

Lima-SDR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. September 2015, 02:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Selbstbau](#) [Kategorie: SDR](#) [<http://www.darc.de/distrikte/I/02/lima-sdr/> Lima-SDR] ist ein Bastelprojekt des DARC e.V. Ortsverbandes Duisburg.“)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie: Selbstbau]]

[[Kategorie: SDR]]

– <http://www.darc.de/distrikte/I/02/lima-sdr/> Lima-SDR] ist ein **Bastelprojekt des DARC e.V. Ortsverbandes Duisburg.**

Zeile 1:

[[Kategorie: Selbstbau]]

[[Kategorie: SDR]]

+ **[[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>]
- + **Hüllkurvenspitzenleistung** (enl.: [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak_envelope_power Peak Envelope Power] , PEP).
- + 
- + **[[Datei:Image1.jpeg|300px|thumb|left|Lima-SDR Empfängerplatine]]**
- + 
- + **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 Frühling 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.