

# HD-4ct COMBO

## HD-box för kabel-tv och marknätet



Art. nr: 650 74 00  
Mottagare Macab HD-4ct för DVB-C och DVB-T

- Både SD och HDTV
- Inbyggd "lågenergi nätadel"
- USB-kontakt för extern hårddisk/minne
- Svenska menyer och svensk manual
- Combo-box för både kabel och marknät
- Kortläsare + CI för att kombinera olika krypteringar
- Embedded Conax CAS 7
- HDMI-utgång för optimal bildkvalitet och S/PDIF för optimalt ljud
- Scart-utgång
- Time shift (pausa programvisning)
- Timer kopplad till EPG för schemalagda inspelningar

En helt perfekt digitalbox för kabel-tv-nät med digitala program (DVB-C). Genom att boxen är av Combo-typ kan den också användas i ex. sommarstugan för marknätets muxar. (DVB-T).

HD-4ct är konstruerad för både HD-tv (MPEG4) och vanliga digitala sändningar (MPEG2). Mycket uppskattat är inspelningsfunktionen och utnyttja genom att ansluta ett externt minne/hårddisk till

boxens USB-anslutning. Direkt-, paus och timerlagd inspelning kan göras av både SD- och HD-program. Även uppdatering av ny mjukvara görs via USB-porten.

HD-4ct är framtagen och anpassad för svenska nät och våra speciella svenska krav. Boxen har Europeiskt ursprung och med mjukvara utvecklad i Skandinavien.



**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>Tuner</b>	
Input Connector	IEC-type, IEC 169-24
IF Input Frequency	149,5 MHz–426 MHz (VHF)/434 MHz–858 MHz (UHF)
IF Loop Throughout	149,5 MHz–426 MHz (VHF)/434 MHz–858 MHz (UHF)
Input Level	–93 dbm to –35 dbm
Guard internal mode	1/32,1/16,1/8,1/4 (DVB-T)
Demodulation QAM	16/32/64/128/256
Band Width	7 MHz / 8 MHz (Europe)
Viterbi Decoding Rate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 (DVB-T)
Symbol Rate	2–6,8 MS/s
Reed Solomon Decoding	1FEC: 204,188. t=8
<b>A/V output</b>	
Digital output	HDMI (1,3)
Resolution	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Component out	Yes
TV Scart	Video output (CVBS), RGB, Audio output (left,right)
Video RCA	1 output
Audio RCA	2 output
Digital Audio	S/PDIF
<b>Front PCB</b>	
Display	-Digit VFD
Common Interface	1
Cardreader	CAS7, Internal Conax
IR Sensor	Yes
<b>Rear Panel</b>	
IF Input	IEC-female Connector
IF Loophrough output	IEC male Connector
RCA	Video, Audio L, Audio R, YPbPr
1 Scart	TV
S/PDIF	Coaxial
HDMI	1,2
USB	Yes
IR	Connector for external IR Sensor
Power	SMPS power 95–250 V AC 50/60 Hz
Dimensions W x H x D	260 x 47 x 210 mm
Weight	1,3 kg

**GENERAL FEATURES**

- SD / HD support (MPEG4 AVC/H.264)
- High Definition Video Output: HDMI and YPbPr
- 1 Conax Smartcard Reader
- 1 Common Interface Slot
- USB PVR Function (by using external HDD)
- Time Shift Mode (by using external HDD)
- 1 Channel recording, 2nd Channel watching on same TP (by using external HDD)
- Event Timer by EPG
- S/PDIF Dolby
- Subtitle Support: OSD & VBI insertion for TV
- 8-Digit VF-Display
- Channel sorting by FTA, CAS, Alphabetic order
- EPG: Now and Next and 7 days EPG
- Variable Input Symbol Rate
- Video output resolution: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- User selectable output resolution
- Multi language OSD
- Fast Channel Change
- 10,000 Channels TV & Radio program
- PIG (Picture In Graphic)
- 8 Favourite List & Unlimited Programs per each
- Channel Edit Function
- Move, Delete, Favourite Edit
- Parental Lock, Channel Rename, Channel Skip
- Manual PID & TP/ Network Scan /LCN Scan
- S/PDIF (Digital Audio or Dolby AC3 stream out)
- Software Upgrade via USB or RS232

**ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN**

HD-4ct kan användas i de flesta kabel-tv-nät. Dock kan varje enskild operatör ha unika krav på boxarna för respektive nät. Rådfråga därför alltid nätägaren.

**HEAD OFFICE**

**Macab AB**  
 Vannhögsgatan 7, SE-231 66 Trelleborg, Sweden  
 Phone: 0410 36 36 10 • Fax: 0410 36 36 01  
 E-mail: info@macab.se • www.macab.se

**GRG-Macab AS**

Industrigata 6, 3400 Lier, Norway  
 Phone: +47 32 22 99 90 • Fax: +47 32 22 99 91  
 E-mail: firmapost@grg-macab.no • www.grg-macab.no