



## EL705 adatátviteli adó-vevő készülék

Az MDS EL705 készülék pont-pont és pont-több pont adatátviteli alkalmazásokra kifejlesztett digitális rádió adó-vevő, amely az UHF (400MHz) sávban működik. Mikroprocesszoros vezérléssel kiegészített,

DSP technológiai bázison kifejlesztett, igen gyors adás-vétel kapcsolási idővel rendelkező, nagy megbízhatóságú készülék. Ipari vezérlés és mérés adatgyűjtés alkalmazásokban jól használható, de bármilyen félduplex adatátviteli alkalmazást lehetővé tesz, amely a paramétereire illeszkedő csatlakozással kapcsolódik hozzá.

A készülék fejlett öndiagnosztikai rendszerrel rendelkezik, amely készülék hiba és hibás működés esetén információt ad, valamint riasztási állapotot hoz létre.

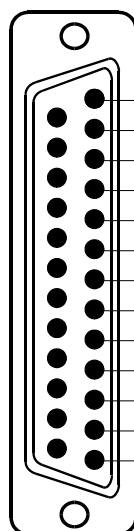
A rádió készülékben a felhasználó a legfontosabb paramétereket egy terminál szoftver segítségével egyszerű módon tudja változtatni.

### Üzembehelyezés, működés

Három alapvető követelményt kell teljesíteni az üzembehelyezés során:

1. Megfelelő antennát jó minőségű RF kábellel és csatlakozóval kell a készülék **BNC típusú anya** csatlakozójára csatlakoztatni
2. Stabil, zavarmentes min 2.5A terhelhetőségű 13.8V (10.5..16V) névleges feszültségű DC táplálást kell biztosítani polaritás helyesen
3. Az adat végberendezést csak a megfelelő pontokon kell a 25 pólusú adat csatlakozón keresztül a rádióhoz csatlakoztatni az alábbi vázlat szerint. A csatlakoztatási pontok száma a beprogramozott működési módtól függ. Lehetőség van 3 vezetékes működésre, (GND, RXD, TXD csatlakozási pontok használata).

Rádió készülék



25p. anya  
 csatlakozója

Adatvéberendezés

13			
12			
11			
10			
9			
8	DCD	8	1
7	GND	7	5
6	DSR	6	6
5	CTS	5	8
4	RTS	4	7
3	RXD	3	2
2	TXD	2	3
1	(GND)	1	X

25p. apa  
 csatlakozója

9p. apa  
 csatlakozója



**Az adatvéberendezés csak az itt feltüntetett csatlakozási pontokon köthető össze a rádióval!**

**Más csatlakozópontok használata a rádiókészülék meghibásodását okozza!!**

A készülék működése a csatlakoztatások és a táplálás bekapcsolása után automatikus és semmilyen felügyeletet nem igényel.

### MDS EL705 adó-vevő fő műszaki adatok

Működési frekvencia sáv	420..450	MHz
Csatorna osztás	12,5	kHz
Frekvencia beállítás lépésköz	6,25	kHz
Frekvencia stabilitás	1,5	ppm
Teljesítmény beállíthatóság	0,1-1-2	W
RF impedancia	50	Ohm
Adás kitöltési tényező	50	%
TOT timer	programozható	
Adásra kapcsolási idő	<5	msec
Vevő érzékenység	-113	dBm
Adat csatlakozás	RS-232, 25 pólusú anya	
Adat interfész sebessége	1200..9600	Baud
Byte hossz	10	bit
Táplálás	10,5..30	V DC (min 0,5A)
Működési hőmérséklet	-30..+60	C
Méret	45x127x165	mm
Tömeg	0,5	kg

Gyártó

**MICROWAVE DATA SYSTEMS  
 ROCHESTER, NEW YORK 14620, USA**