Laatuantenni Oy
AMMATTIELEKTRONIIKKA

antennitekniikkaa ammattilaisille

TDI-PÄÄVAHVISTIMET

COFDM/QAM maaverkon digitaalinen transmodulaattori

Terrestriaaliseen TV-vastaanottoon, standari DVB-T/MPEG2. Digitaalinen transmodulaattori COFDM -> QAM Transport Stream -prosessoinnilla. COFDM-kanavat 174-230 MHz tai 470-862 MHz kaistalla muutetaan QAM-kanaviksi 47-862 MHz kaistalla. Uudessa verkossa voidaan käyttää NIT-taulukkoa.

TDI-900

Toimiva kokonaisuus

TDI-transmodulaattori suorittaa täydellisen kanavaprosessoinnin tulosta lähtöön:

- virittää COFDM-digitaalikanavat
- demoduloi vastaanotettavan signaalin
- prosessoi kuljetusbittivirran ja
- remoduloi sen QAM-formaattiin (16, 32, 64, 128 tai 256 symbolia) RF-kanavalla, jonka voi valita 47-862 MHz taajuusalueella

Tyyppi		**TDI-900**
SSTL		7542348
Kauko-ohjaus		kyllä
Tulotaajuus	MHz	174-230 ja 470-862
Tulotaso	dBµV	35 - 100
Valittava lähtökanava välillä:	MHz	47-862
Säädettävä lähtötaso	dBµV	65 - 80
Jännite	VDC	+12
Kulutus	mA	590

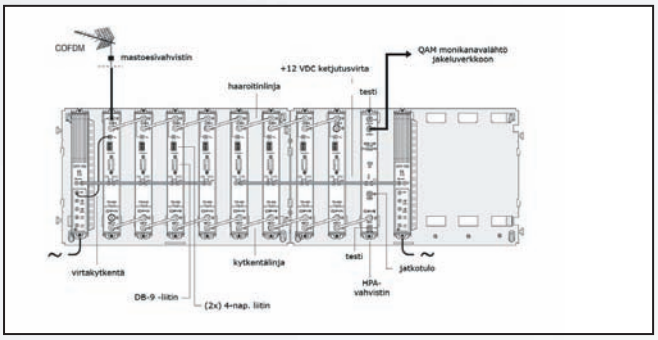
TDI-päävahvistinyksikkö sisältää

- niin monta TDI-transmodulaattoria kuin jaettavia QAM-kanavia
- HPA-120 vahvistimen, joka vahvistaa transmodulaattorista yhdistetyt QAM-kanavat
- yhden tai useampia CFP-700 -käyttöjännitemoduuleja
- seinätelineen tai räkin. Tarvittaessa lisätelineitä voi asentaa horisontaalisesti tai vertikaalisesti vierekkäin.
- yleensä lukollisen peitekannen

Helppo asennus

TDI-transmodulaattorissa on kaksi suuntakytkettyä tuloa ja lähtöä. Antennisignaali syötetään suoraan ensimmäisen moduulin tuloon, joka jakaa signaalin seuraavaan moduuliin ja seuraava edelleen. Lähtöpuolella sama prosessi toistuu ja tästä muodostuu kanavakytkentä.

Yhdistettyjen kanavien summa on vastaavasti kytketty vahvistimeen, joka syöttää tehoa jakeluverkkoon. Jokaisessa moduulissa on kaksi DC banaaniliitintä, jotka mahdollistavat +12 VCD ketjutuksen rakentamisen virran kytkentään. Kolmannella banaaniliittimellä voi kytkeä käyttöjännitteen valinnaiseen mastoesivahvistimeen.



TDI-päävahvistin kahdeksalle digitaaliselle maaverkon kanavalle. Sisältää kahdeksan transmodulaattoria, yhden vahvistimen ja kaksi virtalähdettä, kaikki kahdessa horisontaalisesti yhdistetyssä telineessä.

Laatuantenni Oy
Rälssintie 4
00720 Helsinki

Puh. 020 7070 300
Fax: 020 7070 310
www.laatuantenni.fi

ALV nro FI01105285
Kotipaikka Helsinki

Y-tunnus
0110528-5