

System 20 PRO

Digitaal draadloos systeem



audio-technica



Overzicht

Het System 20 PRO biedt een zelfsturend, plug-and-play 2,4 GHz systeem dat schaalbaar is tot 20 kanalen en dezelfde betrouwbare audio van hoge kwaliteit levert in elke omgeving.

Het systeem is ontworpen om de vele uitdagingen van conventionele draadloze microfoons te overwinnen, zoals frequentiecoördinatie, complexe intermodulatieberekeningen en antennebekabeling op afstand.

Ontvangereenheden die tot vier zenders kunnen ontvangen, kunnen in het halfrack chassis gedockt blijven of op afstand worden gemonteerd (tot 100m) via Ethernet-kabel. Tot vijf chassis kunnen met elkaar verbonden worden via een RJ12-kabel, waardoor een stabiel meerkanaalsysteem ontstaat dat tot 20 kanalen tegelijk kan gebruiken. Met System 20 PRO kan de gebruiker kiezen tussen twee modi: Standaardmodus (10 kanalen) om latentie te minimaliseren of HD-modus (20 kanalen) om het aantal kanalen te maximaliseren.

Setup en beheer worden geregeld via Audio-Technica's Wireless Manager software en AES128 encryptie zorgt voor veiligheid en betrouwbare werking. De zenders in elk systeem zijn gekoppeld en klaar voor direct gebruik en werken de hele dag op een volle lading.

Algemene systeemspecificaties

Bedrijfsfrequenties	2.402 - 2.480 MHz
Dynamisch bereik	120 dB (A-gewogen) typisch
Totale harmonische vervorming	< 0.05% typisch
Ontvangst bereik	60 m, Open omgeving zonder storende signalen.
Systeemfrequentierespons	20 tot 20.000 Hz, Varieert afhankelijk van de gebruikte microfoon.
Vertraging	Standaard: 28 ms, HD-modus: 67 ms
Bemonsteringsfrequentie	Standaard: 24-bits / 48 kHz, HD-modus: 24-bits / 48 kHz
Versleutelmethode	AES 128
Max. gelijktijdig gebruik	Standaard: 10 kanalen, HD-modus: 20 kanalen, Hangt af van de regio en de omgeving.

ATW-T1401

Modulatiemodus	GFSK
RF-uitvoer	10 mW EIRP
RF-gevoeligheid	-90 dBm typisch
Sprietantenne	True Diversity
Ingangaansluiting	4-pins vergrendelbare connector: Pin 1: GND, Pin 2: INST-ingang, Pin 3: MIC-ingang, Pin 4: DC BIAS +10 V
Batterijen	3 V (2 AA-batterijen)
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot +40 °C
Levensduur batterij	AA-alkalinebatterijen: ca. 15 uur, AA-Ni-MH: ca. 14 uur en 30 minuten, AA-Li-ion: ca. 29 uur, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
Afmetingen	637 mm x 227 mm x 1074 mm (B x D x H)
Gewicht	80 g (zonder batterijen)

System 20 PRO

Digitaal draadloos systeem



audio-technica

ATW-T1402

Modulatiemodus	GFSK
RF-uitvoer	10 mW EIRP
RF-gevoeligheid	-90 dBm typisch
Sprietantenne	True Diversity
Microfoontype	Dynamisch
Richtingskarakteristiek microfoon	Hypercardioïde
Batterijen	3 V (2 AA-batterijen)
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot +40 °C
Levensduur batterij	AA-alkalinebatterijen: ca. 18 uur, AA-Ni-MH: ca. 16 uur en 30 minuten, AA-Li-ion: ca. 35 uur, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
Afmetingen	2650 mm x 53.7 mm
Gewicht	300 g
Meegeleverde accessoires	Microfoonhouder AT8456a, schroefdraadadapter (3/8 - 5/8)

ATW-T1406

Modulatiemodus	GFSK
RF-uitvoer	10 mW EIRP
RF-gevoeligheid	-90 dBm typisch
Sprietantenne	True Diversity
Maximaal geluidsdruk niveau invoer	139 dB SPL
Microfoontype	Condensator
Richtingskarakteristiek microfoon	Cardioïde
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot +40 °C
Ingebouwde batterij	37 V lithium-ionbatterij (55 Wh 1460 mAh)
Batterijduur	Ca. 12 uur, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
Oplaadtijd	Ca. 3 uur en 10 minuten, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
USB-oplaadpoort	USB Type-C (USB 2.0)
Afmetingen	905 mm x 1294 mm x 319 mm (B x D x H)
Gewicht	510 g (inclusief batterij)
Meegeleverde accessoires	USB-voedingsadapter, stekker voor USB-voedingsadapter, USB-kabel (15 m)

ATW-T1407

Modulatiemodus	GFSK
RF-uitvoer	10 mW EIRP
RF-gevoeligheid	-90 dBm typisch
Sprietantenne	True Diversity
Microfoon	Houder voor zwanenhalsmicrofoon
Fantomvoeding	24 V
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot +40 °C
Ingebouwde batterij	37 V Li-ion batterij (55 Wh 1460 mAh)
Batterijduur	Bij gebruik van zwanenhalsmicrofoon zonder LED: ca. 12 uur, Bij gebruik van zwanenhalsmicrofoon met LED: ca. 8 uur, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
Oplaadtijd	Ca. 3 uur en 10 minuten, Varieert naargelang de gebruiksomstandigheden.
USB-oplaadpoort	USB Type-C (USB 2.0)
Afmetingen	905 mm x 1294 mm x 476 mm (B x D x H)
Gewicht	490 g (inclusief batterij)
Meegeleverde accessoires	USB-voedingsadapter, stekker voor USB-voedingsadapter, USB-kabel (15 m)

ATW-R1440

ATW-RC14

Externe aansluitpoort ontvanger	RJ45
Netwerkpoort	RJ45: RJ45 Fast Ethernet
LINK IN/OUT-poort	RJ12
Uitgangsniveau	LINE max: +22 dBu (+20 dBV), LINE Unity: -20 dBu (-22 dBV), MIC max: -12 dBu (-10 dBV), MIC Unity: -50 dBu (-52 dBV)
Stroomverbruik	37 W
Voeding	12 V 0.5 A (stroomadapter)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Afmetingen	2098 mm x 1656 mm x 425 mm (B x D x H)
Gewicht	740 g
Meegeleverde accessoires	Platte stekker voor stroomadapter en stroomadapter, adapter voor rackmontage (kort), adapter voor rackmontage (lang), Bevestigingsschroeven x 5, verbindingkabel (30 cm), rubberen voetjes x 4

ATW-RU14

Modulatiemodus	GFSK
RF-uitvoer	10 mW EIRP
RF-gevoeligheid	-90 dBm typisch
Sprietantenne	1/2 dipolantenne diversiteit
Poort voor externe aansluiting	RJ45
Voeding	12 V (RC14)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Afmetingen	860 mm x 702 mm x 187 mm (B x D x H)
Gewicht	77 g
Meegeleverde accessoires	Apparaathouder, houderdeksel, houtschroeven x 2, antenne x 4