

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. 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.