



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-VSG: Audio / Video-Sync 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.

Die IMS-VSG-Module für Meinbergs LANTIME IMS-Plattform wurden speziell für die Anforderungen der Broadcasting-Branche bei der Transformation zu IP-basierten Produktions-Workflows und weg von den seit langem etablierten analogen Lösungen entwickelt. Unsere VSG-Module bieten die perfekte Balance zwischen Benutzerfreundlichkeit, maximaler Signalpräzision und umfassender Unterstützung von Studiotaktsignalen für analoge und digitale Produktions-Workflows.

Features

- VSG181: Vier BNC-Ausgänge mit konfigurierbaren Video- und Audiosignalen: Black-Burst und Tri-Level-Sync LTC (Linear Time Code) DARS (Digital Audio Reference Signal) Word Clock
- VSG181H: Zwei BNC-Ausgänge und ein DB15-Multi-Ausgang mit konfigurierbaren Video- und Audiosignalen: Black-Burst und Tri-Level-Sync DARS (Digital Audio Reference Signal), unsymmetrisch
- 15-Pin Multi-Output: LTC (Linear Time Code), symmetrisch/unsymmetrisch DARS (Digital Audio Reference Signal), symmetrisch Word Clock
- Vier LEDs: Status der Karte und der Ausgänge

Produktbeschreibung

Die **IMS-VSG181** sowie **IMS-VSG181H** werden als Video- bzw. Audio-Signal-Referenz für Studioequipment eingesetzt und ermöglichen den Ausgang von Bi-Level-Sync- (Black Burst), Tri-Level-Sync-, Linear Time Code- (LTC), Digital Audio Reference Signal- (DARS) und Word Clock-Signale. Mit einer IMS-VSG181 werden diese Signale an vier BNC-Ausgängen bereitgestellt. An der IMS-VSG181H dagegen sind die Signalausgänge als zwei BNC- sowie ein DB15-Multi-Ausgang implementiert. Alle Ausgangssignale lassen sich umfangreich und ganz individuell über das LANTIME-Webinterface des IMS-Systems konfigurieren.

Sowohl die IMS-VSG181 als auch die IMS-VSG181H werden über die vorgeschaltete Referenz des IMS-Systems synchronisiert. Die VSG-Module sind ebenfalls mit einem speziellen On-Board-Quarzoszillator erhältlich, der die Integrität der Referenzsignale weiterhin aufrechterhält, wenn das vorgeschaltete Referenz-Signal vorübergehend verloren geht oder gestört wird.

Eigenschaften

Statusanzeigen

LED "**St**": Status der VSG181/VSG181H im Betriebssystem
LED "**In**": Synchronisationsstatus
LED "**A**": Status des Black-Out-Ausgangs
LED "**B**": Status des LTC-Ausgangs

BNC Anschlüsse

Black Out-Ausgang (VSG181 und VSG181H)

Signalpegel: 300 mV_{ss} an 75 Ohm Ausgangssignale:

- * Black-Burst: PAL (ITU-R BT.1700), NTSC (ITU-R BT.1700, SMPTE ST 170M)
- * Tri-Level-Sync: 720p @ 50 Hz (SMPTE ST 296), 1080i @ 50 Hz (SMPTE ST 274M), 720p @ 59,94 Hz (SMPTE ST 296), 1080i @ 59,94 Hz (SMPTE ST 274M)
- * VITC (SMPTE ST 12M-1/SMPTE ST 309M) bei PAL/NTSC-Signalausgang mit optionaler Datumsintegration gemäß ITU-R.BR.1353, SMPTE ST309 oder SMPTE ST309 MJD

DARS-Ausgang (VSG181 und VSG181H)

Ausgangssignal: DARS (Digital Audio Reference Signal)

Signalpegel: TTL, 2,5 V_{ss} an 75 Ohm

Signaltyp: Basis-Frequenzen 44,1 kHz und 48 kHz

LTC-Ausgang (nur VSG181)

Ausgangssignal: LTC - 24 fps (23,976 oder genau 24 fps), 25 fps, 30 fps (mit optionaler Drop-Frame-Unterstützung für 29,97 fps-Inhalte)

Signalpegel: TTL, 2,5 V_{ss} (MARK/SPACE) an 75 Ohm

Word-Clock-Ausgang (nur VSG181)

Ausgangssignal: Word-Clock

Signalpegel: TTL, 2,5 V_{ss} an 75 Ohm

Frequenzbereich: 24 Hz

GPIO (General Purpose Input/Output)	<p>Die 15-pol. D-Sub-Buchse dient als Ausgang für diverse symmetrische und unsymmetrische Signaltypen (nur VSG181H):</p> <p>LTC (Linear Time Code), symmetrisch / unsymmetrisch Signalpegel: TTL, 2,5 Vs (MARK/SPACE) an 600 Ohm (symmetrisches Signal), TTL, 2,5 Vs (MARK/SPACE) an 75 Ohm (unsymmetrisches Signal) Formate: 24 fps (23,976 Hz und exakt 24 fps), 25 fps, 30 fps (mit optionaler Drop-Frame-Unterstützung für 29,97 fps-Inhalte)</p> <p>DARS (Digital Audio Reference Signal), symmetrisch Signalpegel: TTL, 2,5 Vs an 110 Ohm Basis-Frequenzen: 44,1 kHz und 48 kHz</p> <p>Word-Clock, unsymmetrisch Signalpegel: TTL, 2,5 Vs an 75 Ohm Frequenzbereich: 24 Hz</p>
Stromaufnahme	5 V ± 5%, 250 mA
Temperaturbereich	0 ... 55°C
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

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [2][Anfrage per Mail](mailto:info@meinberg.de)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/modular-sync-system.htm>

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