

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/odbiornik-radiowy-sdr-10khz-2ghz-5000mah-malahit-dsp2-p-14626.html>



## Odbiornik radiowy SDR 10kHz-2GHz 5000mAh Malahit-DSP2

Cena brutto	<b>2 200,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 788,62 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>MALAHIT-DSP2</b>

### Opis produktu

#### Odbiornik radiowy SDR 10kHz-2GHz 5000mAh Malahit-DSP2

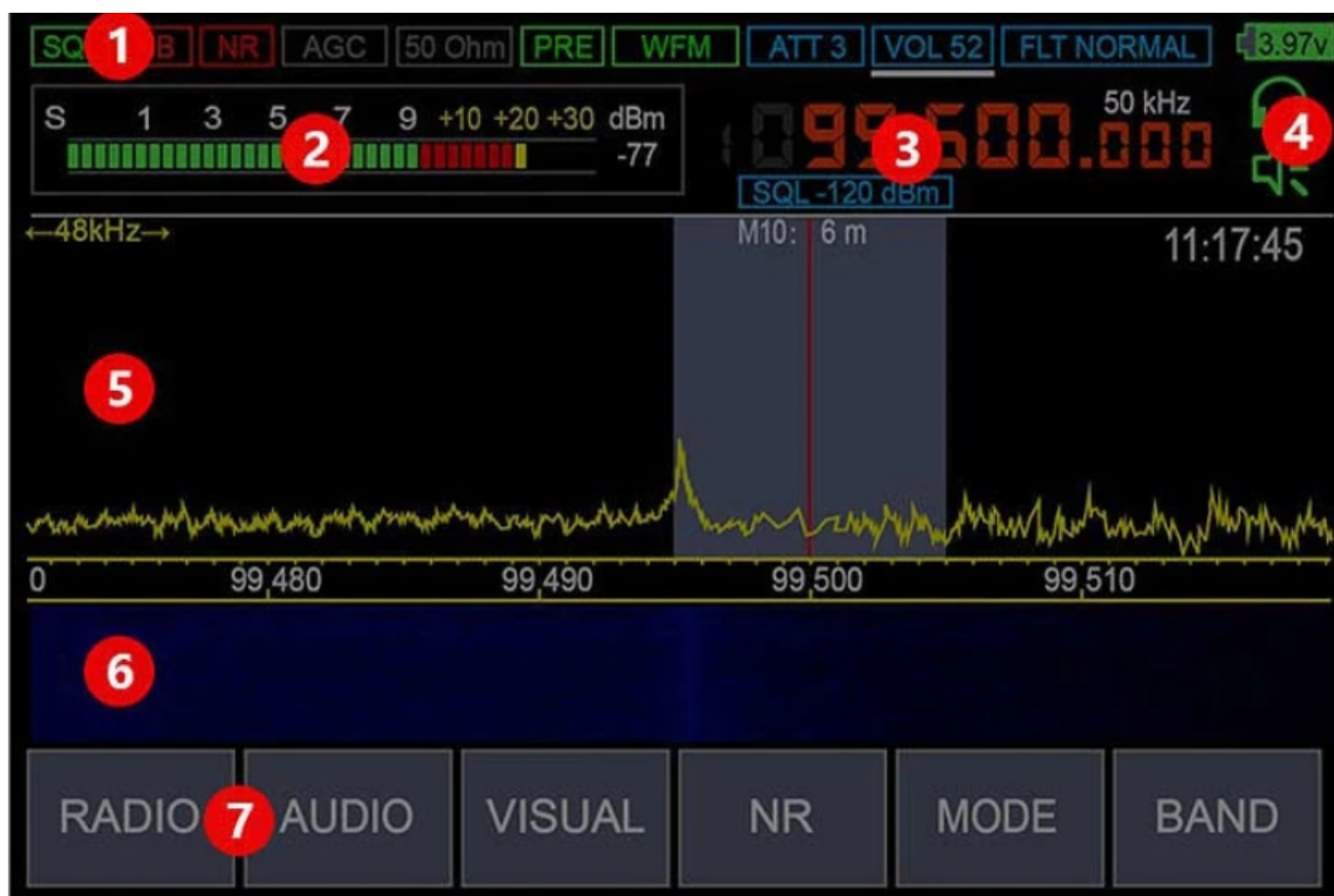


---

Odbiornik radiowy marki **Malahit**, model **DSP2**, to wysoce zaawansowane urządzenie szerokopasmowe typu SDR. Sprzęt ten jest przeznaczony dla wymagających krótkofalowców, nasłuchowców, inżynierów RF oraz pasjonatów radiokomunikacji do monitorowania, analizy i dekodowania pasm radiowych. Najważniejsze parametry tego modelu to imponujący zakres odbieranych częstotliwości, podzielony na dwa przedziały: **od 10 kHz do 380 MHz** oraz **od 404 MHz do 2 GHz**. Urządzenie zapewnia szeroką obsługę typów demodulacji, w tym: AM, SSB, DSB, CW, NFM oraz WFM. Odbiornik charakteryzuje się rewelacyjną czułością na poziomie 0,3 uV oraz zakresem dynamicznym wynoszącym 82 dB, co pozwala na precyzyjne przechwytywanie nawet najsłabszych sygnałów z eteru.

Urządzenie wyróżnia się solidną obudową wykonaną z aluminium, co zapewnia doskonałe ekranowanie przed zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz gwarantuje trwałość w warunkach polowych. Centralnym elementem panelu przedniego jest duży, dotykowy wyświetlacz LCD służący do obsługi menu oraz wizualizacji widma. Poniżej ekranu umieszczono głośnik frontowy, który oferuje czysty i głośny dźwięk. Na górnej krawędzi znajdują się dwa precyzyjne aluminiowe enkodery obrotowe do regulacji głośności i przestrajania częstotliwości oraz dwa złączone gniazda antenowe SMA - jedno o impedancji 50 Ohm, a drugie w trybie wysokiej impedancji. Stabilność strojenia zapewnia wbudowany oscylator kwarcowy z kompensacją temperatury. Cyfrowe przetwarzanie sygnału DSP realizuje szereg funkcji: wbudowany przedwzmacniacz, aktywną redukcję szumów (NR), tłumik trzasków (NB), automatyczną kontrolę wzmocnienia (AGC) oraz automatyczny filtr pasmowozaporowy (ANF). Najnowsze, autorskie oprogramowanie w wersji 2.40 pozwala na pełną personalizację odsłuchu. Całość zasila potężne wbudowane ogniwo litowo-jonowe o pojemności 5000 mAh.





1. Kontrolki
2. Miernik siły sygnału (S-metr)
3. Aktualna częstotliwość i krok strojenia

---

#### 4. Wskaźniki słuchawek i głośnika

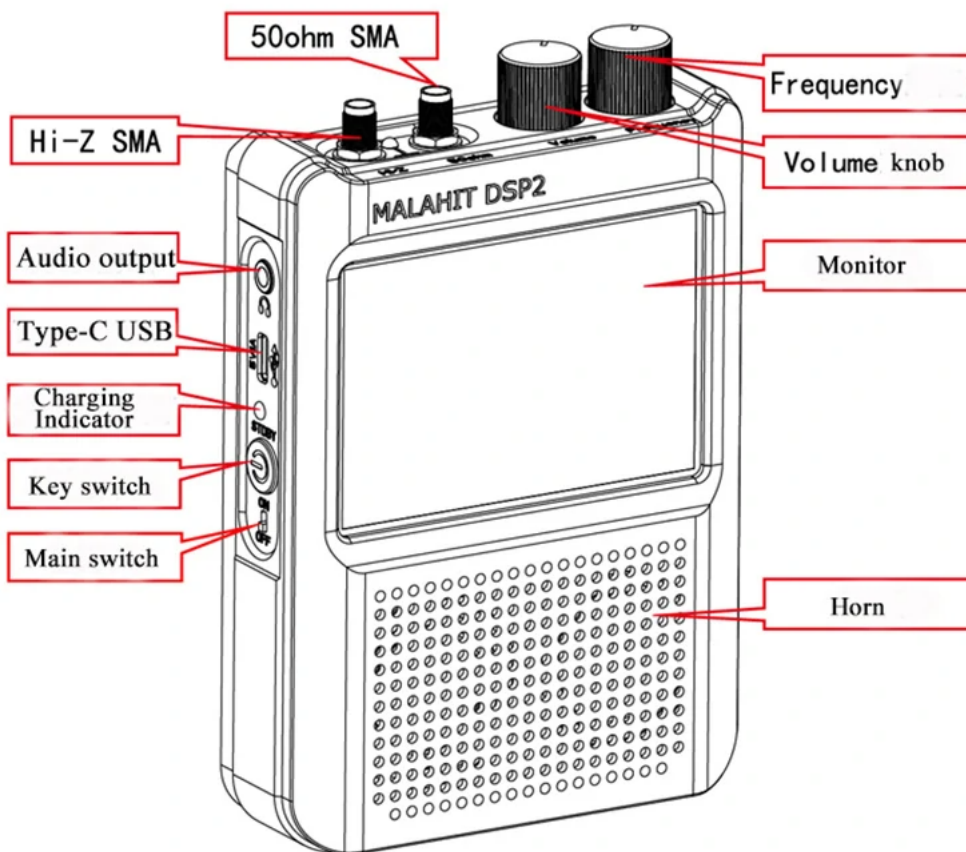
5. Wyświetlacz widma sygnału, widmo pokazuje siłę sygnału w zależności od częstotliwości, a środkowa linia reprezentuje aktualną częstotliwość strojenia

6. Wyświetlacz wodospadowy sygnału, wodospad obrazuje, jak sygnał zmienia się w czasie;

7. Przycisk menu

#### Kluczowa specyfikacja

- Marka: **Malahit**
- Model: **DSP2**
- Zakres częstotliwości 10kHz - 380MHz oraz 404MHz - 2GHz
- Czułość 0,3uV
- Zakres dynamiczny 82dB
- Pełne wsparcie dla modulacji **AM, SSB, DSB, CW, NFM, WFM**
- Kompaktowa budowa ułatwiająca pracę w terenie
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy o bardzo dużej pojemności **5000 mAh**, ładowanie 5V/1A
- Zastosowany precyzyjny układ **TCXO**
- Szerokość wyświetlanego widma: **192 kHz, 96 kHz, 48 kHz**
- Złącze standardowe 50 Ohm SMA
- Złącze Hi-Z SMA dla anten o wysokiej impedancji
- Obsługa Bias Tee do zasilania anten aktywnych
- Zmienna szerokość filtra
- Redukcja szumu (NR)
- Progowa redukcja szumów
- Tłumik impulsów (NB)
- Automatyczny filtr pasmowy (ANF)
- AGC
- Wbudowany, wydajny przedni głośnik
- Wyjście słuchawkowe minijack 3.5mm
- Dekodowanie Stereo FM z korektorem graficznym
- Interfejs wejścia: Włącznik główny, przycisk zasilania/czuwania
- Złącze komunikacyjne/zasilające **USB Type-C**.
- Oprogramowanie wersja 2.40 z autorskim kodem rejestracyjnym
- Wyświetlacz obsługiwany dedykowanym rysikiem
- Wskaźnik LED ładowania
- Składana podpórka na tylnej obudowie



Specyfikacja / Parametr	Wartość / Zakres
<b>Zakres częstotliwości (Pasma 1)</b>	10 kHz ~ 380 MHz
<b>Zakres częstotliwości (Pasma 2)</b>	404 MHz ~ 2 GHz
<b>Typy modulacji</b>	AM, SSB, DSB, CW, NFM, WFM
<b>Czułość układu</b>	0,3 uV (do częstotliwości 1 GHz)
<b>Zakres dynamiczny</b>	82 dB
<b>Szczeliny strojenia (Szerokość FFT)</b>	192 kHz / 96 kHz / 48 kHz
<b>Złącza wejścia antenowego</b>	2x SMA żeńskie (50 Ohm oraz Hi-Z)
<b>Wsparcie dla anten aktywnych</b>	TAK (Funkcja Bias Tee)
<b>System redukcji zakłóceń</b>	NR (Noise Reduction), NB (Noise Blanker), ANF
<b>Zasilanie sprzętu</b>	Akumulator Li-Ion 5000 mAh
<b>Gniazdo zasilania i danych</b>	USB Type-C (5V/1A)
<b>Oscylator referencyjny</b>	Wbudowany TCXO

## Zestaw zawiera

- 1 x Odbiornik radiowy Malahit-DSP2
- 1 x Rysik pojemnościowy do obsługi ekranu
- 1 x Kabel danych i zasilania TYPE-C
- 1 x Utwardzana torba EVA do bezpiecznego przechowywania
- 1 x Smycz na nadgarstek
- 1 x Angielska instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie







SQL NB NR AGC-M 50 Ohm PRE AM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm -77

99.500.000 2.5 kHz

SQL -120 dBm

ENC reverse 1reverse	SW antenna Hi-Z	RF GAIN 0	F correct 2	Ind type dBm
PWR ANT Disabled	PREAMP Enabled	LNA/MIX UP GR Disabled	Sm correct 2 dB	Activity timer 30 min
Time correct -1.0 s/day	ATT 3 dB	MIX GR Enabled	BEEP LVL 10	PRE Gain 0 dB
Audio out Ph+Sp	PGA BST Disabled	EMI Reduction Enabled	NCO Disabled	BT connect Connect

FW: 2 . 30

RADIO AUDIO VISUAL NR MODE BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S

1 3 5 7 9 +10 +20 +30

dBm

50 kHz  
99.500.000

SQL -120 dBm

RADIO

AUDIO

VISUAL

NR

MODE

BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm -77

99.500.000 50 kHz

SQL -120 dBm

BRIGHT MIN 20	WF GAMMA Classic	FFT scale 50	WF delay 4	View Pan&WF Always
BRIGHT MAX 30	LCD SLEEP Enabled	FFT color YELLOW	WF Gain -6 dB	DC reject 60 Hz
REDUCT TIME 300 sec	FFT ave 86	Pan percent 70	FFT fill Disabled	Retro scale European
	FFT GRID Disable	FFT level Auto		

RADIO AUDIO VISUAL NR MODE BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm -77

99.500.000 50 kHz

SQL -120 dBm

SELECT MODE

CW	DSB	AM det MAG	WFM BW Standard	
USB	LSB	AM	NFM	WFM
Decoder Disabled				

RADIO AUDIO VISUAL NR MODE BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm -77

99.500.000 50 kHz

SQL -120 dBm

### BAND PAGE 1 OF 5

MONITOR SETTING	160m 433.925 NFM	80 m 14.165 USB	40 m 7.050 LSB	30 m 10.000 LSB	20 m 14.180 USB
			SQL ON	SQL OFF	SQL ON
EXIT	17 m 18.100 USB	15 m 21.175 USB	12 m 24.900 USB	10 m 443.225 NFM	6 m 99.500 WFM
				SQL OFF	SQL OFF
RADIO	AUDIO	VISUAL	NR	MODE	BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm 99.500.000 50 kHz   
 -77 SQL -120 dBm

**BAND MONITOR BAND M1 ---> 160m**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

BACK	SAVE & EXIT	START	SKIP	SQL	
	SUBMON 1-4		TIMEOUT	SQL LEVEL	
RADIO	AUDIO	VISUAL	NR	MODE	BAND

SQL NB NR AGC 50 Ohm PRE WFM ATT 3 VOL 52 FLT NORMAL 3.97v

S 1 3 5 7 9 +10 +20 +30 dBm -77

99.500.000 50 kHz  
 SQL -120 dBm

SAMPLE SCALE, TAP AREA BELOW TO CREATE YOUR OWN SCALE, 11:17:45

MHz	90	95	100	105	MHz
	89.0	92.5	96.0	99.5	103.0
	88.5	92.0	95.5	99.0	102.5
	88.0	91.5	95.0	98.5	102.0
	87.5	91.0	94.5	98.0	101.5
	90.5	94.0	97.5	101.0	104.5
	90.0	93.5	97.0	100.5	104.0
	89.5	93.0	96.5	100.0	103.5
					107.0

Dynamic Retro Scale (C) v 2.0 Band : CCIR

RADIO AUDIO VISUAL NR MODE BAND