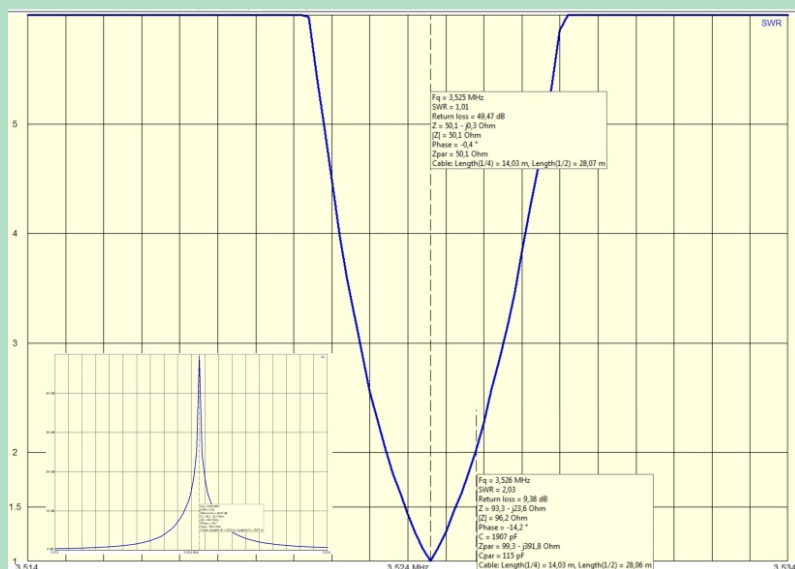




MLA - T

Magnetic Loop Antenna - Top Bands

Magnetická smyčková anténa (**Magnetic Loop Antenna Top Bands**) **MLA-T**, použitelná až do výkonu 100 W, je určena převážně k portable provozu na pásmu 160 m, 80 m a 40 m. Na pásmu 160 m je třeba počítat se ztrátou cca 3S proti dipólu umístěném ve výši několik desítek metrů, přičemž ztráta bude velmi záviset i na polarizaci přijímaného signálu. Zkratováním závitů smyčky mechanickou propojkou, která je součástí dodávky, je možné MLA-T provozovat i v pásmu 40 m. Robustní konstrukce čtyřzávitové smyčky zajišťuje i při extrémně malém průměru antény, její relativně dobrou účinnost. Anténa vykazuje uspokojivé výsledky zejména na pásmu 40m a 80 m, pásmo 160 m je kompromis mezi minimálním rozměrem antény a fyzikálně dosažitelným efektem. Přepínání pásem není řešeno elektronicky (dálkově), proto MLA-T není ideální typ pevné základnové antény. Ve své cenové třídě rozšiřuje MLA-T sortiment komerčních magnetických smyčkových antén určených pro dvě horní radioamatérská pásma.

Dálkové ladění antény v rámci manuálně přepnutého pásma 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 napájecí je výhybka zabudována přímo ve skříni antény. Jako zdroj pro napájení řídicí elektroniky a motoru je použit běžný ss adaptér 230V/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	1,8 až 1,95 MHz a 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	12 kg
Průměr smyčky antény	800 mm
Poměr d/ na 160m	0,5 %

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Jako indoor anténu lze MLA-T používat s maximálním výkonem 10 W. S výkonem vyšším než 10 W MLA-T nepoužívejte jako anténu pokojovou! Přestože negativní účinky působení vysokofrekvenčního magnetického pole této nízké úrovně nebyly vědecky prokázány, vyhněte se dlouhodobé expozici vysokofrekvenčním magnetickým polem antény a při použití výkonu 100 W lze doporučit minimální vzdálenost operátora od antény alespoň 5 m. Nesahejte na anténu, je-li buzena vysokofrekvenčním výkonem. Nehrozí sice zabití, ale nepříjemné lokální popálení vř proudem! Při použití magnetických smyčkových antén mohou nastat komplikace i s EMC, protože běžné typy elektrického stínění (bez použití feromagnetického materiálu) nejsou pro magnetickou složku pole účinné. Pro osoby, které mají implementován srdeční kardiostimulátor není anténa MLA-T vhodná.

Pozor: Vysokofrekvenční magnetické pole prochází s malým útlumem i zdmi!

