

Lima-SDR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 28. Januar 2018, 02:06 Uhr (

Quelltext anzeigen)

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

K (Link auf Datenblatt des Si570 eingefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 16. März 2021, 13:

05 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.

– **Die zugehörige Sendereinheit liefert**
eine Senderausgangsleistung von 1
Watt PEP.

– 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) **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]
+	Hüllkurvenspitzenleistung] (engl.: [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 oberflächenmontiertes Bauelement].
-	Siehe beispielsweise Fortschrittsbericht von [http://gerritvike.wixsite.com/hamradio-pa3dwc/lima-sdr-PA3DWC].
+	Im Frühjahr 2015 hat die [https://oe1.evsv.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.