



INKAT s.r.o.
Vyžlovská 3111 / 16
100 00 Praha 10
tel.: 274 773 917
fax: 274 816 437
E-mail: inkat@inkat.cz

DVB-C kanálový procesor

OCX 0200



Přijímač DVB-C

ASI vstup a výstup¹⁾

Možnost dekódování (CI slot)

Vestavěný remultiplexer pro vytvoření vlastního multiplexu¹⁾

QAM (DVB-C), COFDM (DVB-T) nebo analogový VSB-AM modulátor na výstupu¹⁾

IPTV výstup¹⁾

Vestavěný Web server pro nastavování veškerých parametrů přes Ethernet

Kompaktní provedení, vysoká flexibilita a spolehlivost, nízká spotřeba

Možnost softwarového upgradu a nových funkcionalit v budoucnosti

¹⁾V závislosti na zakoupeném softwarovém vybavení

OCX 0200

OCX 0200 je součástí OXM systému

OXM systém umožňuje příjem, dekódování, remultiplexování digitálních TV zdrojů na jiné digitální nebo analogové výstupní formáty.

OSX 0200 je digitální přijímač, zpracovávající vstupní DVB-C signály.

Technické informace OCX 0200

Konektory a rozhraní

Nastavování a IP výstup	RJ-45 (10/100 BaseT)
VF vstupní konektor	F female, 75 Ω
VF výstupní konektor	F female, 75 Ω
ASI vstup	BNC female, 75 Ω
ASI výstup	BNC female, 75 Ω
CAM	PCMCIA (5 VDC)
LED indikátory	Zapnuto
	QAM/RX chyba
	TX/přístup chyba
Vzdálený přístup	RJ-45, 10/100 BaseT
A/V výstup	3,5 mm, 4-pólový

QAM přijímač

Vstupní rozsah	50 - 858 MHz
Ladicí krok	250 kHz
Vstupní úroveň	-55 až -25 dBm*
Vstupní impedance	75 Ω
Vstupní útlum odrazu	12 dB
QAM mód	16, 32, 64, 128 nebo 256 QAM
C/N	26 dB*
Šířka pásma	8 MHz
DVB	DVB-C

*QEF příjem s testovacím signálem: 64QAM, 26 dB C/N

MPEG dekodér Audio

Podporované formáty	MPEG 1 layer II, AAC HE
Výstup	Stereo nebo Mono
Impedance	< 100 Ω
Výstupní úroveň	0 dBu
Nastavení úrovně	+3 až -12dB

QAM výstup (volitelné)

QAM mód	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Symbolová rychlost	4 - 7.2 Mbaud/s
MER (na VF výstupu)	> 38 dB pro 256-QAM
DVB	DVB-C (EN 300 429)
Výstupní rozsah	47 - 862 MHz (1 kHz krok)
Výstupní úroveň	Min 105 dB μ V (47-470 MHz) Min 100 dB μ V (470-862 MHz)
PSI/SI management	ANO
Remultiplexing	ANO

IPTV výstup (volitelné)

Max. výstupní dat. tok	55 Mbit/s**
Konektor	RJ 45 (stejný jako pro nastavování)
Výstupní protokol	UDP, Multicast a Unicast
PSI/SI management	ANO
Remultiplexing	ANO

**s jedním TS do IP

MPEG dekodér Video

Podporované formáty	MPEG2 MP@ML, MPEG4 H.264 AVC
Výstupní standardy	PAL, SECAM nebo NTSC
Impedance	75 Ω
Výstupní úroveň	1 Vpp @ 75 Ω
Poměr stran	Letterbox, Pan/Scan WSS
Teletext	Vkládání do VBI
Titulky	Teletext nebo DVB
Dekódování	CI (PCMCIA 5 VDC)

VF modulátor (Analog)

Standardy	B/G, I, D/K, L, M/N
Zvuk	Mono, NICAM stereo, A2/A2* stereo
Modulace video	VSB AM, neg. nebo pos.
Modulace mono	Audio FM nebo AM
Výstupní frekvence	47 - 862 MHz
Výst. úroveň	> 110 dB μ V (47-470 MHz) > 105 dB μ V (470-862 MHz)
S/N	> 57 dB
C/N	> 70 dB
Impedance	75 Ω

COFDM výstup (volitelné)

COFDM mód	2K
Ochranný interval	1/32
FEC	7/8
MER	>34 dB
DVB	DVB-T (EN 300 744)
Max. výstupní dat. tok	31,67 Mbit/s (8 MHz) 27,71 Mbit/s (7 MHz)
Výstupní rozsah	47 - 862 MHz (1 kHz krok)
Výstupní úroveň	Min 100 dB μ V (47-470 MHz) Min 95 dB μ V (470-862 MHz)
PSI/SI management	ANO
Remultiplexing	ANO

ASI vstup/výstup (volitelné)

Datový tok ASI	270 Mbit/s
Max. zátěž datového toku:	
Vstupní datový tok	55 Mbit/s***
Výstupní datový tok	55 Mbit/s***
PCR restamping	ANO
PSI/SI management	ANO
Remultiplexing	ANO

***vstupní, výstupní a průchozí datový tok závisí na typu aplikace běžící na jednotce

Remultiplexing

Každá jednotka OCX 0200 obsahuje remultiplexer pro 2 vstupní transportní streamy. Transportní streamy je možné přijímat z tuneru a z ASI vstupu. Všechny PSI/SI tabulky je možné upravovat přes IP.

Následující komponenty je možné remultiplexovat:

Audio, Video, Titulky, PAT, PMT, NIT, EIT, CAT, SDT

Grafické rozhraní (GUI)

Grafické rozhraní pro jednoduché komplexní nastavení systému.

Jednoduché ovládání remultiplexování a vytváření nových multiplexů z jakéhokoliv vstupu.

Výchozí nastavení PSI/SI tabulek pro zamezení kolizí ve výstupních multiplexech.

Jednoduché ovládací menu pro nastavení vstupních a výstupních parametrů a parametrů pro multiplexování.

Každý OCX 0200 obsahuje Web server. Standardní prohlížeče - IE, Mozilla Firefox ... jsou podporovány.

EXM Web Control Interface

System Input Output IPTV Service management CI Upload

Output

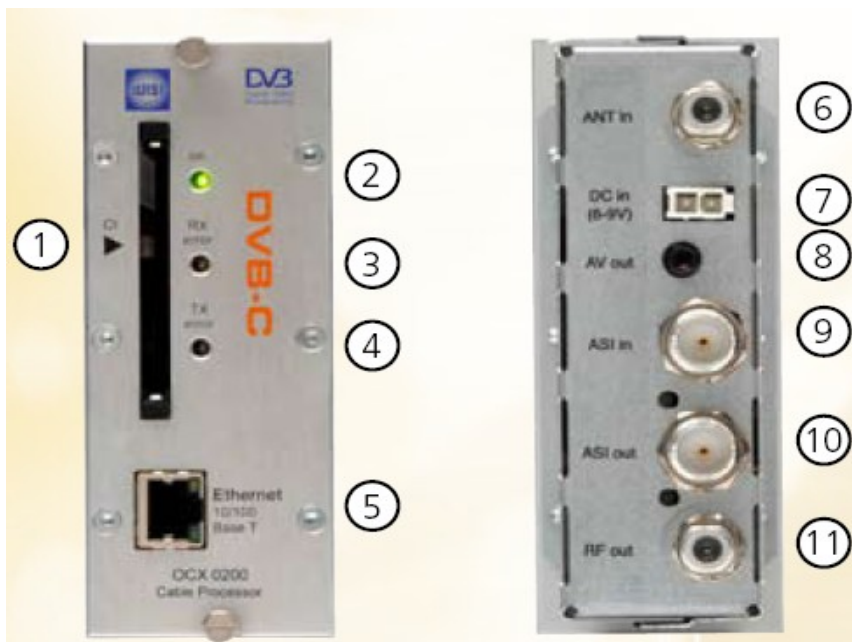
Output mode:
 ASI
 Analogue
 QAM
 COFDM

Note: Switching output modes may take a few seconds.

QAM options

Baudrate (kBaud): 6875 Set
Constellation: 64
Attenuation (dB): 30 Set
Channel name: E21
Frequency (MHz): 474 Set

Konektory a signalizace



- 1 Slot Common Interface
- 2 Indikace zapnutí
- 3 Chyba QAM
- 4 Chyba přístup nebo TX
- 5 Ethernetové připojení
- 6 DVB-C vstup
- 7 Napájení
- 8 A/V výstup
- 9 ASI vstup
- 10 ASI výstup
- 11 VF výstup

Různé

Napájení	7,5 VDC nom. (6-10 VDC)
Spotřeba	Typ. 15 W
Rozměry	165x105x37 mm (bez konektorů)
Hmotnost	390 g
Nastavování	Integrovaný web server
Provozní teplota	-20 to +50°C, nekondenzující