HMTS Network-Monitoring-Gateway for HMS Standard Protocol

- HMS standard (SCTE 25-1 HMS005, SCTE 25-2 HMS004)
- RS-232 interface
- 10BaseT interface (Ethernet)
- FSK modulation
- Easy installation
- SNMP compatible

Beschreibung

Das HMTS-H ist die HMS-Version des bestehenden HMTS-Produkts. Es ist ein Gateway zwischen dem RF und dem Ethernet-Netzwerk ähnlich dem alten HMTS-Produkt. Das HMS ist eine von SCTE ausgearbeitete Empfehlung um CATV-Netzwerkelemente zu verwalten.
Dieses Gateway ist unabhängig von Anbietern einsetzbar, so dass dieses HMTS mit jedem HMS kompatiblen Transponder von jedem Anbieter kommunizieren kann. Dabei werden zur Kommunikation nur die MIB-Dateien vom Hersteller benötigt. Zur Verwaltung des CATV-Netzwerk wird keine zusätzliche Spezial-Software benötigt, da dies durch den Standard und die kostenlose MIB-Browser-Software realisiert werden kann. Nur ein Computer ist notwendig um die Software nutzen zu können.

In Verbindung mit dem ***RKM-Server*** können HMS Transponder in Verstärkern und Nodes bedient werden z.B. Teleste, Kathrein, ect.

Technical specifications

RF parameters	
TX frequency [MHz]	48-162 (1)
TX frequency raster [kHz]	100
TX FSK modulator [kHz]	67
Output level range [dBµV]	90-115
RX frequency [MHz]	5-65
RX frequency step [kHz]	100
RX FSK modulator [kHz]	67
Input level range [dBµV]	40-80
Receivers count	1(2)
Interfaces	
Ethernet 10/100 BaseT	1
RS-485 HMS Headend interface	- (3)
Protocols	
PHY (SCTE 25-1 HMS005)	yes
MAC (SCTE 25-2 HMS004)	yes
SNMP	v1
DHCP Server support	yes
Operation mode	
Gateway	yes

SAT-Kabel®
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen / Industrievertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11
09217 Burgstädt
Telefon: +49 (0)3724 6665-0
Telefax: +49 (0)3724 6665-44
info@sat-kabel.de
www.sat-kabel.de

Other	
Size	1U/2[4)]

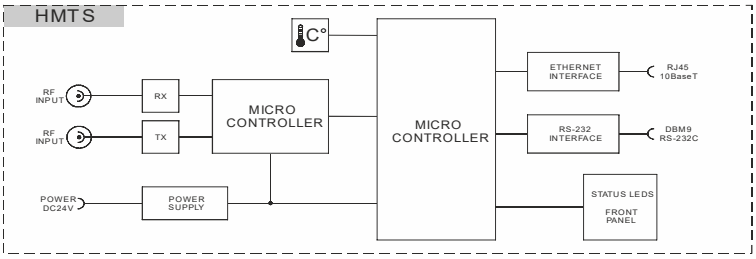
(1) The specific frequency range (in 6MHz group referring to the HMS standard) can be given in the ordering information.

(2) HMTS-H has 1 return path input in the current version.

(3) HMTS-H has no RS-485 connector to the headend devices in the current version.

(4) You need an HM-1002 mainframe which accomodates 2 HMTS devices. The HM-1002 assures the power for HMTS'.

Block diagramm



Bestell infomation

H	M	T	S	-	X	X	-	X

Communication standard	
H	HMS Standard

Transmitter frequency range				
01	48-54 MHz	11	108-114 MHz (A-2)	oft verwendet
02	54-60 MHz (Channel 2)	12	114-120 MHz (A-1)	
03	60-66 MHz (Channel 3)	13	120-126 MHz (Channel 14)	
04	66-72 MHz (Channel 4)	14	126-132 MHz (Channel 15)	
05	72-78 MHz	15	132-138 MHz (Channel 16)	
06	78-84 MHz (~ Channel 5)	16	138-144 MHz (Channel 17)	
07	84-90 MHz (~ Channel 6)	17	144-150 MHz (Channel 18)	
08	90-96 MHz (A-5)	18	150-156 MHz (Channel 19)	
09	96-102 MHz (A-4)	19	156-162 MHz (Channel 20)	
10	102-108 MHz (A-3)			

General description

The HMTS-H is the HMS version of the existing HMTS product. It is a gateway between the RF- and the Ethernet network similar to the old HMTS product. The HMS is a recommandation – elaborated by SCTE – to manage CATV network elements. This recommandation is independent from vendors so Comtech HMTS is able to communicate with any HMS compatibly transponder from any vendor. Only the MIB files from vendor are needed for communication. There is no need for special applications to manage the CATV network because it can be realized by the standard and free MIB-browser software. Only a computer is necessary to use the software.

SAT-Kabel®
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen / Industrievertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11
09217 Burgstädt
Telefon: +49 (0)3724 6665-0
Telefax: +49 (0)3724 6665-44
info@sat-kabel.de
www.sat-kabel.de