



3000 Digitale Serie



Geavanceerde beveiligings opties

Er kan 4 -digit Pin code geactiveerd worden tussen gekoppelde zender en ontvanger om externe toegang van audio signalen te beveiligen. Voor uitgebreide beveiliging kan een AES-256* modus worden geactiveerd om een absolute privé verbinding tussen zender en gekoppelde zender te waarborgen.

*AES-256 is een geavanceerde Encryptie standaard, ontwikkeld door de " National Institute of standards and Technology (NIST).

Netwerk

Audio-Technica's Wireless manager software kan worden gebruikt in combinatie met het 3000 Digitale Draadloze system om onder andere Frequentie monitoring en coördinatie uit te voeren en apparatuur status en log files uit te lezen. Wireless manager kan ook een "real-time" wandeltest uitvoeren om de werkelijke RF dekking op locatie in kaart te.

Ook kan de laadstatus van de batterijen via het netwerk worden bekeken.

Antenna cascade uitgang

De ATW-DR3120DAN heft een antenna cascade uitgang, waarmee maximaal 5 ontvangers aan elkaar kunnen worden gekoppeld. Dit betekent dat een enkel paar antennes tot maximal 10 kanalen draadloos van antenne signal kan voorzien, een aanzienlijke besparing in kosten en inbouwruimte.

Bij grotere systemen kan alsnog externe antenne distributie worden opgenomen.

Externe controle

Het system ondersteunt bediening door externe touchscreen interfaces zoals AMX, Crestron en anderen via een IP control protocol, voor optimale systeem integratie.

ALGEMENE SYSTEEM SPECIFICATIES

Frequentiebanden	Band DE2E: 470.125 to 529.975 MHz Band EE1E: 530.000 to 589.975 MHz Band FF1E: 606.000 to 665.975 MHz
Minimale Frequentie Stap	125 kHz
Modulatie Modus	$\pi/4$ -shift DQPSK
Bezette Bandbreedte	192 kHz of minder
Dynamisch Bereik	ATW-DT3101 (Mic input): 120 dB of hoger, A-gewogen, typisch ATW-DT3101 (Inst input): 108 dB of hoger, A-gewogen, typisch ATW-DT3102: 120 dB of hoger, A-gewogen, typisch
Totale Harmonische Vervorming	0.1% of minder (@ 1 kHz, -20 dBFS)
Delay	2.5 ms of minder <i>op XLR output.</i>
Bereik	120 m <i>Open veld zonde interferentie signalen.</i>
Frequentiebereik	20 to 22,000 Hz <i>afhankelijk van het gebruikte microfoon element.</i>
Aantal Simultane Kanalen	Tot to 22ch een 8 MHz TV kanaal <i>afhankelijk van RF omgeving en gebruiks condities.</i>

Dante™ uitgang

De ATW-DR3120DAN heft een Dante™ aansluiting via RJ-45 , voor een low-latency, hoge kwaliteit netwerk audio oplossing, welke eenvoudig te implementeren, te gebruiken en uit te breiden is.

Compromisloos hoge geluidskwaliteit

Naast de 24bit/48kHz digitale processing heeft de 3000 digitale serie een aanzienlijke 120dB dynamisch bereik. Onze eigen audio codec technologie geeft een nauwkeurige reproductie van hoge frequenties, waarmee het systeem uitermate geschikt is voor weergave van zowel muziekinstrumenten als stemmen.

60 MHz tuning bereik

De 3000 digitale serie biedt een aanzienlijke 60MHz tuning breedte voor maximale flexibiliteit binnen een overvolle RF omgeving.

Oplaadbaar duurzaam gebruik

Wanneer de 3000 digitale serie zenders worden uitgerust met oplaadbare NiMH batterijen kunnen ze eenvoudig worden geladen met de optionele ATWCHG3 of ATW-CHG3N laad stations.

Low-latency audio uitgang

Het system heeft een vertraging van slecht 2.5 ms op de XLR uitgangen en voorziet Hiermee in een stabiele audio signal met een snelle overdracht dankzij een ultra lage vertraging na foutcorrectie.

Verwisselbare microfoon capsules

De handzender is uitgerust met een "industry standard" schroefverbinding voor de montage van A-T microfoon capsules en andere compatibele alternatieven. Audio-Technica biedt een serie standard modellen zoals de ATM510 en ATM710 en de exclusieve Artist Elite serie microfoon capsules.



ATW-DT3101 Specificatiess

3000 Digitale serie Body Pack zender

Kwalitatief hoogwaardige audio zender voor gebruik met microfoons en kabels voorzien van de cH-style 4 pin schroefconnector.

- Uitgerust met de speciale Audio Technica codec voor hoge audio kwaliteit.
- 2.5 ms audio latency.
- Unieke multi functionele knop voor of het uitschakelen van RF transmissie, of naar wens overschakelen naar een back-up frequentie in het geval van interferentie.
- Robuuste cH-style 4 pin schroefconnector voor stabiele connectie met dasspeld microfoons, headset microfoons en kabels met de cH-style connector.
- Gain kan worden aangepast in 2 dB stappen van -10 to 20 dB.
- Duurzaam gebruik met de optionele ATW-CHG3 en ATW-CHG3N smart charging laders voor het opladen van NiMH batterijen.



ATW-DT3102 Specificatiess

3000 Digitale Serie Hand zender

Kwalitatief hoogwaardige audio zender met verwisselbare microfoon capsules.

- Uitgerust met de speciale Audio Technica codec voor hoge audio kwaliteit.
- 2.5 ms audio latency.
- Extreem lag contactgeluid.
- Industry-standard schroefdraadverbinding voor gebruik met verwisselbare A-T microfoon capsules en compatibele alternatieven.
- Robuuste cH-style 4 pin schroefconnector voor stabiele connectie met dasspeld microfoons, headset microfoons en kabels met de cH-style connector.
- Gain kan worden aangepast in 2 dB stappen van -10 to 20 dB.
- Duurzaam gebruik met de optionele ATW-CHG3 en ATW-CHG3N smart charging laders voor het opladen van NiMH batterijen.



ATW-DR3120DAN Specificatiess

3000 Digitale Serie dubbele ontvanger met Dante™

Kwalitatief hoogwaardig digital draadloos system met een nieuw ontwikkeld eigen codec.

- Uitgerust met de speciale Audio Technica codec voor hoge audio kwaliteit.
- 2.5 ms audio latency.
- Antenne cascade uitgang om maximaal 5 ontvangers te koppelen en zodoende met 1 antenne paar 10 kanalen draadloze audio van antenne signaal te voorzien.
- AES-256 functie geeft verbeterde bescherming van vertrouwelijke informatie.
- Netwerkaansluiting voor monitoring en controle via Wireless manager software.
- Schakelbare mix functie waarbij beide ontvangers naar 1 uitgang worden gemixt.
- Voorzien van AES67-compatibele Dante™ uitgang.





SPECIFICATIES ATW-DT3101

RF Uitgangsvermogen	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
Aansluiting	4 pin connector (Pin 1: GND, pin 2: INST INPUT, pin 3: MIC INPUT, pin 4: DC BIAS +5 V)
High-pass Filter (laag af filter)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octaaf
Voeding	2 stuks Alkaline of oplaadbare NiMH 1.5 V AA batterijen (niet meegeleverd)
Gebruikstemperatuur bereik	-5°C to +40°C (23°F to 104°F)
Batterij duur	bij NiMH 1.5 V AA batterijen: Ca. 7 uur (1900 mAh High), Ca. 9 uur (2500 mAh High) Bij gebruik van alkaline 1.5 V AA batterijen: Ca. 6 uur (High)
Afmeting	64 mm (2.52") × 23 mm (0.91") × 82 mm (3.23") (W × D × H)
Gewicht (zonder batterijen)	ca. 105 g (3.7 oz)
Meegeleverde accessoires	Tasje



ATW-DT3102

RF uitgangsvermogen	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
High-pass Filter (laag af filter)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octaaf
Voeding	2 stuks Alkaline of oplaadbare NiMH 1.5 V AA batterijen (niet meegeleverd)
Gebruikstemperatuur bereik	-5°C to +40°C (23°F to 104°F)
Batterij duur	bij NiMH 1.5 V AA batterijen: Ca. 7 uur (1900 mAh High), Ca. 9 uur (2500 mAh High) Bij gebruik van alkaline 1.5 V AA batterijen: Ca. 6 uur (High)
Afmeting	193 mm (7.60") × 37 mm (1.46") (zonder microfoon capsule)
Gewicht (zonder batterijen)	Ca. 205 g (7.23 oz)
Meegeleverde accessoires	Tas, AT8456a Quiet-Flex™ microfoon klem



ATW-DR3120DAN

Ontvangst systeem	True diversity
Spiegel onderdrukking	70 dB
RF Gevoeligheid	-98 dBm (10 ⁻⁵ BER)
Maximaal uitgangsniveau	18 dBV (Line), -12 dBV (Mic)
Antenne Ingang	BNC-type, 50 ohms
Antenne spanning	12 VDC, 150 mA (gecombineerd)
Voedingsspanning	100 to 240 VAC (50/60 Hz)
Gebruikstemperatuur bereik	-5°C to +40°C (23°F to 104°F)
Afmeting	483 mm (19.02") × 385 mm (15.16") × 44 mm (1.73") (W × D × H)
Gewicht	Ca. 4.1 kg (144.6 oz)
Meegeleverde accessoires	Flexibele UHF antenne × 2, wNetkabel, rubberen voetje × 4



Product codes

ATW-DT3101

ATW-DT3101DE2E
ATW-DT3101EE1E
ATW-DT3101FF1E

ATW-DT3102

ATW-DT3102DE2E
ATW-DT3102EE1E
ATW-DT3102FF1E

ATW-DR3120DAN

ATW-DR3120DANDE2EEU
ATW-DR3120DANDE2EUK
ATW-DR3120DANEE1EEU
ATW-DR3120DANEE1EUK
ATW-DR3120DANFF1EEU
ATW-DR3120DANFF1EUK