

**Hallo Funkfreunde, es gibt Massen von diesem interessanten SDR Empfänger.
DK8AR hat auch so einen Empfänger, man kann ihn auch als UKW-Radio nutzen - HI**

Chinese DSP SDR Malahit Clone basic operations tuning around 40 meter amateur radio band Shortwave

Vorher ansehen: <https://www.youtube.com/watch?v=bWWAPR1p-Y0> **Genau diese Ausführung habe ich auch**

"Malachite-DSP" Radio Receiver



R6DAN (Vladimir Gordienko), R6DCY (Vadim Burlakov),

RX9CIM (Georgy Yatsuk)

English translation by

John

Linuxslate.com 2020

Manually translated with extensive help from Google Translate. Minor Formatting
Cleanup.

1. General information

The receiver was developed with the participation of: RX9CIM (idea, DSP , general scheme), R6DAN (GUI and control), R6DCY (refinement of the circuit, wiring, design) and dadigor - Igor Naumenko (active participation in the discussion of solutions).

<https://swling.com/blog/2019/11/the-new-malahit-dsp-a-portable-all-in-one-wideband-sdr-receiver/>

Geräte die z.B. via Amazon auch aus China angeboten werden, dort sind die Kosten gegenüber dem letzten Jahr bis zu 100€ gestiegen – DK8AR 20230202

<https://www.amazon.de/Upgraded-Malachite-50KHz-2000MHz-Shortwave-Registered/dp/B0BFKYKB3S>

Einfach mal durchsuchen – 73 DE DK8AR



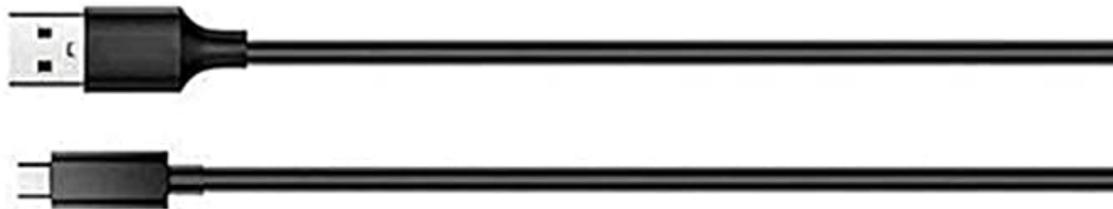
Nutzen Sie die Monatsabrechnung und bezahlen Sie erst im nächsten Monat

[Mehr erfahren](#)

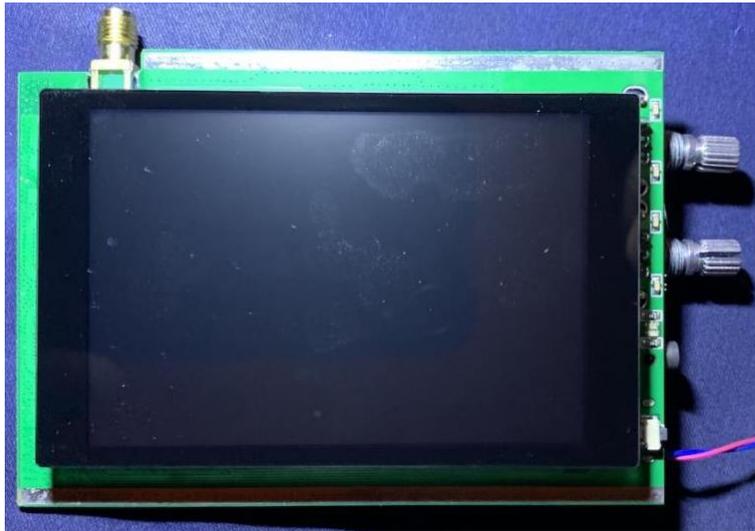
Marke	DmgicPro
Farbe	Schwarz
Anzahl der Kanäle	8
Tuner-Technologie	UHF
Spannung	3.7 Volt
Anzahl der Batterien	1 Lithium-Ionen Batterien erforderlich (enthalten).

Info zu diesem Artikel

- **【Frequenzbereich】** 50 KHz-2,0 GHz (250 MHz-400 MHz unterstützt den Empfang vorübergehend nicht) , Demodulationsmodus: AM, LSB, AM, NFM, WFM, (CW, MIN SNR). Beim Empfang von AM-, MW-, USB-, LSB-, SSB-Kurzwellenfrequenzbereichen verwenden Sie bitte eine aktive Außenantenne mit einer Frequenz von 0,1 Hz bis 30 MHz.
- **【Kapazitiver 3,5-Zoll-Bildschirm】** Dieses Malachit-SDR-Radio mit kapazitivem 3,5-Zoll-Touchscreen und Hintergrundbeleuchtungssteuerung tippen Sie einfach mit dem Finger oder Stift auf den Bildschirm, um die Menümodi zu wechseln. Beim Ausgehen ist der Bildschirminhalt im Sonnenlicht deutlich zu erkennen.
- **【Empfangen Sie sensiblen & guten Klang】** Nehmen Sie eine Soundeinheit an, 2 Vibrationskammern, der Lautsprecher wird mit einer Klangkammer geliefert, die Bass-Klangqualität ist sehr voll. Sie können auch Kopfhörer zum Hören tragen, und Sie können auch einen schönen Klang haben.
- **【Leistungsstarke Funktionen】** Variable Filterbreite, adaptive Rauschunterdrückung, Schwellwert-Rauschunterdrückung, für Noise Blanker, AGC, Equalizer.
- **【Packing List】** 1 x SDR-Empfänger-Host (mit Gehäuse aus Aluminiumlegierung); 1 x Ladekabel Typ C; 1x Antenne; 1x Bedienungsanleitung; It is powered by an external TYPE-C interface or battery (Built-in battery 3.7V 3000ma), which can be charged by TYPE-C.



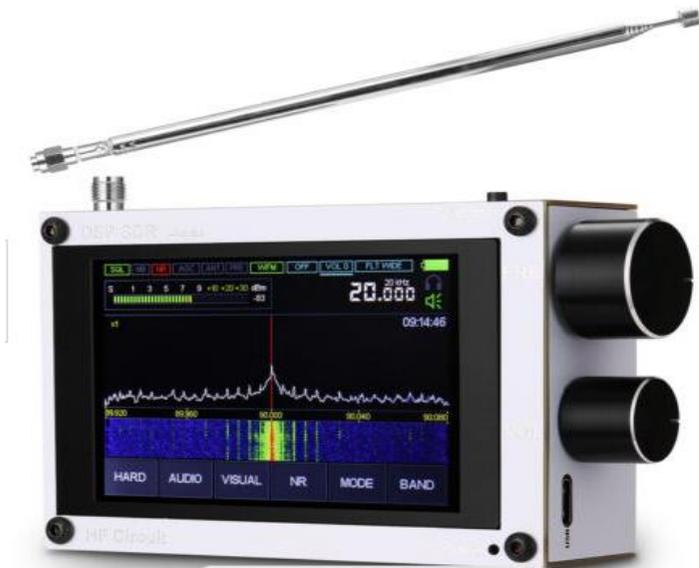
Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



*Four layers are used
More stable performance*



*Add shield cover
Shielding cover and housing double shielding*



So sieht der Chinese DSP SDR **Malahit Clone** aus China aus. Meiner hat ein schwarzes Gehäuse. Auf der Rückseite befindet sich der Lautsprecher da dieser offen ist, sollte man ihn über ein aufgeklebtes ALU- Gitter schützen! UKW ist auch über Kopfhörer in Stereo zu empfangen....

Produktbeschreibungen von Amazon: Achtung gilt nicht für alle Modelle – also im Einzelfall die Produktbeschreibung lesen

Erfordert Aufmerksamkeit:

Beim Empfang von Kurzwellenfrequenzbereichen AM, MW, USB, LSB, SSB wird empfohlen, eine aktive Außenantenne zum Empfangen zu verwenden, um den Empfangseffekt zu verbessern, Frequenz 0,1 Hz-30 MHz, Marke ist nicht begrenzt.

Produktparameter:

- 1) Das Radio ist nach dem SDR-Prinzip aufgebaut – die Funktion wird durch geladene Software bestimmt;
- 2) Frequenzbereich: 50 KHz-2,0 GHz (250 MHz-400 MHz unterstützt vorübergehend keinen Empfang);
- 3) Alle analogen Modulationsarten: AM, SSB, NFM, WFM;
- 4) Verwenden Sie den voll funktionsfähigen Chip msi001;
- 5) Es kommt der leistungsstarke stm32h743 mit einer Taktfrequenz von 480 MHz zum Einsatz;
- 6) Es gibt einen eingebauten UHF;
- 7) Kontrollen: 2 Stück; Encoder mit Tasten und Touchscreen;
- 8) Es wird über eine externe USB-C-Schnittstelle (für Huawei-Mobiltelefone) oder einen Akku (3000-mAh-Akku im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt, der über USB-C aufgeladen werden kann.
- 9) Verbrauch: 300 mA beim Hören über Kopfhörer;
- 10) Der Empfang über eingebaute Teleskop- oder externe Antenne soll den HF-Empfang über Teleskopantenne verbessern, und es wurde eine Zusatzplatine mit Source-Follower entwickelt. Die Platine wird in ein Standard-Empfängerdesign eingebaut.
- 11) Verbinden Sie sich über USB mit dem Computer, der CAT, IQ und Audio übertragen kann.
- 12) 160-kHz-Spanne, mit Skalierbarkeit;
- 13) Empfindlichkeit: Unter der Bedingung von bis zu 250 MHz beträgt s/w $0,3 \mu\text{V} = 10 \text{ dB}$; aufgrund fehlender Messgeräte wurden die oben genannten Messungen nicht durchgeführt;
- 14) Aufgrund der Eigenschaften des verwendeten msi001-Chips beträgt der dynamische Sperrbereich etwa 85 dB.
- 15) Mit Hintergrundbeleuchtung;
- 16) SMA-Antennenbuchse;

Ich meine eine gute preisgünstige Idee für Funkanfänger, nicht nur für die, genau das Richtige um mal auf den verschiedenen Bändern zuzuhören (*und um zu messen*)! Zumal es sich um ein unabhängiges Empfangsgerät also ohne PC handelt!

73 de Henri DK8AR