



# Engineered Sound Wireless

System bezprzewodowy 1.9 GHz

## Launch Info





## **Informacje produktowe**

### **Wprowadzenie**

Zapotrzebowanie na mikrofony bezprzewodowe wzrosło w wyniku rosnącego rozpowszechnienia wideokonferencji. Audio-Technica Engineered Sound Wireless Systems to bezprzewodowy system DECT, który oferuje prosty, inteligentny i skalowalny dźwięk wysokiej jakości. System ten pokonuje wiele wyzwań konwencjonalnych mikrofonów bezprzewodowych, takich jak koordynacja częstotliwości i ograniczona liczba jednoczesnych mikrofonów - funkcja roamingu umożliwia podłączenie nadajników do wielu odbiorników w celu uzyskania szerokiego zasięgu w większych obiektach.

Obsługa jest niezwykle łatwa dla użytkowników końcowych, a mikrofony są gotowe do użycia po wyjęciu ich ze stacji ładującej. W pełni naładowane akumulatory zapewniają całodzienną pracę. Instalacja jest również prosta dzięki wykorzystaniu PoE do zasilania odbiornika i możliwości wyjścia audio Dante. Okablowanie jest tak proste, jak podłączenie pojedynczego kabla Cat 5e do przełącznika PoE. Usprawnia to proces instalacji, bez konieczności instalowania wielu anten. Integratorzy systemów mogą skonfigurować szczegółowe ustawienia, aby zaspokoić różnorodne potrzeby użytkowników końcowych.

Płynna konfiguracja i zarządzanie są kontrolowane za pomocą oprogramowania Wireless Manager firmy Audio-Technica, które jest w stanie zarządzać wieloma systemami bezprzewodowymi, w tym systemami bezprzewodowymi UHF, z jednego ekranu. Ponadto obsługa szyfrowania AES256 jest standardem, zapewniając najwyższe bezpieczeństwo i niezawodne działanie.

### **Cechy**

- Automatyczne zarządzanie częstotliwościami w oparciu o DECT
- Możliwość jednoczesnego wykorzystania do 192 kanałów
- Prosta konfiguracja z kablem Cat 5e i 8-kanałowym wyjściem audio oraz obsługą Dante
- Tryb standardowy (96 kanałów) do minimalizacji opóźnień oraz tryb HD (192 kanałów) dla maksymalizacji liczby kanałów
- Możliwość wyboru mocy wyjściowej RF w celu optymalizacji obszaru pokrycia
- Kompatybilny z oprogramowaniem Wireless Manager firmy Audio-Technica do scentralizowanego zarządzania ustawieniami i działaniem systemu
- Presety do dostosowywania nadajników do wielu zastosowań
- Funkcja roamingu do łączenia nadajników z wieloma odbiornikami w ramach wstępnie skonfigurowanych pomieszczeń/obszarów
- Wytrzymałe wewnętrzne baterie litowo-jonowe do całodziennego korzystania z nadajnika
- Zoptymalizowana jakość dźwięku zapewniająca zrozumiały, czysty dźwięk
- Regulowany filtr górnoprzepustowy, wzmocnienie nadajnika i głośność dla każdego kanału odbiornika
- Obsługa szyfrowania AES256 zapewniająca najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Zgodność z protokołem Syslog
- Możliwość konfigurowania, monitorowania i zapisywania ustawień urządzenia jako projektów w programie Wireless Manager
- Skanowanie DECT RF w celu identyfikacji liczby dostępnych kanałów bezprzewodowych DECT za pośrednictwem oprogramowania Wireless Manager firmy A-T



## Co jest w pudełku?

### **ESW-R4180DAN**

- ESW-R4180DANE (odbiornik z Dante)
- Uchwyt montażowy



### **ESW-T4101**

- ESW-T4101E (nadajnik)
- Pasek na szyję
- Akumulator litowo-jonowy  
LI-220





### ESW-T4102/C510

- ESW-T4102E (nadajnik)
- ATW-C510
- AT8456a zacisk do statywu Quiet-Flex
- Adapter śrubowy z gwintem zewnętrznym 5/8"-27 na gwint wewnętrzny 3/8"-16
- Akumulator litowo-jonowy LI-320



### ESW-T4106

- ESW-T4106E (nadajnik)
- Akumulator litowo-jonowy LI-220



### ESW-T4107

- ESW-T4107E (nadajnik)
- Akumulator litowo-jonowy LI-220



### ESW-CHG4

- ESW-CHG4 (ładowarka 2-stanowiskowa)
- Kabel łączący
- Płyta łącząca
- Śruby płyty
- Adapter do zawieszania mikrofonu
- Nie dołączone - zasilacz  
(prosimy zamawiać osobno AD-SA1230XAEU lub AD-SA1230XUK)



### ESW-CHG5

- ESW-CHG5 (ładowarka 4-stanowiskowa)
- Kabel łączący
- Płyta łącząca
- Śruby płyty
- Nie dołączone - zasilacz  
(prosimy zamawiać osobno AD-SA1230XAEU lub AD-SA1230XUK)





## Szczegóły

Kod	Opis	Kod kreskowy	Waga brutto	Wymiar brutto	Kraj
ESW-R4180DANE	Ośmiokanałowy odbiornik seria ESW z Dante	4961310155254	1225,5g	8.5x29.7x25.0	Malezja
ESW-T4101E	Nadajnik Body Pack seria ESW	4961310155308	235,5g	7.0x14.9x11.2	Malezja
ESW-T4102E/C510	Nadajnik ręczny seria ESW w C510	4961310155353	539,9g	7.0x30.0x11.5	Malezja
ESW-T4106E	Mikrofon powierzchniowy nadajnik seria ESW	4961310155407	584,8g	7.0x14.9x11.2	Malezja
ESW-T4107E	Nadajnik na biurko seria ESW	4961310155452	615,5g	7.0x14.9x11.2	Malezja
ESW-CHG4	2-stanowiskowa stacja ładująca seria ESW do HH & BP	4961310155483	835,0g	10.6x19.5x16.5	Japonia
ESW-CHG5	4-stanowiskowa stacja ładująca seria ESW do Base & Boundary	4961310155506	1370,0g	9.5x39.8x23.0	Japonia
AD-SA1230XAEU	Zasilacz AC-DC 3A @ 12V, 36Wat EU-Plug	5055145752050	154,0g	6.3x13.6x15.4	Japonia
AD-SA1230XAUK	Zasilacz AC-DC 3A @ 12V, 36Wat UK-Plug	5055145752067	154,0g	6.3x13.6x15.4	Japonia



## Specyfikacja

### Ogólna specyfikacja systemu

Zakres częstotliwości*1	Tryb DECT 00 (Europa, Azja): 1,880 to 1,900 MHz
Zakres dynamiczny	> 105 dB (A-ważone), typowy
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	< 1.0%
Zasięg działania*2	Do 100 m przy średniej mocy wyjściowej RF
Pasma przenoszenia*3	Standard: 20 do 20,000 Hz Tryb HD: 20 do 20,000 Hz
System odbiorczy	Zróźnicowany
Opóźnienie (ESW-R4180DAN)	Standard: 16.7 ms typ. Tryb HD: 24.0 ms typ.
Częstotliwość próbkowania dźwięku	Standard: 24 bit, 48 kHz Tryb HD: 24 bit, 48 kHz
Schemat szyfrowania	AES256
Moc wyjściowa RF*4	MAX: 250 mW, Wys: 100 mW, Śr: 30 mW, Niskie: 10 mW Min: 2 mW (przełączane)
Maksymalne jednoczesne wykorzystanie (ESW-R4180DAN)*5*6	Standard: 96 kanałów Tryb HD: 192 kanały

[1] Jest ustawiony na tryb DECT zgodnie z krajowymi przepisami i regulacjami

[2] Środowisko o otwartym zasięgu, bez sygnałów zakłócających.

[3] W zależności od dołączonego elementu mikrofonowego.

[4] Należy pamiętać, że moc nadawania wynika z lokalnych przepisów.

[5] W przypadku trybu DECT 00/24.

[6] W zależności od regionu i otoczenia.

### **ESW-R4180DAN**

Tryb modulacji	Pole -A: $\pi/2$ -BPSK Pole-B: $\pi/8$ -8PSK
Czułość RF	< -90 dBm
Interfejs sieciowy	Dante: 1 Gbps Sterowanie IP: 100 Mbps
Złącze I/O	Sieć/Dante: RJ-45
Pobór mocy	4.8 W
Wymagane zasilanie	PoE (IEEE 802.3af Class 0)
Zakres temperatur roboczych	-10°C do +50°C
Wymiary	228.6 mm × 228.6 mm × 43.5 mm (szer×gł×wys)
Waga (bez akcesoriów)	620 g
Dołączone akcesoria	Uchwyt montażowy



### ESW-T4101

Pasma przenoszenia mikrofon wewnętrzny)	20 do 20,000 Hz
Tryb modulacji	Pole-A: $\pi/2$ -BPSK Pole-B: $\pi/4$ -QPSK
Złącze wyjściowe	4-pinowe złącza blokujące Pin 1: GND Pin 2: MIC DETECTION Pin 3: MIC INPUT Pin 4: DC BIAS +5 V
Bateria	Akumulator Li-ion LI-220, dołączony
Zakres temperatur roboczych	-5°C do +45°C
Czas pracy na baterii	25 godzin *1
Wymiary	56 mm × 23.5mm × 90 mm (szer×gł×wys)
Waga (bez akcesoriów)	112.3 g
Dołączone akcesoria	Zawieszka na szyję

[1] W zależności od warunków otoczenia

### ESW-T4102

Tryb modulacji	Pole-A: $\pi/2$ -BPSK Pole-B: $\pi/4$ -QPSK
Kapsuła mikrofonowa	Wymienny standardowy gwint
Bateria	Akumulator Li-ion LI-320, dołączony
Zakres temperatur roboczych	-5°C do +45°C
Czas pracy na baterii	35 godzin *1
Wymiary	ESW-T4102 (bez kapsuły): 188.5 mm dł, 37 mm maks. średnica ESW-T4102/C510: 259.5 mm dł, 53.7 mm maks. średnica
Waga (bez baterii)	ESW-T4102 (bez kapsuły): 205 g ESW-T4102/C510: 334 g
Dołączone akcesoria	AT8456a zacisk statywu Quiet-Flex, adapter śrubowy z gwintem zewnętrznym 5/8"-27 na gwint wewnętrzny 3/8"-16

[1] W zależności od warunków otoczenia

### ESW-T4106

Pasma przenoszenia	Dookólna: 20 do 18,000 Hz Kardioidalna: 20 do 18,000 Hz
Tryb modulacji	Pole-A: $\pi/2$ -BPSK Pole-B: $\pi/4$ -QPSK
Wzór polaryzacji mikrofonu	Kardioidalna, dookólna (do wyboru)
Bateria	Akumulator Li-ion LI-220, dołączony
Czas ładowania (USB)	ok. 2 godz i 40 minut *1
Zakres temperatur roboczych	-5°C do +45°C
Czas pracy na baterii	22 godziny*1
Złącze USB do ładowania	USB Typ-C (USB 3.0)
Wymiary	90.5 mm × 129.4 mm × 31.9 mm (szer×gł×wys)
Waga (z baterią)	500 g

[1] W zależności od warunków otoczenia



### ESW-T4107

Tryb modulacji	Pole-A: $\pi/2$ -BPSK Pole-B: $\pi/4$ -QPSK
Mikrofon	Zgodność z modułowymi mikrofonami typu gęsia szyja serii ES
Bateria	Akumulator Li-ion LI-220, dołączony
Czas ładowania (USB)	ok. 2 godziny i 40 minut *1
Zakres temperatur roboczych	-5°C do +45°C
Czas pracy na baterii	17 godzin*1
Złącze USB do ładowania	USB Typ-C (USB 3.0)
Wymiary	90.5 mm × 129.4 mm × 47.4 mm (szer×gł×wys)
Waga (z baterią)	535 g

[1] W zależności od warunków otoczenia

### ESW-CHG4

Zasilanie	DC 12 V 3.0 A
Wyjście do ładowania	Gdy ładuje się 1 do 4 nadajników: DC 4.2 V, 1.5 A Gdy ładuje się 5 do 6 nadajników: DC 4.2 V, 1.1 A Gdy ładuje się 7 do 8 nadajników: DC 4.2 V, 0.7 A
Pobór mocy	Gdy 2 nadajniki są ładowane: 15.6 W Gdy 4 jednostki są połączone i 8 nadajników jest ładowanych: 30.6 W
Czas ładowania (ESW-T4101) *1	Gdy ładuje się 1 do 4 nadajników: ok. 50 minut = 50% naładowania, 2 godziny = 100% naładowania Gdy ładuje się 5 to 6 nadajników: ok. 1 godzina 10 minut = 50% naładowania, 2 godziny 50 minut = 100% naładowania Gdy ładuje się 7 do 8 nadajników: ok. 1 godzina 40 minut = 50% naładowania, 3 godziny 40 minut = 100% naładowania
Czas ładowania (ESW-T4102) *1	Gdy ładuje się 1 do 4 nadajników: ok. 1 godzina 20 minut = 50% naładowania, 3 godziny = 100% naładowania Gdy ładuje się 5 do 6 nadajników: ok. 1 godzina 40 minut = 50% naładowania, 4 godziny 10 minut = 100% naładowania Gdy ładuje się 7 do 8 nadajników: ok. 2 godziny 20 minut = 50% naładowania, 5 godzin 20 minut = 100% naładowania
Interfejs sieciowy	Sterowanie IP: 100 Mbps
Zakres temperatur roboczych	0°C do 40°C
Wymiary	95.0 mm × 180.0 mm × 78.5 mm (W×D×H)
Waga (z baterią)	532 g
Dołączone akcesoria	Kabel łączący, płyta łącząca, śruby płyty, adapter do zawieszania mikrofonu
Sprzedawane osobno	Zasilacz AC (AD-SA1230XA), przewód AC

[1] W zależności od warunków otoczenia.





## ESW-CHG5

Zasilanie	DC 12 V 3.0 A
Wyjście do ładowania	Gdy ładuje się 1 do 4 nadajników: DC 4.2 V, 1.5 A Gdy ładuje się 5 do 6 nadajników: DC 4.2 V, 1.1 A Gdy ładuje się 7 do 8 nadajników: DC 4.2 V, 0.7 A
Pobór mocy	Gdy ładują się 4 nadajniki: 30.6 W
Czas ładowania (ESW-T4106/ESW-T4107) *1	Gdy ładuje się 1 do 4 nadajników: ok. 50 minut = 50% naładowania, 2 godziny = 100% naładowania Gdy ładuje się 5 do 6 nadajników: ok. 1 godzina 10 minut = 50% naładowania, 2 godziny 50 minut = 100% naładowania Gdy ładuje się 7 do 8 nadajników: ok. 1 godzina 40 minut = 50% naładowania, 3 godziny 40 minut = 100% naładowania
Interfejs sieciowy	Sterowanie IP: 100 Mbps
Zakres temperatur roboczych	0°C do 40°C
Wymiary	209.9 mm × 303.9 mm × 65.4 mm (szer×gł×wys)
Waga (z bateria)	866 g
Dołączone akcesoria	Kabel łączący, płyta łącząca, śruby płyty
Sprzedawane osobno	Zasilacz AC (AD-SA1230XA), przewód AC

[1] W zależności od warunków otoczenia.

## LI-220

Typ	Litowo-ionowy
Napięcie wyjściowe	DC 3.6 V
Pojemność elektryczna	2,200 mAh
Wymiary	39.7 mm × 56.7 mm × 13.5 mm (szer×gł×wys)
Waga	49 g

## LI-220

Typ	Litowo-ionowy
Napięcie wyjściowe	DC 3.6 V
Pojemność elektryczna	3,200 mAh
Wymiary	21.4 mm × 74.8 mm × 20.9 mm (szer×gł×wys)
Waga	56 g

W celu udoskonalenia produktu, produkt może zostać zmodyfikowany bez powiadomienia.

Dystrybucja w Polsce: Konsbud Audio Sp. z o.o., ul. Gajdy 24, 02-878 Warszawa