

DAT 503

Digital-Analog-Transmodulator DVB-T / PAL-ZF

Variante 1: DAT 503-1/1, 1 Kanal, 1x ZF-Ausgang

Variante 2: DAT 503-1/2, 1 Kanal, 2x ZF-Ausgang

Variante 3: DAT 503-2/1, Doppelsystem für 2 Kanäle, 2x 1 ZF-Ausgang

Variante 4: DAT 503-2/2, Doppelsystem für 2 Kanäle, 2x 2 ZF-Ausgänge



DAT 503-1



DAT 503-2

Allgemeine Beschreibung

Der DAT 503 ist ein professioneller digital/analog Transmodulator für DVB-T Signale (VHF/UHF, 2K/8K) auf PAL-ZF.

Das Gerät ist konzipiert um einen zeitbegrenzten analogen Weiterbetrieb von TV-Umsetzern zum Zeitpunkt der GNS-Umschaltung vorzunehmen.

Das System besteht aus einem professionellen DVB-T Receiver/Decoder und einem professionellen Audio/Video-Modulator mit Norm-ZF-Ausgang.

In der Standardausführung wird das Gerät mit einem ZF-Ausgangspegel von -7dBm geliefert. Optional bieten wir den Modulator mit einem geänderten ZF-Ausgangspegel von +2dBm (Option 1) an.

Für einen ZF-Ausgangspegel von +7dBm (Option 2) enthält der Standard-Audio/Video-Modulator (-7dBm) ein zusätzliches ZF-Verstärkermodul mit Netzteil.

Vorhandene DAT 503 mit Standard-ZF-Pegel von -7dBm können bei ThüCom durch Einbau des ZF-Verstärkermoduls mit Netzteil nachgerüstet werden.

Das System befindet sich in einem 3 HE Tischgehäuse, incl. Impedanzwandler und Verkabelung.

Ein Netzanschlusskabel ist Bestandteil des Lieferumfanges. ZF-Verbindungskabel (SMA-St/SMA-St, 3m) und HF-Verbindungskabel (N-St/N-St, 3m) können optional bestellt werden.

Technische Daten

Eingang

Eingang
Anschluss, Impedanz
Eingangsfrequenzbereich
Eingangssignalpegel

DVB-T
N-Buchse, 50 Ohm
47 - 862 MHz
-75 bis -20 dBm

Ausgang

Ausgang

DAT 503-1/1: 1x ZF
DAT 503-1/2: 2x ZF
DAT 503-2/1: 2 Syst. mit je 1x ZF
DAT 503-2/2: 2 Syst. mit je 2x ZF

Anschluss, Impedanz
BT/TT - Frequenz
2. TT - Frequenz
Bild/Ton-Leistungsverhältnis

SMA-Buchse, 50 Ohm
38,9 / 33,4 MHz
33,16 MHz
Kanal 1, 13 dB / 16 dB
Kanal 2, 20 dB

Umschaltung der Betriebsartenkennung

Mono, Stereo, Zweiton manuell o.
automatisch durch Datenzeilendecoder

ZF-Ausgangspegel

Standard
Option 1
Option 2

-7dBm, MB -20dBm frontseitig
+2dBm, MB -20dBm frontseitig
+7dBm, MB*

Signalverarbeitung

MPEG-Videodecoder
MPEG-Audiodecoder

MPEG-2
MPEG-1, MPEG-2 (Layer II)

Stromversorgung

Netzspannung

100 VAC...240 VAC
50 Hz ... 60 Hz

Leistungsaufnahme

60 Watt (DAT 503-1)
120 Watt (DAT 503-2)

mechanische Abmessungen

(B x H x T)

535 mm x 185 mm x 315 mm

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

* Bei der Option 2 ist der Audio/Video-Modulator zusätzlich mit einem Nachverstärker auf +7dBm ausgerüstet.
Die MB -20dB bezieht sich auf die -7dBm Standardausführung des Modulators.