

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## Lima-SDR

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

**Version vom 14. Oktober 2018, 20:32 Uhr**  
**([Quelltext anzeigen](#))**  
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. März 2021, 13:05 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

[[Kategorie: Kurzwelle]]

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

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](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak_envelope_power) Peak Envelope Power ], PEP).

**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.

+



[[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](https://de.wikipedia.org/wiki/Surface-mounted_device) oberflächenmontiertes Bauelement].



**Siehe beispielsweise Fortschrittsbericht von [[http://qerritvinke.wixsite.com/hamradio-pa3dwc/lima-sdr PA3DWC](http://qerritvinke.wixsite.com/hamradio-pa3dwc/lima-sdr-PA3DWC)].**



Im Frühling 2015 hat die [<https://oe1.oevsv.at/technik/> Elektronikwerkstatt des LV1] eine Sammelbestellung der Bauteile, Platinen und der bereits vorprogrammierten Mikrocontroller organisiert.

Die zugehörige Sendereinheit liefert 1 Watt [<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Hüllkurvenspitzenleistung>] (engl.: [[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak\\_envelope\\_power](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](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.