



# 3000er Digital Serie



## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

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





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