

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/wzmacniacz-kanalowy-pa-420t-fm-uhf-2xvhf-uhf-z-agc-p-26550.html>

Wzmacniacz kanałowy PA-420T FM+UHF+2xVHF/UHF z AGC

Cena brutto	971,72 zł
Cena netto	790,02 zł
Numer katalogowy	29496
Kod producenta	R82516
Producent	Brak

Opis produktu

Programowany, wielozakresowy, kanałowy wzmacniacz PA420T TERRA przeznaczony jest do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T/T2 w budynkach wielorodzinnych, rezydencjach, hotelach, pensjonatach, domach wypoczynkowych, szkołach, szpitalach, itp. Wzmacniacz może być stosowany jak element wzmacniający sygnał w instalacjach telewizji naziemnej (MATV), instalacjach multiswitchowych (SMATV) lub systemach bazujących na dystrybucji sygnału ze stacji czołowych, modulatorów, itp. Wysoki współczynnik błędu modulacji MER wynoszący min. 36dB pozwala na realizację nawet najbardziej skomplikowanych projektów.

Wzmacniacz dedykowany jest do trudnych warunków odbioru sygnałów RTV, w których występują sygnały o zróżnicowanych poziomach, nadawane z jednego lub kilku kierunków.

Wzmacniacz posiada 2 programowalne wejścia sygnału dla pasma VHF (174-240 MHz)/UHF (470-694 MHz), 1 programowalne wejście dla pasma UHF (470-694 MHz) oraz 1 wejście pasma FM (87-108 MHz). Urządzenie posiada dwadzieścia niezależnych torów wzmacniających. Każdy z torów odpowiedzialny jest za wzmocnienie jednego multipleksu naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T/T2. Oznacza to, że jedno urządzenie wzmocnić może dwadzieścia multipleksów cyfrowych.

Każdy z 20 wzmacniaczy wyposażony jest w układ automatycznej kontroli wzmocnienia (AGC) oraz ultra selektywny filtr SAW (Surface Acoustic Wave).

Układ automatycznej regulacji wzmocnienia pozwala na:

- automatyczne wyrównanie poziomu sygnału dla wszystkich kanałów niezależnie od ich poziomu na wejściu urządzenia (przy zachowaniu minimum wymaganego dla poprawnej jakości sygnału) wynoszące odpowiednio: 113dB μ V (dla 6 MUX-ów) - dzięki takiej funkcjonalności instalator nie musi martwić się wyrównywaniem poziomu wszystkich sygnałów na wejściu instalacji,
- dostosowanie poziomu wzmocnienia do okresowych zmian sygnałowych na wejściu instalacji.

Wzmacniacz PA420T TERRA posiada możliwość zasilania przedwzmacniaczy anten telewizji naziemnych DC 12 V. Sam zasilany jest napięciem AC 230 V z wbudowanego zasilacza przy poborze mocy wynoszącym 6W (bez zewnętrznego odciążenia).

Do zaprogramowania wzmacniacza wymagany jest komputer z systemem Windows lub dowolne urządzenie mobilne wyposażone w system Android umożliwiające zainstalowanie aplikacji TERRnet oraz kabel z wtykiem micro USB (do podłączenia od strony urządzenia).

Cechy wyróżniające:

- 20 niezależnych torów wzmacniających,
- Wzmocnienie dwudziestu multipleksów DVB-T/T2,

- AGC automatyczne wyrównanie poziomu sygnału dla wszystkich kanałów do 113 dBμV (dla 6 MUX-ów),
- Zakres wzmacnianych częstotliwości 174...230/470...694 MHz (kanały 5-12/21-48),
- Wysoki współczynnik błędu modulacji MER ≥ 36 dB,
- Selektowność 30 dB w odległości 1 MHz od granicy kanału ultra selektywny filtr SAW (Surface Acoustic Wave),
- Regulacja poziomu wyjściowego 0...20 dB,
- Urządzenie programowe cyfrowo, przy pomocy dowolnego urządzenia mobilnego wyposażonego w system Android lub komputer z systemem Windows,
- Ochrona przez niechcianymi sygnałami (LTE, 5G),
- Zasilanie przedwzmacniacza DC 12 V max. 0,1 A,
- Odlewna obudowa.

Rodzina programowalnych wzmacniaczy kanałowych Terra obejmuje 2 modele: PA321TP oraz PA420T . Wzmacniacze te posiadają różni ilość wejść sygnałowych oraz sposób zasilania urządzenia.

Dane techniczne

Rodzaj towaru		Wzmacniacz kanałowy	
Nazwa		PA420T	
Marka		TERRA	
Wejście RF	Do??	4	
	Do?? obsługiwanych MUX-ów	20	
Paśmo		FM-2xVHF/UHF-UHF	
Zastosowanie		Wewnętrzny	
Standard		DVB-T/T2	
Funkcja AGC		TAK	
Selektywno??	dB	30 ± 1 MHz od granicy kanału	
Specyfikacja techniczna			
Wejście FM	Zakres czystotliwości	MHz	88...108
	Wzmocnienie	dB	29
	Regulacja wzmocnienia	dB	20
	Max. poziom wejściowy	dBμV	69...89
	Impedancja	Ω	75
Wejście UHF 1	Zakres czystotliwości	MHz	470...694
	Wzmocnienie	dB	max 63
	Regulacja wzmocnienia	dB	20
	Max. poziom wejściowy	dBμV	50...100
Wejście VHF/UHF	Zakres czystotliwości	MHz	174...230, 470...694
	Wzmocnienie	dB	max 63
	Regulacja wzmocnienia	dB	20

	Max. Poziom wejściowy	dB ^μ V	50...100
	Zasilenie przedwzmacniacza	V/A	120,1 na każde wejście
Wyjście RF	Poziom sygnału	dB ^μ V	max 106 dla FM, max 113 dla VHF/UHF (6 MUX-ów), max 110 dla VHF/UHF (7-12 MUX-ów), max 109 dla VHF/UHF (13-16 MUX-ów), max 108 dla VHF/UHF (17-20 MUX-ów)
	Impedancja	?	75
	MER	dB	≥ 36
Współczynnik szumów		dB	<7
Ogólne			
Konfiguracja		dowolnie urządzenie mobilne wyposażone w system Android lub komputer z systemem Windows i kabel zakończony wtykiem micro USB	
Ultra selektywny filtr SAW		TAK	
Filtr LTE		LTE 700	
Wbudowany zasilacz		TAK	
Pobór mocy		W	7
Temperatura pracy		°C	-20...+50
Masa		kg	0,66
Wymiary		mm	192x147x55