



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 - MDU: Modular Distribution Unit

Meinbergs IMS-MDU Systeme ermöglichen eine Vervielfachung von vorhandenen Signalausgängen eines vorgeschalteten Systems. Damit kann ein vorhandenes GNSS-Empfängersystem mit nur einem PPS oder 10 MHz Ausgang um eine große Anzahl von weiteren Ausgangssignalen erweitert werden. Das 3HE/19 Zoll MDU Basis-Chassis ermöglicht eine redundante Stromversorgung und kann mit einem oder zwei Eingangsmodulen für redundante Verfügbarkeit der Eingangssignale bestückt werden.

Features

- 10 MHz, PPS, IRIG, TC-AM / TC-DCLS Referenzsignale und NTP/PTP über SDI-N2X
- Für moduliertes (AM) und unmoduliertes (DCLS) IRIG geeignet
- Redundante Stromversorgung und Referenzeingänge

Produktbeschreibung

Ein MDU Eingangsmodul (SDI- Signal Distribution Input) kann bis zu vier Eingänge über BNC oder SMA Buchsen zur Verfügung stellen - mit 10 MHz, PPS, TC-AM und TC-DCLS als verfügbare Eingangssignale. Ein Anschluss für ein externes Error-Signal (SDI-4112) und die LEDs in der Halteplatte zeigen dem Anwender ein fehlerhaftes Eingangssignal oder einen Fehler des vorgeschalteten Systems. Bei der SDI-2101 kann ein interner Fehler sowie der Status der Karte über die USB Schnittstelle ausgelesen werden.

Das IMS-MDU-System kann mit bis zu 12 zusätzlichen Singalverteilungsmodulen ausgestattet werden, mit jeweils 4 BNC-Buchsen an jedem Modul (andere Anschlusstypen sind auf Anfrage erhältlich).

Für das IMS-MDU System stehen folgende Einschubmodule zur Verfügung die zu den folgenden Kategorien gehören:

- * PWR (Stromversorgung)
- * SDI (Eingangssignalmodule)
- * SCU (Umschaltungseinheit für Redundanzbetrieb)
- * I/O (Ausgangsmodule)

PWR:Vier PWR-Slots - diese können mit verschiedenen IMS Netzteilmodulen im AC/DC Bereich 100-240 V oder Low DC Bereich 20-60 V bestückt werden. Es kann somit eine einfache und auch redundante Stromversorgung realisiert werden.

SDI:Zwei SDI-Slots. Diese Slots haben eine Doppelfunktion. Standardmäßig können über verschiedene Eingangskarten

die Signale über Buchsen einzeln oder gedoppelt von zwei getrennten Systemen zugeführt werden.

SCU:Für den Redundanzbetrieb schaltet eine RSC-Umschaltkarte (Redundant Switch Controller) serielle Schnittstellen und Puls-/Frequenzausgängen bei Ausfall eines Eingangsmoduls um. Die Umschaltung kann manuell oder automatisch erfolgen. Alle wesentlichen Funktionen der RSC, wie aktueller Schaltzustand, Alarme und Betriebsmodus kann über eine SNMP / Ethernet-Schnittstelle überwacht bzw. ausgelöst werden.

I/O:Bis zu 12 Ausgangsmodule dienen zur individuellen Bestückung des IMS-MDU Systems.

Eigenschaften

Unterstützte Referenzsignale	Folgende Referenzquellen können verwendet werden, um das System zu synchronisieren: <ul style="list-style-type: none">* Timecodes - IRIG/AFNOR Zeitcodes (AM/DCLS)* PPS - Impulse pro Sekunde* 10 MHz - 10 MHz Referenz-Frequenz* NTP - Network Time Protocol* PTP - Precision Time Protocol
Betriebsspannung	PWR-AD10: 100-240 V AC (50/60 Hz) / 100-200 V DC PWR-DC210: 10-36 V DC PWR-DC20: 20-60 V DC auch in redundanter Kombination in Gehäusen mit mindestens zwei Slots für Netzteile
Gehäuseform	3HE Rack-Gehäuse für Standard 19-Zoll Racks
Abmessungen	483mm x 132mm x 275mm / B x H x T
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
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

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [[1](#)][Anfrage per Mail](#)

Links:

[1] <mailto:info@meinberg.de>