



3000er Digital Serie



TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

Frequenzbänder	Band DE2E: 470.125 – 529.975 MHz Band EE1E: 530.000 – 589.975 MHz Band FF1E: 606.000 – 665.975 MHz
Min. Frequenzschritt	125 kHz
Modulationsverfahren	$\pi/4$ -shift DQPSK
Belegte Bandbreite	192 kHz oder weniger
Dynamikumfang	ATW-DT3101 (Mic-Eingang): ≥ 120 dB(A), typisch ATW-DT3101 (Inst-Eingang): ≥ 108 dB(A), typisch ATW-DT3102: ≥ 120 dB(A), typisch
Klirrfaktor (THD)	≤ 0,1% (1 kHz, -20 dBFS)
Latenz	≤ 2,5 ms <i>über XLR-Ausgang</i>
Reichweite	120 m <i>Freifeld ohne Interferenzen durch andere Signale</i>
Frequenzgang	20 – 22.000 Hz <i>je nach verwendeter Mikrofonkapsel</i>
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Kanäle	Bis zu 22 Kanäle pro 8-MHz-TV-Kanal <i>je nach HF-Umgebung und Nutzung</i>

Erweiterte Sicherheitsfunktionen

Sender und Empfänger der 3000er Digital Serie können über einen vierstelligen PIN-Code vor externem Zugriff auf die übertragenen Audiosignale geschützt werden. Noch mehr Sicherheit bietet der optional aktivierbare AES-256*-Modus, der eine exklusive Verbindung zwischen einem Sender und dem zugeordneten Empfänger ermöglicht.

* AES-256 („Advanced Encryption Standard“) ist ein Verschlüsselungsverfahren des US-amerikanischen Standardisierungsinstituts „National Institute of Standards and Technology“ (NIST).

Akku-Ladestationen

Werden Sender aus der 3000er Digital Serie mit wiederaufladbaren NiMH-Akkus betrieben, können sie ganz einfach mittels der optional erhältlichen Ladestationen ATW-CHG3 oder ATW-CHG3N geladen werden.

Audioausgang mit geringer Latenz

Das System zeichnet sich durch eine geringe Latenz von 2,5 ms an den symmetrischen XLR-Audioausgängen aus und stellt dank der geringen Verzögerung nach einer Fehlerkorrektur blitzschnell wieder ein stabiles Audiosignal bereit.

Externe Steuerung

Die 3000er Digital Serie unterstützt IP-basierte System-Controller und Touchpanels von Herstellern wie AMX oder CRESTRON und ermöglicht damit eine noch umfangreichere Einbindung in audio-visuelle Steuerungs-Software.

Mikrofonwechselköpfe

Der Handsender verfügt über ein Gewinde nach Branchenstandard für den Einsatz mit Wechselköpfen von A-T und kompatiblen Modellen des Wettbewerbs. Hierzu zählen neben A-T Standardmikrofonen wie ATM510 und ATM710 auch unsere Flaggschiffe aus der Artist Elite-Serie.

Dante™-Ausgang

Die Ausstattung des ATW-DR3120DAN umfasst auch eine Dante™-Schnittstelle mit sehr geringer Latenz, über die sich 3000er Digital Systeme in digitale Hochleistungs-Audionetzwerke integrieren lassen – mit umfassenden Steuerungs- und Erweiterungsmöglichkeiten.

Kompromisslose Klangqualität

Die 3000er Digital Serie überzeugt durch 24-Bit/48-kHz-Signalverarbeitung sowie eine exzellente Dynamik von 120 dB. Dabei gewährleistet unser exklusiv entwickelter Audio-Codec eine präzise Übertragung auch der hohen Frequenzen, so dass das System für Musikinstrumente und Gesang hervorragend geeignet ist.

Antennenkaskadierung

Der ATW-DR3120DAN verfügt über eine Antennenkaskadierung zur Kopplung von bis zu 5 Empfängern, so dass über ein einziges Antennenpaar bis zu 10 Funkstrecken bereitgestellt werden können – ohne zusätzlichen Antennenverteiler. Auf diese Weise reduziert sich nicht nur der Platzbedarf im Rack, sondern auch der Kostenaufwand erheblich.

Werden mehr Kanäle benötigt, kann ein Antennenverteiler erforderlich sein.

60 MHz Schaltbandbreite

Die sehr große UHF-Schaltbandbreite von 60 MHz sorgt für maximale Flexibilität im immer stärker ausgelasteten Funknetz.

Netzwerk

Über die Audio-Technica Wireless Manager-Software können Frequenzzuweisung, Status und Protokolle aufgerufen und überwacht werden. Außerdem kann der Wireless Manager zur Echtzeit-Analyse der HF-Umgebung sowie zur Prüfung der Signalstabilität mittels Walk-Test genutzt werden.

Informationen zum Ladestatus sind via Netzwerkverbindung verfügbar.



Technische Daten ATW-DT3101

Taschensender für 3000er Digital Serie

Hochwertiger Taschensender für den Einsatz mit Mikrofonen und Adapterkabeln mit verschraubtem 4-Pol-Anschluss (cH-Typ)

- Hervorragende Klangqualität – von Audio-Technica exklusiv entwickelter Codec
- 2,5 ms Audiolatenz
- Einzigartige Multifunktionsstaste mit zwei verschiedenen Funktionen: Abschalten der Sendeleistung und Umschalten auf eine Backup-Frequenz bei Interferenzen
- Robuster, verschraubter 4-Pol-Anschluss (cH-Typ) – für eine sichere Verbindung mit Lavalier- und Kopfbügelmikrofonen sowie Kabeln mit cH-Anschluss
- Gain-Einstellung in 2-dB-Schritten von -10 bis 20 dB
- Kompatibel mit den Smart-Ladestationen ATW-CHG3 und ATW-CHG3N (optional erhältlich) bei Einsatz von NiMH-Akkus



Technische Daten ATW-DT3102

Handsender 3000er Digital Serie

Hochwertiger Handsender für Mikrofonwechselköpfe

- Hervorragende Klangqualität – von Audio-Technica exklusiv entwickelter Codec
- 2,5 ms Audiolatenz
- Sehr geringe Übertragung von Griffgeräuschen
- Standardgewinde für den Einsatz von A-T Wechselköpfen und kompatibler Modelle
- Einzigartige Multifunktionsstaste mit zwei verschiedenen Funktionen: Abschalten der Sendeleistung und Umschalten auf eine Backup-Frequenz bei Interferenzen
- Gain-Einstellung in 2-dB-Schritten von -10 bis 20 dB
- Kompatibel mit den Smart-Ladestationen ATW-CHG3 und ATW-CHG3N (optional erhältlich) bei Einsatz von NiMH-Akkus



Technische Daten ATW-DR3120DAN

2-Kanal-Empfänger mit Dante™-Schnittstelle der 3000er Digital Serie

Hochwertiges digitales Funkmikrofonsystem mit neuem, exklusiv entwickeltem Codec

- Hervorragende Klangqualität – von Audio-Technica exklusiv entwickelter Codec
- 2,5 ms Audiolatenz
- Antennenkaskadierung zur Kopplung von bis zu 5 Empfängern und Versorgung über ein einziges Antennenpaar – für insgesamt 10 Funkstrecken
- AES-256-Verschlüsselung für besonders hohe Sicherheit
- Netzwerk-fähiger Funkempfänger mit Überwachung und Steuerung über die Wireless Manager-Software
- Zuschaltbare Audio MIX-Funktion – Mischen beider Empfänger-Kanäle auf einen Ausgang
- AES67-kompatibler Dante™-Ausgang





TECHNISCHE DATEN ATW-DT3101	
HF-Ausgangsleistung	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
Eingang, Anschlussstyp	verschraubter 4-Pol-Steckverbinder (CH) (Pol 1: GND (Masse), Pol 2: INST INPUT, Pol 3: MIC INPUT, Pol 4: DC BIAS +5 V)
	
Trittschallfilter (Bass-Roll-Off)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz; 12 dB/Oktave
Stromversorgung	2 × 1,5-V-Batterien/Akkus (Typ AA, Alkali oder Nickel-Metallhydrid; nicht im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... +40 °C
Betriebsdauer	1,5-V-NiMH-Akkus (AA): ca. 7 Stunden (1900 mAh, High), ca. 9 Stunden (2.500 mAh, High) 1,5-V-Alkali-Batterien (AA): ca. 6 Stunden (High)
Abmessungen	64 mm × 23 mm × 82 mm (B × T × H)
Gewicht (ohne Batterien)	ca. 105 g
Zubehör im Lieferumfang	Aufbewahrungsetui
ATW-DT3102	
HF-Ausgangsleistung	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
Trittschallfilter (Bass-Roll-Off)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz; 12 dB/Oktave
Stromversorgung	2 × 1,5-V-Batterien/Akkus (Typ AA, Alkali oder Nickel-Metallhydrid; nicht im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... +40 °C
Betriebsdauer	1,5-V-NiMH-Batterien (AA): ca. 7 Stunden (1900 mAh, High), ca. 9 Stunden (2.500 mAh, High) 1,5-V-Alkali-Batterien (AA): ca. 6 Stunden (High)
Abmessungen	193 mm × 37 mm (ohne Wechselkopf)
Gewicht (ohne Batterien)	ca. 205 g
Zubehör im Lieferumfang	Aufbewahrungsetui, Queit-Flex™ Mikrofonklemme AT8456a
ATW-DR3120DAN	
Empfängertyp	True diversity
Spiegelfrequenzunterdrückung	70 dB
HF-Empfindlichkeit	-98 dBm (10 ⁻⁵ BER)
Max. Ausgangspegel	18 dBV (Line), -12 dBV (Mic)
Antennenanschluss	Typ BNC, 50 Ohm
Spannungsversorgung Antenne	12 V DC, 150 mA (kombiniert)
Stromversorgung	100 – 240 V AC (50/60 Hz)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... +40 °C
Abmessungen	483 mm × 385 mm × 44 mm (B × T × H)
Gewicht	ca. 4,1 kg
Zubehör im Lieferumfang	2 flexible UHF-Antennen, Netzkabel, 4 GummifüÙe



Produktbezeichnungen

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