

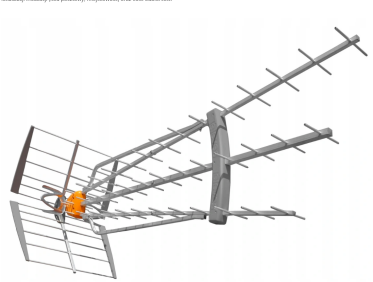
Antena DVB-T dalekiego zasięgu Televes TForce DAT Boss LR LTE700 (ref. 149721)

Televes TForce LR to nowoczesna, inteligentna antena dalekiego zasięgu (Long Range) z systemem BOSSTech. Konstrukcja anteny pozwala na odbiór cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T w ekstremalnych warunkach z optymalną separacją od pasma LTE do kanału 48 (694MHz).

Wysoką jakość wykonania gwarantuje hiszpański producent - marka Televes.

UWAGA! Antena, która jest przedmiotem tej oferty, to **jedna z najnowszych anten marki Televes, która posiada filtr LTE powyżej kanału 48**, czyli filtruje wszelkie niepożądane sygnały **powyżej 700 MHz**. Sukcesywnie kolejne nadajniki są przełączane, a pasmo powyżej 700 MHz jest zwalniane w ramach tzw. "drugiej dywidendy cyfrowej" na potrzeby usług szerokopasmowych, w tym 5G.

Jeśli nie są Państwo pewni, czy dana antena jest odpowiednim wyborem, proszę przed zakupem skontaktować się z naszymi pracownikami, którzy chętnie przeanalizują i doradzą najlepsze rozwiązanie dla danej lokalizacji. Najszybszą formą uzyskania informacji jest przesłanie pytania, wskazanie lokalizacji instalacji (kod pocztowy, miejscowość) oraz ilość odbiorców.

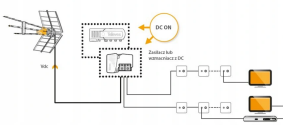


Antena posiada **wbudowany filtr LTE**. Zapewnia **doskonały odbiór telewizji HD z naziemnych nadajników cyfrowych**. Antena zapewnia optymalną wydajność zarówno pod względem przepustowości, jak i zysku. Niewątpliwie jej zaletą jest **łatwość montażu**. Wykonano ją z wysokiej jakości aluminium o **dużej odporności mechanicznej**.

System **BOSS Tech**, obecny w antenie **DATBOSS**, automatycznie dostosowuje poziom odbieranego sygnału, tak aby poziom wyjściowy był zawsze optymalny. Jego **nowy design z technologią TForce**, czyni to inteligentne urządzenie jeszcze bardziej uniwersalnym:

- **WYSOKI ZAKRES DYNAMICZNY:** Pozwala na odbiór sygnału w różnych sytuacjach krytycznych: przy bardzo dużej odległości od nadajnika po instalacji ze zbyt wysokim poziomem sygnału.
- **WIĘKSZY ZASIĘG DVB-T:** Zasięg o ok. 27% większy w porównaniu z poprzednimi modelami.
- **BARDZIEJ STABILNY ODBIÓR:** Odporna na różnego rodzaju wahanía oraz zanikanie sygnału (fading).
- **OPTYMALNE C/N:** Dzięki współczynnikowi szumów, który wynosi tylko 1,2dB.
- **BARDZO WYSOKI ZYSK:** Technologia TForce zapewnia wzrost do 13dB w UHF oraz 8dB (w modelu BOSS MIX ref. 149441).

AKTYWACJA BOSS ZA POMOCĄ ZASILACZA LUB WZMACNIACZA.



Ogólna charakterystyka

- Konstrukcja DAT, oparta na 3 antenach Yagi z asymetrycznymi direktorami, zapewnia **wysoką kierunkowość i optymalną charakterystykę promieniowania przeciw echom**
- **Specjalny dipol podwójne "U"** charakteryzuje się otwartymi/zamkniętymi formatem, zapewniając **optymalną równomierność w częstotliwości**
- **W pełni ekranowana puszka połączeniowa** chroniąca system BOSS przed szumem impulsywnym. Uziemienie zabezpiecza elementy anteny przed wyładowaniami elektrycznymi
- **Wykonana z aluminium** (nierdzewnej). Długa żywotność.
- W pełni zautomatyzowana europejska produkcja oraz poddanie anten bardzo rygorystycznym kontrolom jakościowym jako gwarancja powtarzalności.
- Inteligentny **tryb pobór prądu** lub pasywny tryb pracy (bez zasilania)
- **Podwójne mocowanie** (górna i dolna) w celu zapewnienia stabilności

Czym różni się nowa technologia TForce od poprzedniej BOSS Tech ?

- **Większe wzmocnienie anteny** - maksymalnie 47dBi (= 19dBi zysk + 28dB autoregulowany wzm. TForce), poprzedni model DAT miał wzmocnienie 32 dBi (= 17dBi zysk + 15dB wzmacniacz BOSS TECH).
- **Mniejsze szumy własne** tonu wzmacniającego 1,2 dB (0,8 dB mniej niż w poprzednim modelu DAT).
- **Większy zasięg działania** o około „jedną trzecią”.

Technologia TForce

Televes kończy erę krzemowej Firma wkroczyła w nową erę projektowania komponentów elektronicznych – układów scalonych, działających w zakresie częstotliwości mikrofalowych. Technologia TForce opiera się na produkcji ze związków półprzewodnikowych, takich jak arsenek galu (GaAs), zapewniając produktom niesiożliwalność do tej pory parametry i funkcjonalność.

Televes na nowo odkrył koncepcję anteny. Do tej pory antena była ograniczana do elementu odbiorczego w instalacji telewizyjnej, gdzie zysk i kierunkowość były cechami wyróżniającymi. Wprowadzenie inteligentnego urządzenia, takiego jak BOSS, umożliwiło antenie odbiór bardzo słabych sygnałów bez ryzyka wpływu bardzo silnych sygnałów. Ponadto, różnego typu wahanía nie wpływają na wynik końcowy – koncepcja "Zakresu Dynamicznego" okazuje się najbardziej wyróżniającą się cechą spośród parametrów dotyczących jakości.

Połączenie BOSS z technologią TForce, opartej na wykorzystaniu komponentów MMIC, to kamień milowy w optymalizacji zakresu dynamicznego. Technologia, która pozwalała na odzyskanie utraconych sygnałów z odległych nadajników, obecnie umożliwia zwiększenie zasięgu w instalacjach DVB-T.

Pasma pracy	MHz	470 - 694 (C.21 - C.48)	
Tryb pracy systemu BOSS		OFF (pasywny)	ON (aktywny)
Zysk	dBi	19	47 maks.*
Poziom wyjściowy		--	Auto*
Współczynnik szumu	dB	--	1,2 (typ)
Poziom wykorzystania sygnału (zalecane)	dBµV	>75	<75
Napięcie zasilania	V	0	12-24
Pobór prądu	mA	--	40 maks.
Kąt promieniowania	°	27	
Obciążenie wiatrem	N	141 (@ 130 Km/h) 194 (@ 150 Km/h)	

* Zysk zmienia się automatycznie w zależności od poziomu wyjściowego.

Antena jest produkowana z elementów metalowych - aluminium z odpowiednią powłoką cyny. Plastikowe elementy wykonano z bardzo odpornego tworzywa ABS. Całość przebadano i certyfikowano we własnym laboratorium w Santiago de Compostela.

Wszystkie innowacyjne elektroniczne części z anteny **DAT HD** są w pełni zabudowane, co oznacza, że **szum jest znacznie zredukowany**, co poprawia stosunek sygnał/szum w paśmie UHF. Elektroniczną anteną zabezpieczono osiągając lepszą eliminację zakłóceń z innych pasm (GSM). W ten sposób zoptymalizowano wzmocnienie w celu lepszego wsparcia sygnału nierównowagi na antenie i poprawa stosunku sygnał / szum w całym paśmie.

Co najważniejsze, wszystkie elementy **BOSS TECH** i dipola anteny **DAT HD** są połączone i uziemione. Koncepcja budowy anteny DAT HD sprawia, że jest to pod względem elektromagnetycznym **jedna z najbardziej bezpiecznych anten na europejskim rynku**.

JEŻELI DAT BOSS NIE ODBIERA SYGNAŁU, ŻADNA INNA ANTENA GO NIE ODBIERZE!

WYSOKI ZAKRES DYNAMICZNY

WIĘKSZY ZASIĘG DVB-T

BARDZO WYSOKI ZYSK

MALY ZYSK WSPÓŁCZYNNIK SZUMÓW

EUROPEJSKA PRODUKCJA

Dopracowana i solidna konstrukcja oraz staranne wykończenie poszczególnych elementów oraz precyzyjny montaż całości **zapewniają niezawodną pracę anteny przez wiele lat**. Trwałość anteny została wnikliwie przebadana pod względem zmiennych warunków klimatycznych (zmiany temperatury powietrza, wilgotności i zasilenia), drgań i naprężeń oraz naporu wiatru.

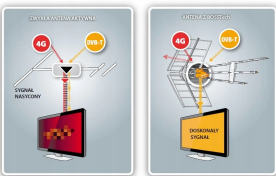
AKTYWACJA BOSS ZA POMOCĄ ZASILACZA LUB WZMACNIACZA.



Do anteny **DAT HD Boss** polecamy zakup zasilacza lub wzmacniacza **Televes Picocom** - dostępne w naszych pozostałych ofertach.



Antena **Televes DAT HD Boss TForce** posiada **wbudowany filtr LTE**, dzięki czemu **eliminuje efekty sygnałów LTE** zapewniając najlepszą jakość odbioru telewizji naziemnej. Instalacja tej anteny umożliwia ciągłość jakości usług i prawidłowe funkcjonowanie instalacji, także z **LTE 800/4G**.



Antena umożliwia odbiór darmowych kanałów telewizji naziemnej DVB-T z pasma UHF (m.in. MUX 1, 2, 3) wykaz kanałów poniżej. W naszej ofercie znajdują się również anteny Televes, która oprócz UHF umożliwia również odbiór kanałów z pasma VHF, tzw. MUX-B.

Sukcesność i możliwość odbioru sygnału DVB-T zależy od wielu czynników, przede wszystkim istotna jest odległość od nadajnika, jego moc, wysokość, na której zostanie zamontowana antena, warunki geograficzne (ukształtowanie terenu, zalesienie) i wiele innych. Jeśli nie są Państwo pewni, czy dana antena jest odpowiednim wyborem, proszę przed zakupem skontaktować się z naszymi pracownikami, którzy chętnie przeanalizują i doradzą najlepsze rozwiązanie dla danej lokalizacji.

MUX 1
DVB-T

STOPKLATKA TV
FOKUS TV

atm
ROZRYWKA

TRIM

TVP abc

Polo tv

MUX 2
DVB-T

POL.SAT

7 tvn

puls

puls 2

4

6

MUX 3
DVB-T

TVP 1 HD
TVP 2 HD
TVP 3
TVP INFO
TVP KULTURA
TVP HISTORIA
TVP SPORT