

# System 20 PRO

## Digitales Drahtlossystem



audio-technica



### Übersicht

Das System 20 PRO ist ein selbstverwaltendes Plug-and-Play-System mit 2,4 GHz, das auf 20 Kanäle skalierbar ist und in jeder Umgebung die gleiche zuverlässige, hochwertige Audioqualität liefert.

Das System wurde entwickelt, um viele Herausforderungen herkömmlicher drahtloser Mikrofone zu überwinden, wie z. B. die Frequenzkoordination, komplexe Intermodulationsberechnungen und die Verkabelung abgesetzter Antennen.

Die Empfängereinheiten, die bis zu vier Sender empfangen können, können im 9,5"-Gehäuse angedockt bleiben oder über ein Ethernet-Kabel bis zu 100 m entfernt abgesetzt werden. Bis zu fünf Chassis können über ein RJ12-Kabel miteinander verbunden werden, wodurch ein stabiles Mehrkanalsystem entsteht, das die gleichzeitige Nutzung von bis zu 20 Kanälen ermöglicht. Beim System 20 PRO kann der Benutzer zwischen zwei Modi wählen: Standardmodus (10 Kanäle) zur Minimierung der Latenzzeit oder HD-Modus (20 Kanäle) zur Maximierung der Kanalzahl.

Einrichtung und Verwaltung werden über die Wireless Manager Software von Audio-Technica gesteuert, und die AES128-Verschlüsselung sorgt für Sicherheit und zuverlässigen Betrieb. Die erhältlichen Systeme beinhalten bereits gekoppelte Sender und sind sofort einsatzbereit, sie bieten mit vollgeladenen Akkus einen ganztägigen Betrieb.

### Technische Daten – System

Betriebsfrequenzen	2402 - 2480 MHz
Dynamikumfang	120 dB (A-bewertet) typisch
Klirrfaktor (THD)	< 005% typisch
Reichweite	60 m Freifeld ohne Interferenzen durch andere Signale
Frequenzgang System	20 – 20.000 Hz Variiert je nach installiertem Mikrofon
Latenz	Standard: 28 ms HD-Modus: 67 ms
Audio-Samplerate	Standard: 24 Bit / 48 kHz HD-Modus: 24 Bit / 48 kHz
Verschlüsselungsverfahren	AES128
Max. Anzahl Kanäle gleichzeitig	Standard: 10 Kanäle HD-Modus: 20 Kanäle Je nach Region und Betriebsumgebung

### ATW-T1401

Modulationsverfahren	GFSK
HF-Ausgangsleistung	10 mW EIRP
HF-Empfindlichkeit	-90 dBm typisch
Sendeanenne	True Diversity
Eingang Anschlussstyp	Verriegelnder 4-Pol-Steckverbinder (cW) Pol 1: GND Pol 2: INST INPUT Pol 3: MIC INPUT Pol 4: DC BIAS +10 V
Batterien	3 V DC (2 AA-Batterien)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... +40 °C
Batterielaufzeit	Alkali-Batterien AA: ca. 15 Stunden Nickel-Hydrogen-Batterien AA: ca. 14 Stunden 30 Minuten Lithium-Akkus AA: ca. 29 Stunden Variiert je nach Betriebsbedingungen
Abmessungen	637 mm x 227 mm x 1074 mm (B x T x H)
Gewicht	80 g (ohne Batterien)

# System 20 PRO

## Digitales Drahtlossystem



### ATW-T1402

<b>Modulationsverfahren</b>	GFSK
<b>HF-Ausgangsleistung</b>	10 mW EIRP
<b>HF-Empfindlichkeit</b>	-90 dBm typisch
<b>Sendeantenne</b>	True Diversity
<b>Mikrofontyp</b>	Dynamisch
<b>Richtcharakteristik</b>	Hyperringe
<b>Batterien</b>	3 V DC (2 AA-Batterien)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	5 °C ... +40 °C
<b>Batterielaufzeit</b>	Alkali-Batterien AA: ca. 18 Stunden Nickel-Hydrogen-Batterien AA: ca. 16 Stunden 30 Minuten Lithium-Akkus AA: ca. 35 Stunden Variiert je nach Betriebsbedingungen
<b>Abmessungen</b>	2650 mm x $\varnothing$ 537 mm
<b>Gewicht</b>	300 g
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	Mikrofon-Stativklemme AT8456a Stativadapter (3/8" - 5/8")

### ATW-T1406

<b>Modulationsverfahren</b>	GFSK
<b>HF-Ausgangsleistung</b>	10 mW EIRP
<b>HF-Empfindlichkeit</b>	-90 dBm typisch
<b>Sendeantenne</b>	True Diversity
<b>Max. Eingangspegel</b>	139 dB SPL
<b>Mikrofontyp</b>	Kondensator
<b>Richtcharakteristik</b>	Niere
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	5 °C ... +40 °C
<b>Akku eingebaut</b>	37 V DC Lithium-Ionen-Akku (55 Wh 1460 mAh)
<b>Akkulaufzeit</b>	ca. 12 Stunden Variiert je nach Betriebsbedingungen
<b>Ladedauer</b>	ca. 3 Stunden 10 Minuten Variiert je nach Betriebsbedingungen
<b>USB-Ladeanschluss</b>	USB Typ-C (USB 2.0)
<b>Abmessungen</b>	905 mm x 1294 mm x 319 mm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	510 g (mit Akku)
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	USB-Netzadapter Adapterstecker für USB-Netzadapter USB-Kabel (15 m)

### ATW-T1407

<b>Modulationsverfahren</b>	GFSK
<b>HF-Ausgangsleistung</b>	10 mW EIRP
<b>HF-Empfindlichkeit</b>	-90 dBm typisch
<b>Sendeantenne</b>	True Diversity
<b>Mikrofon</b>	Kompatibel mit Schwanenhalsmikrofonen
<b>Phantomspeisung</b>	24 V DC
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	5 °C ... +40 °C
<b>Akku eingebaut</b>	37 V DC Lithium-Ionen-Akku (55 Wh 1460 mAh)
<b>Akkulaufzeit</b>	Schwannenhalsmikrofon ohne LED: ca. 12 Stunden Schwannenhalsmikrofon mit LED: ca. 8 Stunden Variiert je nach Betriebsbedingungen
<b>Ladedauer</b>	ca. 3 Stunden 10 Minuten Variiert je nach Betriebsbedingungen
<b>USB-Ladeanschluss</b>	USB Typ-C (USB 2.0)
<b>Abmessungen</b>	905 mm x 1294 mm x 476 mm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	490 g (mit Akku)
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	USB-Netzadapter Adapterstecker für USB-Netzadapter USB-Kabel (15 m)

### ATW-R1440

#### ATW-RC14

<b>Externer Anschluss Empfängereinheit</b>	RJ45
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45: Fast Ethernet
<b>LINK IN/OUT-Anschluss</b>	RJ12
<b>Ausgangspegel</b>	LINE (max.): +22 dBu (+20 dBV) LINE (Unity-Gain): -20 dBu (-22 dBV) MIC (max.): -12 dBu (-10 dBV) MIC (Unity-Gain): -50 dBu (-52 dBV)
<b>Leistungsaufnahme</b>	37 W
<b>Stromversorgung</b>	12 V DC 05 A (Netzadapter)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Abmessungen</b>	2098 mm x 1656 mm x 425 mm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	740 g
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	Adapterstecker für Netzadapter Rack-Winkel (kurz) Rack-Winkel (lang) Befestigungsschrauben x 5 Anschlusskabel (RJ12 30 cm) GummifüÙe x 4

#### ATW-RU14

<b>Modulationsverfahren</b>	GFSK
<b>HF-Ausgangsleistung</b>	10 mW EIRP
<b>HF-Empfindlichkeit</b>	-90 dBm typisch
<b>Empfangsantenne</b>	Halbwellen-Dipolantenne Diversity
<b>Externer Anschluss</b>	RJ45
<b>Stromversorgung</b>	12 V DC (RC14)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Abmessungen</b>	860 mm x 702 mm x 187 mm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	77 g
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	Halterung Abdeckung für Halterung Holzschrauben x 2 Antenne x 4