

QSoIP LXR

LeanXRadio-Modul LXR: maximale Leistung in Echtzeit



Das LeanXRadio-Modul LXR ist der Rechenkern des Gleichwellenfunksystems QSoverIP, das Senderstandorte über Netzwerkverbindungen vernetzt, Senderfrequenzen synchronisiert, Laufzeitunterschiede zwischen Standorten ausgleicht und automatisch nach dem besten Empfänger sucht. Der Einschub integriert Sender, Empfänger und Konsolen in die Netzwerkinfrastruktur.

Er wird als Basestation Controller BSC oder Traffic Manager Controller TMC konfiguriert. Als BSC überwacht er Funkverbindungen, als TMC wählt er die Empfänger aus.

Das LeanXRadio-Modul LXR ist redundant konzipiert, läuft unter Linux, besitzt eine Webschnittstelle und unterstützt verschiedene Netzwerkprotokolle.

Sein Zwei-Kanal-Audio-Frontend für die Daten- und Sprachmodulation verstärkt alle Signale und optimiert die maximale Echtzeitleistung. Der Einschub funktioniert für sich allein (Stand alone) oder in ein System integriert und kann auch nachträglich noch erweitert werden.

ComVetia AG hat das LeanXRadio-Modul selber entwickelt und produziert es in der Schweiz.

Stromversorgung

Eingangsspannung	12VDC oder 24VDC
Leistungsaufnahme Betrieb typisch	2W
Leistungsaufnahme Vollast	3W

Rechner

Prozessor	Cortex-A9, 1 GHz
FPGA	Altera Cyclone III
Speicher	1 GB RAM DDR3, 1 GB FLASH

Schnittstelle Audio/Daten

Nennpegel	-10dBm (abgleichbar)
Impedanz	600Ohm
Frequenzbereich ganz Übertragungsstrecke	30 - 3500 Hz \pm 3dB
Codec	G.711 oder 16bit linear
Anzahl Eingänge	2
Anzahl Ausgänge	2

Schnittstellen Ansteuerung

PTT, Custom Out 1-4	aktiv low oder high konfigurierbar 30V, 100mA galvanisch getrennt
CD, Custom In 1-4	aktiv low oder high konfigurierbar 5 - 30V galvanisch getrennt
RSSI	max. 10V

Frontschnittstellen

LAN	100Mbit Ethernet, RJ45 Verbindung zu den anderen QSoIP Komponenten
COM	Push to talk, Sendertastung

Anzeige

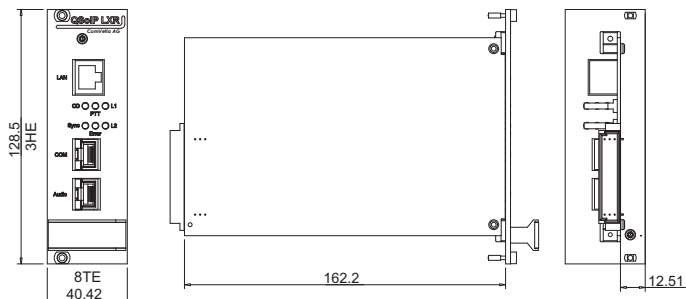
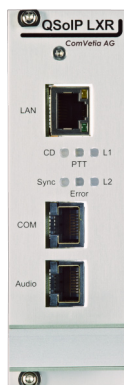
CD	carrier detect Trägererkennung
PTT	Push to talk Sendertastung
L1, L2, Sync, Error	Status- und Fehleranzeige

Betrieb/Service

Konfiguration/Abgleich	per Browser/HTML Oberfläche
Überwachung	per Browser/HTML Oberfläche

Mechanische Daten

Abmessungen	19" / 3HE / 8TE / Tiefe 160mm
Gewicht	200g
Temperaturbereich	-30 bis +70°C



QSoIP_LXR_Datenblatt_V2_6

Erstellt: R.Rothmayr Datum: 14.05.2018
Geändert: R. Furrer Datum: 23.08.2021