

RFT-805VGA

DVB-T Modulaattori VGA → COFDM

Käyttöohje

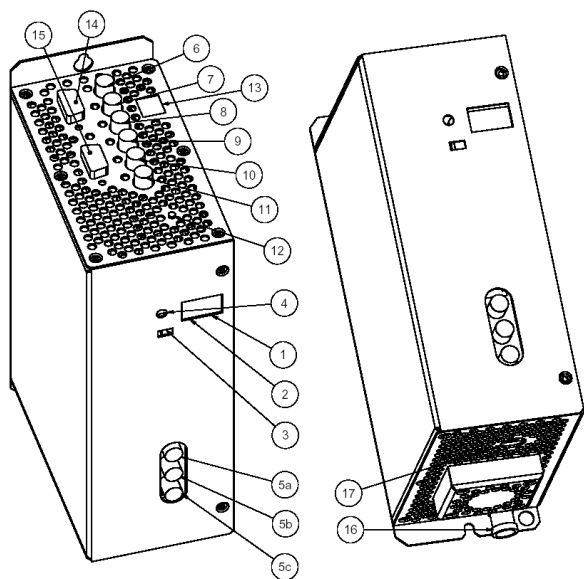


1. Käyttötarkoitus

RFT-805VGA moduoli analogisen VGA signaalin digitaaliseksi COFDM (DVB-T) kanavanipuksi.

2. Asennus

Liitännät ja näytön selitykset on esitetty kuvassa 1.



1. S-kanavien osoitus
2. Kanavanumero (CCIR)
3. Ohjelmointikytkin. Ohjelmointi asennossa ON. Aseta kytkin asentoon OFF, kun ohjelmointi on valmis.
4. IR tunnistin
5. VIDEO/AUDIO lähdöt monitorointia varten
6. Audio IN (oikea kanava)
7. Audio IN (vasen kanava)
8. RGB IN (sininen) tai YPbPr (Pb)
9. RGB IN (vihreä) or YPbPr (Y)
10. RGB IN (punainen) or YPbPr (Pr)
11. Video IN ja SCART SYNCHORIZING IN
12. . Kun signaali led on oranssi, laite on alustettu. Kun led on vihreä, lähtevä bittivirta on valmis. Punainen tarkoittaa liian suurta bittivirtaa.
13. USB portti ohjelmiston vaihtoon
14. Not used
15. VGA IN
16. RF OUT + DC IN RFT-800 järjestelmään asennettaessa
17. DC IN

RFT-805VGA asennetaan joko suoraan seinälle tai RFB-804/RFB-808 asennuspohjaan (RFT-800 ohje). Jäähdytysreikiä ei saa peittää.

VGA signaali syötetään VGA IN liittimeen (15.).

RF OUT (8) kytketään yhteisantennijakoverkkoon.

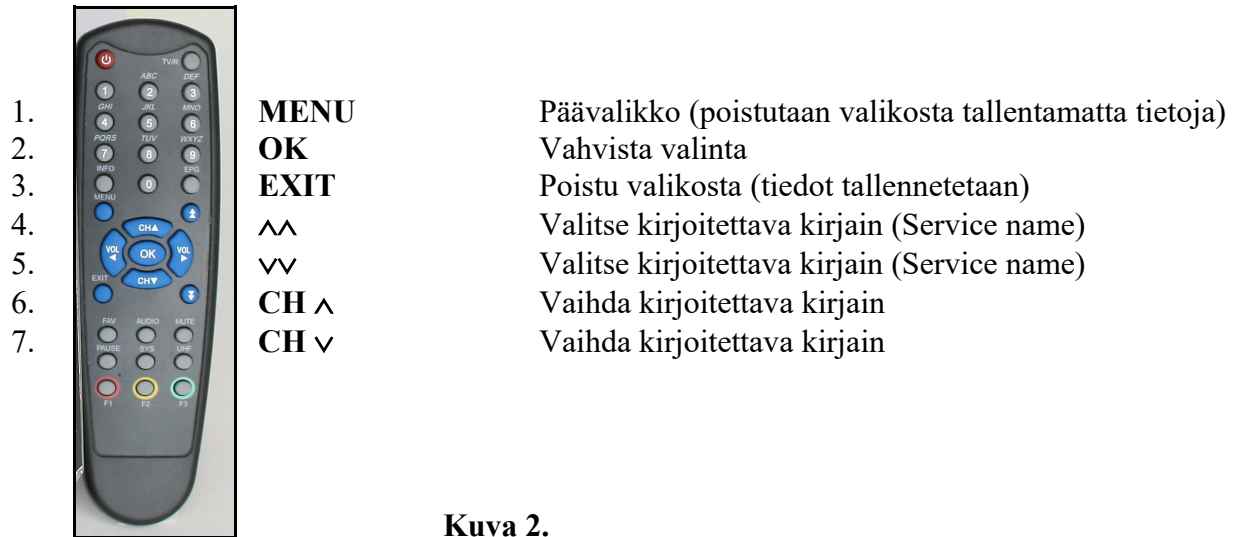
VIDEO/AUDIO (5. oikea) liittimet ovat monitorointia varten.

HUOM! Jos video signaalia ei ole kytketty, monitorissa näkyy valkoisia raitoja puuttuvan tahdistuspulssin vuoksi.

3. Ohjelmointi

Modulaattori ohjelmoidaan kaukosäätimellä RCU-800.

Kuvassa 2. on esitetty ohjelmointiin tarvittavat näppäimet.



Kuva 2.

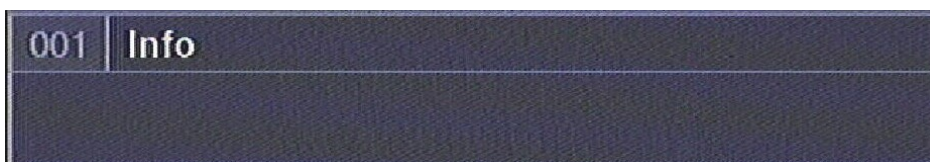
3.1 Aloitus



Verkkolaitteen kytkemisen jälkeen oheinen kuva, jossa näytetään vastaanottimen ja käyttöliittymän versiot sekä laitteen sarjanumero, ilmestyy monitorin näyttöön.

Hetken päästä RFT-805 näyttöön ilmestyvät tehdasasetettu lähtökanava E21. Näyttö kytkeytyy pois päältä automaattisesti 3 min. kuluttua. Näyttö syttyy taas kun mitä tahansa kaukosäätimen nappia painetaan.

Seuraavaksi tulee kanavan numero ja nimi.

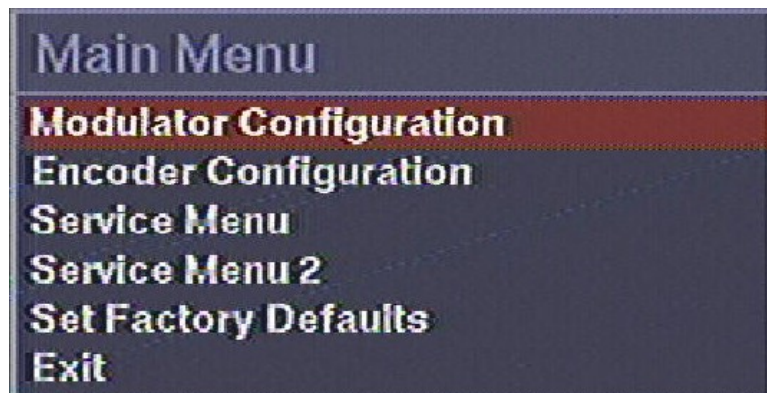


3.2 Asetukset

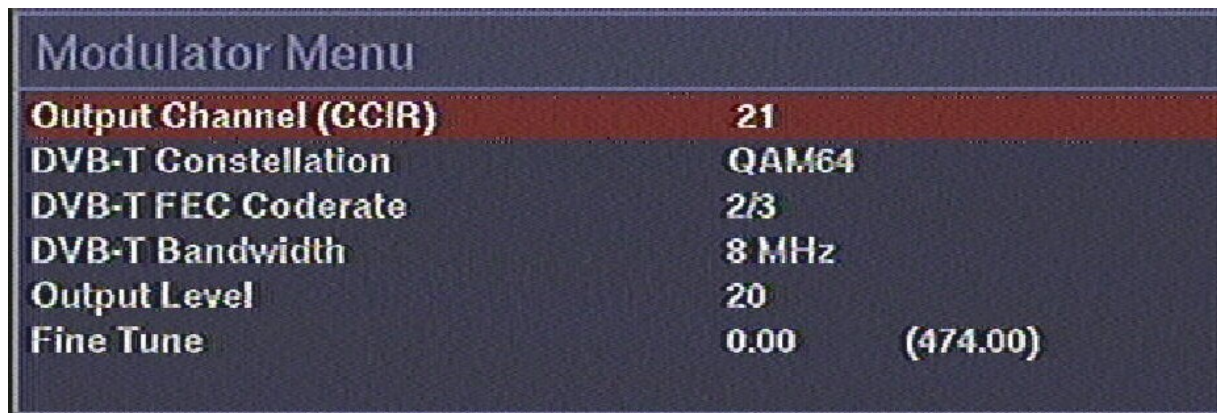
Kun laite asennetaan ensimmäisen kerran, on RFT-805VGA yhdistettävä RCA johdoilla monitoriin. Sen jälkeen muut asetukset ohjelmoidaan OSD näytön avulla.

Aseta ohjelmointikytkin ON asentoon ohjelmoidaksesi modulaattori. Kun ohjelmointi on valmis aseta kytkin OFF asentoon.

Paina Menu näppäintä. Päävalikko (Main Menu) tulee näyttöön hetken kuluttua.



Valitse “Modulator Configuration”.



Modulaattori-menussa voidaan valita:

- Lähtökanava S2 ... E69
- DVB-T Constellation (QAM 64 on suositus)
- DVB-T FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 tai 7/8 (3/4 on suositus)
- DVB-T kaistanleveys 7 MHz or 8 MHz
- Lähtötaso 0...20 dB (20 on maksimi lähtötaso)
- Lähtötaajuuden hienosäätö 1 MHz:n askelin

Valitse "Encoder Configuration"

Encoder Configuration	
Analogue Input Signal	VGA
TV Standard	PAL
Hor. Resolution	D1
GOP Size	12
GOP Structure	IBBP
Const. Bitrate	6.0
Audio Sample Freq.	48.0 kHz
Audio Bitrate	128 kbit/s
Audio ES Mode	Stereo

Seuraavat arvot voidaan valita :

- Tulosignaali VGA, Composite, RGB (synkronointi vihreässä), SCART RGB (synkronointi videossa), YPbPr (synkronointi vihreässä), SCART YpbPr (synkronointi videossa),
- TV väristandardi PAL tai NTSC
- Hor. Resolution DI (täysi resoluutio 720*576), HD1 (puolikas resoluutio 360*576) CIF (neljännes resoluutio 360*288)
- GOP Size 6,12,15,24 or 30 (maksimi kehysmäärä GOP: 18 (NTSC) / 15 (PAL))
- GOP rakenne I (jokainen GOP muodostuu vain I-kehyksistä), IPP (enkooderi käyttää yhtä I-kehystä ja sitten vain) tai IBBP (enkooderi käyttää I-kehystä GOP:n alussa ja koodaa loput B- ja P-kehyksiksi)
- Kiinteä bittinopeus 4 Mbit/s, 6 Mbit/s tai 8Mbit/s
- Audion näytteenottotaajuus (Audio Sample Freq.) 32,0 kHz, 44,1 kHz or 48 kHz
- Audio bittinopeus 64 kbit/s, 128 kbit/s or 256 kbit/s
- Audio ES Mode Mono, Dual, Stereo

HUOM! Muutokset tallennetaan joko "EXIT" tai "MENU" näppäimellä.



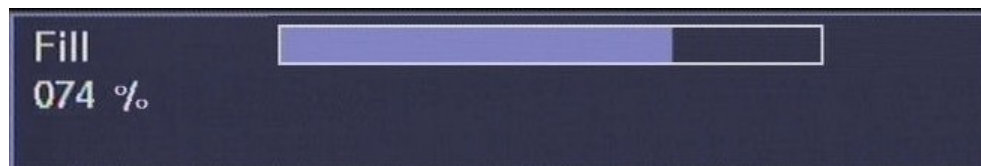
Valitse “Service Menu”

Service Menu	
Service Name	Info TV
PMT PID	30
Video PID	33
Audio PID	49
Program Number	1
Logical Channel Number	0
Output Transport Stream Id	1
Output Original Network Id	0

Seuraavat arvot voidaan valita:

- Palvelun nimi (Info TV on oletusasetus). Nimi voidaan vaihtaa valitsemalla kirjain kaksois UP/DOWN näppäimellä ja sitten haluttu kirjain UP/DOWN näppäimellä. Tallenna nimi EXIT näppäimellä.
- PMT PID (oletusarvo 30)
- Video PID (oletusarvo 33)
- Audio PID (oletusarvo 49)
- Program Number (LCN arvo 0 on suositeltu). LCN asetus ei kumoja operaattorin NIT tietoa.
- Output Transport ID (Valitse verkossa vapaana oleva ID. Verkossa ei ole suositeltava käyttää kahta samaa ID:tä)
- Output Original Network ID (Käytössä vain isoissa kaapeli-TV verkoissa)

HUOM! Kun ohjelmointi on valmis, tarkista lähtevän bittivirran täyttöaste.



3.4 Muut toiminnot

Päävalikossa voidaan valita tehdasasetukset “Set Factory Defaults” .

4. Technical specification

VIDEO ENCODER		MPEG-2 SD COMPLIANT TO ISO/IEC13818-2
Max. bitrate		14 Mbit/s
AUDIO ENCODER		MPEG audio layer ½
		Compliant to ISO/IEC11172-3
Max. bitrate		256 kbps
COFDM OUTPUT		
Modulation		IFFT 2k mode, QPSK, QAM16, QAM64
Output frequency range		114 MHz - 858 MHz
Quard Interval		1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Output level		85 - 105 dBuV
Data interface		USB 1
Input connector		VGA tukee tuloresoluutioita 640*480@60/72/75/85Hz, 800*600@60/72/75/85Hz, 1024*768@60/72/75/85Hz, 1280*1024@60/72/75/85Hz, 6*RCA female
Output connector		F-male 75 ohm
Power consumption		16VDC/0,8A
Dimensions	W*H*D	72mm*218mm*129mm
Mounting		RFT-800 system or stand alone





This symbol on the product or on its packing means that within the European Union the product must be taken to separate collection at the product-end-of life.

Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your house disposal service or the shop where you purchased the product.

