



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

IMS - XHERb: External Holdover Expansion

PRS10 Rubidium Oszillator

Das Meinberg XHERb Chassis ergänzt die Meinberg IMS Zeit- und Frequenzsysteme um eine hochstabile Holdover Performance. Das Gehäuse enthält entweder einen oder zwei PRS10 Rubidium-Module von Stanford Research und wird mit zwei Netzteilen für jedes Rubidium Modul ausgestattet.

Features

- XHERb-Einheit bietet eine Holdover-Synchronisationsreferenz für angeschlossenes IMS-System
- Holdover: 72 Stunden mit Stratum-1 Level

Produktbeschreibung

Das Rubidium-Modul ist mit dem Referenzsignal des zugehörigen IMS Gehäuse verbunden und wird mit diesem Signal gesteuert, solange sich das vorgeschaltete IMS-System im synchronisiertem Zustand befindet.

Falls die Referenzuhr ihre Synchronisationsquelle verliert, liefert das XHE Chassis die Sync-Referenz für das IMS-System auf der Grundlage der Holdover Performance.

Eigenschaften

Abmessungen der Frontplatte	14TE/3HE (70mm x 128mm)
Elektr. Anschlüsse	64-polige VG-Leiste DIN 41612
Frequency Retrace	$\pm 5E-11$ (72 Std. aus dann 72 Std. an)
Leistungsaufnahme	Leistungsaufnahme eines Rubidium Moduls (typ.): während Warm Up ca. 80 W im Normalbetrieb ca. 30 W
Betriebsspannung	2 x AC/DC Netzteil: UN = 100-240 V AC (50/60 Hz) / 110-240 V DC Umax = 90-253 V AC / 100-330 V DC oder 2 x DC Netzteil: UN = 48 V DC Umax = 20-60 V DC oder AC/DC und DC Netzteilkombination
Oszillator Alterung	Alterung (nach 30 Tagen): Monatlich: 5E-11 Jährlich: 5E-10
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Aufheizzeit	< 20 Minuten (Zeit bis zu einer Genauigkeit von 1E-9)
Genauigkeit	GNSS synchron, 24h gemittelt: +/- 1E-12 (+/- 0.01 mHz) ohne GNSS-Synchronisation bei 20 °C
Temperaturdrift	+/- 1E-10 (-20°C...65°C)
Kurzzeitstabilität (Tau = 1 sec)	(Allan Variance) < 2E-12 (100 s)
Abmessungen	483mm x 132mm x 275mm / B x H x T
Temperaturbereich	0 ... 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Technischer Support	Kostenloser Support via Telefon und E-Mail, gilt für die gesamte Lebensdauer des Geräts.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.

WEEE-Status des Produkts Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [1][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/xhe-rb.pdf>