Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 05:59

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/antena-tv-kierunkowa-dvb-t2-smart-horizon-p-26546.html



Antena TV kierunkowa DVB-T2 Smart Horizon

Cena brutto	**181,87 zł**
Cena netto	**147,86 zł**
Numer katalogowy	**29491**
Kod producenta	**A2230**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Antena telewizyjna SMART HORIZON jest anteną kierunkową, przystosowaną do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T2 w paśmie UHF. Antena wykonana jest z aluminium, stalowe elementy konstrukcyjne ocynkowano galwanicznie, dzięki czemu posiadają one zwiększoną odporność na warunki atmosferyczne. Czarne elementy z tworzywa ABS zapewniają stabilność konstrukcji oraz wysoki poziom estetyki. Wzmocniony nośnik (profil główny) anteny gwarantuje wysoki stopień odporności mechanicznej (wiatr, ptaki). Ze względu na względnie wysoki zysk w trybie pasywnym, antena przeznaczona jest do zastosowania w instalacjach zbiorczych i przy większych odległościach od nadajnika w instalacjach indywidualnych.
Cechy wyróżniające:
przeznaczona do odbioru sygnałów telewizji naziemnej DVB-T2 w paśmie UHF,
kanały 21 - 48 (470 - 694 MHz),
praca w trybie "pasywnym" lub "aktywnym",
kierunkowa charakterystyka,
wykonana z aluminum oraz ABS,
wzmocniony profil główny,
hermetyczna puszka ze złączem typu F,
montaż bez użycia narzędzi w 1.5 minuty,
wbudowany filtr LTE 700,
zastosowanie w instalacjach indywidualnych, jak i zbiorczych.
Montaż anteny jest łatwy szybki i nie wymaga stosowania żadnych narzędzi. Wideo-instrukcja montażu dostępna jest tutaj.
Antenę wyposażono w hermetyczną puszkę ze złączem typu F. W puszcze tej umieszczono wzmacniacz antenowy z bajpasem, który umożliwia pracę anteny w dwóch trybach:
pasywnym - domyślny tryb pracy. Maksymalny zysk anteny wynosi wówczas 14 dBi.
aktywnym - tryb aktywowany napięciem DC 12 V (konieczność zastosowania zasilacza - brak w zestawie). W tym trybie sygnał jest wzmacniany dodatkowo o około 20 dB.
Powyższe rozwiązanie powoduje, że antena DIPOL SMART HORIZON jest niezwykle uniwersalna. Kupując ją instalator lub użytkownik ma pewność, że sprawdzi się ona w każdym scenariuszu - od mocnych sygnałów blisko nadajnika, po słabe sygnały w dużej odległości lub odbiór sygnału odbitego w gęstej zabudowie.
Na wykresie obok pokazano charakterystykę zysku anteny w funkcji częstotliwości. Kolorem czarnym (litera P) oznaczono zysk anteny w trybie pasywnym, kolorem pomarańczowym (litera "A") oznaczono charakterystykę w trybie aktywnym uwzgledniającą wzmocnienie wzmacniacza. Instalator, który montuje anteny DIPOL serii SMART nie musi martwić się o testowanie różnych wersji anten poprzez wymianę symetryzatora na wzmacniacz lub na odwrót. Wystarczy na etapie instalacji i pomiaru sygnału włączyć napięcie 12 V na mierniku, aby zweryfikować parametry sygnału w obu trybach pracy anteny i wybrać ten bardziej odpowiedni. Do pracy ciągłej w trybie aktywnym należy zastosować zasilacz DC 12 V 100 mA.

Kompaktowe wymiary oprócz większych możliwości montażowych, zapewniają brak problemów związanych z długoletnią eksploatacją (mniejsza podatność na wpływ wiatru, itd.). Anteny serii SMART są również wygodne w transporcie ze względu na niewielki rozmiar pudełka w jaki są pakowane.

PARAMETRY ODBIORCZE POTWIERDZONE TESTAMI W TERENIE

Antena DIPOL SMART HORIZON przed wdrożeniem do sprzedaży poddana została wielu testom terenowym uwzględniającym analizę działania w zakresie odległości od 10 do 100 km od nadajnika o mocy 100 kW. Testy uwzględniały pomiary w lokalizacjach o różnym zagęszczeniu zabudowy, jak również testy porównawcze z innymi dostępnymi na rynku antenami DVB-T2. Testy wykazały, że antena ta plasuje się w czołówce pod względem możliwości odbiorczych. Bez większych problemów

uzyskano odbiór w odległości 94 km od nadajnika (100 kW, niski zakres pasma UHF, profil terenu bez przeszkód terenowych na trasie), przy czym wartość mocy sygnału w trybie pasywnym pracy anteny wyniosła średnio 50 dBµV dla 3 kanałów, natomiast wartość MER średnio 30 dB. Wartości te należy uznać za wystarczające dla odbioru przez 1 odbiornik. W przypadku chęci realizacji większej instalacji należało w tej sytuacji skorzystać z trybu aktywnego, który podniósł moc sygnału o 15-20 dB, natomiast wartość MER o 2-3 dB.

Anteny DIPOL serii SMART są wygodne w montażu oraz stabilne po zainstalowaniu m.in. dzięki uchwytom bazującym na dwóch szerokich cybantach oraz nakrętkach motylkowych. Dystans między ramionami cybantów wynosi 63 mm dzięki czemu anteny instalować można na masztach, rurach i balustradach o średnicy do 60 mm. Uchwyt wykonano z blachy o grubości 2 mm. Jego konstrukcja pozwala na zwolnienie jednego z końców tak, aby możliwy był montaż anteny na maszcie w dowolnym jego miejscu (a nie od góry), bez konieczności całkowitego odkręcania nakrętek. Dodatkowo, uchwyt pozwala na 5-stopniową regulację pochylenia anteny w celu zoptymalizowania ustawienia anteny. Stopniowanie zwiększa stabilność anteny w czasie długotrwałej eksploatacji - raz ustawiona pozycja zostanie zachowana, z czym mogą mieć problem anteny, które oferują w tym zakresie płynną regulację (opadanie anteny wskutek działania wiatru, ptactwa, itp.).

SZYBKI MONTAŻ BEZ NARZĘDZI
Złożenie anteny zajmuje mniej niż 1,5 minuty i nie wymaga zastosowania żadnych narzędzi. Przemyślana konstrukcja jest przyjazna w montażu. Reflektor anteny, nośnik direktorów oraz puszka antenowa z dipolem pętlowym montowane są na szybki, ale pewny zatrzask. Do cybanta dołączono 2 nakrętki motylkowe. Do ich dokręcenia nie jest potrzebny żaden klucz.

MATERIAŁY WYSOKIEJ JAKOŚCI
Wykorzystane do produkcji materiały zapewnią długotrwałą i bezproblemową eksploatację anteny w różnych warunkach atmosferycznych. Części anteny wykonano z aluminium, stalowe elementy konstrukcyjne ocynkowano galwanicznie, a czarne elementy z tworzywa z wysokiej jakości ABS. Wzmocniony nośnik główny zapewnia zwiększoną odporność na wiatr i ptaki. Zastosowany ABS został zmodyfikowany do pracy w warunkach -30...+80oC. Aby przetestować wytrzymałość uchwytu ABS reflektorów koniec nośnika górnego reflektora obciążono ciężarem o masie 25 kg. Antena nie odkształciła się w sposób trwały, uchwyt nie pękł ani się nie złamał. Antena mogła być dalej eksploatowana.

ODBIÓR NAWET 80 KM OD NADAJNIKA
Wysoki zysk anteny w trybie pasywnym oraz możliwość włączenia wbudowanego w puszkę antenową wzmacniacza sygnału powodują, że antena może odbierać sygnał w odległości nawet 80-100 km od nadajnika. Potwierdzone to zostało testami terenowymi. Należy być jednak świadomym, że zależy to od szeregu czynników, takich jak moc nadawanego sygnału, lokalne warunki terenowe, lokalne zakłócenia, itp.

2 TRYBY PRACY: PASYWNY I AKTYWNY
Zastosowany w antenie bajpas umożliwia pracę anteny w dwóch trybach: pasywnym i aktywnym. Dzięki temu antena jest uniwersalna, a instalator nie musi testować różnych konfiguracji poprzez wkładanie i wyciąganie wzmacniacza antenowego do puszki antenowej. Aby przejść w tryb aktywny wystarczy podłączyć przy telewizorze zasilacz DC 12V 100 mA z separatorem. W trybie pasywnym antena pracuje bez dodatkowego zasilacza.

WBUDOWANY FILTR LTE 700
Antena została zaprojektowana do odbioru sygnałów nadawanych w paśmie UHF na kanałach 21 - 48 (częstotliwość 470 - 694 MHz). Jest więc przygotowana na tzw. drugą dywidendę cyfrową, która zakłada wykorzystanie pasma powyżej 700 MHz na usługi telefonii komórkowej oraz transmisji danych. Wbudowany filtr powoduje, że niepożądane sygnały w paśmie > 700 MHz nie będą wprowadzane do instalacji.

DOSKONAŁA DO INSTALACJI ZBIORCZYCH I INDYWIDUALNYCH
Ze względu na względnie wysoki zysk w trybie pasywnym, antena przeznaczona jest do zastosowania w instalacjach zbiorczych oraz przy większych odległościach od nadajnika. Sprawdzi się jako element w instalacji MATV (instalacje DVB-T2)oraz SMATV (instalacje multiswitchowe).

NIEWIELKIE WYMIARY OPAKOWANIA
Wymiary opakowania anteny DIPOL SMART HORIZON to: 79 x 19 x 13 cm. Jest to jedno z bardziej kompaktowych opakowań wśród tego typu anten na rynku. Ten wydawałoby się mniej znaczący fakt cieszyć powinien każdego instalatora, dla którego przewożenie dużych anten w większej ilości lub z innymi akcesoriami instalatorskimi bywa kłopotliwe.

W opakowaniu zbiorczym znajduje się 6 sztuk anten.

Dane techniczne

Rodzaj anteny	Telewizyjna DVB-T/T2
Nazwa	SMART HORIZON

Typ anteny RTV		Kierunkowa, SMART
Informacje ogólne		
Ilo?? elementów	szt.	25
Wymiary	mm	1110x590x500
Masa	kg	2
Opakowanie	rodzaj	Karton
	wymiary	mm	790x190x130
Parametry techniczne		
Impedancja	?	75
Zysk(tryb pasywny)	dBi	11 - 14
Zysk + wzmocnienie (tryb aktywny)	dB	25 - 32
Symetryzator		Tak (75 ?)
Pasmo		UHF
Zakres cz?stotliwo?ci	MHz	470 - 694
Kana?y		21 - 48
Szeroko?? wi?zki	stopnie	H 40 / V45
Regulacja k?ta nachylenia	stopnie	0 - 45
Wzmacniacz		

Wbudowany wzmacniacz			Tak
Bajpas wzmacniacza			Tak
Wzmacniane pasmo			UHF
Wzmacniacz	wzmocnienie	dB	20
	impedancja wyj?ciowa	?	?5
Max. ?rednica masztu/rury		mm	60
Zasilanie	napi?cie	V	12
	nat??enie pr?du	mA	?5