



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

SCU-XPT: Switch-Karte zum Aufbau von redundanten GPS-Funkuhrsystemen (Europakarte)

Switch-Karte zum Aufbau von redundanten Systemen mit zwei GPS Empfängern (z.B. [1][GPS170](#)). SCU/XPT ermöglicht die Fernüberwachung und Konfiguration der Switchkarte und der beiden Funkuhren mit SNMP und der GPSSMON32 Software.

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 [2][Verkaufsabteilung](#).

Features

- Switchcard als zentrales Modul in redundanten GPS Zeitsynchronisationssystemen
- Schaltet Signalausgänge automatisch zwischen zwei GPS-Uhren um
- Umschaltautomatik kann manuell übersteuert werden
- Steuerung und Überwachung der Switchcard per Netzwerk möglich
- Unterstützte Netzwerkprotokolle: IPv4, SNMP, TELNET, GPSSMON32
- Ermöglicht Konfigurationsänderungen und Statusabfragen über ein Netzwerk (TCP/IP) mittels SNMP oder spezieller Software (GPSSMON32)
- Unterstützt SNMP Statusabfragen sowie SNMP Traps (Alarmmeldungen bei bestimmten Ereignissen, z.B. „NOT SYNC“ oder „ANTENNA FAULTY“)
- 10baseT/100baseT Autosensing
- Verschlüsselte Kommunikation (AES128bit) möglich

Produktbeschreibung

Die Switch-Karte SCU-XPT steuert in redundanten Systemen mit zwei GPS-Funkuhren das automatische Umschalten von einer Uhr auf die andere. Die Ausgänge eines redundanten Systems werden sofort von Uhr 1 auf Uhr 2 umgeschaltet, sobald Uhr 1 nicht mehr synchron ist. Ändert sich der Zustand von Uhr 1 zu einem späteren Zeitpunkt dann wieder auf "synchron", bleibt trotzdem weiterhin Uhr 2 als sogenannte Master Clock der Lieferant für die Ausgänge des redundanten Systems. Eine automatische Umschaltung zurück auf Uhr 1 erfolgt erst, wenn Uhr 2 den Zustand "nicht synchron" annimmt.

Mit dieser Technik ist es möglich, technische Probleme und Empfangsprobleme abzufangen. Beide GPS Uhren können wahlweise auch mit zwei separaten GPS-Antennen gespeist werden. Ist das nicht gewünscht, kann ein Antennenverteiler (z.B. GPSAV4) zum Einsatz kommen.

Die Bedienelemente an der Frontplatte der Karte ermöglichen das Ausschalten der Automatik und die manuelle Selektion einer der beiden GPS-Uhren als Master Clock. Die Status-LEDs zeigen an, welche der beiden Uhren als Master ausgewählt wurde.

Die XPT-Variante der SCU-Karte ermöglicht die Kommunikation mit dem redundanten System über das Netzwerk. Mithilfe des Meinberg Programms GPSMON32 kann so auf die Switch-Karte und die beiden GPS-Uhren zugegriffen werden, d.h. es kann der aktuelle Status der Switch-Karte und der Funkuhren angezeigt werden und es sind Konfigurationsänderungen sowie das Umschalten der Master Clock möglich. Die für die Netzwerkkommunikation nötigen Parameter wie IP-Adresse, Netzmaske und Default-Gateway können per Netzwerk gesetzt werden (automatisch per DHCP oder mit Hilfe des GPSMON32-Programms).

Die Überwachung des Betriebszustands der Switch-Karte sowie der beiden Funkuhren ist per SNMP möglich. Bei Statusänderungen werden auf Wunsch SNMP-Traps und/oder Syslog-Meldungen versendet.

Eigenschaften

Statusanzeigen	'Masterclock' (1 oder 2), 'Remote Control', 'Power', 'Connect' und 'Activity'
Elektr. Anschlüsse	96-polige VG-Leiste DIN 41612
Rechnerschnittstelle	10/100MBIT über RJ45-Buchse
Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	ca. 400 mA
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
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: [3][Anfrage per Mail](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/3he-gps-uhr-lc-display.htm>

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

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