


**NOWOŚĆ**

ADN-W: ZNAKOMITA JAKOŚĆ ADN  
TERAZ DOSTĘPNA W ROZWIĄZANIU BEZPRZEWODOWYM

## ADN ORAZ ADN-W: przewodowe i bezprzewodowe cyfrowe rozwiązania konferencyjne

Cyfrowy przewodnik sprzedawcy - wersja 1.1





## ADN / ADN-W

Audio Distribution Network – tak inteligentny,  
że warto o nim porozmawiać.

Konstrukcja, treść i jasność formy są fundamentami skutecznej komunikacji. Te same słowa są też kluczowymi określeniami odnoszącymi się do cyfrowego systemu konferencyjnego Sennheiser ADN / ADN-W. Pozwala on stworzyć idealne środowisko audio dla każdego typu konferencji, zapewniając najwyższą jakość audio, oferując bardzo logiczną strukturę jego konstrukcji oraz absolutną niezawodność wynikającą z użycia najlepszych urządzeń i komponentów.



# 6 prostych powodów wyboru ADN / ADN-W.



## Optymalna zrozumiałość mowy

Każdy może zrozumieć wszystko i każdego.



## Proste i niezawodne

Niski koszt wdrożenia oraz zminimalizowany czas konfiguracji.



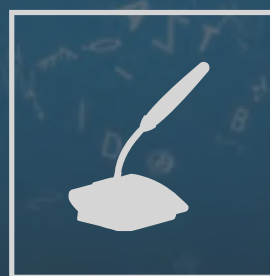
## Rozwiązania przyszłościowe

Ograniczenie czynności obsługi oraz bezpłatna aktualizacja oprogramowania.



## Zmniejszony koszt systemu

Zminimalizowany całkowity koszt posiadania oraz wzrost efektywności systemu.



## Dyskretna stylistyka

ADN pasuje do nowoczesnych rozwiązań architektonicznych.



## Integracja bezprzewodowa

Nowe urządzenia bezprzewodowe pozwalają na szybką i elastyczną konfigurację.

**NOWOŚĆ**

Czysty dźwięk

CLEAR  
SOUND

**Sennheiser: doświadczenie w audio zapewniające sukces konferencji.**  
Będziesz zaskoczony, jak wiele zapewnia czysta i zrozumiała mowa.

Istotne zalety:

- Zaawansowane mikrofony kierunkowe zapewniające wygodną pozycję podczas rozmowy.
- Podwójne głośniki o zbalansowanym brzmieniu dające komfort odsłuchu.
- Efektywne ograniczenie sprzężeń akustycznych oraz szumów otoczenia.
- Tryb XLR Mix Minus eliminuje irytujący efekt echa w konferencjach z odległymi uczestnikami.

# Terminal konferencyjny ADN – Mówi sam za siebie.

## Jednostka prowadzącego ADN C1 oraz jednostka delegata ADN D1

- Wysokiej jakości mikrofon Sennheiser
- Stylowa nowoczesna konstrukcja z ukrytymi złączami przewodów
- Gniazdo słuchawek z kontrolerem głośności we wszystkich jednostkach mikrofonowych
- Intuicyjna obsługa



# WIRELESS INFORMATION

## ADN-W: Audio Distribution Network – Wireless. Niezawodny, Bezpieczny, Inteligentny oraz Elastyczny.

Istotne zalety:

- **Niezawodność:** Automatyczne i dynamiczne zarządzanie częstotliwością transmisji w paśmie 2,4 oraz 5 GHz.
- **Anteny różnicowe** w każdej jednostce konferencyjnej pozwalają uniknąć różnego typu zakłóceń.
- **Bezpieczeństwo:** 128-bitowe szyfrowanie AES zapobiega niepożądanym podsłuchom.
- **Zrozumiałość:** Znakomite właściwości akustyczne dzięki kapsułom Sennheiser KE10 oraz ME36.
- **Połączenia:** Nowoczesne interfejsy zapewniające łączność z innymi urządzeniami oraz PC.
- **Elastyczność:** Jeden system obsługujący urządzenia ADN oraz ADN-W.



# Terminal konferencyjny ADN-W – Bezprzewodowa elastyczność.

NOWOŚĆ

## Jednostka prowadzącego ADN-W C1 oraz jednostka delegata ADN-W D1

- Wysokiej jakości mikrofony Sennheiser.
- Stylowa nowoczesna konstrukcja ze zintegrowanym ogniwem zasilającym.
- Wersja z odłączanym mikrofonem typu gęsia szyja.
- Kontrolki LED transmisji RF oraz akumulatora.
- Gniazdo słuchawek do indywidualnej kontroli głośności



Dostępne różne warianty mikrofonów  
typu gęsia szyja.



Wymienny akumulator.



# Moduł anteny ADN-W AM –

Bezproblemowa integracja w sieci ADN.

**NOWOŚĆ**



## ADN-W AM

- Wytrzymała metalowa obudowa
- Dyskretna stylistyka oraz kolor pasujący do różnych pomieszczeń
- Kilka opcji montażu: sufit, ściana, statyw, stół
- Zasięg w promieniu 30 metrów / 100 stóp
- Anteny różnicowe
- Zasilanie za pośrednictwem szyny ADN lub zasilaczem DC



# Ładowarka ADN-W L 10 – Zasilanie dla terminali bezprzewodowych.

**NOWOŚĆ**



## Ładowarka w obudowie rack ADN-W L 10

- 10 gniazd ładowania dla ADN-W BA
- obudowa w standardzie rack 19"
- Kontrolki LED monitorowania postępu ładowania oraz sprawdzenia pojemności
- Dołączony przewód zasilający dla danego kraju (EU/UK/US)



## To komunikacja. Nie fizyka jądrowa.

Prosty sposób do idealnego połączenia.

Istotne zalety:

- System typu „plug and play” z automatyczną instalacją jednostki.
- Funkcja podłączania podczas pracy dla jednostek przewodowych i bezprzewodowych.
- Wbudowana kontrola oraz monitorowanie lub za pośrednictwem zdalnego oprogramowania.
- Automatyczny test systemu zapewniający jego właściwą konfigurację.
- Wielojęzyczny interfejs użytkownika.



# Jednostka centralna ADN / ADN-W –

Wyjątkowa łatwość użycia oraz elastyczność zastosowań.



## ADN / ADN-W CU1

- Inteligentne przetwarzanie audio w celu zoptymalizowania zrozumiałości mowy.
- Zainstalowane oprogramowanie kontrolne
- Otwarty protokół kontroli mediów za pośrednictwem Ethernetu
- Nagrywanie konferencji via USB
- Zasilanie do 40 jednostek konferencyjnych oraz kontrola do 400 jednostek konferencyjnych
- Wsparcie dla terminali ADN oraz ADN-W (za pośrednictwem modułu anteny ADN-W AM)



# Zasilacz ADN –

Energia, której potrzebujesz.



## ADN PS

- Rozbudowa systemu do 400 jednostek
- Każdy zasilacz ADN PS obsługuje 40-70 jednostek konferencyjnych
- Możliwość zasilania redundancyjnego zapewniającego dodatkowe bezpieczeństwo w razie awarii
- Kontrolki LED wskazujące typ okablowania



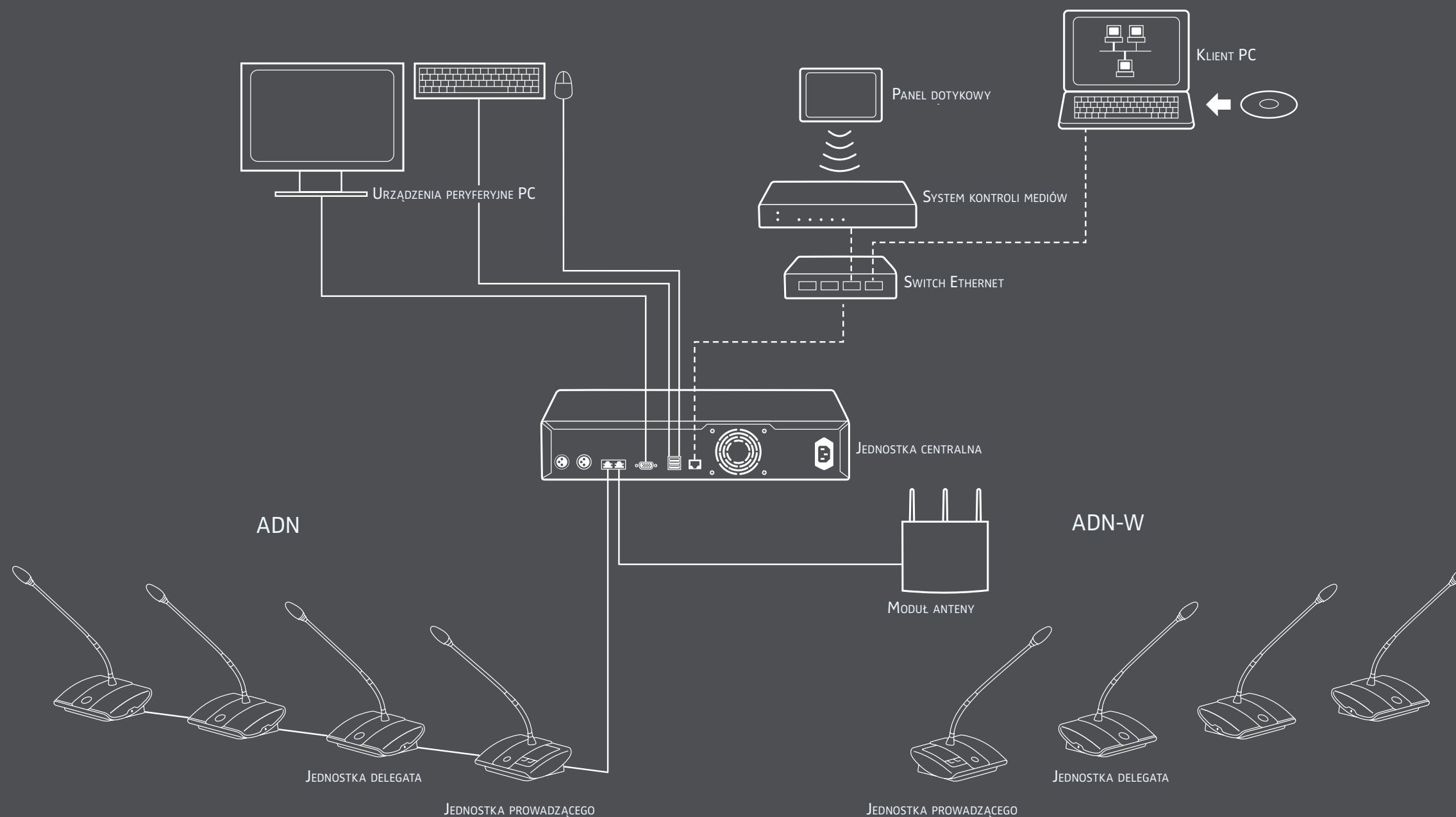
# SIMPLE INTEGRATION

Udana komunikacja jest teraz łatwiejsza niż kiedykolwiek.

### Istotne zalety:

- Niższe koszty wdrożenia i szybsza konfiguracja systemu oznacza, że można bardziej efektywnie obsługiwać projekty – przy niższych kosztach całkowitych.
- Rozwiązania ADN-W mogą być łatwo wprowadzane w istniejących instalacjach ADN.
- Już zainstalowane oprogramowanie z bezpłatnymi aktualizacjami.
- Darmowy program Cable Calculator – dodatkowa aplikacja usprawniająca planowanie systemu.
- Jednostka centralna: wstępnie skonfigurowane kluczowe funkcje – może być obsługiwana przy wykorzystaniu preferowanego systemu kontroli mediów.
- Łatwa rozbudowa do maksymalnie 400 jednostek rozmówców z użyciem zewnętrznego zasilacza ADN.

# Schemat połączeń – nieograniczone możliwości.





# Oprogramowanie Conference Manager – Gdyby tylko komunikacja była zawsze taka prosta.

Zaplanuj i przygotuj każdy szczegół swojej konferencji przy wykorzystaniu oprogramowania Conference Manager, które jest dołączone do cyfrowego systemu konferencyjnego ADN / ADN-W. Po prostu podłącz monitor, klawiaturę i myszkę, a system będzie mógł być intuicyjnie kontrolowany z poziomu jednostki centralnej. Opcjonalnie można użyć zewnętrznego komputera PC lub systemu kontroli mediów. Oprogramowanie Conference Manager jest bardzo proste w obsłudze dzięki bardzo czytelnemu interfejsowi użytkownika. Dzięki niemu można przygotować indywidualne plany rozmieszczenia rozmówców (z ilustracją sali konferencyjnej w tle), regulować poziom głośności oraz wybierać tryb konferencji. Zarządzaj każdym aspektem i kontroluj każdy szczegół – łatwo i precyzyjnie.



# ADN-W CASE –

Funkcjonalnie i dobrze zabezpieczone.

**NOWOŚĆ**

## Moduły ADN-W CASE:

- Skrzynia o konstrukcji heavy-duty zapewniająca bezpieczny transport i przechowywanie systemu
- Zintegrowane komory ładowania dla kompletnych jednostek
- Modułowa budowa skrzyni znacznie zwiększająca jej funkcjonalność użycia



CASE UNIT



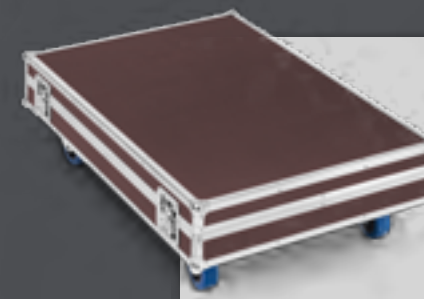
SEKCJA KOMPLET-  
NYCH JEDNOSTEK  
Z FUNKCJĄ ŁADO-  
WANIA TERMINALI

CASE CENTRAL



SEKCJA JEDNOSTKI  
CENTRALNEJ

CASE BASE



PODSTAWA  
I WIEKO  
SKRZYNI

# Przegląd elementów systemu



## ADN D1 oraz ADN C1

Wymiary (bez mikrofonu)	185 x 63 x 140 mm (S x W x G)
Masa	około 700 g
Napięcie zasilające	35 V do 52,8 V
Pobór prądu	maks. 3,5 W
Zakres temperatury pracy	+10 °C do +40 °C
Gniazdo słuchawek	3,5 mm gniazdo jack stereo
Zniekształcenia (dla 1 kHz)	0,03 % przy 50 mW / 16 Ω
Zakres częstotliwości głośnika	150 do 14500 Hz
Stosunek Sygnał/Szum	> 70 dB (A)
Char. kierunkowości mikrofonu	Superkardoidalna
Zakres częstotliwości mikrofonu	50 do 20000 Hz

## ADN-W BA **NOWOŚĆ**

Wymiary	143 x 27 x 124 mm (S x W x G)
Masa	404 g
Pojemność	7800 mAh
Napięcie prądu ładowania	12 V
Natężenie prądu ładowania	2,5 A



## ADN-W D1 oraz ADN-W C1 **NOWOŚĆ**

Odmienne właściwości w porównaniu do ADN D1 / ADN C1

Wymiary (bez mikrofonu)	185 x 67 x 180 mm (S x W x G)
Masa	około 940 g (z akumulatorem)

## ADN-W MIC 15 / 36 **NOWOŚĆ**

Kierunkowość mikrofonu	Superkardoidalna (15-xx), Hiperkardoidalna (36-xx)
Zakres częstotliwości mikrofonu	190 Hz do 14,5 kHz (15-xx), 40 Hz do 20 kHz (36-xx)
maks. SPL (1 kHz)	120 dB
Długość:	
ADN-W MIC 15-39	390 mm
ADN-W MIC 15-50	500 mm
ADN-W MIC 15-50	290 mm
ADN-W MIC 36-50	500 mm






# Przegląd elementów systemu

## ADN CU1




Wymiary	417 x 100 x 345 mm (S x W x G)
Masa	około 6,5 kg
Napięcie wejściowe	100 do 240 V / 50-60 Hz
Pobór prądu	245 W
Napięcie wyjściowe na RJ-45 EtherCAT	52,8 V
Nominalne natężenie wyjściowe	maks. 1,75 A
Zakres temperatury pracy	+5 °C do +50 °C
Poziom impedancji	maks. +18 dBu / min. -18 dBu

## ADN-W AM **NOWOŚĆ**




Częstotliwość transmisji RF	2,4 GHz; 5,1 - 5,9 GHz
Moc transmisji RF	do 100 mW
Wymiary	około 226 x 181 x 58 mm (S x W x G)
Masa	1660 g
Napięcie wejściowe	12-15 V
alternatywna szyna ADN	(52,8 V)
Pobór prądu	6 W

## ADN PS



Wymiary (bez uszu montażowych rack oraz nóżek gumowych)	417 x 100 x 168 mm (S x W x G)
Masa	około 4,6 kg
Napięcie wejściowe	100 do 240 V / 50-60 Hz
Pobór prądu	maks. 385 W
Napięcie wyjściowe na PORT I / II Output 1 / 2	52,8 V
Natężenie wyjściowe na PORT I / II Output 1 / 2	maks. 1,75 A dla 1 portu maks. 5,25 A (razem)
Temperatura pracy	+5 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-25 °C do +70 °C

## ADN-W L 10 **NOWOŚĆ**

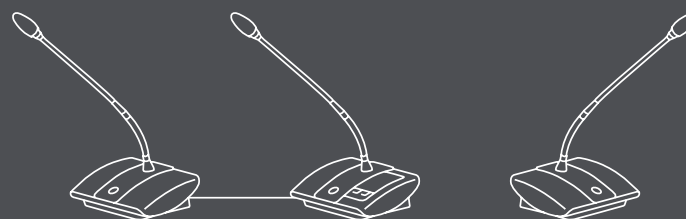


Napięcie wejściowe	100 do 240 V / 50-60 Hz
Pobór prądu	maks. 250 W
Napięcie prądu ładowania	12 V
Natężenie prądu ładowania	maks. 10 x 1,6 A
Czas ładowania	od 4 godzin
Wymiary	483 x 138 x 310 mm (S x W x G) 19" - obudowa Rack (7 HU)
Masa	około 6,8 kg (bez akumulatorów)



Aplauz Sp. z o. o.  
ul. Graniczna 19  
05-092 Łomianki  
aplauz@aplauzaudio.pl

[www.aplauzaudio.pl](http://www.aplauzaudio.pl)  
[www.sennheiser.pl](http://www.sennheiser.pl)



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

[www.sennheiser.com/adn](http://www.sennheiser.com/adn)

