DP-666 Odbiornik radiowy DSP TEF6686 ESP32 biały DEEPELEC

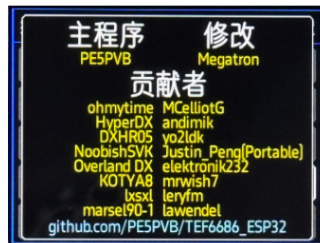
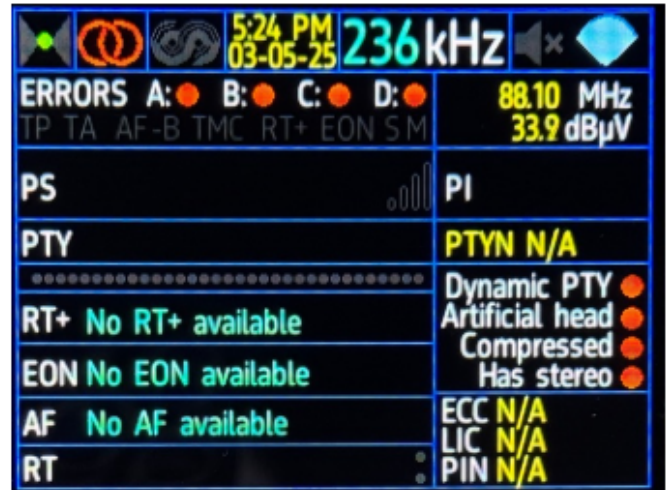
Przenośny odbiornik radiowy **Deepelec DP-666** to wysoce czułe urządzenie opierające się na profesjonalnym, układzie scalonym **NXP TEF6686**. Został on zaprojektowany dla pasjonatów dalekiego odbioru sygnałów, wymagających słuchaczy oraz radioamatorów. Jest to urządzenie typu SDR, które dzięki rozbudowanym algorytmom cyfrowego przetwarzania sygnału, takim jak CEQ, EMS, IMS czy PACS, wykazuje fenomenalne zdolności w redukcji szumów, eliminowaniu interferencji międzykanałowych i radzeniu sobie z zanikami sygnału. Mózgiem operacyjnym tego modelu jest wydajny, dwurdzeniowy moduł **ESP32-WROOM-32U**, zapewniający błyskawiczną responsywność oraz obsługę szerokiego wachlarza częstotliwości, w tym pasm FM, OIRT, SW, MW oraz LW.

Kompaktowa bryła modelu DP-666 została wyposażona w bardzo jasny i czytelny wyświetlacz **IPS LCD o przekątnej 2,8 cala** z rezystancyjnym panelem dotykowym, który pozwala na wygodny odczyt szczegółowych danych **RDS** oraz parametrów odbieranego sygnału. Unikalną cechą tego odbiornika jest wbudowana pełna klawiatura numeryczna znacząco przyspieszająca bezpośrednie wprowadzanie docelowych częstotliwości. Na przednim panelu zlokalizowano również precyzyjne pokrętki **TUNING** oraz **VOLUME**, a także przyciski szybkiego dostępu, pozwalające między innymi na regulację zaawansowanej blokady szumów czy przełączanie szerokości filtra sprzętowego. Odbiornik wyposażony jest w bezstratny tor audio, na który składają się: wzmacniacz **TI TPA6211A1** obsługujący dedykowany głośnik o mocy 3W oraz w pełni niezależny wzmacniacz słuchawkowy **AD MAX97220** na standardowe złącze Jack 3.5mm. Za energię odpowiada wymienne ogniwo litowe o ogromnej pojemności **5000 mAh**, pozwalające na nawet 15 godzin ciągłego nasłuchu.

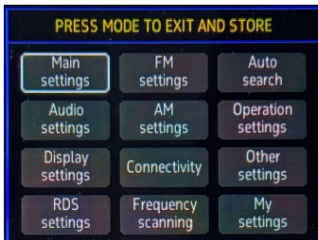


Odbiornik Deeelec DP-666 wyróżnia się na tle konkurencji wsparciem dla różnych wersji oprogramowania układowego. Urządzenie pozwala na pracę z **klasycznym interfejsem PE5PVB**, który dostarcza ogromną ilość technicznych danych diagnostycznych RDS i parametrów sygnału w czasie rzeczywistym – idealny dla profesjonalistów.

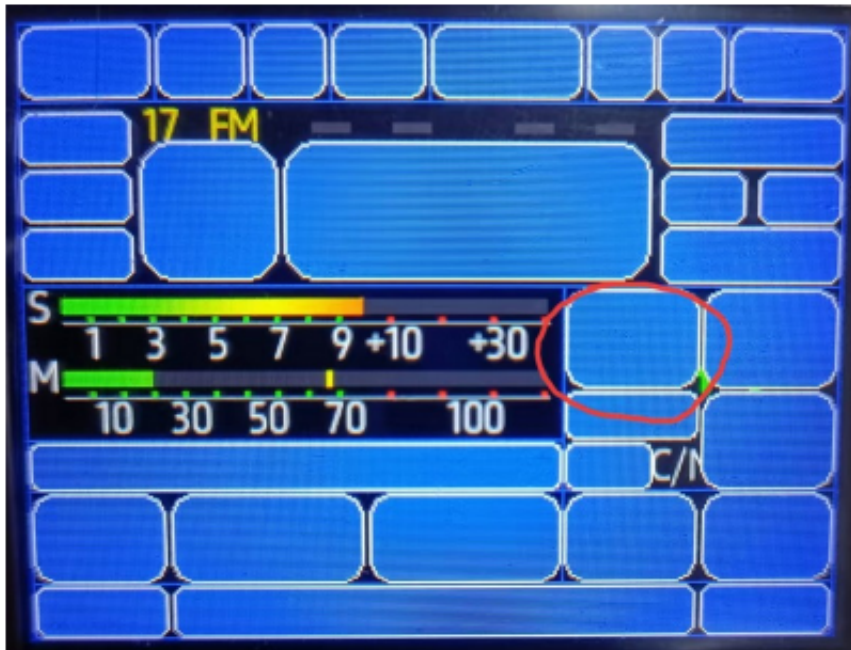




Alternatywnie, użytkownik może korzystać z nowoczesnej modyfikacji **Megatron**, która zmienia odbiornik w intuicyjne centrum multimedialne. Oferuje ona kafelkowe menu, dotykową obsługę funkcji takich jak Bluetooth czy Wi-Fi oraz graficzne suwaki regulacji głośności i podświetlenia, co znacząco podnosi komfort użytkowania podczas podróży.



Poniżej znajdują się obszary dotykowe:



## Kluczowa specyfikacja i lista funkcji

- Marka: **Deepelec**
- Model: **DP-666**
- Układ sterujący: **ESP32-WROOM-32U**, Flash 4MB, Wi-Fi + Bluetooth Dual-Core
- Odbiornik radiowy: układ NXP TEF6686
- Wyświetlacz 2.8" IPS LCD (320x240 px), pełny kąt widzenia, panel rezystancyjny dotykowy
- Złącze antenowe: standardowe SMA żeńskie
- Obsługa anten pełnopasmowych
- Pasma FM: 65-108 MHz / 76-108 MHz / 87-108 MHz (OIRT, Japonia, Europa/USA), krok do wyboru 50/100/200 kHz
- Pasma SW (Fale Krótkie): 1700 - 27000 kHz, standardowy krok strojenia 5 kHz
- Pasma MW (Fale Średnie): 520 - 1791 kHz, standardowy krok strojenia 9/10 kHz
- Pasma LW (Fale Długie): 144 - 513 kHz, standardowy krok strojenia 9 kHz
- Czułość odbioru: FM  $\leq 0.5\mu\text{V}$  (S/N=30dB); SW/MW/LW  $\leq 10\mu\text{V}$  (S/N=20dB)
- Selektywność: FM  $\geq 60\text{dB}$  ( $\pm 150\text{kHz}$ ); SW/MW/LW  $\geq 60\text{dB}$
- Wzmacniacz audio głośnika: TI TPA6211A1
- Głośnik rezonansowy 45x45mm o mocy 4 $\Omega$ /3W
- Niezależny wzmacniacz słuchawkowy na układzie AD MAX97220 na port 3.5mm
- Zasilanie po przez ogniwo litowe 3.7V / 5000mAh (18.5Wh) w rozmiarze 65x55x10mm
- Czas pracy i ładowanie: ok. 15 godzin użytkowania (pobór ~350mA)
- Złącze TYPE-C (5V/1A, max 5W)
- Wbudowany kontroler konwersji USB do portu szeregowego CH340
- Graficzne wyświetlanie niemal wszystkich danych Systemu RDS w tym tekstu stacji
- W pełni programowalny algorytm szerokości pasma filtra (BW): 17 zakresów dla FM (od 56kHz do 311kHz) oraz tryb AUTO
- Tryb skanowania stacji FMDX Scan aktywowany przyciskiem DX
- Zaawansowany Equalizer Kanałów (CEQ) oraz system supresji wielodrożności sygnałów
- Bank pamięci stacji pozwalający na graficzny i intuicyjny przydział częstotliwości z zachowaniem stanu wolny/zajęty
- Odczyt na żywo miernika siły sygnału, stosunku nośnej do szumu oraz aktualnego napięcia akumulatora
- Wymiary: 142 x 30 x 80 mm
- Waga: 300 g

Pasma Operacyjne	Częstotliwości / Krok	Zdolność Dekodowania
<b>Radio FM (Pełne Pasma)</b>	65 - 108 MHz (Kroki: 50/100/200 kHz)	Czułość: $\leq 0.5\mu\text{V}$ ; Selektywność: $\geq 60\text{dB}$
<b>Fale Krótkie (SW)</b>	1700 - 27000 kHz (Krok domyślny 5 kHz)	Czułość: $\leq 10\mu\text{V}$ ; Selektywność: $\geq 60\text{dB}$ (BW 3/5kHz)
<b>Fale Średnie (MW)</b>	520 - 1791 kHz (Krok domyślny 9/10 kHz)	Czułość: $\leq 10\mu\text{V}$ ; Selektywność: $\geq 60\text{dB}$ (BW 3/9kHz)
<b>Fale Długie (LW)</b>	144 - 513 kHz (Krok domyślny 9 kHz)	Czułość: $\leq 10\mu\text{V}$ ; Selektywność: $\geq 60\text{dB}$ (BW 3/9kHz)
Główne Układy Modułowe		
<b>Tuner i DSP</b>	NXP TEF6686 (Automotive Grade)	

---

Pasma Operacyjne	Częstotliwości / Krok	Zdolność Dekodowania
<b>Mikrokontroler</b>	ESP32-WROOM-32U (Dual Core)	
<b>Audio Wyjścia</b>	TI TPA6211A1 (Głośnik) / AD MAX97220 (Słuchawki)	

#### Dodatkowe materiały techniczne:



[DP-666 Manual \(FW v2.11\)](#)



[DP-666 Manual \(Megatron Mod17\)](#)



[DP-666 GitHub](#)



[DP-666 Schematic](#)

#### Sterowniki:



[CH340N Windows Driver](#)

#### Troubleshooting:



[My DP-666 radio speaker has no sound?](#)



[How to adjust the SQ value of DP-666?](#)



[How do I repair the antenna connector on my DP-666?](#)

Najnowsza wersja oprogramowania (v2.20.8) wprowadza pełne wsparcie dla modułu zegara czasu rzeczywistego (RTC).

