

Lima-SDR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 20. Mai 2017, 00:07 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 16. März 2021, 13:05 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(15 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

–

[<http://www.darc.de/distrikte/I/02/lima-sdr/> Lima-SDR] ist ein **Bastelprojekt** des DARC e.V. Ortsverbandes Duisburg für alle, die sich für Software-Defined-Radio Technologie **interessieren**.

Es handelt sich hierbei um einen SDR-Transceiver für den Frequenzbereich von 250 kHz bis 30 MHz.

–

Die zugehörige Sendereinheit liefert eine Senderausgangsleistung von 1 Watt PEP.

–

Der Bausatz enthält bis auf eine Ausnahme (**der** integrierte **Schaltkreise** S i570: ein programmierbarer Quarzoszillator **) ausschließlich bedrahtete Bauelemente.**

Zeile 3:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

+

Lima-SDR ist ein **Selbstbauprojekt** des DARC e.V. Ortsverbandes Duisburg für alle, die sich für Software-Defined-Radio Technologie **interessieren**.

+

Es handelt sich hierbei um einen SDR-Transceiver für den Frequenzbereich von 250 kHz bis 30 MHz.

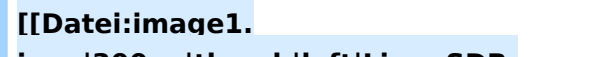
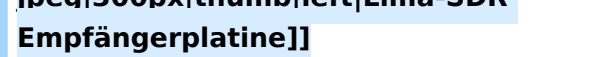
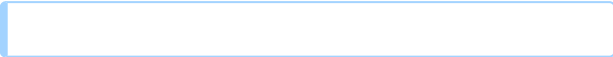
+

Der SDR-Transceiver besteht aus zwei getrennten Platinen: eine Empfängerplatine und eine Senderplatine.

+

Die Empfängerplatine ist funktionstüchtig auch ohne Senderplatine.

+

- + Die zugehörige Sendereinheit liefert 1 Watt [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Hüllkurvenspitzenleistung>] (engl.: [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak_envelope_power Peak Envelope Power] , PEP).
- + 
- + 
- + 
- + Der Bausatz enthält bis auf eine Ausnahme **ausschließlich bedrahtete Bauelemente.**
- + 
- + Der integrierte Schaltkreis [<https://www.silabs.com/documents/public/data-sheets/si570.pdf> Si570 von Silicon Labs] ist ein digital programmierbarer Quarzoszillator und ist ein [https://de.wikipedia.org/wiki/Surface-mounted_device oberflächenmontiertes Bauelement].
- + 
- + Im Frühjahr 2015 hat die [<https://oe1.oevsv.at/technik/> Elektronikwerkstatt des LV1] eine Sammelbestellung der Bauteile, Platinen und der bereits vorprogrammierten Mikrocontroller organisiert.

Aktuelle Version vom 16. März 2021, 13:05 Uhr

Lima-SDR ist ein Selbstbauprojekt des DARC e.V. Ortsverbandes Duisburg für alle, die sich für Software-Defined-Radio Technologie interessieren.

Es handelt sich hierbei um einen SDR-Transceiver für den Frequenzbereich von 250 kHz bis 30 MHz.

Der SDR-Transceiver besteht aus zwei getrennten Platinen: eine Empfängerplatine und eine Senderplatine.

Die Empfängerplatine ist funktionstüchtig auch ohne Senderplatine.

Die zugehörige Sendereinheit liefert 1 Watt [Hüllkurvenspitzenleistung](#) (engl.: [Peak Envelope Power](#) , PEP).

Datei: [image1.jpeg](#)

Lima-SDR Empfängerplatine

Der Bausatz enthält bis auf eine Ausnahme ausschließlich bedrahtete Bauelemente.

Der integrierte Schaltkreis [Si570 von Silicon Labs](#) ist ein digital programmierbarer Quarzoszillator und ist ein [oberflächenmontiertes Bauelement](#).

Im Frühling 2015 hat die [Elektronikwerkstatt des LV1](#) eine Sammelbestellung der Bauteile, Platinen und der bereits vorprogrammierten Mikrocontroller organisiert.