



## MLA - 80

### Magnetic Loop Antenna

Magnetická smyčková anténa (**Magnetic Loop Antenna**) **MLA-80** je použitelná až do výkonu 100 W a je určena převážně k portable provozu na pásmu 80 m. Kde je třeba počítat se ztrátou cca 1 až 25S proti dipólu umístěném ve výši několik desítek metrů. Ztráta bude velmi záviset i na polarizaci přijímaného signálu. Zkratováním závitů smyčky mechanickou propojkou, která není součástí dodávky, je možné MLA-80 provozovat kompromisně i v pásmu 40 m. Robustní konstrukce čtyřzávitové smyčky zajišťuje i při extrémně malém průměru antény, její relativně dobrou účinnost. Anténa vykazuje uspokojivé výsledky i v provozu během kontestů. Ve své cenové třídě rozšiřuje MLA-80 sortiment komerčních magnetických smyčkových antén určených pro radioamatérské pásmo 80m.

Dálkové ladění antény zajišťuje stejnosměrný motor s integrovanou převodovkou 1:600 a pulzním řízením otáček. Každý rozběh motoru po dobu asi 3 sekund probíhá s třináásobně sníženou rychlostí proti normálnímu běhu, což usnadňuje pohodlné rychlé a přesné naladění antény. Směr ladění (frekvence UP/DOWN) se provádí dvěma tlačítky, vše ostatní zajišťuje procesor a firmware. Orientační kontrolu funkce a směru ladění zprostředkovávají tři barevné LED umístěné na ovládací skříňce. Motor je napájen po koaxiálním kabelu přes ss výhybku. Na vstupní straně (u TRX) je výhybka umístěna v ovládací skříňce, na venkovní straně napájěče je výhybka zabudována přímo ve skříni antény. Jako zdroj pro napájení řídicí elektroniky a motoru je použit běžný ss adaptér 220V/12V/0,8A, který je součástí dodávky. Anténa je s ovládací skříňkou propojena koaxiálním kabelem 50 Ohmů. Venkovní konec kabelu je opatřen těsným konektorem typu N, připojení druhé strany kabelu k ovládací skříňce je vyřešeno na KV užívanějším konektorem typu PL. Kabel pro propojení TRX a ovládací skříňky v délce 2 m (2x PL) je součástí dodávky.

#### Technické parametry

Kmitočtový rozsah	3,3 až 4 MHz
Vstupní impedance	50 Ohm
Maximální použitelný výkon	100 W
SWR při naladění	max. 1:1,1
Vstupní konektor MLA	N
Konektory na skříňce	2x PL
Rozměry antény	820 x 1050 x 220 mm (š,v,h)
Váha antény	10 kg
Průměr smyčky antény	800 mm
Poměr d/ na 80m	1 %