

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## Lima-SDR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 20. Mai 2017, 00:05 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. März 2021, 13:05 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(16 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 Si570**) 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](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak_envelope_power) Peak Envelope Power] , PEP).
- + 
- + **[[Datei:Image1.ipeq|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.