

# COMEGA®



QP 2001 QPSK/PAL MOTTAGARE

**DKT**

# COMEGA QP 2001

## QPSK/PAL satellitmottagarssystem

QP 2001 är en QPSK/PAL mottagare med standard Pal Audio/Video utgång QP 2001, som kan användas tillsammans med de flesta på marknaden förekommande modulatorer.

Behovet för mottagning av QPSK signaler kommer att öka för var dag som går. Nästan alla TV och radio kanaler är eller blir tillgängliga via digital mottagning. Då vi har utvecklat QP 2001 så har vi fokuserat på stabilitet och pålitlighet, vilket innebär automatisk reboot vid signal bortfall, kortfel m.m. QP 2001 är mycket flexibel och kan användas i anläggningar med allt från ett par abonnenter till flera tusen.

### Egenskaper:

- **Kompakt**
- **Låg effektförbrukning 12 W**
- **Embedded Viaccess eller Conax (andra efter önskemål)**
- **Rekommenderad av Telenor och godkänd av Viasat**
- **CA moduler ej nödvändiga**
- **Automatisk signalövervakning**
- **Programmeras med QPT eller PC**
- **Teletext re-inserted**
- **Valbar textning via inbyggd text-TV generator**
- **Vägg eller 19" montering**
- **Nätdelar för 1, 3, 7 moduler**
- **Inbyggt video filter**
- **Justerbar ljudnivå**

#### Valbar ljudkanal

QP 2001 har möjligheten att välja mono ljud i båda kanalerna. På så sätt undviker man att två olika språk blandas i stereo läge.

#### Justerbar ljudnivå

Eftersom ljudnivån kan variera mellan olika kanaler, så kan ljudnivån justeras enkelt med programmeringsenheten QPT. QP 2001 har utöver det här en extra justerbar ljudutgång för t.ex Nicam-encoder.

#### Teletext

Undertexter, vilka hämtas från text-TV sida (där sådan finns), mixas med video signalen.

#### Videofilter

För att förenkla användning av olika modulortyper har vi försett QP 2001 med videofilter, vilket minimerar möjliga grannkanalsproblem.

#### Låg effektförbrukning

Kombinationen med låg effektförbrukning och extern nät-del ger låg driftstemperatur, vilket ger längre livstid.

#### Automatisk signalövervakning

QP 2001 bevakar IF-signal, audio/video samt programkort. Vid eventuellt fel återstartar mottagaren.

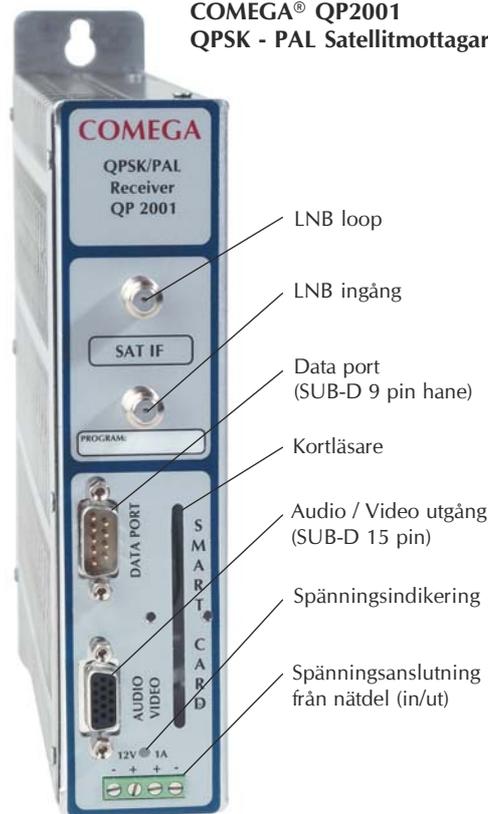
#### Skydd för programkort

Mekaniskt skydd för programkort vilket försvårar stöld.

#### Embedded Conax/Viaccess

QP 2001 finns i två olika utförande Conax eller Viaccess. CA systemet är baserat på nedladdad mjukvara, vilket innebär, att CA-moduler inte är nödvändiga. Andra kodningar kan levereras efter order.

### COMEGA® QP2001 QPSK - PAL Satellitmottagare



#### Allmänt

Matningsspän.	13.5 V DC, 12W (Utan LNB försörjning)
Mått (mm)	215 x 45 x 240
Vikt (kg)	0.9 kg
Video system	DVB till PAL QP2001V = Embedded Viaccess QP2001C = Embedded Conax

#### Anslutningar

IF anslutning	F-kontakt, hona
Data port	D-SUB 9-polig, Hane
Audio/Video	D-SUB 15-polig, Hona
Drivspänning	Skruplint

#### Tuner

Infrekvens	950 - 2150 MHz
Ingångsnivå	65 - 25 dBm
Symbol rate	2 - 31 MS/s
Strömförs. LNB	13 V / 18 V / 400 mA
Demodulator	QPSK

#### Video ut

Utgångsfrekvens	25 Hz - 5 MHz
Utgångsnivå	1V p-p / 75 Ohm
Impedans	75 Ohm
Signal/brus förhåll.	> 56 dB
Group delay	40 nS

Differential gain	2 %
Differential phase	2 %
2T K response	2 %

#### Audio

Utgångsnivå	0 dBm / 600 Ohm
Audio dämpning	0 - 26 dB i 20 steg + mute
Audio mode	Stereo / mono / Left / Right
Distortion	0.5 %

#### Övrigt

Drift.temp.	+20 - 45 °C
-------------	-------------

# TILLBEHÖR

brett tillbehörsprogram

## Montering och installation av QP 2001

- QP 2001 kan monteras direkt på vägg utan extra montage detaljer.
- **FP-19"/2 (A)** skena för att montera 2 st QP 2001 på 1 HE.
- **GP08 (B)** montageplatta för väggmontering av 8 moduler.  
Genom en enkel komplettering med **GP08-19 (D)** blir det en stabil rackkorg (7 HE).



## Programmering av QP 2001



QPT speciellt framtagen för QP 2001. Programmeringsenheten är inbyggd i ett mycket robust metallkabinett. Med QPT gör man enkelt alla inställningar eller kontrollerar gjorda inställningar. Programmering och övervakning kan även göras via Comand line interface (CLI), vilket är hanterbart med hjälp av t.ex. Hyperterminal, vilket är ett program, som Windows tillhandahåller. Genom att ansluta flera QP 2001 till en serverbox möjliggör det att fjärrstyra samt övervaka via Internet eller telefon nätet.

För mer information om fjärrstyrningen kontakta oss.

## Nätdelar för QP 2001

PSU 3300 max 3 mottagare  
PSU 7500 max 7 mottagare

Kraftigt switchad nätadel med låg värmeutveckling samt försedd med EMC/transient filter på 230V ingången.

Nätanslutningskontakt

PSU 1700 max 1 mottagare  
(inkl. väggbeslag)

Spänningsindikering

DC-anslutning



### Allmänt

Matningsspän. PSU 1700 13.5 V DC, 1700 mA  
PSU 3300 13.5 V DC, 3300 mA  
PSU 7500 13.5 V DC, 7500 mA

### Mått (mm)

PSU 3300/7500  
215 x 45 x 240  
PSU 1700  
35 x 60 x 125

### Vikt (kg)

PSU 1700: 0.3 kg  
PSU 3300: 0.8 kg  
PSU 7500: 1.14 kg

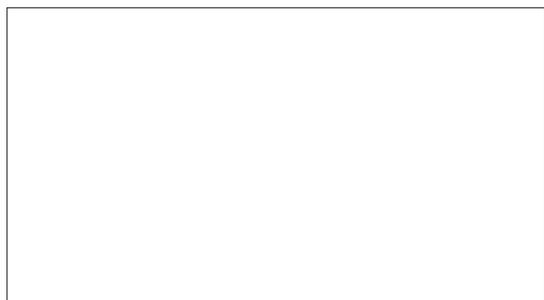
### Anslutningar

Drivspänning Skruvplint

## PRODUKTÖVERBLICK:

Art nr.	Typ	Beskrivning	Art nr.	Typ	Beskrivning
72700	QP2001V	QPSK – PAL Satellitmottagar med Viaccess	20100	15-15 SUB D	2 x SUB D för Polytron eller Blankom
72701	QP2001C	QPSK – PAL Satellitemottagar med Conax	20101	15-3 RCA	SUB D till 3XRCA
72705	QPT	Programmeringsenhet för QP 2001	20102	15-6 DIN	SUB D till 6-pin DIN, Televes Star 2000
22700	PSU3300	Nättdel 13.5 V 3300 mA	20103	15-8 DIN	SUB D till 8-pin DIN, Arcodan 5000
22701	PSU7500	Nättdel 13.5 V 7500 mA	20104	15-BNC/5DIN	SUB D till BNC och 5-pol DIN, Blankom
22702	PSU1700	Nättdel 13.5 V 1700 mA	20105	9-PIN SUB D	Data kabel för FP-19"/2
30850	FP-19"/2	19" 1HE montageskena för 2 st QP 2001	20106	DC/DC	DC-loop kabel för QP 2001
30851	GP8	Montageplatta för max 8 moduler	20107	SUB D/SUB D	Seriell kabel för QPT programmeringsenhet
30852	GP8-19	Gavlar för GP8 möjliggör 19" montering			

**COMEGA®**



**DKT**

DKT A/S  
Fanøvej 6  
DK-4060 Kirke Såby  
Denmark  
Tel. +45 4649 1212  
Fax +45 4649 1214

DKT AB (publ)  
Axel Danielssons Väg 257  
S-215 82 Malmö  
Sweden  
+4640 374770  
+4640 374779

E-mail: [dkt@dkt.dk](mailto:dkt@dkt.dk)  
Homepage: [www.comega.com](http://www.comega.com)

[dktab@dkt.se](mailto:dktab@dkt.se)  
[www.dkt.se](http://www.dkt.se)