

WISI VT 53 A

HMS Transponder



Kurzbeschreibung

Der VT 53 A HMS Transponder ermöglicht die Steuerung und Überwachung der WISI Nodes und des Verstärker Portfolios.

Auf einen Blick:

- Für Kompaktverstärker VX 5xA und Fiber Nodes
- Hardware konform mit SCTE HMS Physical Layer ANSI/SCTE 25-1
- Software kompatibel mit SCTE HMS-MAC Layer ANSI/SCTE 25-2
- Update-Fähigkeit über HMS RF-Schicht
- Fortschrittliche und anpassbare Automatische Kanalerkennung (ACD)

WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 4. Juni 2024, 3:25 PM

Technische Daten	
HF-Parameter	
Allgemein	
Rückflussdämpfung	≥12 dB
Modulation	FSK
Abweichung	± 67 kHz
Daten Format	asynchron, NRZ
Datenrate	38,4 kbit/s
Downstream	
Frequenzbereich	48...862 MHz
Frequenzabstimmung	voll agil, 100 kHz Schritte
Eingangspegel	40...80 dBμV
Eingangspegelgenauigkeit	± 2 dB
Eingangspegel-Auflösung	1 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...21 MHz
Frequenzabstimmung	voll agil, 100 kHz Schritte
Frequenzgenauigkeit	± 10 kHz
Ausgangspegelbereich	76...100 dBμV
Ausgangspegelgenauigkeit	± 3 dB
Ausgangspegel-Schrittweite	1 dB
Störstrahlung	> 55 dBc
Allgemeine Parameter	
Verbinder	
Handwerksschnittstelle für lokale Steuerung	USB-C
Backplane Anschluss	2 x 5 Pins
Temperatur	
Lager und Transporttemperatur	-40...+85 °C
Betriebsumgebungstemperatur	-40...+75 °C
Stromversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	2,5 W
LED-Signalisierung	
System LED	grün: ok, gelb: aktive Warnung, rot: aktiver Alarm
HMS Status (Transponder + Überwachungsgerät)	
Software Parameter	
Management Protokolle	
MAC Schichtprotokoll	ANSI/SCTE 25-2
Management-Protokoll	SNMP v1
Unterstützt HMS Management Informationsbases (MIBs)	
SCTE ROOT MIB	
SCTE HMS ROOT MIB	
SCTE HMS COMMON MIB	
SCTE HMS PROPERTY MIB	
SCTE HMS ALARMS MIB	
SCTE HMS DOWNLOAD MIB	
SCTE HMS RFAMPLIFIER MIB	
SCTE HMS FIBERNODE MIB	
SCTE HMS TIB MIB	

Technische Daten	
Unterstützt WISI Management Informationsbases (MIBs)	
WISI ROOT MIB	
WISI HFC NODE MIB	
WISI HFC INVERTED NODE MIB	
WISI HFC RFAMP COMPACT MIB	
Upgrade-Funktionalität	Zuverlässige Aktualisierung der Software in Unicast oder Broadcast nach SCTE HMS DOWNLOAD MIB
Netzwerkmanagement-Funktionalität	
Transponder-spezifische Konfiguration	
Alarmfreigabe	An/Aus
Alarmverzögerungszähler	1 - 30
Temperaturalarmschwellen	Lo/LoLo/Hi/HiHi/Deadband/Alarm Enable Mask
NMS Schwellenwerte für nachgeschalteten Eingangspegel	Lo/LoLo/Hi/HiHi/Deadband/Alarm Enable Mask
Craft Interface Status Alarm	Alarmfreigabe Maske
Kommunikationsstatus-Alarm des Überwachungsgerätes	Alarmfreigabe Maske
NMS Downstream-Frequenz	48...162 MHz
NMS Upstream Leistungspegel	84...108 dBμV
Automatische Kanalsuche	An/Aus
ACD Scanfrequenzbereich	48...162 MHz
Transponderspezifische Überwachung	
Craft interface status	verbunden/nicht verbunden
Status der Gerätekommunikation	Remote/nicht kommunizierend
Temperatur	Messwert in °C
NMS Downstream-Eingangspegel	Messwert in dBμV