



SDU: Signalverteiler für PPS, 10 MHz oder IRIG Zeitcode

Einfaches Erweitern von vorhandenen Geräten mit zusätzlichen Ausgängen ist mit der Meinberg SDU kein Problem. Das SDU Basis-Chassis in Kombination mit ein oder wahlweise auch zwei Verteilermodulen kann TTL-Level Signale (1PPS, IRIG DCLS oder 10 MHz), optische LWL-Signale und/oder modulierte IRIG-Zeitcodes (IRIG AM) verteilen.

Features

- Maximal 24 Ausgänge (2x 1:12 Verteilermodul)
- LED Statusanzeige
- Für moduliertes (AM) und unmoduliertes (DCLS) IRIG geeignet
- Ein oder zwei Verteilermodule in einem Gehäuse
- Kompakte 1HE Bauform auch bei Vollausbau (24 Ausgänge)

Produktbeschreibung

Jedes Verteilermodul hat einen Eingang und 12 oder 24 Ausgänge sowie ein Alarmrelais zur Signalisierung von Alarmzuständen. Das SDU-Chassis kann in 19 Zoll Racks eingebaut werden und ist mit unterschiedlichen Netzteilvarianten erhältlich.

Der Alarmrelais-Ausgang und die Status-LEDs in der Frontplatte zeigen dabei an, ob das Eingangssignal anliegt und ob ein interner Fehler erkannt worden ist, der die Ausgangssignale beeinträchtigen kann.

Die folgenden Verteilermodule stehen zur Verfügung und können beliebig miteinander kombiniert werden:

TTL

Das TTL-Modul kann TTL Signale wie 1PPS, 10 MHz oder unmodulierte Timecodes (IRIG-DCLS) verteilen. Aus einem PPS-Ausgang werden so 12x oder 24x TTL-Ausgänge.

TCM

Mit dem TCM-Modul ist eine 12- bzw. 24-fache Vervielfachung von moduliertem IRIG (IRIG AM) möglich. Durch die integrierte Verstärkung ist eine Kaskadierung mehrerer Module und SDUs möglich.

FO

Das FO-Modul verteilt ein optisches LWL-Signal wie PPS, 10 MHz oder IRIG DCLS auf 12x oder 24x LWL-Ausgänge. Optional kann das Modul auch mit einem TTL-Eingang statt einem LWL-Eingang ausgerüstet werden.

Eigenschaften

Eingangssignale	TTL Modul TTL Signal (PPS, 10MHz, ...)
	TCM Modul IRIG moduliert (AM)
	TCB Modul IRIG moduliert (AM)
	FO Modul Optisches LWL-Signal, 850nm Multimode (PPS, IRIG-DCLS, 10MHz, ...) optional: TTL-Eingang über BNC-Buchse
Signallaufzeit	TTL : 24ns TCM : 3µs TCB : 2µs FO : rise: 45ns, fall: 45ns

Ausgangssignale

TTL Modul
12 (24) x TTL (2,5 Vss an 50 Ohm), gemeinsamer GND für alle Ausgänge mit BNC Buchsen
TCM Modul
12 (24) x IRIG A/B modulated (3 Vss [MARK], 1 Vss [SPACE] 50 Ohm) gemeinsamer GND für alle Ausgänge mit BNC Buchsen
TCB Modul
12 (24) x IRIG moduliert (AM) symmetrisch (2 Vss bei 600 Ohm) mit isolierten BNC

Buchsen

FO Modul

12 (24) x optische LWL-Ausgänge (850nm Multimode) über ST Steckverbinder

Betriebsspannung

85-264VAC (50/60Hz)

Gehäuseform	1HE Baugruppenträger Schroff Multipac
Netzteil	Standard-Netzteil: 85 ... 264VAC, 47 ... 63Hz Andere Netzteile (auch für DC Stromversorgung) sind möglich.
Abmessungen	485mm x 45mm x 305mm
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °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>