

QSoIP OSC-2

Oszillator: Präzision und Stabilität



Der Oszillator OSC-2 ist für das perfekte Timing im Gleichwellenfunksystem QSoIP zuständig.

Dieses vernetzt Senderstandorte über Netzwerkverbindungen, synchronisiert Senderfrequenzen, gleicht Laufzeitunterschiede zwischen Standorten aus, und sucht automatisch nach dem besten Empfänger. Der Oszillator generiert Signale aus GPS- und Netzwerkdaten. Seine interne Frequenzquelle ist hochstabil und garantiert grösstmögliche Präzision, selbst wenn die externen Zeitinformationen ausfallen.

Der OSC-2 verfügt über zwei frei programmierbare, interne Oszillatoren, mit unterschiedlichen Offsettingen für Daten- und Sprachkanäle.

Für die Überwachung und Steuerung wird das Netzwerkprotokoll SNMP verwendet, während die Zeit-Synchronisation über GPS, PTP oder NTP erfolgt. Mit diesen Voraussetzungen kann der Oszillator problemlos als Zeitquelle für externe Geräte, die ebenfalls diese Protokolle verwenden, genutzt werden.

Überwachung mittels Fernwartung:
Beim Auftreten einer Funktionsstörung wird ein Alarm über das Netzwerk ausgelöst. Dank Ethernet ist es nun möglich, das Problem von extern zu analysieren, und schnell eine Lösung zu finden. Alle Parameter können per Software geändert und angepasst werden, ohne dass man direkt vor Ort sein muss. Somit sind auch regelmässige Wartungen und Kontrollen kein Problem mehr.

Der Oszillator OSC-2 wurde durch ComVetia AG entwickelt und in der Schweiz produziert.

Stromversorgung

Eingangsspannungsbereich	12.4 - 14 VDC
Leistungsaufnahme Betrieb typisch	8W
Leistungsaufnahme Aufwärmphase	28W

Referenzclock Gleichwelle

Frequenzbereich	5 - 13 MHz
Auflösung Frequenzeinstellung	1x10 ⁻⁵ Hz
Pegel	+7 dBm
Impedanz	50 Ohm
Stecker	SMB
Anzahl separat konfigurierbarer Ausgänge	2

Genauigkeit

Langzeitstabilität	1x10 ⁻¹⁰
Überbrückung GPS-Ausfall	min. 5 h

Schnittstelle GPS Antenne

Impedanz	50 Ohm
Versorgungsspannung	3 V
Stecker	SMA

Schnittstellen I/O (optional)

Custom Out 1-2	aktiv low 30 V, 20m A
Custom Out 3-4	aktiv low oder high konfigurierbar 60 V, 200 mA galvanisch getrennt
Custom In 1-4	aktiv low oder high konfigurierbar 5 - 30 V galvanisch getrennt

Schnittstellen analog input DC-Spannung (optional)

max. Spannung	25 V
Anzahl	2

Frontschnittstellen

LAN	100 Mbit Ethernet, RJ45
COM	serieller Seviceport, RJ45, RS232

Anzeige

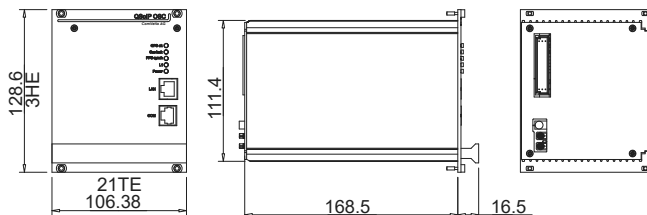
GPS ok	gültige GPS Signale empfangen
OSC lock, PPS synchron, L1, Power	Status- und Fehleranzeige

Betrieb/Service

Konfiguration	Windows-Software: - serielle Schnittstelle RS232 - Ethernet
---------------	---

Mechanische Daten

Abmessungen	19" / 3HE / 21TE / Tiefe 170 mm
Gewicht	1000 g
Temperaturbereich	-30 bis +70° C



QSolP_OSC-2_Datenblatt_V1_1

Erstellt: R.Furrer Datum: 21.01.2021
Geändert: R.Furrer Datum: 23.08.2021