

# System 20 PRO

## Digitális vezeték nélküli rendszer



audio-technica



### Áttekintés

**A System 20 PRO egy önmenedzselő, plug-and-play 2,4 GHz-es digitális vezeték nélküli rendszer, amely akár 20 csatornát is képes kiszolgálni, és megbízható, kiváló minőségű hangátvitelt biztosít.**

A rendszer tervezése során kiemelt cél volt a hagyományos vezeték nélküli mikrofonok használatának számos kihívásának leküzdése, többek között a frekvenciakoordináció, az intermoduláció elkerülésének érdekében végzett összetett számítások vagy az antennakábelezés feladatainak támogatásával.

Az akár négy vevőegység elhelyezésére alkalmas fél rack unit méretű készülékházban dokkolt állapotban is használhatóak, vagy távoli pontokra is felszerelhetőek Ethernet-kábellel (akár 100 m-re). Őt készülék is összekapcsolható RJ12 kábellel, így stabil, többcsatornás rendszert alkotnak, amely akár 20 csatorna egyidejű használatát is lehetővé teszi. A System 20 PRO a felhasználó számára biztosítja a választás lehetőségét két üzemmód között: Standard mód (10 csatorna) a késleltetés minimalizálása érdekében, vagy High Density mód (20 csatorna) a csatornaszám maximalizálása érdekében.

A beállítást és eszközkezelést az Audio-Technica Wireless Manager szoftverén keresztül végezheti, illetve AES128 titkosítás biztosít biztonságot a megbízható működés mellett. Az egyes rendszerekben található adóegységeket a vevőegységekkel párosítva, használatra készen szállítjuk, és teljesen feltöltött akkumulátorral egész nap működőképeseek.

### Rendszer specifikáció

Üzemi frekvenciatartomány	2 402 - 2 480 MHz
Dinamikataromány	> 120 dB (A súlyozással) névleges
Teljes harmonikus torzítás	< 0.05% névleges
Hatótávolság	60 m, Nyílt környezetben interferencia nélkül.
Frekvenciaátvitel	20 - 20 000 Hz, A csatlakoztatott mikrofontól függően.
Késleltetés	Normál üzemmód: 2.8 ms, HD üzemmód: 6.7 ms
Mintavételi frekvencia	Normál üzemmód: 24 bit/48 kHz, HD üzemmód: 24 bit/48 kHz
Titkosítás	AES128
Maximális csatornaszám (egyidejű használat)	Normál üzemmód: 10 csatorna, HD üzemmód: 20 csatorna, A használat régiójától és környezetétől függően.

### ATW-T1401

Moduláció	GFSK
RF kimeneti teljesítmény	10 mW EIRP
RF érzékenység	-90 dBm névleges
Antenna	True diversity
Bemeneti csatlakozó	Négy érintkezős zármechanizmussal ellátott csatlakozó, Pin 1: GND, Pin 2: INST INPUT, Pin 3: MIC INPUT, Pin 4: DC BIAS +10V
Elem/Akkumulátor	DC3V (2 db AA elem/akkumulátor)
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C - +40°C
Az elem/akkumulátor élettartama	AA alkáli elem: kb. 15 óra, AA nikkél-hidrogén akkumulátor: kb. 14 óra 30 perc, AA lítium elem: kb. 29 óra, A használat körülményeitől függően változhat.
Méret	63.7 mm x 22.7 mm x 107.4 mm (SZ x MÉ x MA)
Tömeg	80 g (elem/akkumulátor nélkül)

# System 20 PRO

## Digitális vezeték nélküli rendszer



### ATW-T1402

Moduláció	GFSK
RF kimeneti teljesítmény	10 mW EIRP
RF érzékenység	-90 dBm névleges
Antenna	True diversity
Mikrofon típus	Dinamikus
Íránykarakterisztika	Hiperkardioid
Elem/Akkumulátor	DC3V (2 db AA elem/akkumulátor)
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C - +40°C
Az elem/akkumulátor élettartama	AA alkáli elem: kb. 18 óra, AA nikkel-hidrogén akkumulátor: kb. 16 óra 30 perc, AA lítium elem: kb. 30 óra, A használat körülményeitől függően változhat.
Méret	265.0 mm x $\varnothing$ 53.7 mm
Tömeg	300 g
Mellékelt tartozékok	AT8456a mikrofonkengyel, menetes adapter (3/8"-5/8")

### ATW-T1406

Moduláció	GFSK
RF kimeneti teljesítmény	10 mW EIRP
RF érzékenység	-90 dBm névleges
Antenna	True diversity
Maximális hangnyomásszint	139 dB SPL
Mikrofon típus	Kondenzátor
Íránykarakterisztika	Kardioid
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C - +40°C
Beépített akkumulátor	3.7 V-os lítium-ion akkumulátor (5.5 Wh 1460 mAh)
Az akkumulátor üzemideje	Kb. 12 óra, A használat körülményeitől függően változhat.
Töltési idő	Kb. 3 óra 10 perc, A használat körülményeitől függően változhat.
USB töltőcsatlakozó	USB Type-C (USB 2.0)
Méret	90.5 mm x 129.4 mm x 31.9 mm (SZ x MÉ x MA)
Tömeg	510 g (akkumulátorral)
Mellékelt tartozékok	USB adapter, cserélhető hálózati csatlakozóadapter, USB-kábel (1.5 m)

### ATW-T1407

Moduláció	GFSK
RF kimeneti teljesítmény	10 mW EIRP
RF érzékenység	-90 dBm névleges
Antenna	True diversity
Mikrofon	Hattyúnyak mikrofonokkal kompatibilis
Fantomtáp	DC24V
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C - +40°C
Beépített akkumulátor	3.7 V-os lítium-ion akkumulátor (5.5 Wh 1460 mAh)
Az elem/akkumulátor élettartama	LED státuszindikátort nem használó hattyúnyak mikrofonnal: kb. 12 óra, LED státuszindikátort használó hattyúnyak mikrofonnal: kb. 8 óra, A használat körülményeitől függően változhat.
Töltési idő	Kb. 3 óra 10 perc, A használat körülményeitől függően változhat.
USB töltőcsatlakozó	USB Type-C (USB 2.0)
Méret	90.5 mm x 129.4 mm x 47.6 mm (SZ x MÉ x MA)
Tömeg	490 g (akkumulátorral)
Mellékelt tartozékok	USB adapter, cserélhető hálózati csatlakozóadapter, USB-kábel (1.5 m)

### ATW-R1440

#### ATW-RC14

Vevőegység külső csatlakozó	RJ45
Hálózati csatlakozó	RJ45: RJ45 Fast Ethernet
LINK IN/OUT csatlakozó	RJ12
Kimeneti jelszint	LINE maximum: +22 dBu (+20 dBV), LINE (egységnyi erősítés esetén): -20 dBu (-22 dBV), MIC maximum: -12 dBu (-10 dBV), MIC (egységnyi erősítés esetén): -50 dBu (-52 dBV)
Teljesítmény felvétel	3.7 W
Tápegység	DC12V 0.5A (hálózati adapter)
Üzemi hőmérséklet tartomány	0°C - +40°C
Méret	209.8 mm x 165.6 mm x 42.5 mm (SZ x MÉ x MA)
Tömeg	740 g
Mellékelt tartozékok	Hálózati tápegység, cserélhető hálózati csatlakozóadapter, rack előlapi adapter (rövid), rack előlapi adapter (hosszú), rögzítőcsavarok x 5, vezeték (30 cm), gumiláb x 4

#### ATW-RU14

Moduláció	GFSK
RF kimeneti teljesítmény	10 mW EIRP
RF érzékenység	-90 dBm névleges
Antenna	1/2 hullámú dipól antenna térdverzítás
Külső csatlakozó	RJ45
Tápegység	DC12V (RC14)
Üzemi hőmérséklet tartomány	0°C - +40°C
Méret	86.0 mm x 70.2 mm x 18.7 mm (SZ x MÉ x MA)
Tömeg	77 g
Mellékelt tartozékok	Készüléktartó, tartófedél, facsavarok x 2, antenna x 4