



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-LSG: Line Signal Generator

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. **Erzeugung von Referenzsignalen für Synchronisierungsaufgaben**

Das Modul LSG (Line **S**ignal **G**enerator) erzeugt verschiedene Referenzsignale (Clock / BITS), die aus dem GNSS-verriegelten Master-Oszillator eines vorgeschalteten Satellitenempfängers abgeleitet werden.

Features

- Synchronisation von Telekom Netzwerken
- Synchronisation von Sendern/Basisstationen (GSM / CDMA / UMTS / DAB / DVB)
- Clock und Framed Telekom Ausgänge
- Referenztakt über vorgeschalteten GNSS-Empfänger

Produktbeschreibung

Das Modul IMS-LSG ist in der Lage, Signale für das europäische E1-System und T1 - den nordamerikanischen digitalen Kommunikationsbetreiberstandard - zu erzeugen. Die Taktausgänge sind Standardfrequenzen von 2048 kHz und 2048 kBit/s (E1) oder 1544 kBit/s (T1). Die E1-Ausgangssignale sind vollständig konform mit ITU-T G.703/15 (für 2048 kHz) und ITU-T G.703/11 (für 2048 kBit/s).

Die Betriebsart kann über das Webinterface des IMS-Management-Moduls (LAN-CPU) konfiguriert werden.

Bis zu acht Ausgänge sind über DIN 1.0/2.3-Koax oder 9-polige D-Sub-Buchsen verfügbar.

LSG-Modulvarianten

- * **LSG-A:** 8 x 2.048 kHz oder 8 x 2.048 kBit/s, unsymmetrisch (75 Ohm) via 8 DIN 1.0/2.3 coax connectors
- * **LSG-2D:** 4 x 2.048 kHz oder 4 x 2.048 kBit/s, symmetrisch (120 Ohm) via 2 female D-SUB9 connectors
- * **LSG-4D:** 8 x 2.048 kHz oder 8 x 2.048 kBit/s, symmetrisch (120 Ohm) via 4 female D-SUB9 connectors

[Download LSG180 - Datenblatt \(PDF\)](#)

Eigenschaften

Bedienelemente	IE1- und T1-Generator, einstellbar über das Webinterface
Genauigkeit der Ausgangsfrequenzen	Die Genauigkeit der generierten Ausgangssignale ist abhängig vom Masterszillator der vorgeschalteten Referenzuhr.
Optionale Ausgänge	<p>* LSG180-A (4TE): 8x 2048 kHz oder 8x 2048 kBit/s oder 8x 1544 kBit/s, unsymmetrisch (75 Ohm) über acht DIN 1.0/2.3 Koaxialverbinder (Out 1 - Out 8)</p> <p>* LSG180-2D (4TE): 4x 2048 kHz oder 4x 2048 kBit/s oder 4x 1544 kBit/s, symmetrisch (120 Ohm) über zwei D-SUB9 Buchsen (Out 1/2, Out 3/4)</p> <p>* LSG180-4D (8TE): 8x 2048 kHz oder 8x 2048 kBit/s oder 8x 1544 kBit/s, symmetrisch (120 Ohm) über vier D-SUB9 Buchsen (Out 1/2, Out 3/4, Out 5/6, Out 7/8)</p>
Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	5 V +-5%, 450 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-lsg.pdf>