



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-MRI: IRIG, 1PPS, 10MHz Eingangskarte

Dieses Produkt ist für den Einsatz in einem modularen **IMS LANTIME**-System von Meinberg bestimmt. Besuchen Sie die [1][IMS-Informationseite](#), um mehr zu erfahren.

Wenn anstelle von GNSS-/Langwellenfunksignalen eine oder mehrere andere Synchronisationsquellen verwendet werden sollen, kann eine MRI Karte ein Clock Modul mit den entsprechenden Schnittstellen versorgen, um 1PPS, 10 MHz sowie DCLS und AM Zeitcodes (IRIG B/AFNOR/IEEE 1344 und C37.118) Referenzsignale zu verwenden.

Features

- 10 MHz, PPS, IRIG, TC-AM / TC-DCLS Referenzsignale
- Option: 4 x 850nm Multimode Eingänge über ST-Steckverbinder

Produktbeschreibung

Jedes MRI Modul ist genau einem Clock Modul zugeordnet, möchte man in einer redundanten Konfiguration beide Clock Module mit diesen Referenzsignalen versorgen, sind auch zwei MRI Karten notwendig. Die aktuell erhältliche IMS-MRI Karten hat 4x BNC Eingänge (1PPS, 10 MHz, Timecode DCLS und AM).

Optional ist die MRI Eingangskarte auch mit fiberoptischen Eingängen verfügbar.

Eigenschaften

Unterstützte Referenzsignale	<p>Time Code Eingang - unmoduliert (DCLS) BNC-Anschluss, isoliert durch Opto-Coupler</p> <p>Isolationsspannung: 3750 Vrms Interner Reihenwiderstand: 330 Ohm Max. Eingangsstrom: 25 mA Dioden-Durchlassspannung: 1,0 V - 1,3 V</p> <p>auswählbare Timecode-Eingänge, moduliert / unmoduliert (DCLS): B122/123 / B002/003 / B126/127 / B006/007 IEEE1344 (moduliert und DCLS) AFNOR NFS 87-500 (moduliert und DCLS)</p> <p>Time Code Eingang - moduliert (AM) BNC-Anschluss, durch Transformator isoliert Isolationsspannung: 3000 V DC Eingangsimpedanz: 600 Ohm oder 50 Ohm Intern per Jumper auswählbar (standard 600 Ohm)</p> <p>Eingangssignal: 800 mV bis 8 V (Mark, Spitze-zu-Spitze)</p> <p>10 MHz Eingang Sinus (1,5 V_{ss} - 5 V_{ss}) oder TTL, BNC Buchse</p> <p>PPS Eingang TTL, Impulslänge >= 5</p>
Statusanzeigen	<p>Statusinformationen mit 4 LED Leuchtanzeigen (2mm Lichtleiter): Initialisierung, Normalbetrieb und Status der Referenzeingangssignale.</p>
Stromaufnahme	<p>5 V +-5%, 100 mA</p>
Temperaturbereich	<p>Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)</p>
Luftfeuchtigkeit	<p>Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C</p>

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: [2][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/modular-sync-system.htm>

[2] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/ims-mri.pdf>