



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-ESI: Eingangskarte für 2.048MHz, 2.048MBit/s, 1PPS und variable Frequenzen

Dieses Produkt ist für den Einsatz in einem modularen **IMS LANTIME**-System von Meinberg bestimmt. Besuchen Sie die [1][IMS-Informationsseite](#), um mehr zu erfahren. **ESI - Extended Reference Input** Die ESI (External Synchronization Input) Karte ist in der Lage, einem IMS-Clock Modul zusätzliche Synchronisationsquellen zur Verfügung zu stellen. Sie kann E1 und T1 Sync Quellen verwenden, sowohl als Bitstream (2.048 MBit/s / 1.544 Mbit/s, mit voller SSM/BOC Unterstützung) als auch als Frequenz (2.048 MHz / 1.544 MHz).

Darüberhinaus hat die Karte einen Eingang für eine einstellbare Frequenz (1 kHz - 20 MHz) und kann einen 1PPS Impuls zur Synchronisation des Clock Moduls verwenden. Wie bei der MRI Karte ist jede ESI Karte fest einem Clock Modul zugeordnet, sie kann sowohl in einen MRI Slot als auch in einen ESI Slot installiert werden.

Features

- Erweiterte Referenz-Eingangssignale: - 1PPS, BNC Buchse - var. Frequenzen (1 kHz - 20 MHz) unframed, BNC Buchse - var. Frequenzen (1 kHz - 20 MHz) unframed, RJ45 - BITS E1/T1 framed, RJ45

Eigenschaften

Unterstützte Referenzsignale	PPS und variable Frequenzen - unframed, 1 kHz - 20 MHz 2,048 Mbit/s / 1,544 Mbit/s - E1/T1 framed
	Eingang 1 - 1PPS (BNC Buchse) TTL, Impulslänge >= 5µs, active high
	Eingang 2 - 1 kHz - 20 MHz (BNC Buchse) Sinus (400 mVss - 5 Vss) oder TTL
	Eingang 3 - 1 kHz - 20 MHz (RJ-45) 400 mVss - 5 Vss an 120 Ohm, TTL
	Eingang 4 - E1 oder T1 framed G.703 (RJ-45) max. Dämpfung -12 dB (bezogen auf den Signalpegel) an 120 Ohm
Statusanzeigen	Statusinformationen mit 4 LED Leuchtanzeigen (2mm Lichtleiter): Initialisierung, Normalbetrieb und Status der Referenzeingangssignale.
Modulanschlüsse	BNC Buchsen, RJ-45 Anschluss
Stromaufnahme	5 V, +-5%, 250 mA
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
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-esi.pdf>