

M RTP

Malý radiotechnický pátrač

Radiotechnický systém MRTP je určen k provádění pasivního radiotechnického průzkumu bojiště na taktickém stupni, zejména pro zjišťování činnosti aktivních průzkumných a střeleckých radiolokátorů v zájmovém prostoru do vzdálenosti 25 km. Základním pracovním režimem systému je určování směru (azimutu) na zdroj vysílání. Doplnkovým pracovním režimem je určení mapových souřadnic (X, Y), zachycených zdrojů signálů, na základě měření směrů (azimutů) ze dvou až tří stanovišť a přenosem dat mezi jednotlivými stanovišti, prostřednictvím uživatelské sítě.

REŽIMY ČINNOSTI

- Automatické vyhledávání pozemních zdrojů radiotechnických signálů v zadaném kmitočtovém pásmu, za předpokladu přímé radiové viditelnosti mezi přijímací anténou pátrače a vysílací anténou zjišťovaného zdroje signálů.
- Určování směru (azimutu) na zdroj vyzařování.
- Automatickou identifikaci známých cílů - určování typu cíle.
- Záznam vzorků neznámých signálů v jakosti, umožňující provedení analýzy parametrů přijatých signálů na speciálním pracovišti.
- Doplnkovou možností systému je určování zeměpisné polohy zjištěných zdrojů (cílů) úhломěrnou zaměřovací metodou ze dvou nebo více stanovišť, za podmínky zabezpečení přenosu dat mezi jednotlivými stanovišti rychlostí minimálně 9,6 kbit/s po telefonní lince nebo radiostanicí.
- Přenos dat do uživatelské sítě přes standardní rozhraní.



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Kmitočtové pásmo:	2 GHz až 18 GHz a 32 GHz až 37 GHz.
Sektor průzkumu:	v azimutální rovině 90°, s možností natočení v rozsahu 360°
Přesnost měření nosného kmitočtu:	5 MHz
Přesnost měření:	2,5°
Minimální dynamický rozsah:	50 dB
Zpracování vf signálů:	CW - stálá vlna impulsově modulovaných s délkou modulačních impulsů od 50 ns do 250 ms
Polarizace přijímaných signálů:	horizontální, vertikální a kruhová levotočivá
Knihovna cílů:	1000 cílů
Počet aktivních cílů:	max. 50
Doba rozvinutí:	do 5 min.
Doba svinutí:	do 5 min.
Napájení:	vlastní AKB typ Power Safe SBS B14 veřejná síť, EC 230 V/50 Hz palubní síť stejnosměrných 24/27 V
Rozsah pracovní teploty:	-40 °C až +50 °C
Rozsah skladovací teploty:	-50 °C až +65 °C
Rozsah vlhkosti:	5 % až 95 %

