

TALAR

FM adóberendezések



A **TALAR** FM sztereó rádióadó referencia-értékűnek számít az FM adók globális piacán.

Az előlapi kijelzőn megjeleníthető és állítható a frekvencia, a kimenő és visszavert teljesítmény, a végfok hőmérséklete, a modulációs szint, a riasztások, a kiemelés és a távvezérlés.

A hátsó panelen található: XLR bemenetek bemenő szint kontrollal, BNC csatlakozó a belső sztereó kóderből érkező MPX számára (beépített sztereó kóder opció esetén), valamint 2 BNC csatlakozó az SCA működéshez. Ezek mellett található még egy DB9 csatlakozó a külső, vezetékes vezérléshez, illetve egy DB9 csatlakozó a soros RS485 távvezérléshez.

Ami az audióteljesítményt illeti, cegetlen szó is elég: transzparencia.

A 80 dB-es jel-zaj viszonytal a modern digitális audióforrások teljes dinamikája hűen reprodukálható.

A 60dB-es áthallással (sztereó opció esetén) esély sincs a jelforrás "félrehallására".

Az RF kimenet N anya vagy 7/16" típusú csatlakozón biztosított.

A végfok LDMOS eszközökre épül. Az adón átvezető légcatorna biztosítja a friss levegő áramlását a hűtőbordákon át. A végfokot hőfok-kontrollrendszer és antennahiba (SWR) monitoring biztosítja az esetleges károsodásokkal szemben. Emellett a visszavert teljesítmény és a hőelvezetés plusz kontrollja biztosítja a túlterhelés elleni védelmet, ami lehetővé teszi, hogy az adó csökkentett kimenő teljesítménnyel nem optimális körülmények között is tovább sugározhasson.

A kapcsolóüzemű tápegység automatikusan igazodik 90 és 260 V között bármilyen bemeneti feszültséghez.

A Neetra berendezéseit nagy pontosságú, professzionális laboratóriumi eszközökkel tesztelik, minőségüket ISO-9001 minőségbiztosítási rendszer igazolja, mindezek pedig tökéletesen irányított gyártási folyamatot garantálnak.

A Neetra rádiós és televíziós műsorszóró berendezéseit világszerte elismert ügyfelek használják, ami a különböző működtetési körülmények közötti teljesítmény legjobb védjegye.

Fő jellemzők

- 50-től 1000W-ig; különösen egyszerű
- Ismételhető teljesítmény, melyet a teljes egészében gépesített összeszerelés garantál
- Kiváló torzítási értékek és magas jel/zaj-arány
- DB9 csatlakozón elérhető analóg telemetriás jelek
- RS485 csatlakozás a távvezérléshez
- Automatikus kimeneti szint kontroll
- Minden funkció megjeleníthető és vezérelhető a 2Rx16C kijelzőn
- LDMOS technológia a végfokban
- Opcionális integrált sztereó kóder

TALAR FM Adóberendezések

Műszaki adatok

RF jellemzők

Frekvencia-tartomány	87.5 - 108MHz
Referencia stabilitás	±2.5ppm (0° - 50°C)
Kimenő teljesítmény	30W to 1000W CW
Teljesítmény szint	0 - 100% (from front panel)
RF bemeneti csatlakozó / impedancia	N Female or 7/16" type / 50 Ohm
RF kimeneti csatlakozó / impedancia	BNC / -48dBc ±1dB
Off Lock csillapítás	> 60dB
Aszinkronikus AM jel-zaj viszony	> 65dB
Szinkronikus AM jel-zaj viszony	> 60dB
Mellék hullám és harmonikus elfojtás	Minden FCC és ETSI követelménynek megfelelő vagy azt meghaladó
Modulációs képesség	Minden FCC és ETSI követelménynek megfelelő vagy azt meghaladó

MPX jellemzők

Audió bemeneti csatlakozó / impedancia	BNC 10kOhm aszimmetrikus
Audió bemeneti szint	2.2Vpp névleges -6dB/+12dB hátlaton állítható
Frekvenciamenet	±0.2dB 30Hz - 100kHz
THD (Teljes harmonikus torzítás)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
Jel-zaj viszony CCIR súlyozatlan	Jobb mint 73dB
Jel-zaj viszony CCIR súlyozott	Jobb mint 73dB

MNO jellemzők

Audió bemeneti csatlakozó / impedancia	XLR / szimmetrikus 600 Ohm / 10kOhm (jumper)
Audió bemeneti szint	2.2Vpp névleges -6dB/+12dB hátlaton állítható
Frekvenciamenet	±0.5dB 30Hz - 15kHz
THD (Teljes harmonikus torzítás)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
Preemfázis	Flat, 50us, 75us (ON/OFF kijelzőről, 50/75 jumperről)
Jel-zaj viszony CCIR súlyozatlan	Jobb mint 73dB
Jel-zaj viszony CCIR súlyozott	Jobb mint 73dB

BELSŐ KÓDER jellemzők

Audió bemeneti csatlakozó / impedancia	XLR / szimmetrikus 600 Ohm / 10kOhm (jumper)
Audió bemeneti szint	2.2Vpp névleges -6dB/+12dB hátlaton állítható
MPX kimeneti csatlakozó / impedancia	BNC / 50 Ohm
MPX kimeneti szint	5.6Vpp
Frekvenciamenet	±0.5dB 30Hz - 15kHz
THD (Teljes harmonikus torzítás)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
Preemfázis	Flat, 50us, 75us (ON/OFF kijelzőről, 50/75 jumperről)
Sztereó szétválasztás	> 50dB (typ. 60dB) 30Hz - 15kHz
Jel-zaj viszony CCIR súlyozatlan	Jobb mint 73dB
Jel-zaj viszony CCIR súlyozott	Jobb mint 73dB

SCA jellemzők (2 bemenet)

SCA bemeneti csatlakozó / impedancia	BNC / 10kOhm aszimmetrikus
Audió bemeneti szint	2Vpp névleges ±7.5kHz eltéréshez
Frekvenciamenet	±0.2dB 50k - 100kHz

KIMENETI JEL

RF Monitor szint / csatlakozó	-60dBc / BNC 50 Ohm
MPX analóg kimenet / csatlakozó	0dBu belső sztereó kóderből / BNC 50 Ohm
Pilot vivő kimenet	1Vpp digitálisan szintetizált

ÁLTALÁNOS jellemzők

Tápfeszültség	90 - 260VAC ±15%, 50/60Hz ±4%
Távvezérlés port	RS485 / DB9 csatlakozó
USB Port	USB-B csatlakozó
Ház	Rack 19"-1U (50W), 2U (300W, 500W, 1000W)
Üzemi hőmérséklet	-5°C to +50°C

A specifikációk, jellemzők és az előlap változtatásának jogát a gyártó fenntartja