

Lima-SDR

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

Version vom 14. Oktober 2018, 20:28 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](#)

(5 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 **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 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.

			Die zugehörige Sendereinheit liefert 1 Watt [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Hüllkurvenspitzenleistung Hüllkurvenspitzenleistung] (engl.: [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Peak_envelope_power Peak Envelope Power] , PEP).
	[[Datei:image1.jpeg 300px thumb left Lima-SDR Empfängerplatine]]		[[Datei:image1.jpeg 300px thumb left Lima-SDR Empfängerplatine]]
-	Der Bausatz enthält bis auf eine Ausnahme (der integrierte Schaltkreis [https://www.silabs.com/documents/public/data-sheets/si570.pdf Si570 von Silicon Labs]: ein digital programmierbarer Quarzoszillator) aus schließlich bedrahtete Bauelemente.	+	Der Bausatz enthält bis auf eine Ausnahme ausschließlich bedrahtete Bauelemente.
-	Siehe beispielsweise Fortschrittsbericht von [http://gerritvinkne.wixsite.com/hamradio-pa3dwc/lima-sdr PA3DWC].	+	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.		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.