



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-LIU: T1 / E1 Telecom Signale

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. Generierung von Referenztakten für Synchronisationsaufgaben

Features

- Synchronisation von Telekom Netzwerken
- Synchronisation von Sendern/Basisstationen (GSM / CDMA / UMTS / DAB / DVB)
- Clock und Framed Telekom Ausgänge
- Referenztakt über vorgeschaltete GPS- oder GLN-Funkuhr

Produktbeschreibung

Die Baugruppe LIU (Line Interface Unit) generiert in Verbindung mit einer vorgeschalteten Satellitenfunkuhr Referenzpulse für verschiedenste Synchronisationsaufgaben. Die Ausgangssignale werden vom an das GNSS-System angebundenen Hauptoszillator der Funkuhr abgeleitet und stehen somit mit großer Genauigkeit und Stabilität zur Verfügung.

Verfügbare LIU Module

LIU TypBreiteBITS AusgängeClock AusgängeM500M1000M3000M4000

LIU-A40408TE

4 x BITS RJ45

4 x BITS balanced

(EF-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

4 x Clock RJ45

4 x Clock balanced

(EC-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm



LIU-A40048TE

4 x BITS RJ45

4 x BITS balanced

(EF-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

4 x Clock BNC

4 x Clock unbalanced

(EC-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A04048TE
4 x BITS BNC
4 x BITS unbalanced
(EF-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm
4 x Clock BNC
4 x Clock unbalanced
(EC-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A00448TE

4 x Clock RJ45

4 x Clock balanced

(EC-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

4 x Clock BNC

4 x Clock unbalanced

(EC-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A22228TE

2 x BITS RJ45

2 x BITS balanced

(EF-2-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

2 x BITS BNC

2 x BITS unbalanced

(EF-0-2) BNC Anschluss 75 Ohm

2 x Clock RJ45

2 x Clock balanced

(EC-2-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

2 x Clock BNC

2 x Clock unbalanced

(EC-0-2) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A40004TE
4 x BITS RJ45
4 x BITS balanced
(EF-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm





LIU-A04004TE

4 x BITS BNC

4 x BITS unbalanced

(EF-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A00404TE



4 x Clock RJ45

4 x Clock balanced

(EC-4-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm



LIU-A00044TE



4 x Clock BNC
4 x Clock unbalanced
(EC-0-4) BNC Anschluss 75 Ohm





LIU-A20204TE

2 x BITS RJ45

2 x BITS balanced

(EF-2-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

2 x Clock RJ45

2 x Clock balanced

(EC-2-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm



LIU-A20024TE

2 x BITS RJ45

2 x BITS balanced

(EF-2-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

2 x Clock BNC

2 x Clock unbalanced

(EC-0-2) BNC Anschluss 75 Ohm





LIU-A02024TE

2 x BITS BNC

2 x BITS unbalanced

(EF-0-2) BNC Anschluss 75 Ohm

2 x Clock BNC

2 x Clock unbalanced

(EC-0-2) BNC Anschluss 75 Ohm



LIU-A11114TE

1 x BITS RJ45

1 x BITS balanced

(EF-1-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

1 x BITS BNC

1 x BITS unbalanced

(EF-0-1) BNC Anschluss 75 Ohm

1 x Clock RJ45

1 x Clock balanced

(EC-1-0) RJ45 Anschluss 120 Ohm

1 x Clock BNC

1 x Clock unbalanced

(EC-0-1) BNC Anschluss 75 Ohm



Eigenschaften

Bedienelemente	E1- oder T1-Generator, einstellbar über das Webinterface
Genauigkeit der Ausgangsfrequenzen	Die Genauigkeit der generierten Ausgangssignale ist abhängig vom Masterszillator der vorgeschalteten Referenzuhr.
Schnittstellen	<p>Clock Outputs: 2048 kHz (E1-Mode) oder 1544 kHz (T1-Mode), G.703, 75 Ohm, unsymmetrisch 2048 kHz (E1-Mode) oder 1544 kHz (T1-Mode), G.703, 120 Ohm, symmetrisch</p> <p>Framed Outputs: 2048 kBit/s (E1-Mode) oder 1544 kBit/s (T1-Mode), 75 Ohm, unsymmetrisch 2048 kBit/s (E1-Mode) oder 1544 kBit/s (T1-Mode), 120 Ohm, symmetrisch</p> <p>Ausgangsimpulse nach G.703 (E1-Mode) oder T1.403 (T1-Mode) Line Coding HDB3 (E1-Mode) oder B8ZS (T1-Mode)</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-liu.pdf>