
AOR LA-400 pętlowa antena magnetyczna do odbiorników 0-500MHz MADE IN JAPAN

Producent: AOR Japan

Cena brutto: 3600.00 zł

Cena netto: 2926.83 zł

[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

AOR LA-400 Made in Japan

pętlowa antena magnetyczna 10kHz-500MHz do użytku w pomieszczeniach

Pętlowe anteny magnetyczne - opis konstrukcji

Pętlowe anteny magnetyczne powstały na bazie teorii Kolstera z 1915 roku.

Antena magnetyczna zbudowana jest z jednego lub wielu zwojów przewodnika, przy czym jej wymiary są znacznie mniejsze niż długość fali.

Kompaktowe wymiary zdecydowanie ułatwiają montaż w większości lokalizacji. Nie jest wymagane tyle miejsca co w przypadku typowych dipoli czy anten pionowych.

Pętlowe anteny magnetyczne są antenami kierunkowymi.

Anteny pętlowe, szczególnie te aktywne, zaczęły być szeroko stosowane w wojsku w latach 70. XX wieku. Znacznie później ten typ anteny zaczął być wykorzystywany wśród nasłuchowców.

AOR LA-400 - najwyższa półka wśród anten do odbiorników szerokopasmowych

Bardzo szeroki zakres pracy - 0.01-500MHz.

4 dostrajalne zakresy częstotliwości w zakresie 150kHz-30MHz zapewniają najlepsze osiągi.

Niezwykły zysk 20dB osiągnięto dzięki wbudowanemu niskoszumnemu wzmacniaczowi.

Oslonięta pętla ma tę przewagę nad konstrukcjami bez osłony, że jest dużo bardziej odporna na lokalne zakłócenia od np. od telewizora czy komputera.

AOR LA-400 wyposażony jest w **specjalny kontroler** umożliwiający dostrajanie anteny do interesującego nas zakresu częstotliwości. W zestawie przewód o długości 30cm. Maksymalna dopuszczalna długość przewodu do sterownika to 20m. Umożliwia to montaż anteny w najwygodniejszym dla nas miejscu.

System przekaźnikowy używany do przełączania zakresów zapewnia bardzo dobrą separację sygnału.

Funkcja elektronicznego strojenia umożliwia bardzo precyzyjne dostrojenie do pożądanej częstotliwości. System płynnie przesuwając punkt dostrojenia tłumiąc sygnały niepożądane, jednocześnie wzmacniając sygnał właściwy.

AOR LA-400 może działać z każdym typem odbiornika, również z odbiornikami radiowymi zwiększając skuteczność ich odbioru.

AOR LA-400 umożliwia nasłuch częstotliwości w zakresie **0.01-500MHz, np.:**

- CB radia
- PMR
- pasma lotniczego
- pasmo morskiego VHF
- służb działających w zakresie częstotliwości 137-174 MHz (policja, pogotowie, straż pożarna, firmy ochroniarskie itp.)
- pasm krótkofalarskich np. 2m (144-146MHz), 70cm (430-440MHz) i inne w zakresie częstotliwości pracy skanera
- pasma KF w emisji USB/LSB
- rozgłośni radiowych pracujących na falach długich, średnich, krótkich i UKF

Gwarancja:

- 24 miesiące przy zakupie konsumenckim (paragon)
- 12 miesięcy przy zakupie firmowym (faktura VAT)

Specyfikacja

- Zakres pracy: 10kHz-500MHz
- Zakres strojenia: 150-kHz-30MHz (4 zakresy)
- Zakres bez strojenia: 10kHz-150kHz, 30MHz-500MHz
- Zysk: min. 20dB
- Temperatura pracy -10 stopni C / 60 stopni C
- Wymagane zasilanie: 9-15V DC

- Impedancja 50 Ohm
- Średnica pętli 30,5cm
- Waga: 220g pętla, 300g sterownik

Zobacz materiały producenta:

<http://aorja.com/antennas/la400.html>

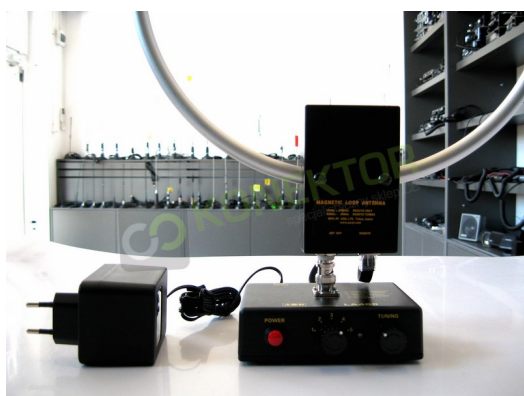
http://aorja.com/antennas/pdf/LA400_brochure.pdf

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- antena pętlowa magnetyczna AOR LA-400
- kontroler
- zasilacz
- kabel połączeniowy LAN 30cm
- kabel połączeniowy BNC 100cm
- dowód zakupu - paragon/faktura vat







LA400 MAGNETIC LOOP ANTENNA

10KHZ-500MHZ



Since the invention of this revolutionary concept by KOLSTER in 1915, loop antennas, especially of the active type, have also been widely used by the military in the 70s, before becoming very popular among hobby listeners.

In recent years, the increase in man-made local noise (typical city noise) poses a problem for the reception of distant signals in the long wave, medium wave and shortwave bands. LA400 is our latest product based on the technology we developed since the original LA320 loop antenna. In addition to its exceptional directivity in order to

minimize the effects of local noise, the revolutionary LA400 offers, with its **REMOTE TUNING SYSTEM**, the perfect solution to keep the antenna away from noise sources by setting it up in quiet areas!

While the control (tuning) box stays at hand's reach, the loop element can be set away by using simple LAN and BNC coaxial cables. 10KHz to 500MHz, 5 position band switch to peak only on the wanted signal. Small size 30.5cm diameter loop with exceptional 20dB gain.





FEATURES

Ultra-wide reception range 10kHz ~ 500MHz. Four band selectable between 150kHz~30MHz and precisely variable for best receiving experience. Sharp alignment characteristics by electronic tuning. Exceptional 20dB gain thanks to built-in low noise amplifier.

Shield loop antennas have the advantage, over non shielded ones, to be very robust against local noise from electrical devices such as televisions, PCs, fluorescent lightening, switching power supplies, etc...

Remote tuning - Unlike previous amplified indoor loop antennas, the band switching and fine tuning controls are not tied anymore to the loop element. With these controls now on the control box and by using the optional LA400-RCK extension cables, it is now possible to tune the antenna while the loop element is setup at the most reception friendly location possible (window, covered balcony, etc...). Compatible with 3' party cables. Maximum length: 20m.

A relay system is used for band switching, providing excellent isolation characteristics. The relay is efficiently placed inside the loop element, while you can operate it through the control box via the control cable.

Electronic tuning from 150kHz~30MHz allows very sharp tuning to the desired frequency. Shift the aligning point slightly to attenuate unwanted signals while amplifying the wanted signal.

Any type of receiver - LA400 can accommodate not only any kind of communications receiver between 10kHz and 500MHz, but also your beloved antique vacuum tube receivers, especially with option MC-600 described on the right side. Can also be used as an antenna for portable FM radios, while improving tuner performance (selectivity).



SPECIFICATIONS

LA400 Magnetic loop antenna	
Frequency range	10kHz ~ 500MHz
Aligned range	150kHz ~ 30MHz 4 band selectable
Unaligned range	10kHz ~ 150kHz, 30MHz ~ 500MHz
Gain	20dB min.
Operating temp.	-10°C ~ +60°C
Power req.	9~15W DC, 80mA @ 12VDC (Min. voltage 12V when using an extension)
Impedance	50Ω
Size (mm)	Loop 365mm diameter
projections incl.	Loop element 300(W)x80(H)x38(D) Control box 118(W)x59(H)x112(D) All assembled 300(W)x125(H)x110(D)
Weight	Loop element 220g Control box 300g
Supplied accessories	Control cable (LAN type) 30cm AC power supply BNC (F)/BNC (F) RG-58U coaxial cable (1m) (Detailed user manual)

**LA400 is NOT intended for transmit purposes!
Not waterproof, use only indoors.**

OPTIONAL ACCESSORIES

LA400-RCK Extension cables (10m each)

This set of cables allows you to separate the control (tuning) box from the loop element, by up to 10m. Conveniently place the loop element as closely as possible to an open space, such as window, covered balcony, etc...away from local electrical noise, for a quieter reception experience.

10m control cable of LAN type



10m of RG-58U coaxial cable with BNC female connectors

MC-600 Impedance matching transformer

Passive impedance matching transformer interface which allows your LA400 to be connected to any antique receiver with a 600Ω antenna terminal. Supported frequency range: 10kHz to 30MHz. MC-600 has the same isolation feature than the GT-1 accessory described below.



GT-1 Galvanic isolation transformer

To be connected between the receiver and the LA400 antenna. Does greatly reduce local noise by breaking the ground loop effect between antenna and receiver, especially when the LA400-RCK 10m separation cables are used. Supported frequency range: 40kHz to 30MHz.



Product specifications and design subject to change without prior notice

AOR, LTD.
2-6-4 Misuji, Taitoh-ku, Tokyo 111-0055, Japan
Tel:+81-3-3865-1600 Fax:+81-3-3865-1607
www.aorfa.com

(Rev.2B, 2013)