

XD VISION CZ



COFDM

DVB-C

QAM

QPSK



KATALOG

anténní, satelitní & 100V TECHNIKY

2012/2013

DVB-S



DVB-T

IPTV



XD VISION

Anténní a satelitní technika

- 3 Hlavní stanice STA a TKR
GRUNDIG, TRIAX, POLYTRON, ENGEL
- 21 AV-modulátory, převaděče a demodulátory
- 22 Multipřepínače
- 23 Anténní předzesilovače a zesilovače
- 27 Internet po koaxiálním kabelu
- 28 Motorové systémy
- 29 Anténní systémy
- 30 Komponenty cat TV
- 31 Měřící technika

100V technika

- 34 100V zesilovače
- 35 Stolní mikrofony
- 36 Reproduktory a transformátory, megafony

Příloha

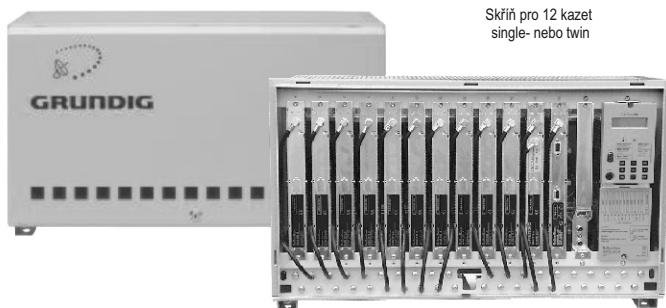
- 38 Desatero dobrých důvodů pro...
- 39 Frekvenční rozsahy
- 40 Frekvence oblíbených TV programů
- 41 Poznámky

Komponenty STA a TKR - 3 roky záruka

Hlavní stanice - základní skříně

Přístroje splňují požadavky harmonizovaných evropských norem
CE, EN 50083-2, VDE EN 50083-1, EN 60065

STC 1200



Skříň pro 12 kazet
single- nebo twin

Technická data

- Typy kazet
- Kapacita pozic
- Vstupní impedance
- Vstupní rozbočovač
- Výstupní impedance
- Selektivita
- Výstupní úroveň
- Provozní napětí
- Prostředí
- Odběr
- Hmotnost
- Skříň
- LNC-napájení
- Rozměry (Š x V x H)

STC 1200

všechny **včetně** dostupných kazet HRM8xx
max. 12 Twin-kazet
75 Ω
4 vstupní rozbočovací pole, každé 9 výstupů
75 Ω
kanál vedle kanálu ano
max. 106 dBµV
AC 195-260 V, 50/60 Hz
-20°C až 50 °C (s normální rel. vlnkostí - nenavlhavé)
typ. 240 W s 12 Twin-kazetami (vč. napájení LNB)
cca 50 kg při plném osazení
Ocelový plech, šedá cortina
18 V, 1000 mA max.
cca 70 x 38,3 x 31,5 cm

STC 816



Pro montáž
do 19" racku

Technická data

- Typy kazet
- Selektivita
- Výstupní úroveň
- Rozměry (Š x V x H)
- Odběr

STC 816

Jako STC 1200, avšak **pouze s 8 pozicemi pro kazety**
všechny **mimo** HRM8xx
kanál vedle kanálu ano
max 105 dBµV
cca 48,3 x 39,7 x 30,2 cm
typ. 90 W 8 twinkas.včetně LNB

PST 19 - 1



19" rackový 1U box
pro 1 kazetu

Technická data

- Typy kazet
- Kapacita pozic
- Vstupní impedance
- Vstupní rozbočovač
- Výstupní impedance
- Selektivita
- Výstupní úroveň
- Provozní napětí
- Prostředí
- Napájení
- Hmotnost
- Skříň
- LNC-napájení
- Rozměry (Š x V x H)

PST 19 - 1

všechny **včetně** dostupných kazet HRM8xx
max. 1 Twin-kazeta
75 Ω
-
75 Ω
kanál vedle kanálu ano
max. 80 dBµV
AC 195-260 V, 50/60 Hz
-20°C až 50 °C (s normální rel. vlnkostí - nenavlhavé)
DC 12 V, 50/60Hz
cca 3,3 kg
Ocelový plech, šedá cortina
-
cca 48,2 x 4,3 x 20,5 cm

PST 19 - 1

19" rackový 1U box pro 1 kazetu, max. výst. úroveň **80 dBµV**

STC 1200

Základní skříň pro 12 kazet s koncovým zesilovačem a s 4x 9-násobným vstup. rozbočovačem, max. výst. úroveň **106 dBµV**

STC 816

Základní skříň pro 8 kazet s koncovým zesilovačem a s 2x 9-násobným vstup. rozbočovačem, max. výstupní úroveň **100 dBµV**

Nové a výmenné díly pro základní skříně hlavních stanic řady STC a stavebně stejné typy ostatních dodavatelů

NT 120/332 Síťový zdroj pro STC1200, STC332, STC816

BT 1200plus Adaptérková deska pro přestavbu ovladače
Řídící jednotka pro skříně STC800 / STC850 / STC880
Řídící jednotka ovládací díl (žlutá LED)

Adaptační lišta pro řídící jednotku

*Nový přeprogramovatelný ovladač pro kazety!
DVB-S a DVB-T kompatibilní i pro dřívější kazety!*



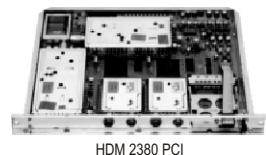
NT 1200/332

Komponenty STA a TKR - 3 roky záruka

Satelitní a pozemní digitální kazety

Digitální-kazety QPSK SAT-Program do PAL-programu - DVB-S

HDM 2380 PCI Twin QPSK / PAL kazeta, 1x CI +1x FTA, výst. 47 - 862 MHz



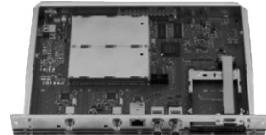
HDM 2380 PCI

FM kazety

HRM 325 FM FM zosilňovač, vstup, výstup 87,5 - 108 MHz

HDTV 1000 FM QPSK/FM, z 2 QPSK signálov vytvorí 12 FM rádia, výst. 87,5 - 108 MHz

HRM 326/4 FM/FM menič, prevádzka 4 FM frekvencie do FM pánska 87,5 - 108 MHz



HDTV 1000 FM

Digitální-transmodulátorové kazety QPSK-QAM



HDTV 610 CI TPS TWIN DVB-S2 (DVB-S)/QAM, TPS modul, 1x CI slot, výstup 45 - 862 MHz

HDTV 1000 ASI LAN TWIN DVB-S2 (DVB-S)/QAM, TPS modul, 1x CI slot, ASI vstup + výstup, výstup 45 - 862 MHz

HDM 500 C TWIN QPSK/QAM, FTA výstup 45 - 862 MHz

HDM 500 CI TPS TWIN QPSK/QAM, TPS modul, 1x CI slot, výstup 45 - 862 MHz

Digitální-transmodulátorové kazety QPSK-COFDM

HDTV 1000 T TWIN DVB-S2 (DVB-S)/COFDM, TPS modul, 1x CI slot, ASI vstup + výstup, výstup 42 - 860 MHz

Digitální-kazety DVB-T -program do PAL

HDMT 2180 PCI COFDM (QAM)/ PAL, vstup 177 - 226 + 474 - 858 MHz, výstup 45 - 862 MHz



HDMT 1000 ASI LAN

Digitální-kazety COFDM - QAM

HDMT 1000 ASI LAN TWIN COFDM (DVB-T)/QAM, 2 transpondéry DVB-T do 2 QAM streamů, TPS modul

Digitální-kazety COFDM - COFDM

HDMT 1000 T TWIN COFDM/ COFDM, 2 transpondéry DVB-T do 2 DVB-T streamů, TPS modul

HDMT 1290 Transmodulátorová kazeta, 2 transpondéry COFDM do 2 COFDM streamů

Modulátory AV a ASI, Multiplexy

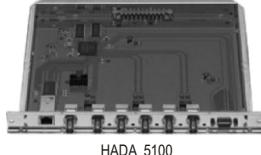
HRC 300 AV stereo kazeta pro 3-násobnú moduláciu AV signálu, výstup 45 - 862 MHz

HDE 210 TWIN kazeta pro prenos 2 AV signálov na ASI alebo IPTV SPTS

HADA 5100 Multiplexer 5x ASI/ SPTS/ MPTS vstup, 1x ASI/ MPTS výstup



HDE 210

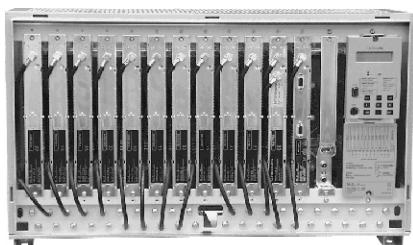


HADA 5100

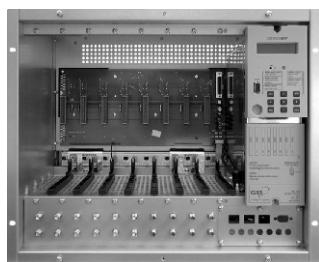
Komponenty STA a TKR - 3 roky záruka

PSU - Profesionální hlavní stanice GRUNDIG

Profesionální hlavní stanice série PSU



PSU 12



PSU 8-16



Kontrolní jednotka s osvětleným displejem



PST 19-1 jako 19" 1U box

Profesionální hlavní stanice GRUNDIG PSU umožňuje optimální napájení nejrůznějších sítových infrastruktur. K maximálnímu komfortu provozu přispívá i její ovládání na dálku. Přes inteligentní "Remote Control Unit" PRCU8 můžete konfigurovat všechny parametry buď přes napojený modem, nebo přes telefon GSM.

U profesionálních kazet je možno odpojit nebo připojit výstupní nosnou výstupního modulátoru, aby v servisním případě bylo možno aktivovat záložní zbyvající kazety.

Další možnost nabízí speciální "dohledová kazeta PSCU6000". Přes tuheto kazetu lze kompletně kontrolovat celou hlavní stanici. Přitom se projíždí celý rozsah kmitočtů od 47 MHz až do 862 MHz.

Při analogových televizních a rozhlasových programech je hlídána úroveň signálu a synchronizační impuls. U digitálních programů se vyhodnocuje bitová chybovost (BER). **V případě servisní potřeby se automaticky zašle chybové hlášení přes SMS nebo telefax.**

Kromě toho přes dohledovou kazetu PSCU6000 je možno napájet informační kanál do sítě. Jeho prostřednictvím lze jednotlivé kanálové informace včetně RDS názvu rozhlasových programů zobrazit televizním divákům. U rozhlasových programů nemajících RDS je možno jména editovat. S pomocí speciálně vyvinutého modulátoru se dosahuje u PSU systémové hodnota S/N (vážený) 60 dB.

Díky tomu se zvyšuje možnost kaskádování liniových zesilovačů v síti.

Technická data

- Počet kazetových míst, (kanál vedle kanálu)
- Výstupní impedance
- Programování
- S/N vážený
- Vstupní kmitočtový rozsah
- Vstupní rozbočovač
- Vstupní úroveň
- Napájení SAT konvertoru
- VF výstupní úroveň /VF-regulace úrovni
- Výstupní kmitočet
- Tónová úprava kazet
- Síťové napětí/kmitočet 50/60 Hz
- Odběr max.

		PSU 12	PSU 8-16
● Počet kazetových míst, (kanál vedle kanálu)		12	8
● Výstupní impedance	MHz	75 Ω	75 Ω
● Programování		integrovaný ovládací díl s osvětlením	
● S/N vážený		55 dB	55 dB
● Vstupní kmitočtový rozsah		47-862 / 950-2150	47-862 / 950-2150
● Vstupní rozbočovač		3 ks á 4 - 6 výstupů	2 ks á 4 - 6 výstupů
● Vstupní úroveň		63-98 dB _μ V	63-98 dB _μ V
● Napájení SAT konvertoru	V / mA	18 / 1000	18 / 1000
● VF výstupní úroveň /VF-regulace úrovni	dB _μ V/dB	max. 106 / -31	max. 100 / -31
● Výstupní kmitočet	MHz	47- 862	47-862
● Tónová úprava kazet		dle Panda-Wegener / ADR / MPEG	dle Panda-Wegener / ADR / MPEG
● Síťové napětí/kmitočet 50/60 Hz	V	220-240	220-240
● Odběr max.	W	cca 180 plně osazená vč. nap. LNB	cca 140 plně osazená vč. Nap. LNB

Jednotka managementu PRCU8

Na tuto jednotku je možno připojit PC, modem nebo GSM telefon; současně také 8 základních skříní, resp. 7 skříní a jednu dohledovou jednotku PSCU6000. Servisní data, která jsou hlášena v kombinaci s dohledovou jednotkou, zprostředkovává jednotka managementu PRCU8 automaticky jako SMS nebo telefax.



Dohledová jednotka PSCU 6000

Kazeta PSCU6000 umožňuje sledovat celý kmitočtový rozsah 47-862 MHz v rozvodném systému TV signálu

Přitom jsou kontrolovány následující parametry:

- Analogová TV nosná (AM)
- Analogová TV zvuková nosná (FM)
- Analogová rozhlasová nosná (FM)
- Digitalní QAM-signál

TV a R jména vysílačů jsou přebírány z VPS resp. RDS-signálu a mohou se editovat. Skanovací funkci je povoleno všechny vysílače parametry zpřístupnit přes info kanál každému divákovi. Přes integrovaný UHF modulátor je šířen do systému.

Zrovna tak jsou měřena a vyhodnocována všechna stejnosměrná napětí sítového zdroje.



Hybridní zesilovač PAMP 4

Hybridní zesilovač je postaven na bázi GaAs-komponentů. Má 4 vstupy s regulací úrovně a jeden výstup. Maximální výstupní úroveň dosahuje 115 dB_μV, při max. 42 kanálech (Cenelec-rastr)



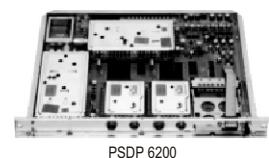
Všechny kazety Profi série jsou před expedicí podrobeny dlouhodobému "zahoření". Tím je zajištěna jejich zvýšená provozní spolehlivost.
Dále je přiložen u každé kazety Profi-série její měřící protokol.

Komponenty STA a TKR - 3 roky záruka

Satelitní a pozemní digitální kazety

Digitální-kazety QPSK SAT-Program do PAL-programu - DVB-S

PSDP 6200 Twin QPSK / PAL kazeta, 1x CI +1x FTA, výst. 47 - 862 MHz



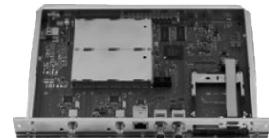
PSDP 6200

FM kazety

PTAF 2000 FM zosilňovač, vstup, výstup 87,5 - 108 MHz

PHDF 1000 QPSK/FM, z 2 QPSK signálov vytvorí 12 FM rádia, výst. 87,5 - 108 MHz

PTFF 2000 FM/FM menič, prevádzka 4 FM frekvencie do FM pánska 87,5 - 108 MHz



PHDF 1000

Digitální-transmodulátorové kazety QPSK-QAM



PHDQ 6100 TPS TWIN DVB-S2 (DVB-S)/QAM, TPS modul, 1x CI slot, výstup 45 - 862 MHz

PHDQ 1000 ASI LAN TWIN DVB-S2 (DVB-S)/QAM, TPS modul, 1x CI slot, ASI vstup + výstup, výstup 45 - 862 MHz

PSDQ 5100 CI TPS TWIN QPSK/QAM, TPS modul, výstup 45 - 862 MHz

Digitální-transmodulátorové kazety QPSK-COFDM

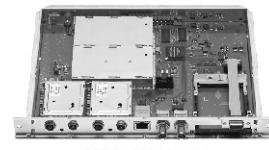
PHDT 1000 TWIN DVB-S2 (DVB-S)/COFDM, TPS modul, 1x CI slot, ASI vstup + výstup, výstup 45 - 862 MHz

Digitální-kazety DVB-T -program do PAL

PTDT 8200 TWIN COFDM/ PAL, vstup 177 - 226 + 474 - 858 MHz, výstup 45 - 862 MHz

Digitální-kazety COFDM - QAM

PTDQ 1000 ASI LAN TWIN COFDM (DVB-T)/QAM, 2 transpondéry DVB-T do 2 QAM streamů, TPS modul



PTDQ 1000 ASI LAN

Digitální-kazety COFDM - COFDM

PTDT 1000 TWIN COFDM/ COFDM, 2 transpondéry DVB-T do 2 DVB-T streamů, TPS modul

PTDT 9200 Transmodulátorová kazeta, 2 transpondéry COFDM do 2 COFDM streamů

Modulátory AV a ASI, Multiplexy

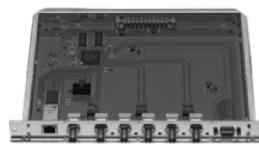
PAPV 4300 stereo kazeta pro 3-násobnú moduláciu AV signálu, výstup 45 - 862 MHz

PADE 7006 TWIN kazeta pro prenos 2 AV signálov na ASI nebo IPTV SPTS

PADA 5100 Multiplexer, 5x ASI/ SPTS/ MPTS vstup, 1x ASI/ MPTS výstup



PADE 7006



PADA 5100

Hlavní stanice Polytron - řady SPM 1000 digi PolyCompact řady SPM 2000 telecontrol

SPM 1000 digi



- plně flexibilní, modulární hlavní stanice pro malé a středně velké STA rozvody
- příjem a modulace analógových i digitálních, satelitních, pozemních a FM signálů
- skřín pro 10 modulů obsahuje řídící jednotku s LCD displejem a 4 tlačítky
- v ponuce moduly se zabudovaným Cryptoworksem nebo CI slotem
- modulátory s jedním postranním nebo s oběma postranními pásmami
- jednoduchá kombinace několika jednotek
- montáž na stěnu nebo 19" verze
- výstupní úroveň signálu 100dB μ V
- ideální pro malé STA, obytné komplexy, hotely a nemocnice
- rozměry 43,3 x 24,4 x 17,7 cm
- napájení 180-265 V AC; max. 115W (SPM 1000 digi), max. 180W (SPM 2000 telecontrol)



SPM 2000 telecontrol

Technická data

SPM 1000 digi, SPM 2000 telecontrol

● Sloty	10
● LNB napájení	13 V DC
● Vstupní napájení	0,25 A / 0,4 A
● Frekvenční rozsah	47-862 MHz
● Útlum odrazu	≥ 14 dB
● Výstupní úroveň	(10 kanálů) 100 dB μ V
● Napájení	180-265 V ~, 50/60 Hz
● Spotřeba	max. 115 W (SPM 1000 digi), max. 180 W (SPM 2000 tele)
● Provozní teplota	0°C - 50°C
● Rozměry	433(š) x 244(v) x 177(h) mm
● Hmotnost	8,8 kg

Moduly

DVB-S moduly:

SPM-PSTI - QPSK-PAL dvojitý digitální satelitní modul s 2 tunermi



SPM-PSTI

DVB-T moduly:

SPM-PT - COFDM-AV digitální pozemní modul FTA

SPM-PTT - COFDM-AV dvojitý digitální pozemní modul FTA



SPM-PT/PTT

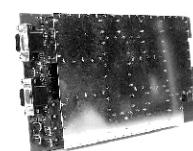
Modulátory:

SPM-MS/MST-Q - HQ modulátory stereo jednoduchý/dvojitý, VSB modulace

SPM-MM/MMT-Q - HQ modulátory mono jednoduchý/dvojitý, VSB modulace

SPM-MM4 - štvornásobný mono modulátor UHF/VHF, VSB modulace

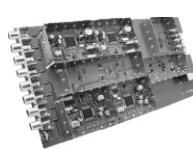
SPM-MS4 - štvornásobný stereo modulátor UHF/VHF, VSB modulace



SPM-MST-Q

Digitální transmodulátorové moduly

SPM-DQT - twin transmodulátor, 2 transpondéry QPSK do QAM, výstup 112-862MHz



SPM-FM4

Analógový pozemní měnič

SPM-TD/TDT - analógový pozemní měnič jednoduchý/dvojitý

FM moduly:

SPM-FM - FM zesilovač

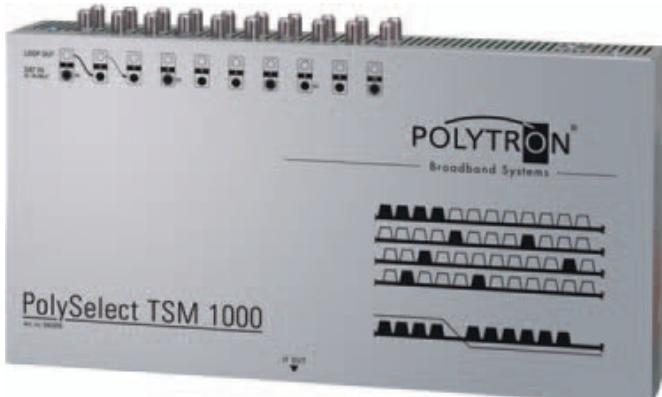
SPM-FM/TV - FM modulátor do TV pánsma

SPM-FM4 - 4-násobný FM měnič

SPM-FD4 - 4-násobný FM demodulátor

STA a TKR

Skupinové stanice Polytron - TSM 1000



TSM 1000 konvertuje jakýkoliv požadovaný SAT-IF kanál z původní pozice do libovolné frekvence v SAT-IF. "Nově" vytvořen SAT-IF může být vložen do stávající koaxiální sítě (pokud stávající kabel je vhodný do 2150 MHz). Nemusíte vybudovat multiswitchových síť na satelitní signály, stačí vyměnit rozbočovače za satelitní.

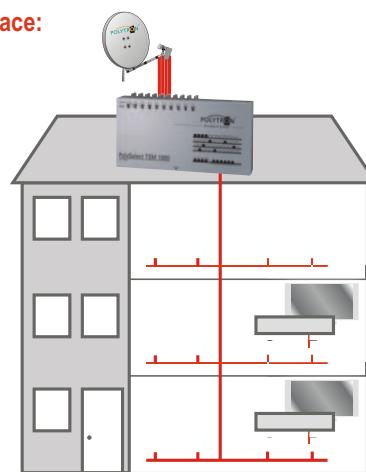
Technická data

TSM 1000

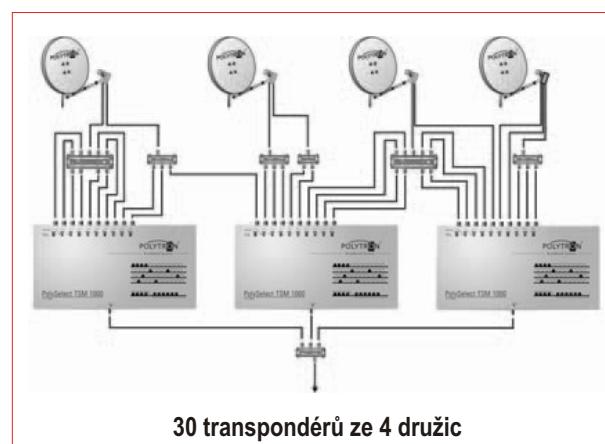
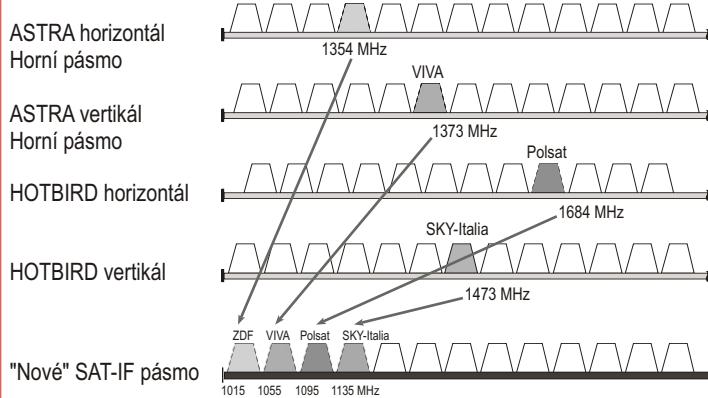
- Vstupní frekvence
- Vstupní úroveň
- Přenosová rychlosť QPSK
- Frekvence
- Vzdálené napájení (vstupní 1, 4, 8)
- LNB proud
- Výstupní frekvenční úroveň
- Snížení
- Výstupní úroveň
- Atenuátor
- Konektor
- Napájení
- Spotřeba
- Pracovní teplota
- Rozměry
- Hmotnost

950-2150 MHz
50-70 dB μ V
5-30 MS/s
1 MHz
12 V / 250 mA pro každý vstup
max. 500 mA
1015-2150 MHz
 ± 3 dB
88 dB μ V
-10 dB
F
190-250 V ~, 50/60 Hz
max. 50 W
0°C - 50°C
380(š) x 195(v) x 80(h) mm
3,56 kg

Aplikace:



Princip fungování:



Systémy optických rozvodů Polytron

OT 104/ 106/ 108

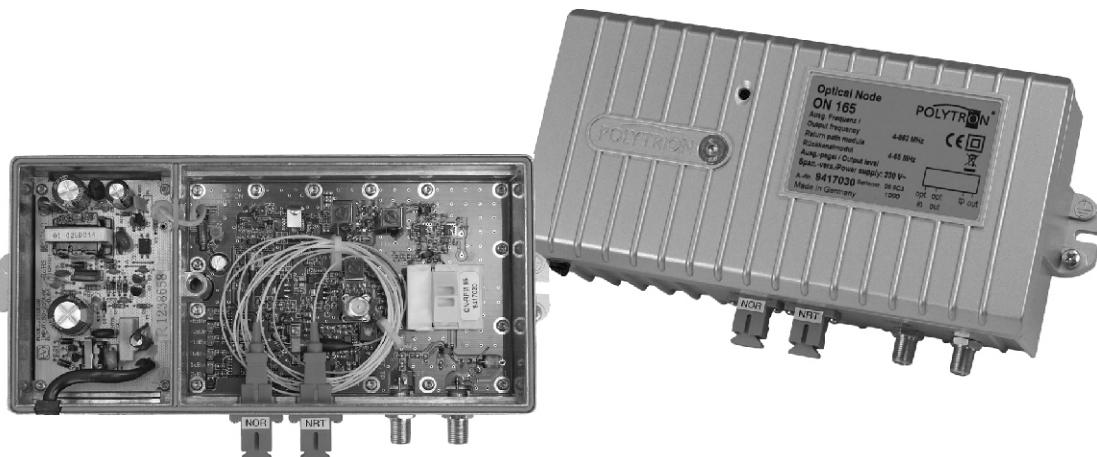
Polytron nové optické vysílače jsou navrženy pro budování optických rozvodů. Optické vysílače pracují pomocou rozloženého zpětnou vazbu laseru, který je poslední technikou v této oblasti. Ovládání odesílatele je řízena pomocí tlačítek a LCD displejem v přední části přístroje. Výstupní zisk optických vysílačů je 4, 6 případně 8 mW.



- FP-laser, vlnová délka 1310 nm (± 10)
- modulace: intenzita přímého světla
- optické konektory:
FC-AKT / FC-SCP
- grafický LCD displej

ON 165

Nový optický uzel ON 165 s integrovaným 65 MHz zpětným kanálem spojuje vynikající osvědčené technologie jak zesilovače Polytron RF tak optické komponenty. Dva způsoby optického uzlu posílají RF signály (digitální nebo analogový), stejně jako vysokorychlostní datové služby více než pokročilé hybridní vlákna / koaxiální (HFC) sítě. Díky své modulární provedení Polytron uzel ON 165 může poskytnout plno funkcí vyžadujících pokročilé sítě.



Technická data

ON 165

● Vlnová délka	1290-1600 nm
● Optický konektor	SC/ APC
● Frekvenční rozsah	87-862 MHz
● Výstupní úroveň	+3 bis -6 dBm
● Kanál	90 dBµV
● Testovací bod proudu	-20 dB
● Laser	FP: 1310 nm
● Optický výkon	0 dBm
● RF vstupní úroveň	70-95 dBµV
● RF šířka pásmá	5-65 MHz
● Předtestovací bod	-20 dB
● Napájení	180-265 V ~
● Spotřeba	7,5 W
● Rozměry	242(š) x 103(v) x 60(h) mm
● Hmotnost	1,35 kg

- vynikající linearita
- vynikající útlum odrazu
- extrémní plochost
- nízká spotřeba energie
- robustní hliníkový krytí

STA a TKR

Skupinová stanice Polytron - řady QAM 12

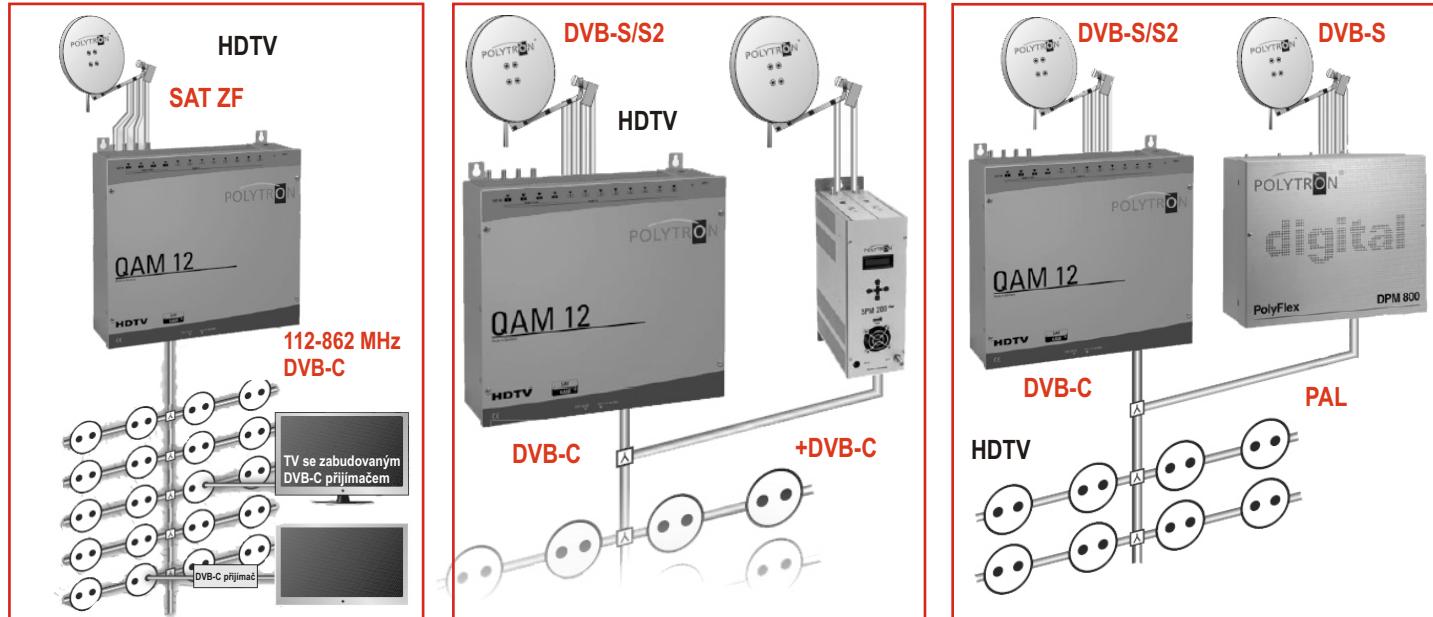


- DVB-S a DVB-S2 / QPSK a 8PSK
- MPEG2 a MPEG4 / SD a HD kompatibilní
- přepínatelná šířka pásmá 7 / 8 MHz
- výstupní frekvence 112 - 862 MHz
- obsazování kanál vedle kanálu
- nastavitelná úroveň útlumu 0 - 12dB pro každý kanál
- integrované LNB napájení
- teplota kontrolovaná ventilátory

Nová Polytron stanice QAM 12 pro převod z 12 digitálních satelitních transpondérů na 12 digitálních QAM kanálů. Je jedním z nejkompaktnějších řešení na instalaci nebo aktualizaci stávajících analogových kabelových sítí do digitálního.

Technická data		QAM 12	4 SAT vstupy (QAM 12 EM) 12 SAT vstupů (QAM 12)
Vstupy	<ul style="list-style-type: none">• Vstupy• Vstupní úroveň• LNB napájení• SR DVB-S / QPSK• SR DVB-S2 / QPSK• SR DVB-S2 / 8PSK• Typ modulace• Signál• Přenosová rychlosť• Šířka pásmá• Datová rychlosť• Frekvenční rozsah• Výstupní úroveň	12 50-80 dB μ V 12 V / Max. 2x 250 mA 1~45 MS/s 1~45 MS/s 1~37 MS/s DVB-C (v souladu se standardy DVB) 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM 1~7,2 MS/s 7 / 8 MHz (závisí na přenosové rychlosti) / 0,15 max. 53 Mbit/s 112~862 MHz 90 dB μ V	<p>Výstup 112 - 862 MHz</p> <p>LAN (volitelné)</p> <ul style="list-style-type: none">• PC programování• Firmware aktualizace přes USB
Demodulátor			
QAM modulátor			
Výstup			

Možnosti zapojenia:



STA a TKR

Hlavní stanice Grundig - řady STC 160

GRUNDIG



Satelitní digitální skupinová stanice Grundig STC 160 je určena pro zpracování digitálních satelitních, TV a radiových programů, a jejich následnou konverzi do TV pásmo. Nový vysoce flexibilní quad-koncept umožnuje šířit v rozvodu až 16 digitálních programů pomocí jediné skříně.

Nastavení - typické pro Grundig skupinové stanice, 2-řádkový LCD displej a šest tlačítek

Typ přijímaného signálu: - DVB-S - satelitní digitální
- DVB-T - terrestriální digitální

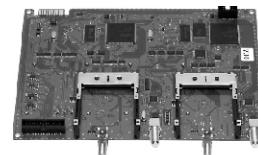
Možnosti příjmu: - nekódované programy (FTA)
- kódované programy - zabudovaný interface CI spolu s dekódovacím modulem a dekódovací kartou umožňuje příjem **slovenských a českých** programů

Modulátory: - VSB modulace, mono, stereo

Moduly:

DVB-S moduly:

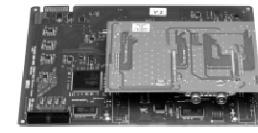
HDC 480 CI AV - DVB-S modul, QPSK/AV, 4 tunery, 4x CI slot, výstup - 4x AV
HDC 470 CI AV - DVB-S modul, QPSK/AV, 2 tunery, 1x CI slot, výstup - 4x AV



HDC 480 CI AV

DVB-T moduly:

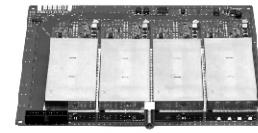
HDCT 461 AV - DVB-T modul, COFDM/AV, 4 tunery, 4x CI slot, výstup - 4x AV
HDCT 460 AV - DVB-T modul, COFDM/AV, 1 tuner, 4x CI slot, výstup - 4x AV



HDCT 461 AV

Modulátory:

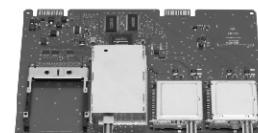
HMM 470 - 4x mono VSB AV modulátor s jedním postranním pásmem, C2-69 vrát. S3-41
HMS 470 - 4x stereo VSB AV modulátor s jedním postranním pásmem, C2-69 vrát. S3-41
HFM 470 - stereo FM modulátor, 4x audio moduluje do FM pásmu 87,5 - 108 MHz



HMS 470

Digitální transmodulátorové moduly QPSK-QAM:

HDM 660 CI TPS - twin transmodulátor, 2 transpondéry QPSK do QAM, 45-862 MHz
HDMH 660 CI TPS - twin transmodulátor, 2 transpondéry DVB-S2 do QAM, 45-862 MHz



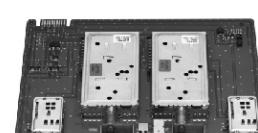
HDM 660 CI TPS

Digitální transmodulátorové moduly QPSK-COFDM:

HDM 660 T - 2 DVB-S streamy do 2 COFDM (DVB-T) streamů, TPS modul, 45-862 MHz

Digitální transmodulátorové moduly COFDM-QAM:

HDMT 660 CI TPS - 2 COFDM streamy do 2 QAM (DVB-C) streamů, TPS modul



HDMT 660 CI TPS

Digitální měnič DVB-T - DVB-T:

HDMT 263 - 2 převadeče DVB-T do DVB-T, S9-16 + C5 - 12 (stereo)
HDMT 265 - 2 převadeče DVB-T do DVB-T, C21-69 (stereo)



HDMT 263

Příslušenství:

HRM 225 - FM zesilovač 87,5 - 108 MHz, 43dB
HAV 160 - 4x AV modulátor pro HMS 410 a HMM 410
SID 160 - Rozbočovač 1x9
SID 162 - Rozbočovač 1x6 a 1x4
HOC 168 - slučovač 8x1 + 1 měřící výstup



HRM 225

STA a TKR

Hlavní digitální skupinová stanice Triax - TDX



- lepší a silnější výkon, spoření energie
- dlouhodobá spolehlivost
- pro kabelové rozvody, HOT SWAP servis
- jednoduché nastavení
- pevný kryt, rychlá instalace

Technická data

	TDX
● Frekvence	47 - 862 MHz
● Výstupní impedance	75 Ohm
● Ztráta návratu	>10 dB
● Testpoint	-20 dB
● Výstupní úroveň	103 dB μ V
● Napájení	AC 190 - 260 V, 50/60 Hz
● Odběr	max. 250 W
● Max. LNB kontrola	4 x 305 mA
● AC napájení (1,8m)	IEC320 (kabel)
● Externí TV výstup	F-konektor
● Externí testpoint	F-konektor
● PC	RJ 45
● Prostředí	-10°C až 50 °C
● Rel. vlhkost	20% až 80%
● Rozměry (Š x V x H)	24 x 29 x 44 cm
● Hmotnost	cca 12,1 kg



Nový způsob myšlení...

Moduly:

DVB-T tuner

● Typ	
● Frekvence	
● Vstupní úroveň	
● Vstupní impedance	
● Výstupní ztráta návratu	
● Zisk	
● Demodulátor/ způsob	
● Šířka pásma	
● Vstupní konektor	
● Výstupní konektor	



DVB-S/S2 tuner

● Typ	
● Frekvence	
● Vstupní úroveň	
● Vstupní impedance	
● Výstupní ztráta návratu	
● Zisk	
● LNB ovládání DiSEqC	
● LNB ovládání V/H	
● Vstupní konektor	
● Výstupní konektor	



AV stereo modulátor

● Typ	
● Video úroveň	
● Video impedance	
● Video šum. číslo	
● Standardní video vstup	
● Audio úroveň	
● Audio impedance	
● Video vstup. konektor	
● Audio vstup. konektor	

● Typ	
● Video úroveň	1V p-p
● Video impedance	75 Ohm
● Video šum. číslo	>52 dB
● Standardní video vstup	PAL, Secam
● Audio úroveň	500 mV
● Audio impedance	10 kOhm
● Video vstup. konektor	15 pol s vysokou hustotou pod-D
● Audio vstup. konektor	15 pol s vysokou hustotou pod-D



Ideální řešení pro hotely, motely, pensiony, bytové domy, paneláky, společné anténní rozvody...

STA a TKR

Hlavní digitální skupinová stanice Triax - TDX



Moduly:

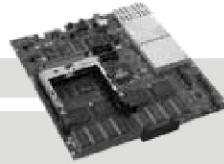


IP LAN

● Typ	EOLT - C12 - 02 Copper - SFP Copper SFP (RJ45) 1.000 MBps 100 m 1 pcs Gigabit Ethernet cez Cat 5 kabel 720 MBps UDP s RTP voliteľný	EOLT - 8512 MXX Fibre - SFP Fibre LC - 850 nm 1.000 MBps 550 m 1 pcs Gigabit Ethernet cez vlákno 720 MBps UDP s RTP voliteľný	EOLT - 1324-02XX Fibre - SFP Fibre LC - 1310 nm 1.000 MBps 2.000 m 1 pcs Gigabit Ethernet cez vlákno 720 MBps UDP s RTP voliteľný
-------	---	---	---

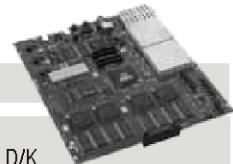
DVB-C quad modulátor

● Typ	Modulátor 50,5 ~ 858 MHz > -60 dB 16, 32, 64, 128, 256 QAM 2 - 40 (SCPC/MCPC) Mbps 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 204, 188, t=8 I=12 normální, náhodne pøevrácený 3,5 - 7200 Mbaud 15% RS 204, 188 >35 dB >93 dBµV +3 / -17 dB (0,5 dB krok) 0/2
-------	---



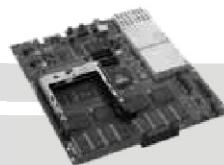
PAL quad modulátor

● Typ	Modulátor Pal/ Secam B/G, I, L, D/K VSB VHF/UHF mono A2 Nicam 47 ~ 862 MHz < +/-30 kHz > -60 dB 103 dBµV +3 / -17 dB (0,5 dB krok) 75 Ohm > 10 dB < 8 % < 8° < 80 ns < 8 % 58 dB 0/2
-------	--



DVB-T quad modulátor

● Typ	Modulátor 50,5 ~ 858 MHz > -60 dB 64QAM, 16QAM, QPSK 6, 7 nebo 8 MHz 2K, 8K 1/32, 1/16, 1/8, 1/4 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (Viterbi FEC) 204 byte režim (Reed Solomon) 93 dBµV +3 / -17 dB (0,5 dB krok) 0/2
-------	--



Ideální řešení pro hotely, motely, pensiony, bytové domy, paneláky, společné anténní rozvody...



- stanice na 6 programů: STV1, STV2, Markíza, Doma, TV JOJ, JOJ plus
- převod z DVB-T do analogu PAL
- možnost DVB-S2 modulů
- dostupné také ve verzi pro 1 - 6 programů
- pevná hliníková skříň s napájením, chladicím systémem a dálkovým ovladačem
- kompatibilní s existujícími systémy a možností řízení více než jedné skříně
- jednoduché programování přes On Screen Display menu, tlačítka a dálkovým ovladačem
- jednoduchá instalace a údržba
- ideální řešení pro rodinné domy, paneláky, penziony, hotely, ubytovací zařízení!



Technická data

- Rozměry
- AC vstup
- Výstupní modulace
- Výstupní frekvence
- Napájení
- Výstupní úroveň pro 6 analogových modulů
- Výstupní úroveň pro 6 digitálních modulů
- Výstupní úroveň pro 5 analogových modulů + zesilovač
- Výstupní úroveň pro 5 digitálních modulů + zesilovač

DiGi COMPACT 5

- 377 x 356 x 187 mm
90 ~ 264 V
VSB mono
120 ~ 860 MHz
114 W

84 dB μ V

73 dB μ V

116 dB μ V

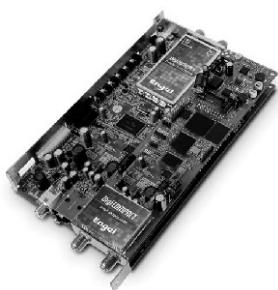
116 dB μ V

Možnosti:

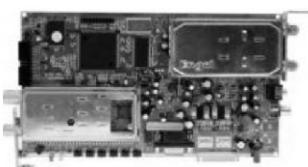
MS8631
RF Wideband
zesilovač



MS8706
19" rack adaptér
pro DiGi 6



MS8715, MS8725



MS8721

- MS8715: modul z DVB-S2 do PAL
- MS8721, MS8725: moduly z DVB-T do PAL
- výstupní frekvence: 120 ~ 862 MHz
- vstupní frekvence: 170 ~ 862 MHz (MS8721, MS8725)
950 ~ 2150 MHz (MS8715)

Programování:

- jednoduché programování přes OSD menu
- A/V výstup pro snadné programování a výběr služeb
- IR dálkové ovládání a přední tlačítka
- snadná konfigurace prioritních služeb a LCN konfigurace
- jednoduchý výběr dekódovaných kanálů v rámci CAM + karta
- aktualizace softwaru přes PC, z jiné nainstalované desky nebo přes USB

Technická data

- Transmodulace
- Vstupní modulace
- Vstupní frekvence
- Vstupní úroveň
- LNB napájení
- Dekódér
- Možnosti dekódování
- Max. dekódování / moduly
- Č/B
- AC výstup
- Výstupní modulace
- Vstupní frekvence
- Standardní barva
- Standard
- Výstupní úroveň
- Spurious
- Konektor pro aktualizaci softwaru

MS8715

- DVB-S2 do PAL
8PSK ~ QPSK
950 ~ 2150 MHz
-25/-65 dBm
13V/ 18V/ 0/22 KHz DiSEqC
MPEG4 ~ MPEG2
C.I./ FTA
až do 64 PID (záleží na kameře)
automatické
RCA (V) - jack (L/R)
VSB mono (MS8715)
120 ~ 862 MHz
PAL-SECAM
B, G, I, D, K, BB, L
90 dB μ V (0~20 dB)
> 60 dB (Vo < 90 dB μ V)
USB

MS8721/ MS8725

- COFDM do PAL/ SECAM
COFDM - PAL/ SECAM
170 ~ 862 MHz
35/ 85 dB μ V

-
MPEG2/ MPEG4 (MS8725)
FTA/ zakódované (C.I. modul)
4/6 moduly (záleží na C.A.) ČB

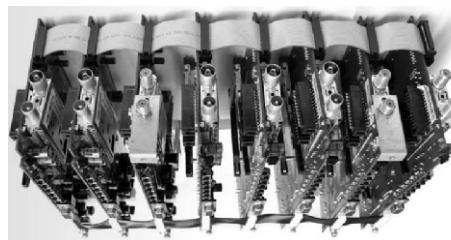
-
RCA (V) - jack (L/R)
VSB mono; DD+ (MS8725)
120 ~ 862 MHz

-
B, G, I, D, K, BB, L
90 dB μ V (0~20 dB)
> 60 dB (Vo < 90 dB μ V)
RS232/ USB (MS8725)

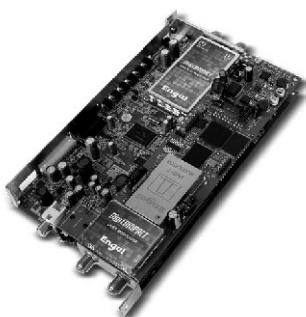




Pokud chcete dekódovat 8 programů stejného transpondéru, potřebujete pouze 1 CAM a kartu pro dekódování těchto 8 kanálů, pomocí Stream kabelu (MS8675).



Pokud existuje několik Masters (několik transpondérů) v kabinetu, měli byste snížit proud kabelu (MS8675) mezi jednotlivými skupinami.



MS8815



MS8820

- MS8815: modul z DVB-S2 do DVB-T
- MS8820: modul z DVB-T do DVB-T
- výstupní frekvence: 120 ~ 862 MHz
- vstupní frekvence: 950 ~ 2150 MHz (MS8815),
170 ~ 862 MHz (MS8820)

Programování:

- jednoduché programování přes OSD menu
- A/V výstup pro snadné programování a výběr služeb
- IR dálkové ovládání a přední tlačítka
- snadná konfigurace prioritních služeb a LCN konfigurace
- kontrola procent obsazení DVB-T kanálu
- jednoduchý výběr dekódovaných kanálů v rámci CAM + karta
- aktualizace softwaru přes PC, z jiné nainstalované desky nebo přes USB

Technická data

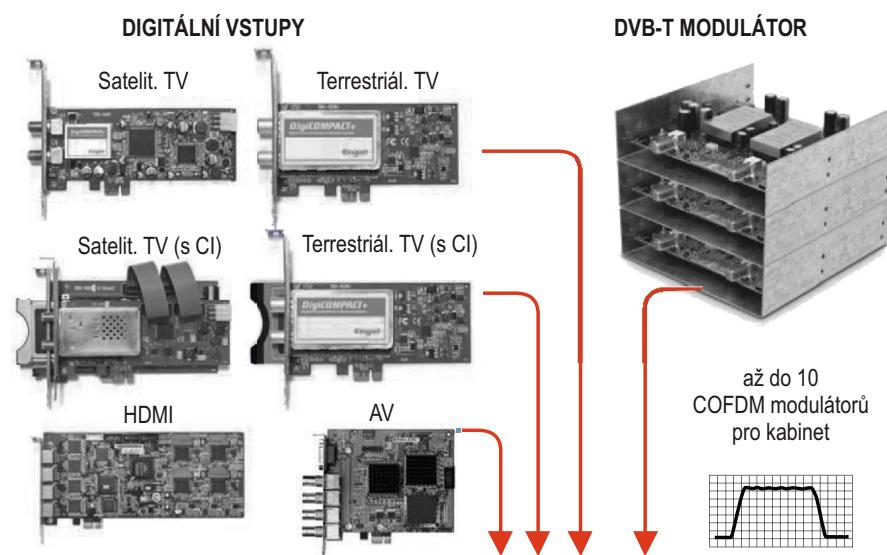
MS8815

MS8820

- Transmodulace
- Vstupní modulace
- Vstupní frekvence
- Vstupní úroveň
- LNB napájení
- Možnosti dekódování
- Max. dekódování
- Č/B
- Výstup
- IFFT mód
- MER výstup
- Ochranný interval
- FEC
- Konstelace
- ČB
- Výstupní frekvence
- Výstupní úroveň
- Spurious
- Konektor pro aktualizaci softwaru

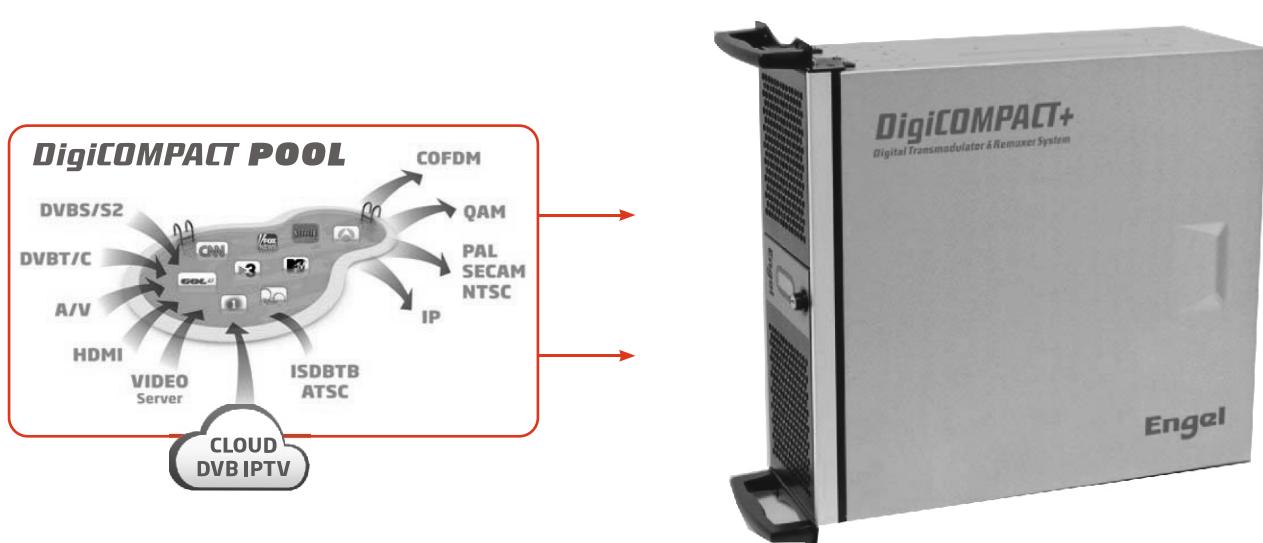
- DVB-S2 do DVB-T
- QPSK - 8PSK
- 950 ~ 2150 MHz
- 25/ -65 dBm
- 13V/ 18V/ 0/22 KHz DiSEqC
- C.I./ FTA
- až do 64 PID (záleží na kameře)
- automatické
- COFDM (DVB-T)
- 2K a 2K
- >35 dB
- 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- QPSK, 16 QAM a 64 QAM
- 6, 7, 8 MHz
- 120 ~ 862 MHz*
- 80 dB μ V (0 ~ 20dB)
- > 50 dB
- USB

- DVB-T do DVB-T
- COFDM (2K a 8K)
- 170 ~ 862 MHz
- 35/ 85 dBm
-
- C.I./ FTA
- až do 64 PID (záleží na kameře)
- 6/ 7/ 8 MHz
- COFDM (DVB-T)
- 2K a 2K
- >35 dB
- 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- QPSK, 16 QAM a 64 QAM
- 6, 7, 8 MHz
- 120 ~ 862 MHz*
- 80 dB μ V (0 ~ 20dB)
- > 50 dB
- RS232



TVISION

TVISION-Digitální remuxer je systém transmodulace a remultiplexace s maximálními možnostmi příjmu / programování a je plně konfigurovatelný



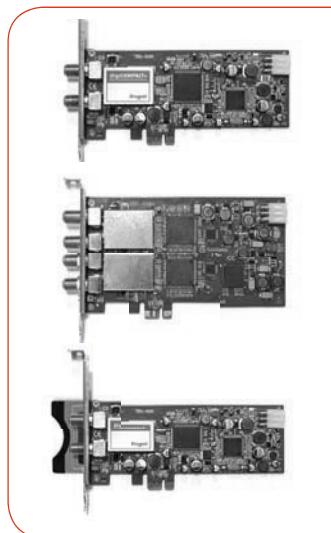
programování přes web (místní nebo vzdálené připojení)

IDEÁLNÍ PRO HOTELY, NEMOCNICE a pod.

- TVISION - digitální remuxer umožňuje dekódovat a distribuovat satelitní nebo terrestriální digitální transpondér na aktuální DVB-T TV v hotelích, nemocnicích, ...
- speciálně pro instalace, kde je požadavek na programy z několika transpondérů pro optimalizování nákladů nebo přidání co nejvíce programů ve veřejném zájmu.
- také speciálně pro instalace, kde se vyžaduje přidání služeb (audio / video vstupy, HDMI, video serveru, atd ...)
- i pro instalaci, kde je požádáno o přidání PAY-TV služby na některé kanály (hotely) nebo na většinu kanálů (nemocnice)



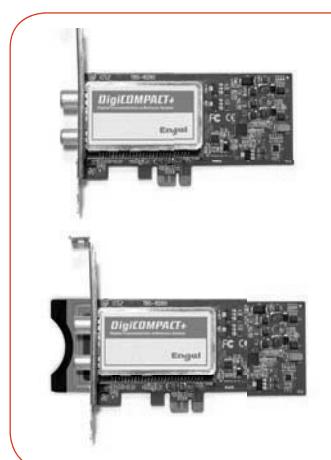
SATELITNÍ DIGITÁLNÍ TV VSTUPNÍ MODULY



- IH0012** Twin TV tuner - satelit (DVB-S/S2)-FTA
IH0014 Four TV tuner - satelit (DVB-S/S2)-FTA
IH0012CI Twin TV tuner - satelit (DVB-S/S2)-double CI

- Kód IH0012/14
 - 2/4 tunery DVB-S2 / S HD / SD (kód IH0012/14)
 - vstupní frekvence: 925-2175MHz / vstupní úroveň: -69/23dBm
 - pokročilý demodulátor 8PSK-QPSK (DVB-S2 / S)
 - symbolová rychlosť (DVB-S QPSK): 1-45 MSPS
 - symbolová rychlosť (DVB-S2 8PSK/QPSK): 2-36 MSPS
 - FEC (DVB-S): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
 - FEC (DVB-S2 QPSK): 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
 - FEC (DVB-S2 8PSK): 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
 - auto rozsah: + / -10 MHz
 - LNB napájení (13/18V - 0/22 KHz - DISEqC2.x)
 - interní připojení: PCI EXPRESS
- Kód IH0012CI
 - 2 tunery DVB-S2 / S HD / SD
 - dvojitě společné rozhraní, nezávisle pro každý tuner
 - vstupní frekvence: 925-2175MHz / vstupní úroveň: -69/23dBm
 - pokročilý demodulátor 8PSK-QPSK (DVB-S2 / S)
 - symbolová rychlosť (DVB-S QPSK): 1-45 MSPS
 - symbolová rychlosť (DVB-S2 8PSK/QPSK): 2-36 MSPS
 - FEC (DVB-S): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
 - FEC (DVB-S2 QPSK): 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
 - FEC (DVB-S2 8PSK): 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
 - auto rozsah: + / -10 MHz
 - LNB napájení (13/18V - 0/22 KHz - DISEqC2.x)
 - interní připojení: PCI EXPRESS

TERRESTRÁLNE DIGITÁLNÍ TV VSTUPNÍ MODULY

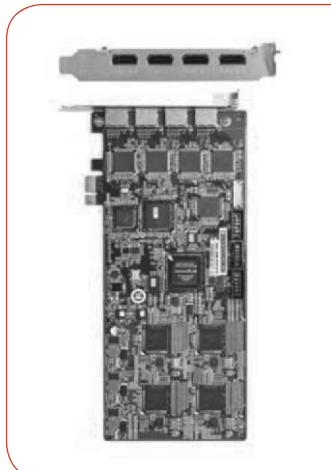


- IH0022** Twin TV tuner - (DVB-T/T2)-FTA
IH0021CI DVB-T/T2 a DVB-C (+CI)

- Kód IH0022
 - 2 tunery DVB-T2 a DVB-T
 - vstupní frekvence: VHF-UHF/šírka pásmo kanálu: 6,7,8 MHz
 - pokr. demodulátor QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM (DVB-T2 / T)
 - FFT režim: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
 - FEC: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, HD kompatibilní
 - ochranný interval: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 19/128, 19/256
 - interní připojení: PCI EXPRESS

- Kód IH0021CI
 - single tuner DVB-T2 a DVB-T
 - společné rozhraní
 - vstupní frekvence: VHF-UHF/šírka pásmo kanálu: 6,7,8 MHz
 - pokr. demodulátor QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM (DVB-T2 / T)
 - FFT režim: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
 - FEC: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, HD kompatibilní
 - ochranný interval: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 19/128, 19/256
 - interní připojení: PCI EXPRESS

HDMI VSTUPNÍ MODULY

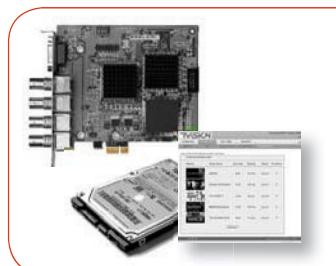


- IH0042** 2 vstupy - MPEG4
IH0044 4 vstupy - MPEG4

- Kód IH0042
 - 2 HDMI vstupy
 - vnitřní smyčka HDMI (2 kanály)
 - video komprese: H.264/AVC vysoký profil úrovňě 4.2
 - podporované rozlišení: 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
 - audio komprese: MPEG-1 audio vrstva2
 - rychlosť: 256K/HDCP kompatibilní
 - kompatibilní vícevrstvých: 4 (8 kanálů HDMI na kabinet)
 - interní připojení: PCI EXPRESS

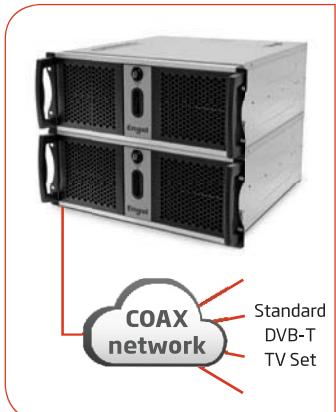
- Kód IH0044
 - 4 HDMI vstupy
 - vnitřní smyčka HDMI (1 kanál)
 - video komprese: H.264, / AVC vysoký profil úrovňě 4.2
 - podporované rozlišení: 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
 - audio komprese: MPEG-1 audio vrstva2
 - rychlosť: 256K/HDCP kompatibilní
 - kompatibilní vícevrstvých: 2 (8 kanálů HDMI na kabinet)
 - interní připojení: PCI EXPRESS

AUDIO / VIDEO VSTUPNÍ MODULY



- IH0051 1 vstup - MPEG4
- IH0054 4 vstupy - MPEG4
- IH0090 Video server software (zahrnuté IH0100)

KOAXIÁLNÍ MODULÁTORY a ZÁKLADNÍ JEDNOTKA SERVERU

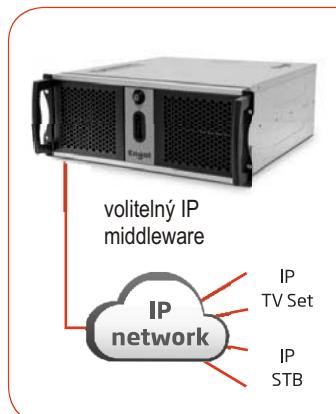


- IH0104M 4 DVB-T modulátor pro IH0100
- IH0102M Twin DVB-T modulátor pro IH0100
- IH0100 DC + základní jednotka serveru

- IH0104 4 DVB-T OUT základní jednotka serveru (předem namontované)
- IH0106 6 DVB-T OUT základní jednotka serveru (předem namontované)
- IH0108 8 DVB-T OUT základní jednotka serveru (předem namontované)
- IH0110 10 DVB-T OUT základní jednotka serveru (předem namontované)

Při QAM a PAL / SECAM / NTSC možnostech modulátoru se prosím poraďte

IP Streamer ZÁKLADNÍ JEDNOTKA SERVERU



- IH0100 DC+ základní jednotka serveru
- IH0160 Multicast IP / UDP software

Při IP middleware a IP STB se prosím poraďte

Code IH0102/IH0104	
Number of modulators	According code
Output Standard	DVB-T
Modulation	COFDM(2K-8K) * (optional QAM)
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Constellation	OQPSK, 16QAM, 64QAM
BW	6,78 MHz
Output Frequency	45-862 MHz (except 21,28)
Spurious	>60 dB
Output Level	>80 dBuV (0-20 dB), Internal mix
Dimensions	445x430x176 mm
Code IH0160	
Output Standard	IEEE 802.3 / 1000 BaseT
Protocol	Multicast IP/UDP (RTP opt.)
Output bitrate	1 Gbps (max.)
Bitrate samples	9 Mbps per channel HD 5/6 Mbps per channel SD

IH100 - ZÁKLADNÍ JEDNOTKA SERVERU

- kompletní remultiplexácia DVB IN / OUT programů (Global Pool)
- Cloud DVB IPTV vstup kompatibilita
- multi HDMI kompatibilní pro externí CI / DRM settopbox
- dálkové a naplánovaný TV seznam programů
- vložení promo titulků, obrázků a videí
- HDD videoserver pro filmy a korporativní / reklamní kanály
- PPV Tvision koax a IP middleware kompat.
- aktualizace nových aplikací
- vysoký proces (Intel Dual Core 3.3 GHz)
- montáž na stěnu nebo do racku (součást)

Kapacita vstupu pro každý kabinet (4 sloty):

- až do 16 multiplex SAT FTA (4 IH0014)
- až do 8 multiplex SAT / CI (4 IH0012CI)
- až do 8 multiplex Terrestrial. (4 IH0022)
- až do 4 multiplex Terr. / CI (4 IH0021CI/CU)
- až do 8 HDMI vstupů (2 IH0044)
- až do 8/16 VLR vstupů
- kombinace výše uvedených modulů (maximálně 4)
- video server (Carousel)
- nezávislá multiplexácia pro každý kabinet se sadami (Multipool systém)

Kapacita výstupu pro každý kabinet:

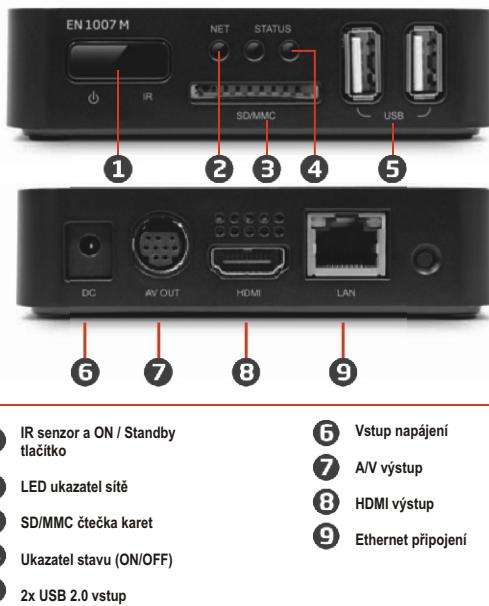
- až do 10 DVBT modulátorů nebo 1 Gbps (IP / UDP) pro kabinet
- Middlewares podporují TVISION / koax. (DVB-T) nebo TVISION / IP

ENGELDROID

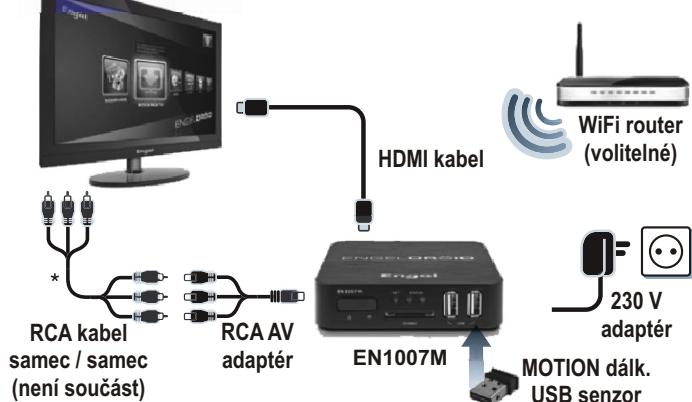
Obsah balení:



Popis zařízení:



Nastavení:



Nastavte si svůj EngelDroid 4-mi jednoduchými kroky

1.krok: Připojte Váš EngelDroid EN1007 k Vašemu TV pomocí HDMI kabelu.

* Pokud Vaše TV nemá HDMI připojení, můžete připojit EngelDroid přes RCA adaptér a samec / samec RCA kabel (není součástí).

2.krok: Zapojte EngelDroid EN1007 do zásuvky pomocí 230V adaptéra. Zapněte zařízení.

3.krok: Vyberte na TV HDMI vstup, ve kterém je zařízení zapojené, EngelDroid hlavní menu se zobrazí na monitoru.

4.krok: Připojte MOTION dálk. USB senzor do USB vstupu vašeho EngelDroid.

Připojte Váš EngelDroid k internetu

WiFi připojení je přednastaveno jako zapnuté, pokud to chcete změnit:

- 1 - "Nastavení" v hlavním menu.
- 2 - jsou 2 způsoby připojení, přes WiFi nebo Ethernet kabel:
 - 2.1 - WiFi bezdrátové připojení: "Bezdrátové připojení a Sítě", aktivujte WiFi potvrzením OK" Aktivovat WiFi".
 - 2.1.1 - "Wi-Fi nastavení" pro výběr požadované bezdrátové sítě a zadejte vaše heslo, pokud je třeba. Ikona WiFi se objeví v pravém horním rohu obrazovce.

2.2 - Připojení přes Ethernet kabel:
vyberte "Ethernet" možnost a potrděte OK. Pokud Váš router má DHCP server, EngelDroid se automaticky připojí na síť (DHCP je přednastaveno). Ikona připojení se objeví v pravém horním rohu obrazovky.

Pozn.: WiFi připojení a Ethernet připojení nemohou být aktivovány ve stejnou dobu.

STA a TKR

Engel Droid TV box EN 1007 M

Engel

Hlavní menu
vstup přes Domov tlačítko 



Moje aplikace



Stiskněte 0 pro vstup do Google Play menu.

Engel neodpovídá za vámi stažené a nainstalované aplikace.



DESCARGA TV

Největší audiovizuální obsah on-line zdarma:
televize na vyžádání, filmy, seriály,
dokumentární, sport, zprávy atd..
Aktualizovatelné přes Moje aplikace.



MEDIAPLAYER

Filmy, fotky a hudba ve vysokém rozlišení.
Připojte USB paměť nebo hard disk do
USB vstupu zařízení.



GAMES

Hry speciálně pro TV:
dobrodružná, puzzle, akční, atd..
Aktualizovatelné přes Moje aplikace.



MOJE APLIKACE

Skupina všech stažených aplikací
uživatelům z TV marketu a skupina
předinstalovaných (viz přiložený obrázek).



NASTAVENÍ

Nastavení Vašeho přijímače, speciální
využíván pro připojení k Vašemu routeru
přes Ethernet nebo přes WiFi (viz na druhé
straně).

Udělejte si z Vašeho TV internet PC!



TWIST dálkové ovládání

Vše v jednom ovladači.
Na jedné straně TV ovládání,
na druhé straně QWERTY klávesnice
pro web vyhledávač



MOTION dálkové ovládání

Ovladač se zabudovaným
pohybovým senzorem, speciální
pro hraní her a web vyhledávání.

Pozn.: MOTION USB senzor je požadovaný (*).
Ovladač má baterii, pokud je třeba může se
nabíjet přes USB kabel

SMARTPHONE

Stáhněte si aplikace



Ovládání přes Smartphone

Ovládejte svůj EngelDroid ze smartphonu
stažením aplikací přes:
<http://www.engeldroid.com/engeldroidremote>

AV-modulátory a převaděče, demodulátory

Modulátor - modulace 1 - 8 AV signálu TV pásmu

Technická data

- Výstupní kmitočtový rozsah
- Stabilita obrazové nosné
- Výstupní úroveň
- MF-šíře pásmu -3 dB
- TV-normy
- Vstupní konektory
- Výstupní konektor
- Napájení
- Provozní teplota

TCM 08

- C21-69 nebo C5-12 + S11+26
< +/- 70kHz
- 80 dB μ V (8 kanálů)
- 7/8 MHz
- B / G, D / K
- CINCH
- F-konektor
- 190-260V AC
- 0...+50 °C



TCM 08 základní skříň, modulace 1-8 AV signálů do TV pásmu, vhodné pro přenos signálu CCTV kamer přes jeden koaxiální kabel (nebo po optice)

CM 02 modulátor, verze UHF nebo VHF, DSB modulace

Demodulátor - demodulace 4 - 16 TV signálu do AV

Technická data

- Vstupní kmitočtový rozsah
- Jemné ladění
- Vstupní úroveň
- MF-šíře pásmu -3 dB
- TV-normy
- Výstup

TDH M701

- C2-12, C21-69, S1-41
- 50kHz
- 65-90 dB μ V
- 7/8 MHz
- B / G, D / K
- 4, 8, 12, 16 x AV



TDH M701

TDH M701 základní skříň, demodulace 4-16 TV signálu do AV, pro moduly DM 704

DM 704 demodulátor, převádí 4 TV signály do AV

Rozvody signálu SAT-MF

GRUNDIG

Multi-přepínače, zesilovače SAT-MF, odbočovače

Multipřepínače 5, 9, 13, 17 vstupů, 5-2200 MHz, 4-16 výstupů, síťový zdroj

SDSP 504, 506, 508, 512, 516

multipřepínač, 4x sat. vstup, 1x terr. vstup, 4-16 účastnických výstupů

SDSP 904, 906, 908, 912, 916

multipřepínač, 8x sat. vstup, 1x terr. vstup, 4-16 účastnických výstupů

SDSP 1308, 1312, 1316

multipřepínač, 12x sat. vstup, 1x terr. vstup, 8-16 účastnických výstupů

SDSP 1708, 1712, 1716

multipřepínač, 16x sat. vstup, 1x terr. vstup, 8-16 účastnických výstupů



Kaskádovatelné přepínače 5, 9, 13, 17 vstupů, 5-2200 MHz, 4-16 výstupů, bez síťového zdroje

SDC 504, 508, 516

kaskádovatelný multipřepínač, 5 vstupů, 5 průchozích výst., 4-16 účastnických výst.

SDC 904, 906, 908, 912, 916

kaskádovatelný multipřepínač, 9 vstupů, 9 průchozích výst., 4-16 účastnických výst.

SDC 1308, 1312, 1316

kaskádovatelný multipřepínač, 13 vstupů, 13 průchozích výst., 8-16 účastnických výst.

SDC 1708, 1712, 1716

kaskádovatelný multipřepínač, 17 vstupů, 17 průchozích výst., 8-16 účastnických výst.



Zesilovače pro multipřepínače, 10-2200 MHz, 5 nebo 9 vstupů

SDA 500

4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 8x sat. a 2x terr.. výstup, zesílení 32dB SAT, 25dB TERR, síť. zdroj

SDA 900

8x sat. vstup a 1x terr. vstup, 16x sat. a 2x terr.. výstup, zesílení 32dB SAT, 25dB TERR, síť. zdroj

SDA 15

linkový satelitní zesilovač, 4x sat. vstup, 4 x sat. výstup, zesílení 14,5dB

SDA 512

4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 4x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 12dB SAT, 12dB TERR, napájení ze systému

SDA 520

4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 4x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 20dB SAT, 20dB TERR, napájení ze systému

SDA 912

8x sat. vstup a 1x terr. vstup, 9x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 12dB SAT, 12dB TERR, napájení ze systému

SDA 920

8x sat. vstup a 1x terr. vstup, 9x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 20dB SAT, 20dB TERR, napájení ze systému



Odbočovače pro multipřepínače, 10-2200MHz, 5 nebo 9 vstupů

SDM 512

odbočovač, 4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 8x sat. a 2x terr. výstup, útlm 16dB SAT, 12dB TERR

SDM 912

odbočovač, 8x sat. vstup a 1x terr. vstup, 16x sat. a 2x terr. výstup, útlm 16dB SAT, 12dB TERR



Nápadající zdroje pro multipřepínače

SDP 900

nápadající zdroj 18V/1A, pro multipřepínače SDC/SDT 5XX - 9XX

SDM 1700

nápadající zdroj 18V/1A, pro multipřepínače SDC/SDT 13XX - 17XX



Multipřepínače 5, 9 vstupů, 5-2200 MHz, 4-16 výstupů, síťový zdroj

TMS 5x4P, 5x6, 5x8, 5x12, 5x16

multipřepínač, 4x sat. vstup, 1x terr. vstup, 4-16 účastnických výstupů

TMS 9x4P, 9x6, 9x8, 9x12, 9x16

multipřepínač, 8x sat. vstup, 1x terr. vstup, 4-16 účastnických výstupů



Kaskádovatelné přepínače 17 vstupů, 5-2200 MHz, 6-16 výstupů, napájení ze systému

TMS 17x6C, 17x8, 17x12, 17x16

kaskádovatelný multipřepínač, 17 vstupů, 17 průchozích výst., 6-16 účast. výst.

TMS 17x6T, 17x8, 17x12, 17x16

multipřepínač, 17 vstupů, bez průchozích výstupů, 6-16 účastnických výstupů

Zesilovače pro multipřepínače, 10-2200 MHz, 5 nebo 9 vstupů

TMS 55 AMP

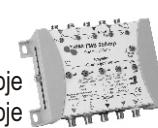
4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 4x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 24dB SAT, 17dB TERR, bez zdroje

TMS 9 AMP

8x sat. vstup a 1x terr. vstup, 8x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 14dB SAT, 17dB TERR, bez zdroje

TMS 17 AMP

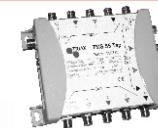
16x sat. vstup a 1x terr. vstup, 16x sat. a 1x terr.. výstup, zesílení 24dB SAT, 17dB TERR, bez zdroje



Odbočovače pro multipřepínače, 10-2200MHz, 5 vstupů

TMS 55 TAP

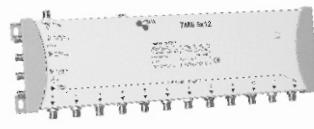
odbočovač, 4x sat. vstup a 1x terr. vstup, 8x sat. a 2x terr. výstup, útlm 12dB SAT, 12dB TERR



Nápadající zdroje pro multipřepínače

TMS 17 PSU

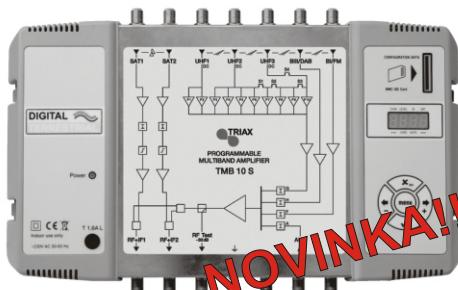
nápadající zdroj 15V/2A, pro multipřepínače TMS XXX



Antény - zesilovače

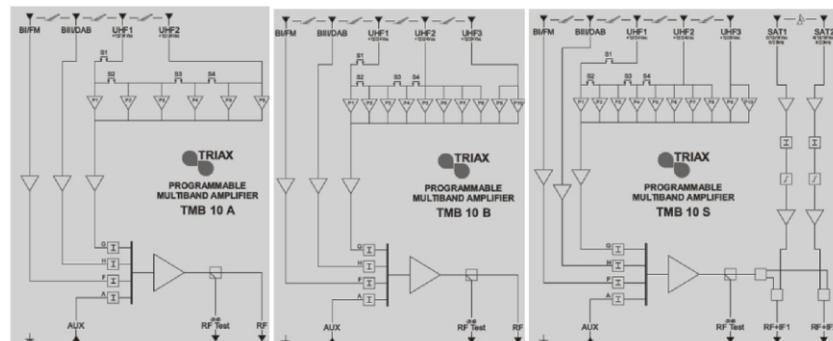
Selektivní programovatelní kanálové zesilovače

TMB-10 A/B/S



NOVINKA!!!

Ideální pro STA,
hotely, pensiony!!!



Vhodné pre zesílení
MMDS signálů!!!

- Vysoká flexibilita
- 10 (6) selektivních nastavitelných filtrů v UHF pásmu
- Každý filter může mít šířku až 48MHz (1-6 kanálů)
- 6 vstupů - FM, VHF, AUX a 3xUHF
- Zabudovaná řídicí jednotka s 5 tlačítky a LCD displejem
- Automatická (manuální) regulace zisku AGC
- Jednoduché nastavování
- Vhodné pro digitální i analogové terestriální signály
- Napájení anténních předzesilovačů
- Vysoká výstupní úroveň až do 124 dB_µV
- Součástí je napájecí zdroj

TMB-10 A/B/S								
Vstupy		BI-FM	BIII-DAB	AUX	UHF 1	UHF 2	UHF 3	SAT 1,2*
Šířka pásmu		47 ... 108	174 ... 230	47 ... 862		470 ... 862		950 ... 2150
Kombinace UHF filtrů (TMB-10 A/B/S)					4 (4)	4 (2)	2 (-)	
					3 (3)	5 (3)	2 (-)	
					1 (1)	7 (5)	2 (-)	
					- (-)	8 (6)	2 (-)	/
Zesilení	TMB-10 A/B	dB	48 ±2	48 ±2	39 ±3	55 ±2		/
	TMB-10S	dB	45 ±2	45 ±2	35 ±5	50 ±2		40 ±4
Atenuator	/	dB	20	20	20	20		20
Koncový atenuator	/	dB			-	20		/
Sum	/	dB	5	5	-	9		6
Max. vstupní úroveň	/	dB _µ V	90	90	90	80		/
Max. výstupní úroveň	TMB-10A/B	dB _µ V	124 @-35dBc			124 @-60dBc		/
	TMB-10S	dB _µ V	118 @-35dBc			118 @-60dBc		118 @-35dBc
Selektivita	/	dB/MHz			/	16/16		40 @ 862
Napájení přezesilovačů	/	V/mA				12-24/50		/
Napájení LNB	/	V/mA						0/13/17/300
Testovací výstup	/	dB				-20 ±2		0/22

TMB-6



- Vysoká flexibilita
- 6 selektivních nastavitelných filtrů v UHF pásmu
- Každý filter může mít šířku až 48MHz (1-6 kanálů)
- 5 vstupů - FM, DAB, VHF, UHF a 3xUHF
- Automatická (manuální) regulace zisku AGC
- Jednoduché nastavování
- Vhodné pro digitální i analogové terestriální signály

Technická data

TMB-6

- Počet vstupů
 - Počet filtrů
 - Vstup VHF/FM
 - Vstup VHFIII/DAB
 - Vstup UHF 1
 - Vstup UHF 2
 - Vstup UHF 3
 - Šum. číslo VHF/FM
 - Šum. číslo UHF
 - Výstup VHF
 - Výstup VHFIII
 - Výstup UHF
 - Počet výstupů
 - Selektivní odstup
 - Regulace útlumu
 - Napájení pro předzesilovače
 - Napájení
 - Impedance
 - Provozní teplota
 - Konektory
 - Konektory výstupní
 - Rozměry (H x Š x V)
 -
- | | |
|---------------------------|--|
| 5 | |
| 6 | |
| 24 dB | |
| 35 dB | |
| 48 dB | |
| 42 dB | |
| 30 dB | |
| 3,0 dB | |
| 5,0 dB | |
| 103 dB _µ V | |
| 108 dB _µ V | |
| 112/115 dB _µ V | |
| 1 | |
| 16/16 dB / MHz | |
| 0 - 20 dB | |
| 12 V / 60 mA | |
| 230/50 V/mA | |
| 75 Ohm | |
| 0 až +55°C | |
| F | |
| F | |
| 230 x 130 x 50 mm | |

Antény - zesilovače

Selektivní programovatelní kanálové zesilovače

XDV-861TG



- Vysoká flexibilita
- 6 selektivních nastavitelných filtrů v UHF pásmu
- Zosilnení pásem VHF I, FM, VHF III a UHF
- 5 vstupů - FM, VHF a 3xUHF
- Manuální nastavování pomocí otočných prvků
- Manuální regulace zisku AGC
- Jednoduché nastavování
- Vhodné pro digitální i analogové terestriální signály
- Napájení anténních předzesilovačů
- Výstupní úroveň až do 112 dB μ V
- Vysoký zisk až do 48 dB

Ideální pro STA,
hotely, pensiony!!!

Technická data

- Vstupy
- Frekvenční rozsah
- Zisk
- Zesílení regulace
- Selektivita
- Šum. číslo
- Max. vstupní úroveň
- Izolace mezi vstupy: UHF-UHF
BI/FM/VHF-UHF
- Max. výstupní úroveň pro 2TV kan.
- Max. výstupní úroveň pro 6TV kan.
- Napájení pro předzesilovače
- Vstupní/ výstupní impedance
- Provozní teplota
- Napájení
- Rozměry; teplota

XDV-861TG

	/	BI-FM MHz	VHF 24±2	UHF 1, UHF 2 47-108	UHF 3 470-862
● Zisk	dB	-	35±2	45±3	31±2
● Selektivita	dB	-	-20 hladký	-20 hladký	-3,6 přepínatelné
● Šum. číslo	dB	3	3	6	13
● Max. vstupní úroveň	dBuV	80	80	73	86
● Izolace mezi vstupy: UHF-UHF BI/FM/VHF-UHF	dB	≥20	≥20	≥20	≥20
● Max. výstupní úroveň pro 2TV kan.	dBuV	104	108	112	112
● Max. výstupní úroveň pro 6TV kan.	dBuV	-	-	107	107
● Napájení pro předzesilovače	V DC / mA	-	-	12 / 50 na každém UHF1...UHF3 vstupu	12 / 50
● Vstupní/ výstupní impedance	Ohm			75 / 75	
● Provozní teplota	°C			-10...+50	
● Napájení	V AC / W			230, 50 / 8	
● Rozměry; teplota	mm; kg			225 x 130 x 50; 0,75	

XDV-982TG



- Vysoká flexibilita
- 6 selektivních nastavitelných filtrů v UHF pásmu
- Každý filter může mít šířku až 48MHz (1-6 kanálů)
- 5 vstupů - FM, DAB, UHF a 3xUHF
- Automatická (manuální) regulace zisku AGC
- Jednoduché nastavování
- Vhodné pro digitální i analogové terestriální signály

Technická data

- Vstupy
- Frekvenční rozsah
- UHF filtr
- Zisk
- Rozsah atenuátora
- Šum. číslo
- Max. vstupní úroveň
- Max. výstupní úroveň
- Selektivita
- Zpětný útlum
- Program. šířka pásma
- Napájení pro předzesilovače
- Rozsah výstupní úrovni
- Testovací výstup
- Napájení
- Provozní teplota

XDV-982TG

	/	BI-FM MHz	BIII-DAB 47-108	UHF 1 470-862	UHF 2 2,2,2,5,7,8	UHF 3 3,5,6,0,0,0	UHF 4 3,1,0,3,1,0
● Selektivita	dB	26±2	45±2	-	44±3	-	30±3
● Zpětný útlum	dB	20±2	20±2	-	20±2 (každý filter)	-	20±2
● Program. šířka pásma	dB	9	4	-	9	-	17
● Napájení pro předzesilovače	dBuV	90	80	-	80	-	80
● Rozsah výstupní úrovni	dBuV	-	115	-	115	-	115
● Testovací výstup	dB	-	-	-	>14	-	-
● Napájení	V DC / mA	-	-	-	8	-	8
● Provozní teplota	°C	-	-	-	1...6x TV kanál (8MHz)	-	-
● Napájení	dBuV	-	-	-	0/ 12V/ 24V /50	-	-
● Provozní teplota	dB	-	-	-	95-115	-	-
● Napájení	V AC / VA	-	-	-	-20±2	-	-
● Provozní teplota	°C	-	-	-	230 / 20	-	-
● Napájení	-	-	-	-	-5...+50	-	-

Pozemní antény

Stožárové předzesilovače a slučovací výhybky

FCE [®]
maximal

Nízkošumové stožárové předzesilovače pro VHF a UHF pásmo

Technická data	M 1000	M 1001
● Vstupy	1 x UHF	1 x UHF
● Zesílení (dB)	40	40
● Nastavení útlmu (dB)	**(-7/-14)	**(-7/-14)
● Linearita (dB)	±1	±1
● Výstupní úroveň (60dB IMA)	102dBµV	102dBµV
● Šumové číslo (dB)	0,8	0,8
● Poměr stojatých vln	<2	<2
● Skupinové zpoždění (ns)	<50	<50
● Maximální proudový odběr	50mA	80mA
● Napájení (V)	+15...+24	+15...+24
● Pracovní teplota (°C)	-20...+50	-20...+50
● Připojení	F - konektory	F - konektory

M 1000 Předzesilovač pro UHF s velmi malým šumovým číslem a vysokým zesílením. Je obzvlášt' dobře přizpůsoben pro zpracování velmi slabých přijímaných signálů s malým vstupním zatlumením. Vstupní úroveň umožnuje všeestranné nasazení. Je možno současně zesílit velmi slabé kanály s jinými a přivést je spolu na vysokou výstupní úroveň. Díky odstíněnému pouzdro s F-konektory je M 1000 plně chráněn před rušivými signály.

M 1001 UHF předzesilovač a VHF zesilovač s velmi nízkým šumovým číslem. Pro použití v zařízeních s kanály, které potřebují zesílení ve VHF rozsahu, použijte separátního tlumícího můstku s ohledem na počet kanálů.



Všechny stožárové předzesilovače jsou umístěny v perfektním větraném krytu chránícím proti povětrnosti. Vysoká výstupní úroveň signálu umožňuje, aby napájely TV signálem i několik antennních zásuvek rodinného domu přímo!

Stožárové konfigurovatelné zesilovače pro VHF a UHF pásmo

Technická data	AMC 100	AMC204	KMC 304
● Vstupy a pásmá	1:VHF(47-230MHz) 2:UHF(470-862MHz)	2:VHF(47-230MHz) 3:UHF(470-862MHz)	2:VHF(47-230MHz) 3:UHF(470-862MHz)
● Zesílení (dB)	VHF:20 / UHF:28	VHF:18 / UHF:26	VHF:26 / UHF:34
● Nastavení útlmu (dB)	1:VHF:20 / 2:UHF:15	2:VHF:20 / 3:UHF:15	VHF:20 / UHF:15
● Dodávané filtre	ne	ano: 3 (FB-3,4,5)	ano: 3 (FB-3,4,5)
● Výstupní úroveň (dBµV)	108	108	114
● Šumové číslo (dB)	VHF:4 / UHF:3	VHF:4 / UHF:3	VHF:3 / UHF:4
● Napájení (VDC)	12/15/24	12/15/24	12 (zdroj v dodávce)
● Max. proudový odběr (mA)	80mA	100mA	170mA
● Průchozí napájení	přes 2 UHF vstupy	přes 2 UHF vstupy	přes 2 UHF vstupy

* 1 UHF vstup s 2 filtrami

UHF vstupy lze naswitchovat tak, že napájecí napětí prochází do antény (k předzesilovači). Na objednávku možno doplnit pásmovými či kanálovými filtry, dle požadavků.



Širokopásmové konfigurovatelné zesilovače pro VHF a UHF pásmo s možností rozšíření o SAT pásmo

Levné širokopásmové zesilovače pro VHF a UHF pásmo

Technická data	CC 300	CC 021	LG 222	LG 223	LG 227
● Vstupy a pásmá	2:VHF(47-230MHz) 3:UHF(470-862MHz)	1:TERR(47-862MHz) 1:SAT(950-2150MHz)	1:FM 1:UHF	1:FM, 1:III. Bd 1:UHF	1:VHF 2:UHF
● Zesílení (dB)	VHF:26 / UHF:34	TERR:-2 / SAT:34	22	22	22
● Nastavení útlmu (dB)	2:VHF:20 / 3:UHF:15	TERR: / SAT:14	FM:15, UHF:10	FM, III.Bd:15, UHF:10	VHF:15, UHF:10
● Dodávané filtre	ne	ne	ne	ne	ne
● Výstupní úroveň (dBµV)	114	TERR: - / SAT:116	102	102	106
● Šumové číslo (dB)	VHF:4 / UHF:4	VHF:4 / UHF:3	-	-	-
● Napájení (VDC)	15	12/15/24	12-24	12-24	12-24
● Max. proudový odběr (mA)	170	280	65	65	80
● Průchozí napájení	přes 2 UHF vstupy	pro LNB	ne	ne	ne

* 1 UHF vstup s 2 filtrami

Všechny zesilovače jsou umístěny v perfektním větraném krytu chránícím proti povětrnosti. Pro napájení lze použít napájecí zdroje LPS 1210 (12V/100mA), LPS 2409 (24V, 90mA). Jejich součástí je i rozbočovač a nap. výhybka.

Zesilovače pro rozvody TV signálu

Linkové zesilovače do 862 MHz

Širokopásmové kaskádovatelné zesilovače pro širokopásmové komunikační síťe

GLV865F, GLV865AGC, GLV865F s funkcií AGC - Automatic Gain Control



Vlastnosti

- AGC - automatické řízení zisku pro kompenzaci kolísání útlumu v TKR
- Vysoká výstupní úroveň
- Diplexní filtr a zpětný kanál v jednom modulu
- Regulace útlumu a náklonu pro přispůsobení úrovní
- Přepínání 606 nebo 862 MHz
- Vnitřní měřicí bod na vstupu i výstupu pro dopředný i zpětný signál
- Krytí IP 65 pro montáž ve vnitřním i vnějším prostředí
- Vnitřní mezistupňový útlum (0 nebo 7 dB)
- Minimální spotřeba díky spínárnému zdroji
- Provedení s místním nebo dálkovým napájením
- Možnost zapojení až 5 zesilovačů v kaskádě



Technická data

		GLV865F	GLV865AGC	GPV865F AGC
● Zesílení	dB	36 / 29 ±1	28 ± 1	28 ± 1
● Linearita v TV kanálu	dB	< 0,2 dB	< 0,5 MHz	7 MHz
● Kmítotvý rozsah	MHz	47 - 862/47 - 862	47 - 862/47 - 862	47 - 862/47 - 862
● Výstupní úroveň, EN 50083-3	dBµV	124	124	124
● 42 kanálu, CTBA/CSOA	dBµV	112	109	109
● Šumové číslo	dB	7	7	7
● Nastavení zesílení	dB	0-20	0-20	0-20
● Náklon	dB	0-18	0-18	0-18
● Skupinové zpoždění	nS	10	10	10
● Zpětný kanál	MHz	5 - 30	5 - 30	5 - 30
● Měřící body	MHz	5 - 65	5 - 65	5 - 65
● Zpětný útlum (Při 40 MHz, -1,5 dB / oktáva)	vstup	30 ± 1	30 ± 1	30 ± 1
● Vstup,výstup,měř.bod	Výstup	30 ± 1	30 ± 1	30 ± 1
● Všeobecná DATA	dB	min. 14	min. 14	min. 14
● Vyzařování				
● Kabelové připojení	vst. a výstup	dle EN 50083 T2	dle EN 50083 T2	dle EN 50083 T2
● Napájení	místní	PG 11, 75	PG 11, 75	PG 11, 75
● Odběr	Dálkové místní dálkový	32-65, 50-60 Hz	230 (± 10 %), 50-60 Hz	32-65, 50-60 Hz
● Max. dálk.proud	W/V/A	12,5 při 40V-	14	-
● Teplota prostředí	W		---	14 při 40V
● Rozměry (Š x V x H)	A °C mm	-20°...+ 55 190 x 115 x 70	-20°...+ 55 190 x 115 x 70	-20°...+ 55 190 x 115 x 70

GLV865F 36 dB BK link. zesilovač, reg. zes. a náklonu, 112 dB, 42 programů

GLV865AGC 28 dB BK link. zesilovač, reg. zes. a náklonu, 109 dB, 42 programů

GLV865F AGC 28 dB BK link. zesilovač, reg. zes. a náklonu, 109 dB, 42 programů

Príjem internetu po koaxiálnej sieti



Vlastnosti

Rešením, ktoré umožňuje implementovať internet do stávající sítě koaxiálneho kabelového rozvodu. Svou cenou a jednoduchosťou řešení je systém ELCON Coax vhodný pro malé lokality napríklad společné televizní antény, hotelové systémy, satelitní mestečka a podobně. Systém pracuje v frekvencii zpětného směru s OFDM modulací a dosahuje rychlosť až 85Mbs v součtu obou směrů.

Coax Master32

Hlavní obslužné zařízení pro klienty. S jedním „Ethernet“ portem a jedním F-konektorem pro koaxiální kabel. Vzhled stejný s klientským zařízením Client Base. V základu obsluží 32 klientů - 64 MAC adres. Při použití dvou Master32 zařízení (jeden z nich pracující jako opakovač) lze obslužit až 63 klientů.

- Master32 je centrální přestupní bod mezi koaxiální kabelovou sítí a přístupovou sítí
- Dodávka datových signálů do koaxiálního kabelu mezi in-house zesilovačem a vlastní krabicí
- Funguje jako brána mezi sítí kabelové televize a externím přístupem k síti, router je připojen přes RJ45 rozhraní
- Volitelné použití jako repeater
- Podpora max. 32 Coax Client (64 MAC adres a 32 uzlů na Master)
- Integrované "Quality-of-Service"



Coax Client Base

Základní klientské zařízení, s jedním „Ethernet-Bridge“ portem jedním koax. konektorem. Spolu s Master32 lze použít pro propojení po koaxiálním kabelu. Zařízení lze staticky nakonfigurovat.

- Síťová jednotka pro připojení PC
- Dodávka datových signálů z PC do koaxiálního kabelu přes TV/ radio výstup u zákazníka
- 1-portový Ethernet bridge, PC-připojení přes RJ45 rozhraní
- Master poskytuje připojení k internetu a dalším klientům
- Jednoduchá konfigurace přes DHCP a TFTP



Coax Client VoIP

Klientské zařízení umožňující VOIP telefonii. Modem obsahuje čtyři „Ethernet-Router“ porty a dva konektory RJ11. Uživatelské webové rozhraní pro konfiguraci NATu, Firewallu, dyn. DNS.

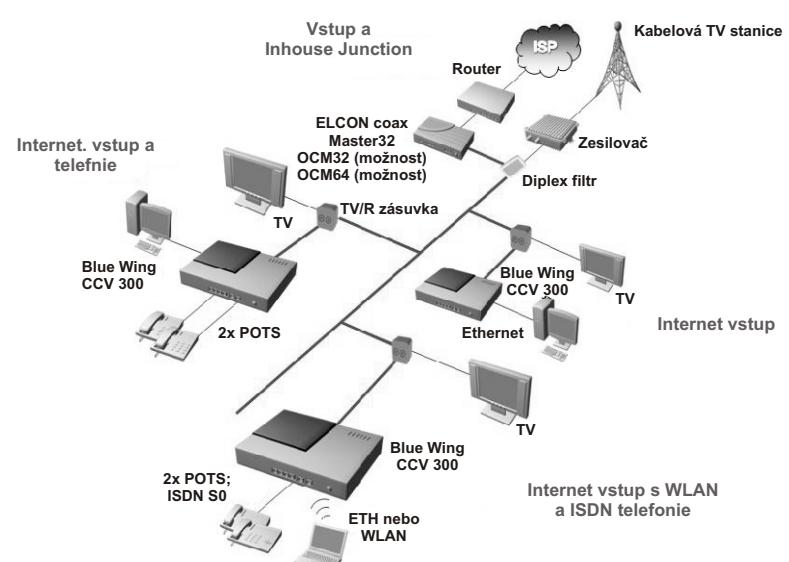
- Síťová jednotka pro připojení jednoho PC a dvou analogových telefonů
- Dodávka datových signálů z PC/ telefonu do koaxiálního kabelu přes TV/ radio výstup u zákazníka
- 4-portový Ethernet router (DHCP server/ klient, NAT, PAT), PC-připojení přes RJ45 rozhraní
- Integrovaný VoIP adaptér pro připojení analogových telefonů na 2 analogové porty (TAE nebo RJ11, SIP protokol)
- Master poskytuje připojení k internetu nebo k jiné klienty
- Jednoduchá konfigurace přes DHCP a TFTP



CCV 300

Umožňuje připojení jednoho PC a dva analogové telefony. Komunikuje pouze prostřednictvím Master (Master32/FOCX32) a dodává datové signály z PC / telefonu do koaxiálního kabelu přes TV / radio výstup přímo u zákazníka.

- Client pro koaxiální sítě
- 4-port Ethernet router
- Integrované analogové rozhraní s VoIP funkcí pro přímé zapojení POTS telefonů do IP sítě
- Celková reálná datová rychlosť 85 Mbps
- Síťová datová rychlosť do 200 Mbps
- Optimalizováno pro point-to-multipoint aplikace



Kempingové satelitní zařízení

Příjimací systémy pro karavany - sestavy a příslušenství



Plochá anténa 50 x 50 cm (analogová & digitální) od firmy Kathrein

058001 **BAS60** Mobilní provedení 10.7-12.8 GHz LNB jako UAS177 (**Single-1 výstup**)
058003 **BAS61** Mobilní provedení 10.7-12.8 GHz LNB jako UAS474 (**Twin-2 výstupy**)

058002 **BAS62** Stacionární provedení se stožárovým držákem 10.7-12.8 GHz LNB jako UAS177 (Single)

058004 **BAS63** Stacionární provedení se stožárovým držákem 10.7-12.8 GHz, LNB jako UAS474 (Twin)

019013 **HDM140** SAT-kloubový stožár pro plochou anténu BAS60/61 pro vestavbu do karavanu

107000 **HDP170** Plně automatická polohovací jednotka pro BAS60 (Kathrein) digitální

026048 **UFD540** DVB satelitní receiver, **2 x CI**



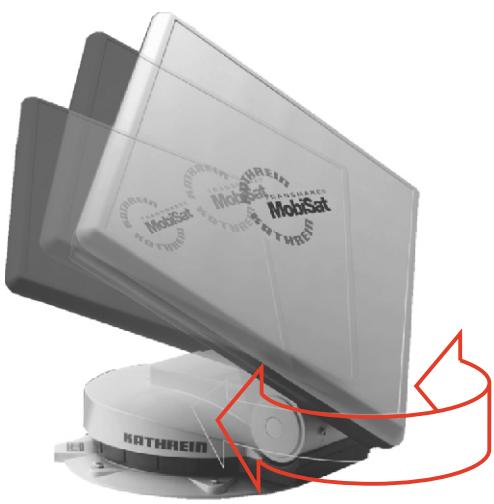
Technická data

UFD540

- 4000 Programových míst
- Tuner se smyčkovým výstupem
- MCPC-a SCPC-příjem / Ku-C-pásma
- Generování videotextu
- 14 násobný časovač "Timer", programovatelný na jeden rok dopředu
- DiSEqC 1.2 TM
- 1 Scart / Audio-výstup přes cinch
- Common-Interface



Automaticky polohovací MobiSet CAP210



Kompletní set pro digitální televizní příjem "nejkomfortnějšího provedení"

Bleskově rychlé plně automatické natáčení ploché antény BAS60/61. Jemné nastavení optimalizuje obraz. Pozicionér tvoří polohovací jednotka s dvousým motorovým řízením, řídící jednotka a nutná spojovací kabeláž.

Set obsahuje:

- Předmotovaný automatický pozicionér HDP170 s hotovou kabeláží vždy po 2 m délky
- Připojitelnou řídící jednotku
- Plochou anténu BAS60
- Dálkové ovládání
- Externí nasazovací infra senzor
- Proudový (10 m) a koaxiální kabel (9 m)
- DVB satelitní receiver UFD540 s přípojným kabelem



CAP210 Mobilní set CAP 210 kempingový automatický pozicionér

Příslušenství

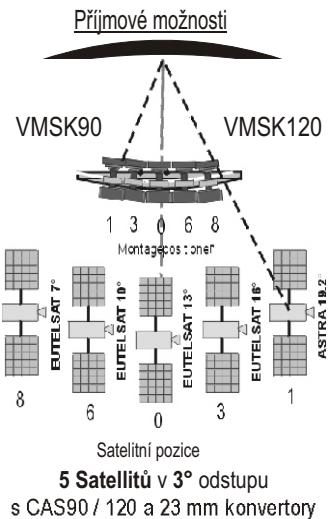
AX40 40 cm Multimo Cassegrain, Universal single 10,7-12,8 GHz

Anténní adaptéry, multifeedové systémy

KATHREIN



KATHREIN



5 Satelitů v 3° odstupu
s CAS90 / 120 a 23 mm konvertory

Komponenty "cat TV"

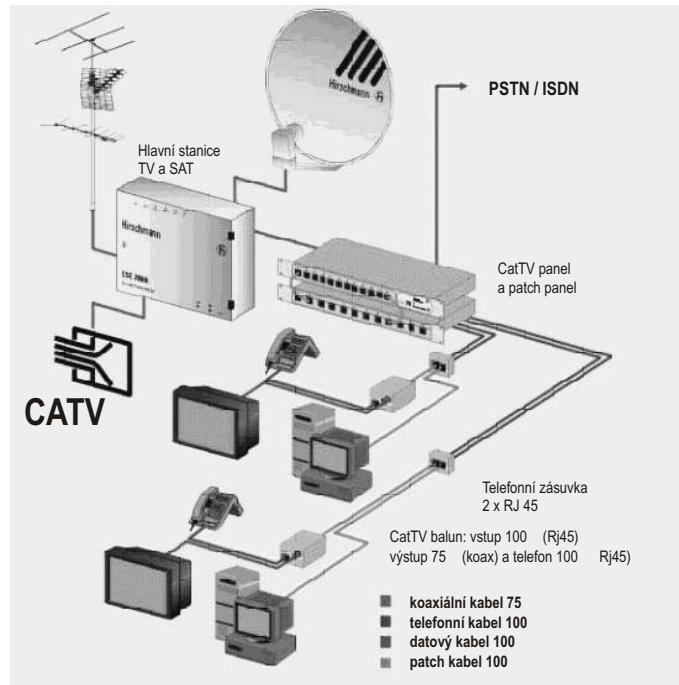
Strukturovaná kabeláž

Ideální řešení pro banky, průmyslové budovy, kanceláře, nemocnice, hotely, letiště, tisková centra ...

TV ROZVOD STRUKTUROVANOU
KABELÁŽÍ,
ROZVOD PRO POČÍTAČOVÝ VĚK
TV, PC, rádio i telefon-vše po jednom kabelu

Základní informace

- strukturovaná kabeláž kategorie Cat7 nebo Cat6
- hvězdicový rozvod
- jednoduchý, flexibilní a ekonomický systém pro případ další modifikace nebo inovace
- "Plug and play" systém
- nastavení útlumu a náklonu pomocí přepínače pro vzdálenost až 90m



CatTV panel

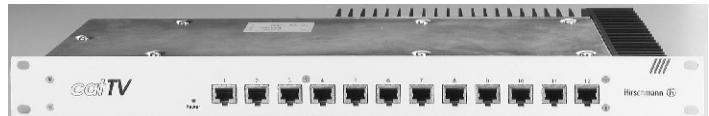
Technická data

NPN 3412I

● Frekvenční rozsah	45 (85) - 862 MHz
● Zpětný kanál	(volitelně)
● Vstupní úroveň	5 - 30 MHz
● Max.náklon	5 - 65 MHz
● Transformace impedance	60 - 83 dB V
● Vzdálenost,resp. délka strukt. Kabeláže	12 dB
● Napájení zkratu odolné	75 na 100
● Napájení zkratu odolné	10 - 90 m
● Napájení zkratu odolné	z adaptéru 100- 240 V AC



Hirschmann



CatTV panel

Cat TV balun

Technická data

NBL 0200

NBL 0230

NBL 0265

● Frekvenční rozsah	45 - 862 MHz	45 - 862 MHz	85 - 862 MHz
● Zpětný kanál	(volitelně)	5 - 30 MHz	5 - 65 MHz
● Vstupní úroveň	54 - 90 dB V	54 - 90 dB V	54 - 90 dB V
● Výstupní úroveň	60 - 77 dB V	60 - 77 dB V	60 - 77 dB V
● Transformace impedance	100 na 75	100 na 75	100 na 75
● Kompenzace vzdálenosti	nastavením útlumu a náklonu	nastavením útlumu a náklonu	nastavením útlumu a náklonu
● Připojení	TV	konektor IEC 75	konektor IEC 75
	RF	konektor IEC 75	--
	zp. Kanál	--	F-konektor 75
	telefon	zásuvka RJ 45, 8 polová, 100	F konektor 75
● Napájení	po kabelu z catTV panelu	symetrická	81 x 35 x 59 mm
● Rozměry	10V, 70 mA	81 x 35 x 59 mm	81 x 35 x 59 mm
● Hmotnost	112 g	112 g	112 g



CatTV balun

947745-001	NPN 3412	catTV panel 12 x RJ 45
947747-001	NBL 0200	catTV balun TV, RF
947749-001	NBL 0230	catTV balun TV, zpětný kanál
947748-001	NBL 0265	catTV balun TV, zpětný kanál

Anténní měřící přístroje KWS electronic

KWS ELECTRONIC
HIGH FREQUENCY TEST EQUIPMENT

VAROS 306 - měřící přístroj pro TV a SAT techniku 5-2150 MHz, s barevným TFT displejem, analyzátor



- QPSK (DVB-S), QAM (DVB-C), COFDM (DVB-T)
- DVB měření: úroveň, BER, MER
- Možnost doplnění měření DVB-S2
- Analog SAT a TERRA
- Barevný TFT displej 5 "
- Frekvenční rozsah 5 - 2150MHz
- Analyzátor
- Dekodér MPEG2
- 1x CI rozhraní pro možnost připojení dekódéra
- Baterie, 12V externí napájení
- Záznam dat přes USB otvor

Varos 306 je cenově výhodný měřící přístroj, který splní náročné požadavky montážních techniků. Je lehký a zároveň má robustní konstrukci. To jej předurčuje pro každodenní praxi pro všechny druhy montáží TV a SAT techniky. Dokáže změřit důležité parametry digitálního signálu, které jsou nutné pro kvalitní nastavení celého signálového řetězce. Samozřejmostí u něj je zobrazení digitálního signálu na barevném displeji, včetně možnosti připojení dekódovacího modulu do CI slotu.

Technická data

VAROS 306

- Frekvenční rozsah
 - Pracovní režimy
 - Ovládání
 - VF-vstup
 - Vstupní attenuátor
 - Rozsah měření
 - Chyba měření
 - Signálový tón
 - SAT analog
 - DVB-S
 - DVB-S2
 - TV analog
 - DVB-C
 - DVB-T
 - MPEG2 dekodér
 - MPEG4 dekodér (volitelný)
 - Rozhraní
 - Paměť
 - Napájení SAT
 - Napájení TV/ FM/ RC
 - Napájení
 - Bezpečnost
 - EMV
 - Rozměry, hmotnost
- SAT 910-2150 MHz; TV 44.75-867.25 MHz; FM (VHF) 87.5-108.3 MHz; TV 44.75-867.25 MHz; zpětný směr 5-65 MHz
SAT analog, DVB-S, DVB-S2 (volitelný); TV analog, DVB-C, DVB-T; FM (VHF); RK (zpětný směr); Analyzátor
Pomocí OSD (On Screen Display); Němčina, Angličtina, Francouzština, Italština
IEC-samice 75 Ohm (DIN 45 325)
0 - 60 dB v 4 dB stupních
SAT 30 - 110dB μ V; TV 25 - 110dB μ V; FM 25 - 110dB μ ; RK 25 - 110dB μ V
 \pm 1,5 dB při 20°C; \pm 2,0 dB při 0°C - 40°C
Měření úrovni signálu pomocí tónu
Video: - šířka pásmo video 5MHz; - inverze video pro příjem C-Band; Audio:-zvuková nosná 5.00 - 9.75MHz
QPSK demodulátor (dle ETS 300421); Symbolová rychlosť 2 - 45MSym / s; Parametry měření (podle ETR 290):
- VBER 10⁻² do 10⁻⁸ (po Viterbi), - CBER 10⁻² do 10⁻⁸ (před Viterbi), - MER 2 - 20dB rozlišení 0.1dB
QPSK demodulátor (dle ETS 302307); Symbolová rychlosť 2 - 45MSym / s; Parametry měření (podle ETR 290):
- LBER 10⁻¹ do 10⁻⁸ (po LDPC), - CBER 10⁻² do 10⁻⁸ (před LDPC), - MER 1 - 20dB rozlišení 0.1dB
TV normy B / GD / KLIMA / N; Demodulace zvuku: nosná 1 a 2; Mono, stereo a dvoukanálové přenosy Měření zvuku:
rozlišení 0,5 dB
QAM demodulátor (dle ETS 300429); Symbolová rychlosť 0.5 - 7.2MSym / s; Modulační schéma 16, 32, 64, 128, 256
QAM; Parametry měření (podle ETR 290):
- BER 10⁻² do 10⁻⁸
- MER 10-35 dB rozlišení 0.1 dB
COFDM-demodulátor (dle ETS 300744); Modulační schéma QPSK, 16QAM, 64QAM; Ochranný interval 1 / 4, 1 / 8, 1 / 16,
1 / 32; Parametry měření (podle ETR 290):
- VBER 10⁻² do 10⁻⁸ (po Viterbi)
- CBER 10⁻² do 10⁻⁶ (před Viterbi)
- S / N 3 - 24dB rozlišení 0.1 dB
Video a audio dekódování podle MPEG-2 (ISO / IEC 13818); Dolby Digital AC-3, Dolby Digital Plus; MPEG-2 AAC (ISO /
IEC 13818-7); MPEG-4 AAC (ISO / IEC 14496-3)
Video dekódování H.264/AVC úroveň 4.1 HP (ISO / IEC 14496-10)
Scart: CCVS vstup, impedance 75 Ohm; CCVS výstup, výstupní impedance 75 Ohm; 1 V SS na 75 Ohm; USB-A otvor pro
záznam dat a software update USB 2.0
99 paměťových míst; Ochrana paměti
Max. proud 500mA (ochrana proti zkratu); Napětí 14V / 18V;
Měření proudu: - Rozsah 0-500mA, - Rozlišení 1mA, - Tolerance + / -5% od koncové hodnoty
Max. proud 100mA (ochrana proti zkratu); Napětí 5V / 18V;
Měření proudu: - Rozsah 0-100mA, - Rozlišení 1mA, - Tolerance + / -5% od koncové hodnoty
Síť 100 - 240V / 50 - 60Hz; Externí 12V: 10 - 15V DC Max. 3A; Akumulátor NI-MH 12V / 4.5Ah; Pracovní doba cca 2
hodiny; Automatická ochrana před vybitím
Podle EN 61010-1
Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
252(š) x 135(v) x 272(h)mm, cca 4.8kg s akumulátorem a brašnou

Anténní měřící přístroje KWS electronic

KWS ELECTRONIC
HIGH FREQUENCY TEST EQUIPMENT

AMA 310 - měřící přístroj pro TV a SAT techniku

5-2150 MHz, s barevným TFT displejem, analyzátor



- Barevný TFT displej 5,5 "(640 x 480 pixelů)
- Frekvenční rozsah 5 MHz - 2150 MHz
- Úroveň měření s obrazem / zvukem pro analogové signály: FM, TV a SAT
- Úroveň měření, bitová chybovost, MER a MPEG2-obrazový displej, 2x CI rozhraní
- Pro DVB-C, DVB-T a DVB-S
- Možnost doplnění měření DVB-S2
- Analyzátor
- Dekódér MPEG2 / 4
- Zobrazení spektra pro všechny rozsahy
- TV stereo a duální kanálová indikace
- Rozhraní: Ethernet (RJ45), USB-A, USB-B, SCART
- Kožená taška s popruhem přes rameno

AMA 310 je cenově výhodný měřící přístroj, který splní náročné požadavky montážních techniků. Je lehký a zároveň má robustní konstrukci. To jej předurčuje pro každodenní praxi pro všechny druhy montáží TV a SAT techniky. Dokáže změřit důležité parametry digitálního signálu, které jsou nutné pro kvalitní nastavení celého signálového řetězce. Samozřejmostí je zobrazení digitálního signálu na barevném displeji, včetně možnosti připojení dekódovacího modulu do CI slotu. Některé z vylepšení jsou například rychlejší procesor, více uživatelsky přijemné rozhraní (GUI), lepší rozlišení displeje i funkce kopírování a ukládání. Nový kryt umožnuje lepší integraci modulů, vyšší instalovaný výkon.

Technická data

AMA 310

● Frekvenční rozsah	SAT 910 - 2150MHz - rozlišení 1MHz - IF / frekvence zprostředkovatele; TV 44.75 - 867.25MHz - rozliš. 50kHz - vstup. frekv. / vstup. kanál; FM (VHF) 87.5 - 108.2MHz - rozliš. 50kHz; Zpětný směr 5 - 65MHz - rozliš. 50kHz
● Ovládání	Vstup - numerická klávesnice; Monitor - 5.5 "TFT, VGA rozlišení (640x480 px); displej - oddělené LCD pro měřené hodnoty (320x64 px); Němčina, Angličtina, Francouzština, Audio reprodukce - integrovaný mikrofon, konektor na sluchátko IEC zásuvka / 75 Ohm (DIN 45 325); Ztráta návratu: > 12dB (5-867.25MHz) -> 10dB (910-2150MHz)
● RF-vstup	0 - 60 dB v 2 dB stupních
● Vstupní atenuátor	SAT 30 - 120dB μ V; TV 20 - 120dB μ V; FM 20 - 120dB μ V; RK 25 - 120dB μ V
● Rozsah měření	\pm 1,5 dB při 20°C; \pm 2,0 dB při 0°C - 40°C
● Správnost měření	Měření úrovně signálu pomocí tónu
● Signálový tón	Měřicí pásmo (RBW (-3dB)): - SAT 8MHz, 4MHz, 1MHz, - TV 4MHz, 1MHz, 200kHz, 90kHz, - FM 200kHz, 90kHz, - RC 200kHz, 90kHz
● Analyzer	Rozpětí (segment frekvence): - SAT totální rozsah, 600MHz, 150MHz, 75MHz, - TV totální rozsah, 300MHz, 100MHz, 60MHz, 30MHz, - FM totální rozsah, 6MHz, 3MHz, - RC totální rozsah, 30MHz
●	Video: - šířka pásmo video 5MHz; - inverze video pro příjem C-Band; Audio: - zvuková nosná 5.000 - 9.75MHz
● SAT analog	QPSK demodulátor (dle ETS 300421); Symbolová rychlosť 2 - 45MSym / s; Parametry měření (podle ETR 290):
DVB-S	- VBER 10-2 do 10-8 (po Viterbi), - CBER 10-2 do 10-8 (před Viterbi), - MER do 20 dB - rozlišení 0.1 dB - správnost měření \pm 1,5 dB, -PE (packet errors) - po zahájení měření; Automatické rozpoznávání DVB-S/DVB-S2
●	TV normy G / B, D / K, L, I, M / N; Demodulace zvuku: nosná 1 a 2; Mono, stereo a dvoukanálové přenosy Měření zvuku: rozlišení 0.1dB
● TV analog	Měřicí pásmo (RBW (-3dB)): - SAT 8MHz, 4MHz, 1MHz, - TV 4MHz, 1MHz, 200kHz, 90kHz, - FM 200kHz, 90kHz, - RC 200kHz, 90kHz
● DVB-C	QAM demodulátor (dle ETS 300163); Symbolová rychlosť 0.5 - 7.2MSym / s; Modulační schéma 16, 32, 64, 128, 256 QAM; Parametry měření (podle ETR 290):
●	- BER 10^{-2} do 10^{-8} (po Viterbi)
DVB-T	- MER do 40 dB rozlišení 0.1 dB
●	COFDM-demodulátor (dle ETS 300744); Modulační schéma QPSK, 16QAM, 64QAM; Ochranný interval 1/4, 1/8, 1/16, 1/32; Parametry měření (podle ETR 290):
●	- VBER 10^{-2} do 10^{-8} (chybovost po Viterbi)
●	- CBER 10^{-2} do 10^{-6} (chybovost před Viterbi)
MPEG2 dekodér	- MER do 35 dB - rozlišení 0.1 dB
● Rozhraní (CI)	Video dekódování: MPEG-2 MT na HL - ISO / IEC 13818-2; Audio dekódování: MPEG-2 ložisko I / II - ISO / IEC 13818-3
●	2 PCMCIA sloty pro akceptování do 2 CA modulů včetně do EN50221; Změna CA modulu přes sklápěcí víko na vrchu panelu zařízení
Paměť	200 paměťových míst; Ochrana paměti
● Vzdálené napájení (RF vstup)	Max. proud 500mA (ochrana proti zkratu); Napětí 5-20 V;
● Napájení	Měření proudu: - Rozsah 0-500mA, - Rozlišení 1mA, - Tolerance + / -2% od koncové hodnoty
● Bezpečnost	Síť: 100 - 120V AC, 200 - 240V AC, 50 - 60Hz; Spotřeba: max.. 45W; Externí 12V: 10 - 15V DC max.. 4A; Kapacita baterek 14.4V / 6.75Ah; Pracovní doba min. 3 hodiny; Automatická ochrana před vybitím
● EMV	Podle EN 61010-1
Rozměry, hmotnost	Podle EN 61326-6 360(š) x 160(v) x 300(h)mm, cca 6.1kg s nainstalovaným bateriovým zdrojem

Anténní měřící přístroje fy. KWS electronic

Impulsní reflektometr a šumový generátor

IRM 232 Impulsní reflektometr

Impulsní reflektometr RM 232 slouží k lokalizaci poruch, otevřených vedení a zkratů v energetických, datových a anténních vedeních.

Oblast anténní:

Se zavedením digitální televize je důkladné posouzení kabelových rozvodů signálu stále důležitější.

Především všechna porušení - jako např. utažené smyčky na kabelu (zlomy), nebo špatné spoje koaxiálních kabelů vyvolávají poruchy - ovlivňují analogové i digitální signály a způsobují stojaté vlny na vedení jako zpětné rušení.

Díky nezakončeným vedením (75Ω) nebo zkratám, (např. v zásuvkách či konektorech), jsou zrovna tak reflektovány stojaté vlny do sítě.

Impulsní reflektometr RM 232 umožňuje tato místa odhalit a lokalizovat s vysokou přesností a v minimálním čase - prakticky neprodleně. Kromě toho lze reflektometr např. i velmi efektivně využívat pro změření délky kabelů, (včetně zazděných).

Technická data

IRM 232

- Měřicí rozsah: 25, 50, nebo 500 m, rozsah od 0 do 2000 m
- Rozlišení: 0,25m, 0,5m, 1m, 5mTV-Normy
- Měřicí přesnost: 0,5 % z nastaveného rozsahu
- Zkracovací faktor: 0,250-0,999
- Paměťová místa: 10 pro uložení zkracovacích faktorů
- Dynamika: vertikální s amplitudou 44 dB
- Impedance: 75Ω
- Měřicí připojení: IEC konektor 75Ω
- Výstup měř. impulsu: jehlový impuls 4 V, široký 20 ns nebo 100 ns
- Napájení: NiMH blokový akumulátor 9V/150 mAh
- Spotřeba: 50 mA maximálně
- Výděl akumulátorů: 3 hodiny
- Hmotnost: cca 300 g (s akumulátorem)
- Rozměry: 157 x 84 x 30 mm (V x Š x H)



RMA232

Impulsní reflektometr O-200 m



RG 226 - šumový generátor

Šumový generátor RG 226 nabízí možnost posouzení frekvenčního průběhu jednotlivých VF komponentů i celých skupin, jako např. zesilovače, multiprepínače, filtry, propusti, ale i zásuvky a kabely, včetně kabelů ve zdech, resp. celých rozvodů.

Díky kompletnímu pokrytí pásmo od 1 až do 2150 MHz, při zvlášť vyrovnáném průběhu přes všechna pásmá a také díky široce nastavitelné výstupní úrovni lze optimálně nasimulovat mnohé rušivé vlivy.

Definovatelným nastavením šumového signálu lze určit skutečné výkonové rezervy digitální přenosové trasy.

Technická data

RG 226

- Kmitový rozsah: 1 MHz2150 MHz
- Výstup: IEC konektor, 75Ω
- Výstupní úroveň: max. 95 dB μ V při šíři pásmá 1 MHz
- Průběh frekvencí: +/- 1 dB do 1 GHz
- +/- 1,5 dB do 2,5 GHz
- VF dělič: 0 ... 30 dB skokově po 2 dB
- plynule proměnný 6 dB
- Akumulátor: kapacita: 6V, 1,2 Ah
- nabijecí čas: cca 1,5 hod.
- provozní čas na akumulátor cca 10 hod.
- Rozměry: 105 x 55 x 165 (Š x V x H)
- Hmotnost: cca 1,1 kg (bez akumulátoru)
- Příslušenství: externí síťový zdroj DC 9 V/500 mA
- sítový kabel, návod k obsluze



RG226

Šumový generátor 1-2150 MHz, 95 dB μ V

100V technika

100V zesilovače

Technická data

- Výkon RMS/Max
- Výstupy
- Vstupy MIC
- Vstupy AUX
- Vstupy PHONO
- Ekvalizér hloubky
- Ekvalizér středy
- Ekvalizér výšky
- Napájení
- Rozměry
- Váha

	PA-400	PA-700	PA-888	PA-900
Výkon RMS/Max	20W / 40W	35W / 70W	45W / 100W	120W / 160W
Výstupy	4-16Ω, 100V	4-16Ω, 100V	4/8/16Ω, 70/100V	4Ω, 70/100V
Vstupy MIC	2 x 3mV/5kΩ	2 x 2mV/5kΩ	2.8mV/10kΩ	1,5mV
Vstupy AUX	1 x 150mV/3kΩ	1 x 150mV/3kΩ	40mV/47kΩ	300mV
Vstupy PHONO	1 x 3mV/50kΩ	1 x 3mV/50kΩ	-	-
Ekvalizér hloubky	-	± 12dB/150Hz	-	± 10dB/100Hz
Ekvalizér středy	-	± 12dB/1kHz	-	-
Ekvalizér výšky	- 15dB/10kHz	± 12dB/6kHz	-	± 10dB/10kHz
Napájení	230V~/50Hz/47VA, 12V	230V~/50Hz/92VA	230V~/50Hz/150VA, 12V	230V~/50Hz/300VA, 24V
Rozměry	290 x 85 x 230mm	290 x 85 x 230mm	280 x 100 x 280mm	482 x 88 x 275mm
Váha	3,8kg	4kg	6,9kg	10kg

PA-400 100V zesilovač, mono, 2x MIC, 1x AUX, možnost 12V napájení

PA-700 100V zesilovač, mono, 2x MIC, 1x AUX, 3-násobný ekvalizér

PA-888 100V zesilovač, mono, 2x MIC, 1x AUX, možnost 12V napájení, efekty (sirény, gong), tónová regulace, LED display

PA-900 100V zesilovač, mono, 4x MIC (XLR), 1x AUX/PHONO (Cinch), tónová regulace, LED display



Technická data

- Výkon RMS/Max
- Výstupy - reproduktory
- Výstupy - předzesilovač
- Vstupy MIC
- Vstupy LINE
- Vstupy PHONO
- Vstupy MIC/LINE 1-3
- Vstupy LINE 4-5
- Vstupy RECORD
- Frekvenční rozsah
- Tónová regulace - hloubky
- Tónová regulace - výšky
- Napájení
- Rozměry
- Váha

	PA-1200	PA-1220	PA-1120	PA-1240
Výkon RMS/Max	120W / 170W	200W / 280W	120W / 170W	240W / 340W
Výstupy - reproduktory	1x 4Ω, 1x 8Ω 3x 70/100V 1V/1kΩ 1,5mV/600Ω 150mV/47kΩ 1mV/47kΩ (RIAA)	1x 4Ω, 1x 8Ω 3x 70/100V 1V/1kΩ 1,5mV/600Ω 150mV/47kΩ 1mV/47kΩ (RIAA)	100V/70V/50V/25V/ 12,5V/9V 0,775V/600Ω	100V/70V/50V/25V/ 12,5V/9V 0,775V/600Ω
Výstupy - předzesilovač				
Vstupy MIC				
Vstupy LINE				
Vstupy PHONO				
Vstupy MIC/LINE 1-3				
Vstupy LINE 4-5				
Vstupy RECORD				
Frekvenční rozsah	80 - 15000 Hz ± 10 dB/100 Hz ± 10dB/10kHz	80 - 15000 Hz ± 10dB/100 Hz ± 10dB/10kHz	55 - 16000 Hz ± 10dB/100 Hz ± 10dB/10kHz	55 - 16000 Hz ± 10dB/100 Hz ± 10dB/10kHz
Tónová regulace - hloubky				
Tónová regulace - výšky				
Napájení	230V~/50Hz/280VA, 24V	230V~/50Hz/540VA, 24V	230V~/50Hz/340VA, 24V	230V~/50Hz/630VA, 24V
Rozměry	420 x 122 x 350mm	420 x 122 x 350mm	430 x 133 x 352mm	430 x 133 x 352mm
Váha	13kg	13kg	13kg	14kg

PA-1200/1220

100V zesilovač, mono, 2x MIC (jack), 2x MIC/LINE (XLR), 1x LINE, 2x PHONO/LINE, 1x TELEPHONE, možnost 24V napájení, LED display, efekty (sirény, gong, auto mute), montáž do racku, selektivní spínací jednotka pro tři zóny

PA-1120/1240

100V zesilovač, mono, 3x MIC/LINE (jack/XLR combo), 2x LINE, 2x 8-pólový LAN, 1x 7-pólový DIN, 1x TELEPHONE, 1x ext. zesilovač, možnost 24V napájení, efekty (sirény, gong, auto mute), LED display, montáž do racku, phantomové napájení pro elektretové mikrofony, selektivní spínací jednotka pro pět zón

100V technika

Stolní mikrofony

Technická data

- Frekvenční rozsah
- Citlivost
- Impedance
- S/N
- Provozní teplota
- Napájení
- Rozměry podstavce
- Délka krku
- Hmotnost
- Konektor

	ECM-200	ECM-300	ECM-400	PDM-300
● Frekvenční rozsah	60-12000Hz	50-16000Hz	100-12000Hz	60-12000Hz
● Citlivost	6mV/Pa/1kHz	5,6mV/Pa/1kHz	4mV/Pa/1kHz	3,2mV/Pa/1kHz
● Impedance	1000Ω	1000Ω	600Ω	600Ω
● S/N	> 40dB	> 40dB	> 40dB	-
● Provozní teplota	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
● Napájení	1x 1,5V AA	1x 1,5V button cell	2x 1,5V C	-
● Rozměry podstavce	75 x 25 x 110mm	Ø 80mm x 25mm	120 x 60 x 160mm	120 x 60 x 160mm
● Délka krku	20cm	20cm	25cm	31cm
● Hmotnost	380g	300g	890g	1100g
● Konektor	6,3mm jack	3,5mm plug	6,3mm jack	6,3mm jack

ECM-200 100V stolní mikrofon, elektretový, všesměrový, Push-to-talk a Lock button

ECM-300 100V stolní mikrofon, elektretový, všesměrový, přepínač ON/OFF/STANDBY, 1,5m dlouhý kabel s konektory 3,5mm na každé straně

ECM-400 100V stolní mikrofon, ovládání hlasitosti, volitelné a nastavitelné zvukové efekty

PDM-300 100V stolní mikrofon, dynamický, směrový, nízkošumový Push-to-talk přepínač



ECM-200



ECM-300



ECM-400



PDM-300



PA-1120RC

PA-1120RC

- 100V stolní mikrofon k připojení na PA-1120 a PA-1240
- Přehrávání až 6 různých oznámení uložených v digitálním modulu PA-1120DM
- Vstup LINE-IN pro připojení zdroje signálu (CD přehrávač, kazetový přehrávač)
- LED diody
- Ovládání hlasitosti
- Automatický gong při stisku tlačítka pro mluvení
- Napájení prostřednictvím PA-1120, PA-1240
- 8-pólový jack pro připojení dalších jednotek PA-1120RC s nastavením priority
- Dodáváno s propojovacím modulem k PA-1120 a PA-1240
- Maximálně 10 PA-1120RC může být připojeno ke každému zesilovači!



PA-1120PTT

PA-1120PTT

- 100V stolní mikrofon (Push-to-talk)
- K připojení na PA-1120, PA-1240 a PA-1410MX
- Automatický gong při stisku tlačítka pro mluvení
- Napájení prostřednictvím PA-1120, PA-1240, PA-1410MX (mikrofon se připojuje pomocí 7-pólového DIN konektoru, který je dodáván s kabelem)
- Nastavení priority
- Pouze jeden PA-1120PTT může být připojen ke každému zesilovači!

100V technika - WHD - 3 roky záruka

Reproduktoře, transformátory

Technická data

- Frekvenční rozsah
- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Vyzářovací úhel
- Rozměry
- Hmotnost

WL-6

WL 6-T6

WL 6/2-T10

WL 6/2-T25



WL 6

100V závěsný reproduktor, atraktivní design (bílá, stříbrná nebo modrá barva)

Technická data

- Frekvenční rozsah
- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Vyzářovací úhel
- Výrez pro montáž
- Rozměry
- Hmotnost

UPM 140 S

UPM 200 BS

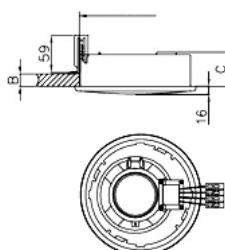
UP 14-T6

UP 14/2-T6

UP 14/2-T25



UP 14



UPM 140 S

100V stropní reproduktor, vhodný do místností s nízšími stropy a nízkou hladinou hluku

UPM 200 BS 100V stropní reproduktor, do místností se stropy do 6m a střední hladinou hluku, ohnivzdorný

UP 14-T6 100V stropní reproduktor, do místností se stropy do 6m a střední hladinou hluku, beznástrojová instalace

UP 14/2-T6 100V stropní reproduktor, do místností se stropy do 6m a střední hladinou hluku, beznástrojová instalace

- Model UP 14-T6 vyniká snadnou bajonetovou technologií, viz nákres.
- Výhody: čistá práce, bez nářadí.
- Reproduktory WHD jsou ve vlhkuvzdorném provedení, vhodné pro koupelové interiéry

Technická data

- Frekvenční rozsah
- Výkon
- Impedance
- Adaption primary (100V)
- Adaption secondary
- Vstup
- Výstupy
- Rozměry
- Hmotnost

ST 50

T 100 G

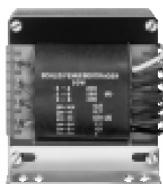
NVÜ 100



ST 50 Loop transformer

T 100 G 100V transformátor, transformace HiFi do 100V systému, pro stereo provoz nutno 2x T 100 G

NVÜ 100 Nízkonapěťový transformátor, řeší problémy s impedancí při zapojení několika nízkoimpedančních reproduktorů k jednomu zesilovači



ST 50



T 100 G



NVÜ 100

100V technika

Reproduktoře, megafony

Technická data

- Frekvenční rozsah
- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Vyzařovací úhel
- Výřez pro montáž
- Rozměry
- Hmotnost
- Síla závěsu

EDL-8

EDL-312/WS

EDL-320/WS



EDL-312/320/WS

EDL-8

100V stropní reproduktor, tloušťka stropu 10-43mm, 8" celopásmový

EDL-312/320/WS

100V stropní závěsný reproduktor, samohasící plastový obal dle normy UL94VO, voděodolný dle normy IEC 529 IP X5

Technická data

EUL-30/WS (SW) EUL-60/WS (SW) EUL-80/WS (SW) MKS-34/WS (SW) MKS-64/WS (SW) MKS-88/WS (SW)

- Frekvenční rozsah
- Impedance
- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Max. rated SPL
- Rozměry
- Hmotnost
- Systém

80-20000Hz	60-20000Hz	40-20000Hz	80-20000Hz	60-20000Hz	40-20000Hz
-	-	-	4Ω	4Ω	8Ω
15/7,5/4/2/1WRMS	15/7,5/4/2/1WRMS	30/15/7,5/4/2WRMS	30WRMS / 45WMAX	60WRMS / 90WMAX	85WRMS / 125WMAX
87dB	89dB	89dB	87dB	89dB	89dB
98dB	100dB	103dB	101dB	106dB	107dB
130 x 192 x 115mm	215 x 290 x 172mm	270 x 370 x 220mm	130 x 192 x 115mm	215 x 290 x 172mm	270 x 370 x 220mm
1,4kg	3,4kg	5,4kg	1,3kg	3,4kg	5,4kg
-	bass-reflex	bass-reflex	-	-	-

Pozn.: Modely EUL a MKS mají stejný design



100V univerzální reproduktory (prodávány po párech), dvoucestná verze, obsahuje 25mm (EUL-80), resp. 11mm (EUL-60 a 30) výškový reproduktor, vynikající kvalita zvuku, 6-krokový otočný 100V přepínač s polohou OFF, černé (SW) nebo bílé (WS) plastové provedení, nastavitelné montážní konzole, díky svému tvaru možnost instalace do rohu

Technická data

ETS-10/AL

ETS-20/AL

ETS-30/AL

ETS-40/AL

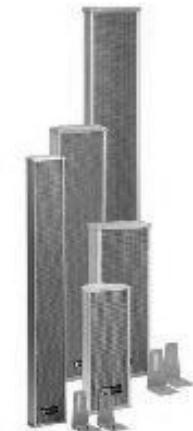
ETS-60/AL

- Frekvenční rozsah
- Počet reproduktorů
- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Rozměry
- Hmotnost

200-14000Hz	200-14000Hz	120-12000Hz	100-12000Hz	60-12000Hz
2	2	6	4	5
10/7,5/5/2,5W	20/15/10/5W	30/20/10/5W	40/30/20/10W	60/45/30/15W
84dB	87dB	91dB	94dB	98dB
145 x 360 x 100mm	225 x 570 x 135mm	145 x 1005 x 100mm	225 x 1060 x 135mm	225 x 1520 x 135mm
3kg	7kg	7,5kg	11,5kg	17kg



100V sloupové reproduktory s hliníkovou povrchovou úpravou, závit 2x M8, upevňovací materiál součástí balení, z bezpečnostních důvodů je nutné k instalaci použít obě upevňovací konzole!



Technická data

TM-25

TM-27

- Výkon
- SPL (1W/1m)
- Napájení
- Rozměry
- Hmotnost

25WMAX	25WMAX
115dB	119dB
8x 1,5V (C), 12V ext.	8x 1,5V (C), 12V ext.
Ø 230mm x 370mm	Ø 230mm x 340mm

25WMAX	25WMAX
115dB	119dB
8x 1,5V (C), 12V ext.	8x 1,5V (C), 12V ext.
Ø 230mm x 370mm	Ø 230mm x 340mm



TM-25 Megafon, zabudovaný mikrofon, siréna, zajistitelný, nastavitelná hlasitost, jack pro připojení ext. 12V baterie, siréna, pás přes rameno,
TM-27 Megafon, ruční mikrofon, zajistitelný Push-to-talk button, nastavitelná hlasitost, jack pro připojení ext. 12V baterie, siréna
 pás přes rameno

WAP-3 Zesilovač na zápinku, obsahuje hlavový mikrofon (dynamický, 200Ω), aktivní reproduktor, nabíječku, výdrž 6-8 hod., Napájení 9V (6x AA)

Desatero dobrých důvodů proč nepoužívat "nejlevnejší" koaxiální kabel

- ① Není to největší položka v rámci investice do anténního nebo domovního rozvodného systému.
- ② Naproti tomu se ze všech komponentů nejhůře a nejpracněji vyměňuje.
- ③ Životnost kabelu bývá přímo úměrná jeho ceně.
- ④ "Lepší" kabel, zejména "fysikálně pěněný", si zachovává po podstatně delší dobu své původní el. parametry.
- ⑤ Dražší kabel bývá lépe stíněn, tzn. je i odolnější proti rušení i sám méně vyzařuje - a že toho září kolem nás čím dál tím více !
- ⑥ Cena kabelu též odvisí od "počtu drátků" okolo stínící folie, zajišťujících mechanickou pevnost kabelu nejen při jeho zavěšení, ale i při zatahování do trubek.
- ⑦ Při instalaci si dobrý kabel "podrží" dobré vlastnosti i když mnohdy trubkování a jiné ohyby na trase nejsou optimální.
- ⑧ Jestliže pán Marconi říkával, že nejlepším zesilovačem je dobrá anténa, tak proč signál v levnějším kabelu zase ztrácet ?
- ⑨ Neboť i průměrné zařízení, ale s dobrým kabelem má často lepší obraz, než špičkové zařízení na "mizerném" kabelu.
- ⑩ Vždyť i voda z výborné studny se ve špatném potrubí znehodnotí !

Frekvenční rozsahy a umístění kanálů

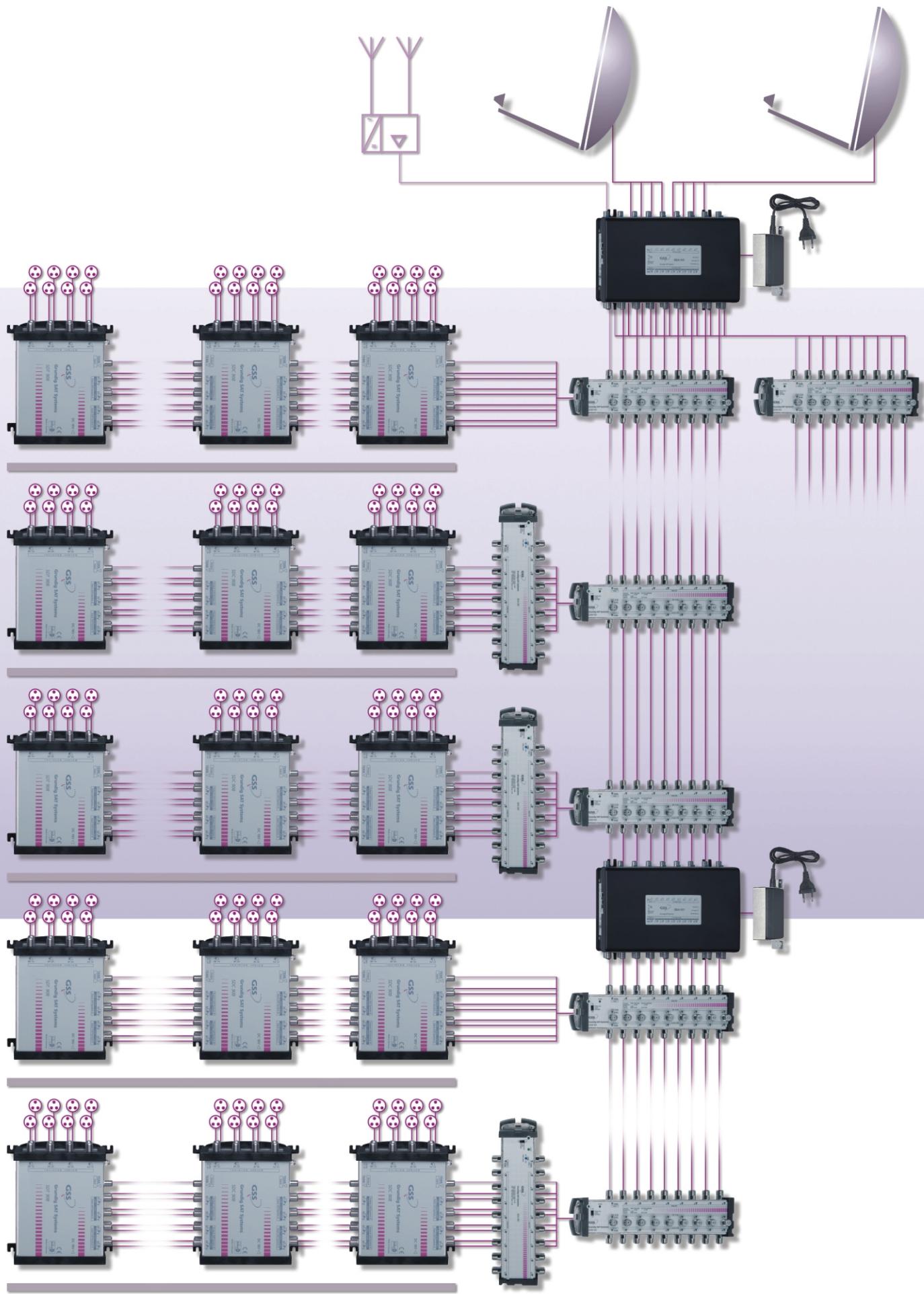
	Kanál MHz	Frekvence MHz	Nosná obrazu MHz	Nosná zvuku
Zpětný směr/ dát. komunikace		4 to 30		
Zpětný směr TV	R 1	14,75-21,75		
	R 2	21,75-28,75		
I. pásmo	2	47 to 54	48,25	53,75
	3	54 to 61	55,25	60,75
	4	61 to 68	62,25	67,75
Dát. komunikace		70 to 75		
Pilotní frekvence		80,15		
II. pásmo	2-70	87,5 - 108		
Digitální zvuk	S 2	111 - 118		
1. kanál	S 3	118 - 125		
Spodní	S 4	125 - 132	126,25	131,75
S-pásma	S 5	132 - 139	133,25	138,75
	S 6	139 - 146	140,25	145,75
USB	S 7	146 - 153	147,25	152,75
	S 8	153 - 160	154,25	159,75
	S 9	160 - 167	161,25	166,75
	S10	167 - 174	168,25	173,75
III. pásmo	5	174 - 181	175,25	180,75
	6	181 - 188	182,25	187,75
	7	188 - 195	189,25	194,75
	8	195 - 202	196,25	201,75
	9	202 - 209	203,25	208,75
	10	209 - 216	203,25	208,75
	11	216 - 223	217,25	222,75
	12	223 - 230	224,25	229,75
Horní	S 11	230 - 237	231,25	236,75
S-pásma	S 12	237 - 244	238,25	243,75
	S 13	244 - 251	245,25	250,75
	S 14	251 - 258	252,25	257,75
	S 15	258 - 265	259,25	264,75
	S 16	265 - 272	266,25	271,75
	S 17	272 - 279	273,25	278,75
Pilotní frekvence	S 18	279 - 286		
	S 19	286 - 293	287,25	
	S 20	293 - 300	294,25	299,75
S-pásma	S 21	302 - 310	303,25	308,75
Hyperband	S 22	310 - 318	311,25	316,75
	S 23	318 - 326	319,25	324,75
	S 24	326 - 334	327,25	332,75
8 MHz	S 25	334 - 342	335,25	340,75
	S 26	342 - 350	343,25	348,75
	S 27	350 - 358	351,25	356,75
	S 28	358 - 366	359,25	364,75
	S 29	366 - 374	367,25	372,75
	S 30	374 - 382	375,25	380,75
	S 31	382 - 390	383,25	388,75
	S 32	390 - 398	391,25	396,75
	S 33	398 - 406	399,25	404,75
	S 34	406 - 414	407,25	412,75
	S 35	414 - 422	415,25	420,75
	S 36	422 - 430	423,25	428,75
	S 37	430 - 438	431,25	436,75
	S 38	438 - 446	439,25	444,75

	Kanál MHz	Frekvence MHz	Nosná obrazu MHz	Nosná zvuku
IV. pásmo	21	470 - 478	471,25	476,75
UHF	22	478 - 486	476,25	484,75
	23	486 - 494	487,25	492,75
	24	494 - 502	495,25	500,75
	25	502 - 510	503,25	508,75
	26	510 - 518	511,25	516,75
	27	518 - 526	519,25	524,75
	28	526 - 534	527,25	532,75
	29	534 - 542	535,25	540,75
	30	542 - 550	543,25	548,75
	31	550 - 558	551,25	556,75
	32	558 - 566	559,25	564,75
	33	566 - 574	567,25	572,75
	34	574 - 582	575,25	580,75
	35	582 - 590	583,25	588,75
	36	590 - 598	591,25	596,75
	37	598 - 606	599,25	604,75
	38	606 - 614	607,25	612,75
	39	614 - 622	615,25	618,75
V. pásmo	40	622 - 630	623,25	626,75
UHF	41	630 - 638	631,25	636,75
	42	638 - 646	639,25	644,75
	43	646 - 654	647,25	652,75
	44	654 - 662	655,25	660,75
	45	662 - 670	663,25	668,75
	46	670 - 678	671,25	676,75
	47	678 - 686	679,25	684,75
	48	686 - 694	687,25	692,75
	49	694 - 702	695,25	700,75
	50	702 - 710	703,25	708,75
	51	710 - 718	711,25	716,75
	52	718 - 726	719,25	724,75
	53	726 - 734	727,25	732,75
	54	734 - 742	735,25	740,75
	55	742 - 750	743,25	748,75
	56	750 - 758	751,25	756,75
	57	758 - 766	759,25	764,75
	58	766 - 774	767,25	772,75
	59	774 - 782	775,25	780,75
	60	782 - 790	783,25	788,75
	61	790 - 798	791,25	796,75
	62	798 - 806	799,25	804,75
	63	806 - 814	807,25	812,75
	64	814 - 822	815,25	820,75
	65	822 - 830	823,25	828,75
	66	830 - 838	831,25	836,75
	67	838 - 846	839,25	844,75
	68	846 - 854	847,25	852,75
	69	854 - 862	855,25	860,75
Digital-TV				Střední frekvence (MHz)
	S 21 D	302 - 310		D 306
S-pásma	S 22 D	310 - 318		D 314
	S 23 D	318 - 326		D 322
	S 24 D	326 - 334		D 330
Šířka	S 25 D	334 - 342		D 338
kanálů	S 26 D	342 - 350		D 346
8 MHz	S 27 D	350 - 358		D 354
	S 28 D	358 - 366		D 362
	S 29 D	366 - 374		D 370
	S 30 D	374 - 382		D 378
	S 31 D	382 - 390		D 386
	S 32 D	390 - 398		D 394
	S 33 D	398 - 406		D 402
	S 34 D	406 - 414		D 410
	S 35 D	414 - 422		D 418
	S 36 D	422 - 430		D 426
	S 37 D	430 - 438		D 434
	S 38 D	438 - 446		D 442

Poznámky

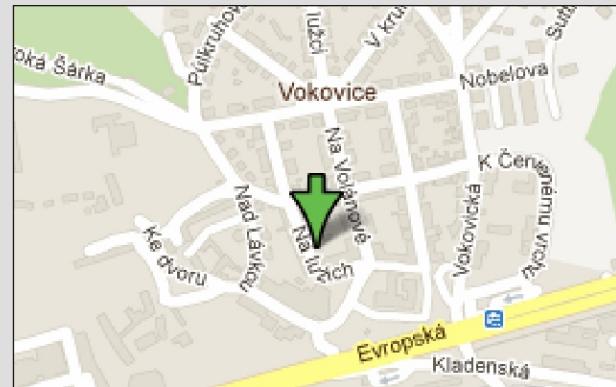
Poznámky

Vzorové zapojení multipřepínače GRUNDIG

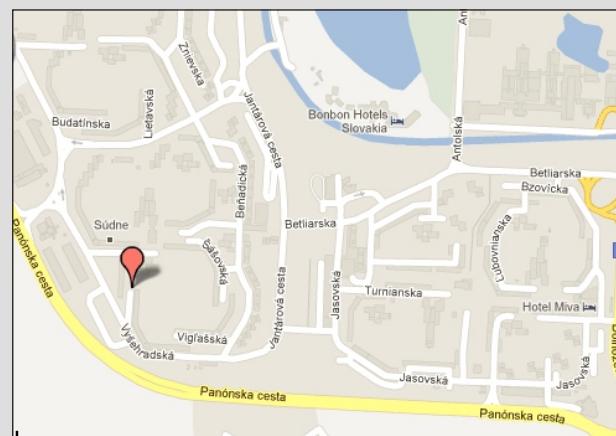


www.jjsat.cz

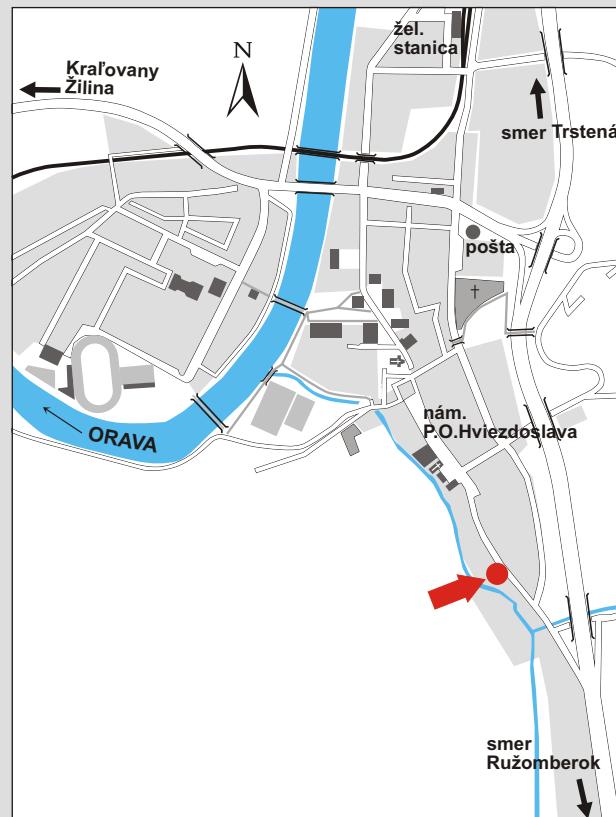
XD VISION CZ, s.r.o.
Na Luzích 765/33, Praha 6, 160 00
tel: +420 233 090 050, fax: 055
sales@jjsat.cz
www.jjsat.cz
Česká republika



XD VISION, s.r.o.
Vyšehradská 8, 851 06 Bratislava
satba@xdvision.sk
www.xdvision.sk
Slovenská republika



XD VISION, s.r.o.
pobočka:
Matúškova 7, 026 01 Dolný Kubín
tel: +421 43 5111 272,3
fax: +421 43 5111 274
satdk@xdvision.sk
www.xdvision.sk
Slovenská republika



www.xdvision.sk