



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

TCG510: Zeitcode-Generator (Europakarte)

IRIG oder AFNOR Zeitcode-Generator mit verschiedenen Ausgangssignalen

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich bzw. wurde ersetzt. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unsere [1][Verkaufsabteilung](#).

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [2]

Features

- Unmodulierte Ausgänge mit TTL-, RS232- und RS422-Pegel
- LED Statusanzeige
- Zeitinformationen im IRIG-A/B oder AFNOR Format
- Ansteuerung durch GPS161/GPS163/GPS167 oder PZF509
- Hochgenauer Sinusträger für modulierten Ausgang
- Optional mit onboard 4-fach Verteilung

Produktbeschreibung

Die Europakarte TCG510 dient der Erzeugung von Zeitcodes im IRIG oder AFNOR Format, und wurde speziell für den Einsatz mit den Meinberg Satellitenfunkuhren GPS161, GPS163 und GPS167 sowie dem DCF77

Korrelationsempfänger PZF509 entwickelt. Neben dem digital erzeugten, amplitudenmodulierten Code wird parallel auch der unmodulierte DC-Pegel IRIG bzw. AFNOR Code von der Karte bereitgestellt. Zur Gewinnung des 1kHz oder 10kHz Sinusträgers und des internen Zeitrasters wird die hochstabile 10MHz Referenz der angeschlossenen Funkuhr verwendet. Für besondere Anwendungen kann die Karte aber auch mit einem eigenen freilaufenden Oszillator (TCXO, OCXO) ausgestattet werden. Weitere für den Betrieb notwendige Signale sind ein synchroner Sekundenimpuls (PPS) und ein serielles RS232-Zeitlegramm.

Eigenschaften

Statusanzeigen	Synchronstatus des Zeitcodegenerators durch LED angezeigt
Eingangssignale	Positiver Sekundenimpuls (TTL-Pegel) serielles Zeitlegramm (RS232-Pegel)
Frequenzeingänge	10MHz Oszillatortakt (TTL-Pegel)
PWM-Zeitcode-Ausgang	TTL an 50 Ohm (high- und low-aktiv) RS232 (high- und low-aktiv) RS422 Open-Drain Transistorausgang
AM-Zeitcode-Ausgang	AM-Sinussignal: IRIG: 3Vss (MARK), 1Vss (SPACE) an 50 Ohm AFNOR: 2.17Vss (MARK), 0.688Vss (SPACE) an 50 Ohm
Unterstützte Zeitcode-Formate	A002: 1000pps, PWM-DC-Signal, kein Träger, BCD time of year A132: 1000pps, AM-Sinussignal, 10 kHz Trägerfrequenz, BCD time of year A003: 1000pps, PWM-DC-Signal, kein Träger, BCD time of year, SBS time of day A133: 1000pps, AM, 10kHz Sinusträger, BCD time of year, SBS time of day B002: 100pps, PWM-DC-Signal, kein Träger, BCD time of year B122: 100pps, AM-Sinussignal, 1 kHz Trägerfrequenz, BCD time of year B003: 100pps, PWM-DC-Signal, kein Träger, BCD time of year, SBS time of day B123: 100pps, AM, 1kHz Sinusträger, BCD time of year, SBS time of day IEEE1344: Code. It. IEEE1344-1995, 100pps, AM-Sinussignal, 1kHz Träger, BCD time of year, SBS time of day, IEEE1344 Erweiterungen für Datum, Zeitzone, Sommer/Winterzeit und Schaltsekunde im Control Funktions Segment AFNOR: Code It. NFS-87500, 100pps, AM-Sinussignal, 1kHz Träger, BCD time of year, vollständiges Datum, SBS-Time of Day
Abmessungen der Frontplatte	4TE/3HE (20mm x 128mm)
Elektr. Anschlüsse	64-polige VG-Leiste DIN 41612 BNC-Koaxial-Buchse für den Sinusausgang auf Wunsch in der Frontplatte

Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	ca. 300mA
Platinentyp	Europakarte
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Optionen	Vierfach Verteilung des modulierten Ausgangs
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: [3][Download \(PDF\)](#)

Links:

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

[2] <https://www.meinberg.de/german/products/TCR180.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/tcg510.pdf>