



Serie 3000 Digital



ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA

Frecuencias de Funcionamiento	Banda DE2E: 470.125 a 529.975 MHz Banda EE1E: 530.000 a 589.975 MHz Banda FF1E: 606.000 a 665.975 MHz
Paso de Frecuencia Mínimo	125 kHz
Modo de Modulación	$\pi/4$ -shift DQPSK
Ancho de Banda Ocupado	192 kHz o inferior
Rango Dinámico	ATW-DT3101 (entrada Mic): 120 dB o más, ponderación A, típico ATW-DT3101 (entrada Inst): 108 dB o más, ponderación A, típico ATW-DT3102: 120 dB o más, ponderación A, típico
Distorsión Armónica Total	0.1% o menor (a 1 kHz, -20 dBFS)
Retardo	2.5 ms o menor <i>En la salida XLR.</i>
Alcance	120 m <i>Entorno de alcance abierto sin señales de interferencia.</i>
Respuesta de Frecuencia	20 a 22,000 Hz <i>En función del elemento de micrófono usado.</i>
Número de Canales Simultáneos	Hasta 22 canales en un canal de TV de 8 MHz <i>En función del entorno de ondas de radio y de las condiciones de uso.</i>

Salida Dante™

El ATW-DR3120DAN está equipado con Dante™, que proporciona una solución de audio en red de baja latencia y alto rendimiento fácil de implementar, utilizar y ampliar.

Sonido de alta calidad sin concesiones

Además del procesamiento digital de 24 bits / 48 kHz, la serie 3000 Digital ofrece un rango dinámico de 120 dB. Nuestra tecnología patentada de códecs de audio reproduce con fidelidad las frecuencias altas, de forma que el sistema es idóneo para su uso tanto con instrumentos musicales como con voces.

Rango de sintonización de 60 MHz

Proporciona un ancho de banda de sintonización UHF extremadamente amplio de 60 MHz para una máxima versatilidad en un entorno de RF muy concurrido.

Red

En combinación con el software Wireless Manager de Audio-Technica, se puede monitorizar la coordinación de frecuencias, el estado de los equipos y los registros. Wireless Manager también puede utilizar un sistema para comprobar el entorno de radiofrecuencia en tiempo real y verificar la fiabilidad de la señal con una prueba de alcance.

El estado de recarga puede obtenerse a través de la conexión de red.

Cápsulas de micrófono intercambiables

Incluye un soporte de rosca estándar para su uso con cápsulas de micrófono A-T y alternativas compatibles. Audio-Technica ofrece una gama de modelos estándar como los micrófonos insignia ATM510, ATM710 y Artist Elite.

Funciones de seguridad avanzadas

Se puede establecer un código PIN de 4 dígitos entre el transmisor y el receptor para limitar el acceso externo a las señales de audio. Para una mayor seguridad, se puede activar el modo AES-256* para garantizar una conexión totalmente privada entre un transmisor y su receptor asociado.

* AES-256 es un estándar de cifrado avanzado establecido por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST).

Salida de antena en cascada

El ATW-DR3120DAN cuenta con una salida de antena en cascada que permite enlazar hasta 5 receptores. Esto significa que un solo par de antenas puede alimentar hasta 10 canales inalámbricos sin distribución de antenas, lo que reduce significativamente el coste y el espacio de rack que sería necesario.

Si se utilizan más canales, puede ser necesario un distribuidor de antenas.

Carga de la batería

Si están equipados con baterías recargables de NiMH, los transmisores de la serie 3000 Digital pueden cargarse fácilmente con la estación de carga opcional ATW-CHG3 o ATW-CHG3N.

Salida de audio de baja latencia

El sistema presenta una baja latencia de 2,5 ms en las salidas de audio XLR balanceadas, lo que proporciona una señal de audio estable con una respuesta rápida debido al reducido retardo tras la corrección de errores.

Control externo

Es compatible con interfaces de pantalla táctil como AMX, CRESTRON y controladores de sistemas a través de un protocolo de control IP, que permite una mayor integración con los programas de control audiovisual.



Especificaciones del ATW-DT3101

Transmisor de Petaca Serie 3000 Digital

Transmisor de sonido de alta calidad para utilizar con micrófonos y cables, con conector de 4 pines de tipo cH.

- Equipado con un códec propio de Audio-Technica diseñado para ofrecer una alta calidad de sonido.
- Latencia de 2,5 ms.
- El botón multifunción se puede utilizar para realizar una de las dos funciones: apagar la transmisión de RF o cambiar a una frecuencia de reserva para evitar interferencias.
- El robusto conector de 4 clavijas tipo cH proporciona una conexión segura con micrófonos de solapa, micrófonos de diadema y cables con conector tipo cH.
- La ganancia se puede ajustar en incrementos de 2 dB desde -10 a 20 dB.
- Compatible con los cargadores inteligentes opcionales ATW-CHG3 y ATW-CHG3N para recargar las baterías de NiMH.



Especificaciones del ATW-DT3102

Transmisor de Mano de la Serie 3000 Digital

Transmisor de sonido de alta calidad compatible con cápsulas de micrófono intercambiables.

- Equipado con un códec propio de Audio-Technica diseñado para ofrecer una alta calidad de sonido.
- Latencia de 2,5 ms.
- Excelente supresión del ruido por manejo.
- Soporte de rosca estándar para su uso con cápsulas de micrófono A-T y alternativas compatibles.
- El botón multifunción se puede utilizar para realizar una de las dos funciones: apagar la transmisión de RF o cambiar a una frecuencia de reserva para evitar interferencias.
- La ganancia se puede ajustar en incrementos de 2 dB desde -10 a 20 dB.
- Compatible con los cargadores inteligentes opcionales ATW-CHG3 y ATW-CHG3N para recargar las baterías de NiMH.



Especificaciones del ATW-DR3120DAN

Receptor de Doble Canal de la Serie 3000 Digital con Dante™

Sistema inalámbrico digital de alta calidad con un códec propio de nuevo desarrollo.

- Equipado con un códec propio de Audio-Technica diseñado para ofrecer una alta calidad de sonido.
- Latencia de 2,5 ms.
- La salida de antena en cascada permite enlazar hasta 5 receptores, así con un solo par de antenas es posible usar hasta 10 canales inalámbricos.
- La función AES-256 permite una mayor confidencialidad.
- El receptor habilitado para la red ofrece la monitorización y el control a través del software Wireless Manager.
- La función Audio MIX conmutable permite mezclar los dos canales del receptor en una toma de salida.
- Incluye una salida Dante™ compatible con AES67.





ESPECIFICACIONES ATW-DT3101

Potencia de Salida RF	Alto: 20 mW, Media: 10 mW, Baja: 2 mW
Conexión de Entrada	Conector de cuatro pines con bloqueo (Pin 1: GND, pin 2: ENTRADA INST, pin 3: ENTRADA MIC, pin 4: CC BIAS +5 V)
Filtro de Paso Alto (roll-off de baja frecuencia)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octava
Fuente de Alimentación	Dos pilas AA alcalinas o de níquel-hidruro metálico de 1,5 V (no incluidas)
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-5°C a +40°C (23°F a 104°F)
Duración de la Batería	Si se utilizan pilas AA de níquel-hidruro metálico de 1,5 V: Aprox. 7 horas (1900 mAh, alta), aprox. 9 horas (2500 mAh, alta) Si se utilizan pilas AA alcalinas de 1,5 V: Aprox. 6 horas (alta)
Dimensiones	64 mm (2.52") × 23 mm (0.91") × 82 mm (3.23") (An × Pr × Al)
Peso (sin pilas)	Aprox. 105 g (3,7 oz)
Accesorios Incluidos	Bolsa



ATW-DT3102

Potencia de Salida RF	Alta: 20 mW, Media: 10 mW, Baja: 2 mW
Filtro de Paso Alto (roll-off de baja frecuencia)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octava
Fuente de Alimentación	Dos pilas AA alcalinas o de níquel-hidruro metálico de 1,5 V (no incluidas)
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-5°C a +40°C (23°F a 104°F)
Duración de la Batería	Si se utilizan pilas AA de níquel-hidruro metálico de 1,5 V: Aprox. 7 horas (1900 mAh, alta), aprox. 9 horas (2500 mAh, alta) Si se utilizan pilas AA alcalinas de 1,5 V: Aprox. 6 horas (alta)
Dimensiones	193 mm (7.60") × 37 mm (1.46") (sin cápsula de micrófono)
Peso (sin baterías)	Aprox. 205 g (7.23 oz)
Accesorios Incluidos	Bolsa, pinza de micrófono Quiet-Flex™ AT8456a



ATW-DR3120DAN

Sistema de Recepción	True diversity
Respuesta de Imagen	70 dB
Sensibilidad RF	-98 dBm (10 ⁻⁵ BER)
Nivel Máximo de Salida	18 dBV (Line), -12 dBV (Mic)
Entrada de Antena	Tipo BNC, 50 ohmios
Potencia de la Antena	12 VCC, 150 mA (combinado)
Fuente de Alimentación	100 a 240 VAC (50/60 Hz)
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-5°C a +40°C (23°F a 104°F)
Dimensiones	483 mm (19.02") × 385 mm (15.16") × 44 mm (1.73") (An × Pr × Al)
Peso	Aprox. 4.1 kg (144.6 oz)
Accesorios Incluidos	2 antenas UHF flexibles, cable de alimentación, 4 patas de goma



Códigos de producto

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