



## SDC-PÄÄVAHVISTIMET

### QPSK/PAL salattujen satelliittikanavien digitaalinen transmodulaattori

#### Satelliittivastaanotto lautasantennilla

Salattujen kanavien transmodulaattori SDC toimii täydellisesti kanava-prosessoinnissa:

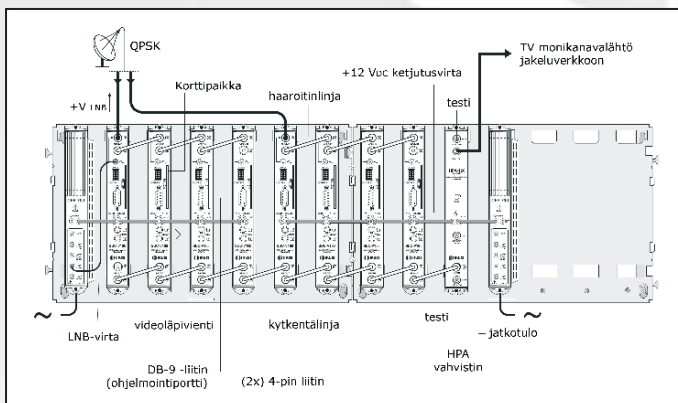
- virittää QPSK SAT-IF digitaaliset kanavat
- valitsee salatut kanavat valtavasta kanavavalikoimasta
- purkaa salauksen ja lähettää kirkkaan signaalin perinteisessä TV-kanavassa 45 - 862 MHz taajuudella

Päävahvistimen lähtö voidaan yhdistää olemassa olevaan antennijärjestelmään. SDC-moduulein varustettu päävahvistin ja jakoverkko eivät edellytä huoneistokohtaista digisovitinta.

#### SDC-päävahvistinyksikkö sisältää:

- saman määrän SDC-vastaanottomoduuleja kuin on salattuja TV-kanavia
- CFP-700 verkkolaitteen (1 verkkolaite/5 moduulia)
- päävahvistimen, esim. TAE-733 tai TAE-933
- seinään kiinnitettävän asennuspohjan BAS-700 tai rakkikehyksen SMR-600. Lisäasennuspohja voidaan lisätä asennuspohjan viereen tai tarvittaessa yläpuolelle.
- yleensä lukollisen peitekannen COF-700

Päävahvistimen lähtö voidaan yhdistää olemassa olevaan antennijärjestelmään. DSC-moduulein varustettu päävahvistin ja jakoverkko eivät edellytä huoneistokohtaista digisovitinta.



Esimerkki SDC-päävahvistimesta kahdeksalle salatulle digitaaliselle TV-kanavalle, joista 4 kanavaa vastaanotetaan yhden kaapelin välityksellä ja toiset 4 kanavaa toisen kaapelin välityksellä.

Sisältää 8 vastaanotinta, 1 vahvistimen ja 2 virtalähdettä, kaikki kahdessa horisontaalisesti yhdistetyssä asennuspohjassa.

#### Helppo asentaa

SDC-vastaanottomoduuleissa on kaksi suuntakytkettyä tulo- ja lähtöporttia. SAT-IF -signaali voidaan syöttää suoraan ensimmäisen moduulin tuloporttiin. Ensimmäinen moduuli jakaa signaalin seuraavaan moduuliin ja seuraava edelleen.

Lähtöpuolella sama menettely toistuu ja tästä muodostuu kanavakytkentä. Yhdistettyjen kanavien summa on vastaavasti kytketty vahvistimeen, joka syöttää tehoa jakeluverkkoon.

Käyttöjännitteen syöttöä varten on jokaisessa moduulissa DC banaaniiliitin, jonka avulla voidaan rakentaa +12 VDC ketjutus. Kolmanteen banaaniiliittimeen voidaan kytkeä LNB.

SDC-vastaanottimissa on videon läpisyöttöominaisuus. Ulkoinen ohjaus kytketään hallintaohjelmistolla.

Ohjelmointiliitäntä SPI-300 avulla on erillinen - moduuli moduulilta. PC:tä käytettäessä voi ohjelmointi olla paikallista tai kaukokäyttöistä.



## TEKNISET TIEDOT

Tyyppi		SDC-C100	SDC-C400	SDC-G106	
SSTL no		7542344	7542346	7542345	
Audiojärjestelmä		Mono	Stereo	Mono	
Salausjärjestelmä		Conax	Conax	Videoguard	
Lähtökanavan taajuusalue		MHz	45-862		
Tuloyksikkö (QPSK)	Tulotaajuus	MHz	910-2150		
	Tulotaso	dBm	-65...-25		
	Ketjutushäviö	dB	0 (±3)		
	AFC tasonsäätöalue	MHz	±5		
	Datanopeus	MSym	2...45		
Dekoodaus-yksikkö	Standardi		MPEG-2		
	Videon prosessointi		Main Profile @ Main Level		
	Audion prosessointi		Layer II		
	Teleteksti		Kyllä		
	Kuvasuhde		16:9/4:3 Pan&Scan ja 16:9/4:3 Letter Box		
Ulkoisen video-ohjaus	Lähtötaso (vapaa videosignaali)	Vpp	1.0		
	Lähtötaso (salattu videosignaali)	Vpp	0.9...1.1		
Video & Audio remodulaatio-alue	Säädettävä videomodulaation syvyys	%	80-90		
	Säädettävä audiohuipun poikkeama	kHz	±10...±50 (paitsi L-järjestelmä)		
	Säädettävä audiomodulaation syvyys	%	10-80 (L-järjestelmä)		
Lähtöyksikkö (TV-kanava)	Lähtötasoalue	dB $\mu$ V	65 - 80		
	Ketjutushäviö	dB	1.1		
	Äänikantoaaltoja		1 (1)	2 (2)	1 (1)
	Kuvan ja äänen suhde	dB	10 - 20		
	Painotettu SNR	dB	>60		
	Kaistahäiriö	dBc	<-60		
	Laajakaistakohina ( $\Delta B=5$ MHz)	dBc	<-75		
Yleistä	Käyttäjännite	VDC	+12		
	Virrankulutus	mA	750	800	750
	Käyttölämpötila-alue	°C	0 ... +45		
	Tuloliittimet		(2x) F-naaras		
	Lähtöliittimet		(2x) F-naaras		
	Virrankytkenäliitin		DC-liitin		
	Videon ketjutusliitin		2 x RCA-naaras		
	Korttipaikka		Kyllä		
	Ohjelmointiliitin		RS 232/DB-9		
	Mitat	mm	230x195x32		
	Paino	kg	1.3		

(1) Kun valitaan moniäänijärjestelmä voidaan lähtökanavan äänikantoaalto moduloida informaatiolla "audio1", "audio2" tai "audio1+audio2". Jos audio on stereona, moduloidaan äänikantoaalto "L+R"-tiedolla.

(2) FM modulaatio (Suositus UIT-R 707-3).