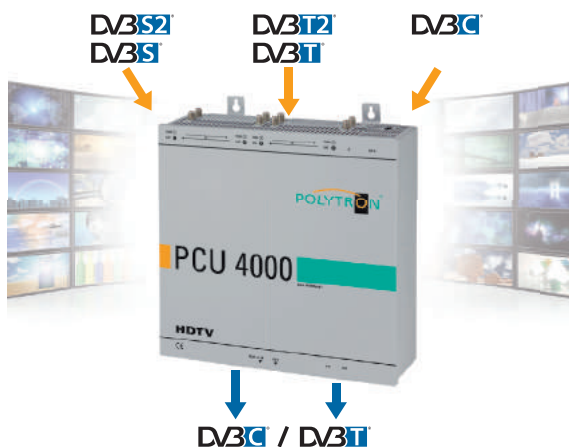


PCU 4000

Kompaktná univerzálna stanica

Prevod 4 vstupných signálov DVB-S(2), DVB-T(2) a DVB-C do DVB-C alebo DVB-T



- Kompaktný dizajn
- Voliteľné vstupné signály DVB-S(2), DVB-T(2), DVB-C vďaka trojitým tunerom
- Možnosť zmiešaného príjmu
- 4 CI sloty pre centrálnu dešifrovanie
- Možnosti výstupu: DVB-C (QAM), DVB-T (COFDM)
 - prepínateľné prostredníctvom aktualizácie firmvéru
- Vyrobené v Nemecku

Flexibilne nastaviteľný typ príjmu

Inovatívne trojité tunery PCU stanice umožňujú rôzne typy príjmu každého tunera. DVB-S(2), DVB-T(2) alebo DVB-C alebo všetky tri - je možné sa rozhodnúť v závislosti od daných podmienok, čo má hlavná stanica previesť. Iba jedným kliknutím myši v programovacom softvéri.

Flexibilný obsah konfigurácie

S PCU stanicou máte možnosť spracovať dátový stream. Môžete odstrániť, napríklad nežiaduce programy transpondéra, vytvoriť LCN a programovať (NIT) tabuľku. Taktiež máte možnosť rozdeliť obsah transpondéra do dvoch výstupných kanálov, aby sa zmestili kanály do jednotlivých streamov.

Stanica má štyri vstavané sloty spoločného rozhrania, umožňujúce dekódovanie TV programov pre každý tuner osobitne.

Flexibilný výber výstupu

Výstupné signály PCU stanice je možné ľahko zmeniť z DVB-C na DVB-T a naopak prostredníctvom aktualizácie firmvéru. PCU stanice sú flexibilné a univerzálne.

Flexibilné nastavenie parametrov

Jednoduché PC programovanie a integrovaný LAN ovládač umožňujú flexibilné a spoľahlivé spravovanie hlavnej stanice.



Univerzálne použitie

Modernizácia existujúcich prijímacích systémov využíva existujúce rozvody alebo nové inštalácie, s Polytron PCU sériou prebudujete TV prijímacie systémy na najnovšiu techniku.

Vyrobené v Nemecku

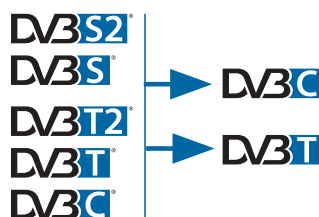
Vysoká kvalita komponentov a prepracovaného technického riešenia zvyšuje životnosť hlavnej stanice. Po inštalácii systém roky poskytuje kvalitné televízne a rozhlasové signály.



Prevod 4 terestriálnych kanálov DVB-S(2), DVB-T(2) a DVB-C do DVB-C alebo DVB-T

Trojité tuner prijímu stanice prevádza signály zo štyroch terestriálnych alebo káblových sietí kanálov do DVB-C alebo DVB-T kanálov. Každý zo štyroch vstupov je vybavený CI rozhraním pre dekódovanie kódovaných signálov. Ak je nutné, vybrané kanály možno rozdeliť do dvoch výstupných kanálov, aby sa zabránilo problémom so šírkou pásma. Hlavné stanice môžu byť naprogramované ľahko a rýchlo cez USB rozhranie. Funkcie ako LCN, NIT, TSP, LAN administrácia dokončujú praktickú funkčnosť. Vysoko kvalitné komponenty a "Made in Germany" vám umožní vybudovať spoľahlivé a trvanlivé prijímacie systémy s Polytron QAM kompaktnými stanicami.

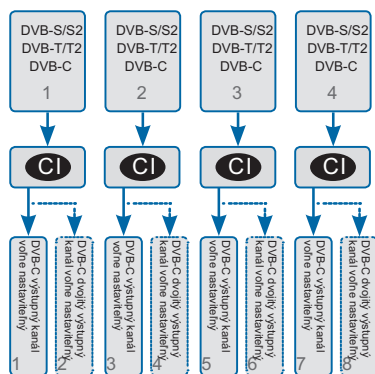
- Trojitý tuner: voliteľné vstupné signály
- 4x CI slot
- Kompatibilné MPEG-2 a MPEG-4
- Nastaviteľné výstupné kanály 112-862 MHz
- Spracovanie príslušného kanála
- Nastaviteľný útlm 0-12 dB
- Zabudované LNB napájanie
- Ventilátory s riadenou teplotou
- Funkcie dvojitého modulátora
- Editácia transpondérov
- Logical Channel Numbering (LCN)
- Network Information Table (NIT)
- Zabudovaný LAN ovládač



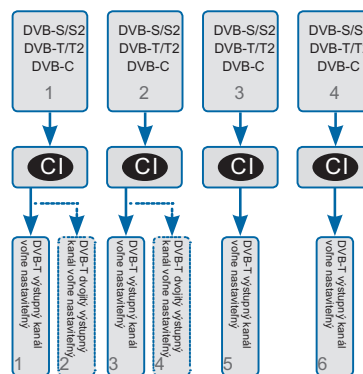
Dvojité modulátory

Hlavné stanice sú vybavené dvojitými modulátormi, t.j. vybrané transpondéry môže byť rozdelené do dvoch výstupných kanálov, aby sa zabránilo problémom so šírkou pásma s HD programami.

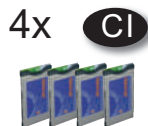
Funkčná schéma DVB-C výstup



Funkčná schéma DVB-T výstup



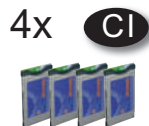
4x DVB-S(2)/T(2)/C
4x DVB-C



DUAL
MODULATOR



4x DVB-S(2)/T(2)/C
4x DVB-T



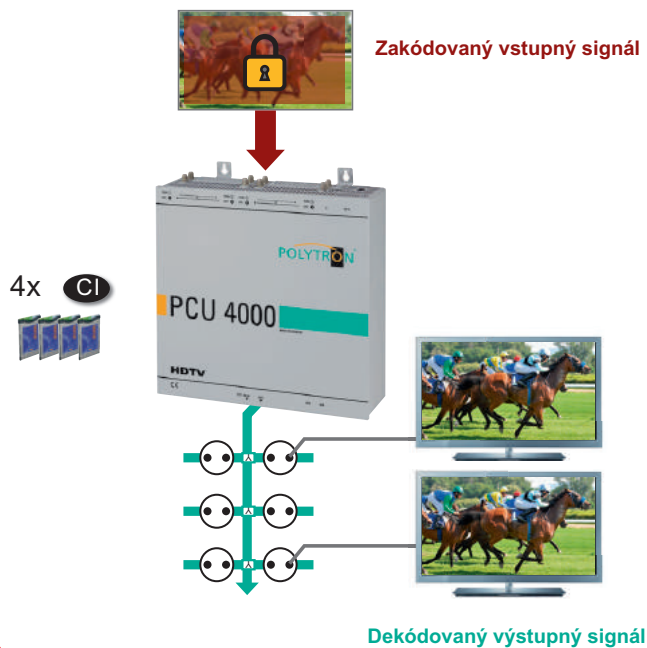
DUAL
MODULATOR



Špecifikácie:

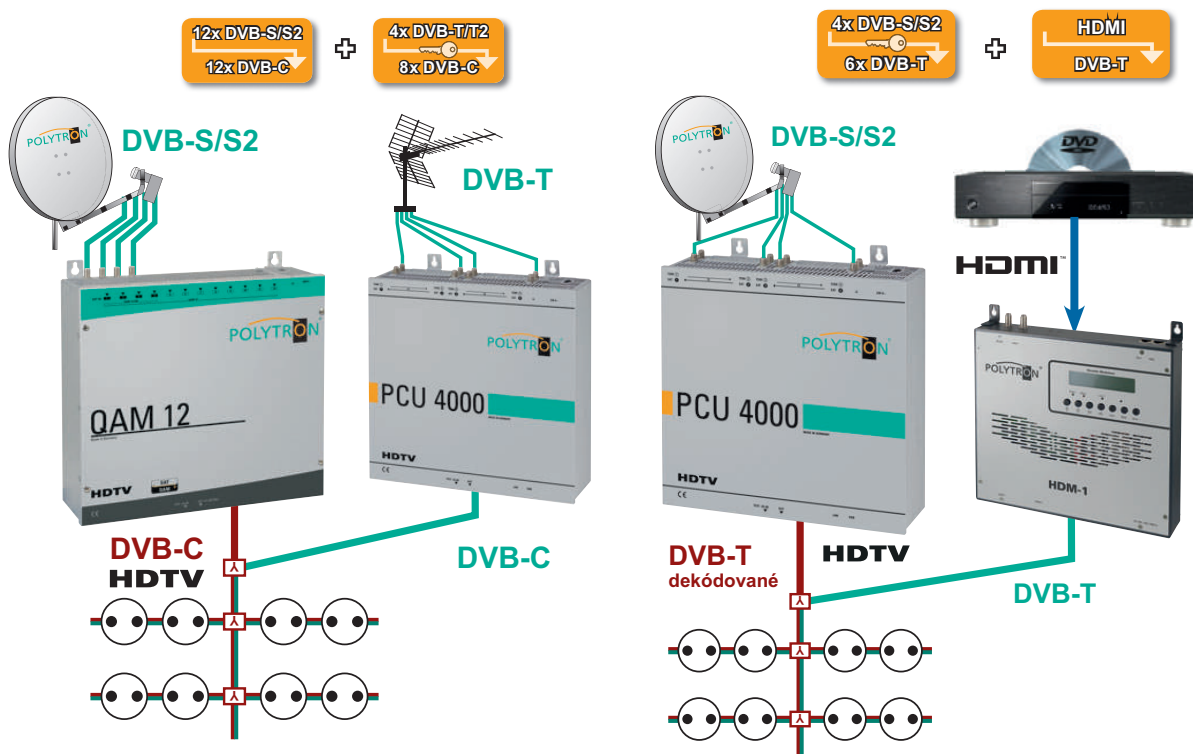
MODEL	PCU 4111	PCU 4121
Vstupy	4	
CI sloty	4	
Vstupná úroveň	50 ~ 80 dBμV	
Demodulátor		
DVB-S2/S		
SR DVB-S/ QPSK	1 ~ 45 MS/s	
SR DVB-S2/ QPSK	1 ~ 45 MS/s	
SR DVB-S2/ 8PSK	1 ~ 45 MS/s	
Modulácia	8PSK/ QPSK	
CR DVB-S/ QPSK	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	
CR DVB-S2/ 8PSK	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	
Roll off	0.35, 0.25, 0.20	
DVB-T		
Modulácia	QPSK, 16QAM, 64QAM	
FFT	2K, 8K	
Šírka pásma	7,8 MHz	
Kódová rýchlosť	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Ochranný interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
DVB-T2		
Modulácia	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	
FFT	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	
Šírka pásma	7,8 MHz	
Kódová rýchlosť	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	
Ochranný interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	
DVB-C		
Modulácia	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	
Prenosová rýchlosť	7,2 MS/s	
Šírka pásma	6, 7, 8 MHz	
Výstup	DVB-C	DVB-T
Výstupné kanály	4 + 4	4 + 4
Frekvenčný rozsah	112 ~ 862 MHz	112 ~ 862 MHz
Signál	16, 32, 64, 128, 256QAM	QPSK, 16, 32, 64QAM
Prenosová rýchlosť	1 ~ 7,2 MS/s	/
FEC	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Šírka pásma	7/ 8 MHz	7/ 8 MHz
Počet nosičov	/	2K, 8K
Výstupná úroveň	90 dBμV	
Kanál útlmu	0...12 dB	
MER	≥ 40 dB	typ. 38 dB
Spotreba	45W	40W
Napájanie	180 ~ 265V, 50/60Hz	
Rozmery	331(š) x 328(v) x 103(h) mm	

Centrálne dekódovanie



PCU 4000 prevádza štyri dekódované transpondéry do DVB-C alebo DVB-T. Všetky kanály môžu byť centrálne dekódované so štyrmi CI slotmi a CAM modulmi s čipovými kartami.

Príklady aplikácií:



DVB-S/S2 a DVB-T/T2 príjem

Pre príjem digitálnych satelitných kanálov a terestriálnych kanálov s miestnym obsahom, SAT hlavná stanica môže byť kombinovaná s PCU 4121.

PCU 4121 + HDM-1 T

Digitálne DVB-T kanály + vlastný digitálny obsah

Ak chcete ponúknuť vlastný digitálny obsah, môžete previesť HDMI signál napríklad z DVD prehrávača, konkrétneho prijímača alebo kamery do DVB-T a pripojiť do distribučného systému s HDM-1 T.