



## 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](mailto:info@meinberg.de)

## IMS - XHERb: External Holdover Expansion

### PRS10 Rubidium Oszillatior

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

## Eigenschaften

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

---

<b>WEEE-Status des Produkts</b>	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>