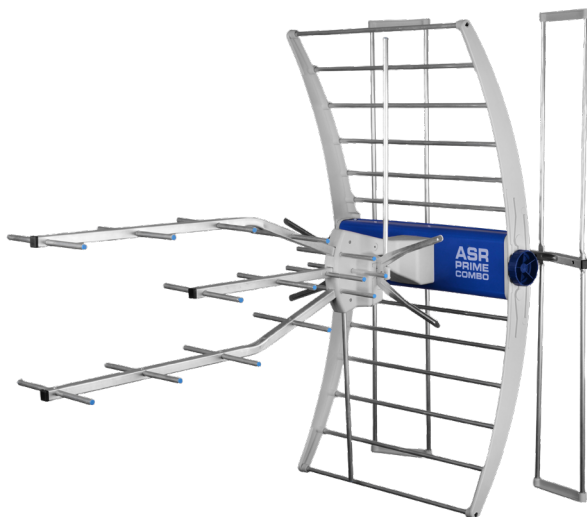


Antena DVB-T2 VHF + UHF
VHF + UHF DVB-T2 antenna

ASR PRIME COMBO



Dziękujemy za zakup polskiej anteny „ASR PRIME Combo”. Antena została wykonana w najnowszej wersji technologii wielodirektorowej zapewniającej najlepszy możliwy zysk i jakość odbieranych programów. W wersji aktywnej posiada ona wbudowany przedwzmacniacz, który gwarantuje możliwie najlepsze parametry, tak aby sygnał dostarczany do Państwa odbiornika DVB-T/T2 był najwyższej jakości. Poniższa instrukcja została przygotowana dla 2 typów anten ASR PRIME Combo 20 oraz ASR PRIME Combo w wersji pasywnej.

Thank you for purchasing the Polish “ASR PRIME Combo” antenna. The antenna has been manufactured using the latest multi-directional technology, ensuring the best possible gain and quality of received programs. The active version has a built-in preamplifier that guarantees the best possible parameters so that the signal delivered to your DVB-T/T2 receiver is of the highest quality. The following instructions have been prepared for two types of antennas: ASR PRIME Combo 20 and ASR PRIME Combo in the passive version.

ASR Prime Combo to nowa generacja anten przeznaczonych do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T/T2 oraz radio DAB+.

Bazując na wieloletnim doświadczeniu w projektowaniu systemów antenowych oraz analizie odbioru sygnałów w zróżnicowanych warunkach i lokalizacjach na całym świecie, opracowano konstrukcję łączącą najlepsze cechy reflektora ASR, trzech zespołów reflektorów oraz nowego, udoskonalonego dipola.

Dodatkowo antena umożliwia skuteczny odbiór pasma VHF, co w przypadku konstrukcji typu combo wymaga wyjątkowej precyzji projektowej.

Zastosowano także nową linię symetryzatorów i przedwzmacniaczy serii PAD-720, charakteryzujących się niskim poziomem szumów, automatyczną regulacją wzmocnienia (AGC) oraz skuteczną ochroną przed zakłóceniami.

Zarówno elementy pasywne, jak i aktywne dipola ASR są w pełni zgodne z obowiązującymi normami i standardami branżowymi.

Kompletne rozwiązanie anteny i przedwzmacniacza zapewnia najlepsze warunki odbioru w swojej klasie – zarówno w instalacjach indywidualnych, jak i profesjonalnych systemach zbiorczych.

Zastosowana technologia 5G Protected stanowi nową generację filtracji sygnałów LTE/5G/GSM – skuteczność tłumienia sięga nawet 50 dB, co zapewnia stabilny i czysty odbiór sygnału.

Anteny dostępne są w dwóch wersjach:

- **ASR Prime Combo** – wersja pasywna,
- **ASR Prime Combo 20** – wersja aktywna z możliwością pracy pasywnej.

Wersja aktywna może być zasilana napięciem 5-12 V DC, zarówno z odbiornika TV lub dekodera STB, jak i przy użyciu zwrotnicy zasilającej ZZA-7 (sprzedawanej oddzielnie).

ASR Prime to polska antena klasy premium, zaprojektowana z myślą o wieloletniej eksploatacji. O trwałości konstrukcji świadczy zastosowanie wysokiej jakości tworzyw oraz stalowych i aluminiowych profili o zwiększonej średnicy, przewyższających standardy rynkowe.

Główne cechy

- Odbiór pasm UHF i VHF
- Wysoka jakość materiałów i trwałość mechaniczna
- PAD-720 5G Protected – niskoszumowy przedwzmacniacz z inteligentną regulacją wzmocnienia
- Idealna do instalacji domowych i zbiorczych
- Regulacja polaryzacji dla obu pasm
- Wydłużona gwarancja – 3 lata

ASR Prime represents a new generation of antennas designed for receiving terrestrial digital TV (DVB-T/T2) and digital radio (DAB+).

Drawing on extensive experience in antenna design and signal reception under diverse conditions and locations worldwide, we have developed a construction that perfectly combines the proven ASR reflector, three director arrays, and a new, enhanced dipole design.

In addition, the antenna provides efficient reception of the VHF band, which in combo-type antennas is a demanding task requiring high design precision.

The system has been complemented with a new line of baluns and amplifiers – the PAD-720 series, characterized by low noise, automatic gain control (AGC), and advanced protection against interference.

Both the passive and active elements of the ASR dipole fully comply with current industry standards and regulations.

The combination of the antenna and amplifier delivers optimal reception performance, suitable for both individual installations and professional SMATV systems.

The integrated 5G Protected technology introduces a new level of signal filtration – attenuation of LTE/5G/GSM frequencies reaches up to 50 dB, ensuring clean and stable signal reception even in dense RF environments.

The ASR Prime is available in two models:

- **ASR Prime Combo** – passive version,
- **ASR Prime Combo 20** – active version with switchable passive mode.

The active version operates with a 5–12 V DC power supply and can be powered directly from a TV set or STB.

When an external power source is required, the ZZA-7 power inserter (available separately) is recommended.

ASR Prime is a premium-class Polish antenna, engineered for long-term durability. The use of high-grade polymers and reinforced steel and aluminum profiles – larger in diameter than in most antennas on the market – ensures exceptional mechanical strength and long service life.

Key Features

- Reception of UHF and VHF bands
- High mechanical strength and superior material quality
- PAD-720 5G Protected amplifier with low noise and intelligent gain control (AGC)
- Ideal for home and professional SMATV installations
- Adjustable polarization for both bands
- Extended 3-year warranty

Parametry techniczne / Technical parameters

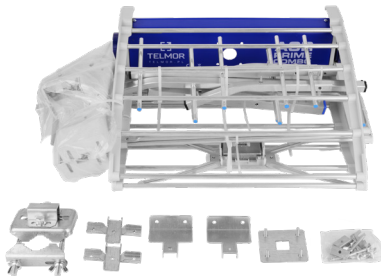
Parametry Parameters	jedn. units	ASR PRIME COMBO 20	ASR PRIME COMBO passive
Pasma pracy Bandwidth	MHz	470-694 UHF 174-230 VHF	470-694 UHF 174-230 VHF
Zysk Gain (passive)	dBi	15 UHF 8 VHF	15 UHF 8 VHF
Wzmocnienie Gain (preamplifier)	dB	18 UHF 16 VHF	-
Polaryzacja Polarisation	/	H/V	H/V
Rozwartość wiązki Beam width	(stop.) (deg)	40	40
Stosunek przód/tył Front/back ratio	dB	24	24
Maksymalne poziom Maximum output level (DIN 45004B, IM3-60dBc)	dBμV	105	-
Współczynnik szumów Noise figure	dB	<3	-
Zasilanie / pobór prądu Powering / power consumption	V / mA	5.12 / 60	-
Średnica masztu Mast diameter	mm	25-60	25-60
Maks. obciążenie od wiatru Maximum wind load	N	120	120
Impedancja wyjściowa Output Impedance	Ohm	75	75
Typ złącza wyjściowego Output connector	/	F żeńskie F female	F żeńskie F female
Wymiary anteny rozłożonej (VHF pozioma) Dimensions - assambled (VHF horizontal)	mm	Długość / lenght - 1000 Szerokość / Width - 450 Wysokość / Height - 820	Długość / lenght - 1000 Szerokość / Width - 450 Wysokość / Height - 820
Indeks	/	WAN-0101-034-01	WAN-0101-033-01
Opakowanie Package	/	karton carton box	karton carton box

*W zależności od wersji / depending on version

GZT Telkom-Telmor Sp. z o.o niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASR Prime Combo jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
<https://www.telmor.pl/Do-pobrania/Deklaracje-zgodnosci-CE>

GZT Telkom-Telmor Sp. z o. o. hereby declares that the type of ASR Prime Combo radio device is compliant with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<https://www.telmor.pl/Do-pobranie/Deklaracje-zgodnosci-CE>

Nie złożona antena (po wyjęciu z pudełka)
Disassembled antenna (out of the box)



Antena złożona - gotowa do pracy
Assembled antenna - ready to work

