

# BMA 360



BMA 360 to najbardziej zaawansowana na świecie macierz mikrofonowa z technologią tworzenia wiązek akustycznych, która oferuje niezrównaną jakość głosu oraz łatwość wdrożenia.

Pierwsza na świecie naprawdę szerokopasmowa macierz mikrofonowa z jednolitym uzyskiem sygnału we wszystkich częstotliwościach. Technologia FiBeam™ zapewnia użytkownikom najwyższą naturalność i wierność sygnału we wszystkich wiązkach akustycznych i w ramach jednej wiązki.

- > Dalszy rozwój adaptacyjnego sterowania (podobne do inteligentnego przełączania) zapewnia nieskazitelne pokrycie każdego uczestnika konferencji oraz wsparcie dla śledzenia kamery.
- > Kasowanie echa akustycznego (AEC) 6-tej generacji oferuje niezrównaną wydajność full-duplex w każdej wiązce.
- > Wbudowane algorytmy audio jak kasowanie hałasu, filtrowanie i automatyczna kontrola poziomu sygnału eliminują potrzebę obróbki wiązki w procesorze dźwięku - wymagając mniej zasobów ze strony procesora.
- > Wbudowane mocne wzmacniacze dźwięku dostępne jako 4 x 15 Watów lub 2 x 30 Watów oferują elastyczność w zakresie podłączenia głośników.
- > Przełomowe technologie ClearOne, FiBeam, DsBeam, 6G AEC tworzą VividVoice™, znaczący postęp dla profesjonalnych konferencji
- > Wbudowane funkcjonalności obniżają skomplikowanie projektu systemu, upraszczają instalację, zmniejszają potrzebną ilość miejsca w szafie 19-calowej i obniżają koszt systemu.
- > Połączenie szeregowo do 3 BMA 360 przez P-Link w dzielonych salach lub w większych systemach konferencyjnych - prostsze okablowanie i większe odległości w porównaniu z konkurencją.
- > Konfiguracja przy użyciu jednej aplikacji CONSOLE® AI. Konkurencyjne produkty wymagają od instalatorów zaprogramowania wielu elementów systemu przy użyciu różnych narzędzi: przełączniki Ethernet, macierze mikrofonowe, procesory dźwięku i kontrolery Dante.
- > Dostępne w suficie 600 mm. Mocowanie typu VESA. Zestawy do montażu na twardym suficie także dostępne.

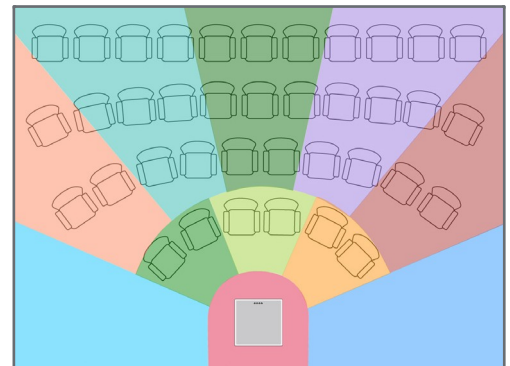
## ZASTOSOWANIA

- Audiokonferencje
- Wideokonferencje

## GDZIE STOSOWAĆ?

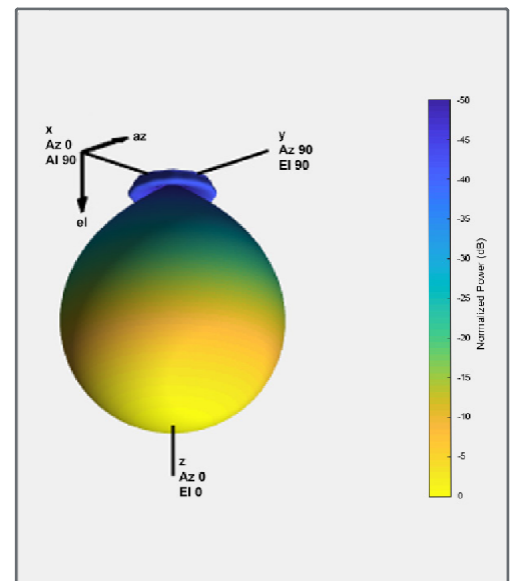
- Sale konferencyjne
- Sale zarządu
- Sale sądowe
- Ssle wykładowe
- Telemedycyna

# AUDIO CONFERRNCING



## Nowa topologia wiązek

Całkowicie nowe podejście do precyzyjnego tworzenia wiązek mikrofonowych oznacza wprowadzenie nowej topologii wiązek, aby osiągnąć pokrycie bez żadnych zakłóceń i w pełnym obwodzie 360 stopni sali o dowolnym kształcie i dowolnej aranżacji miejsc siedzących, przy użyciu technologii ClearOne Audio Intelligence™.



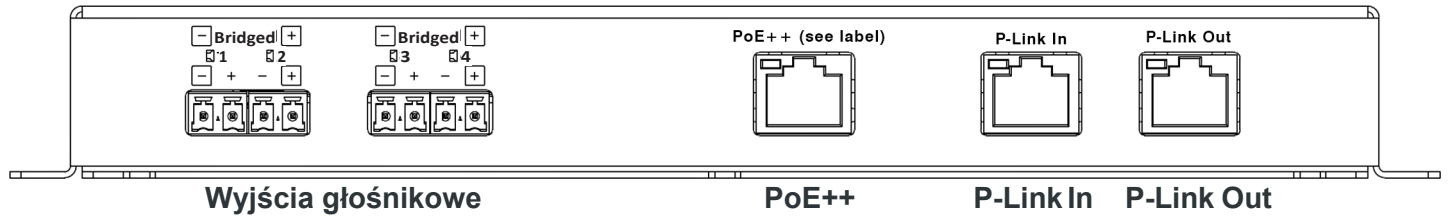
## Deep Sidelobe Beamforming

DsBeam™, gwarantuje niezrównane wyciszenie dźwięku z płatów bocznych, poniżej -40 dB, czego wynikiem jest całkowite uniknięcie dźwięków odbitych czy szumu w trudnych akustycznie lokalizacjach, co pozwala osiągnąć doskonałą klarowność i zrozumiałość głosu.

You're not beamforming unless you're beamforming with ClearOne!™

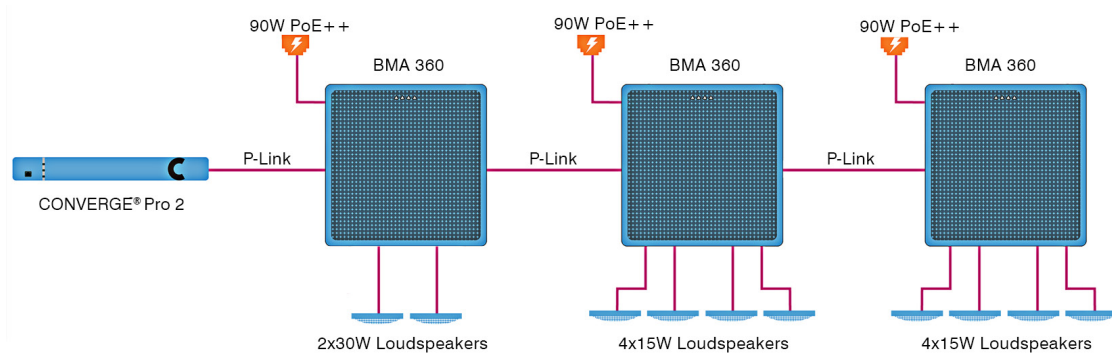
## MIKROFONY PROFESJONALNE

### Połączenia



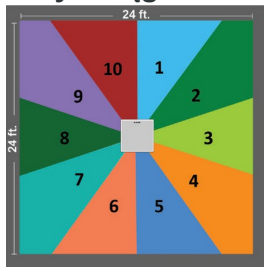
### Diagram połączeń

Trzy połączone szeregowo BMA 360 z systemami głośników 2x30W i 4x15W, podłączone do 1 procesora CONVERGE Pro 2.



### Pokrycie sali

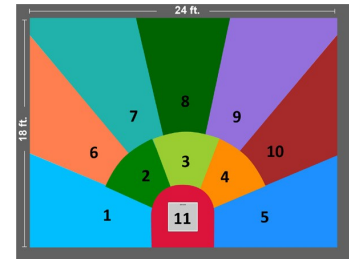
#### Pełny okrąg / kwadrat



#### Prostokąt



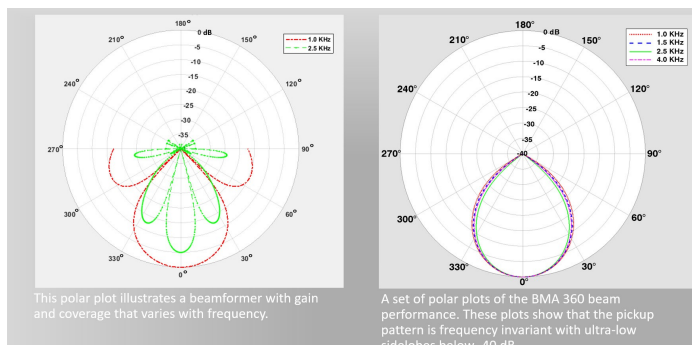
#### Półokrąg / sala szkolna



Wymiary sali (metry)	Liczba wiązek
5 x 2.5 do 7 x 5	6
7.5 x 5.5	11

Uwaga: Przykładowe rozmiary sal uwzględniają sufit na wysokości 3 metrów.

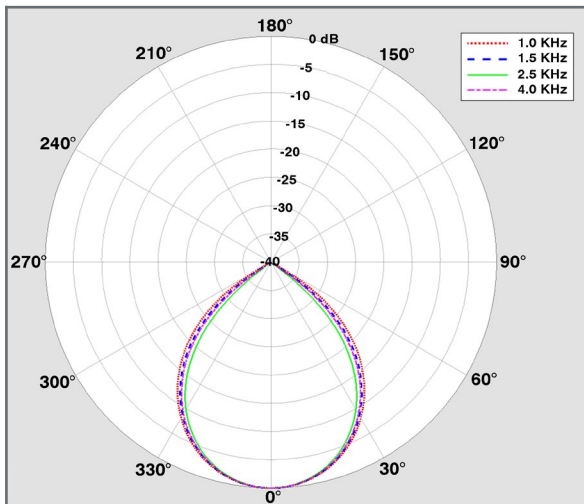
### Zasięg wiązek po bokach



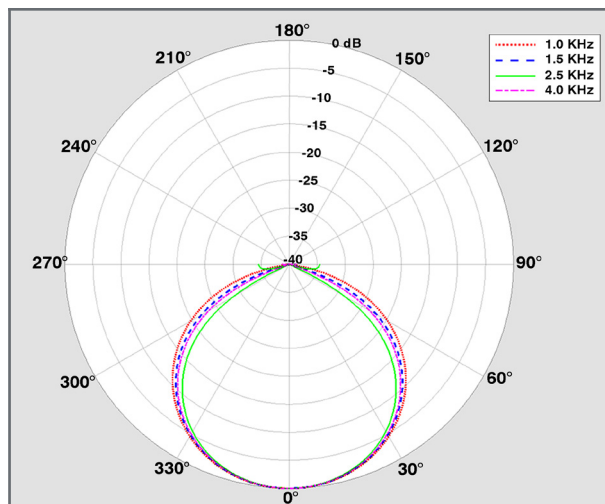
## MIKROFONY PROFESJONALNE

### Schematy pokrycia

Wąska wiązka akustyczna, HPBW = 35°

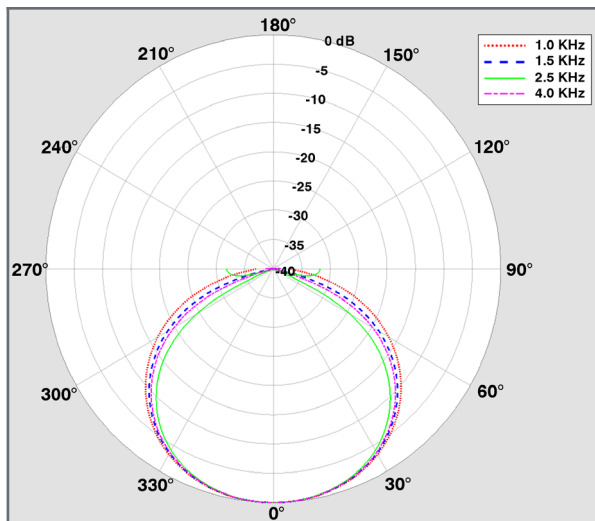


Średnia wiązka akustyczna, HPBW = 45°



Uzysk jest niezależny od częstotliwości sygnału dla wszystkich wiązek.

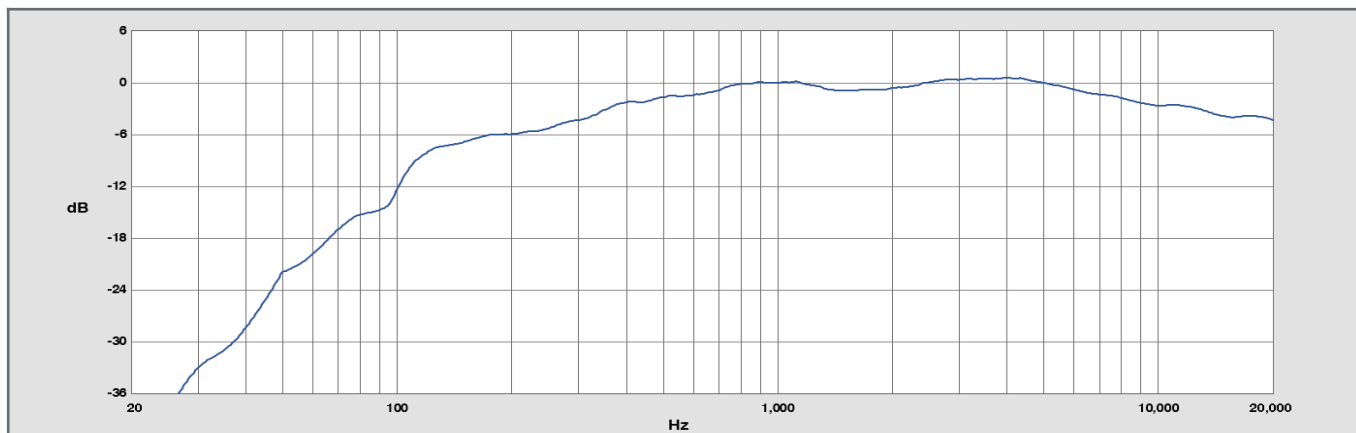
Szeroka wiązka, HPBW = 55°



HPBW = Half Power Beamwidth,

### Pasmo przenoszenia

Pasmo przenoszenia mierzone z odległości 2 metrów.



**MIKROFONY PROFESJONALNE****BMA 360****WIĄZKI AKUSTYCZNE**

- Wiązki o kształcie niezależnym od częstotliwości. Uzysk jest niezmienny we wszystkich częstotliwościach mowy.
- Szerokości wiązek: 35, 45 and 55 stopni
- Zakres wiązek: 100 Hz to 20 KHz
- Płaty boczne: do -45 dB wyciszenia
- Dokładność ukierunkowania wiązki: 0.2 dB
- Zakres dynamiczny: 20 Hz to 20 KHz, > 70 dB
- Liczba wiązek: 6, 8, 10, 11, or 12
- Wzorce pokoi: pełne koło/kwaadrat, prostokąt, półkole / sala szkolna
- Obszar pokrycia: 24 wzorce od 3 x 3 metry do 12 x 7 metrów
- Wysokość sufitu: do ustawienia w aplikacji CONSOLE AI od 2.1 metra do 7 metrów

**WZMACNIACZ**

- Typ: 5.08mm, Phoenix Euroblock
- Audio: 4 kanały
- Wzmocnienie: 4x15W Max, obciążenie 8 Ω, lub zmostkowane 2x30W z obciążeniem 4Ω,
- Pasma przenoszenia: 20Hz – 22kHz, +/-0.5dB

**KONFIGURACJA**

- Kasowanie echa akustycznego (AEC) - wł./wył.
- Kasowanie hałau (NC) - wł./wył. Zakres: 6 do 25 dB.
- Automatyczna kontrola poziomu (ALC) - wł./wył
- Ustawienie poziomu
- Wyciszenie - wł./wył.

**SOFTWARE**

- CONSOLE® AI

**WYMIARY I WAGA**

- 592.5 x 592.5 x 54.1 mm (23.33 x 23.33 x 2.13 in)
- Waga: 4.1 kg
- Waga w opakowaniu: 5.83 kg

**MOCOWNIE**

- Sufit podwieszany 600 mm.
- VESA® Mount : wzorzec 100 mm, śruby M4x10 mm

**P-LINK - PODŁĄCZENIE**

- Typ portu RJ-45
- P-Link In i P-Link Out
- Zasilanie przez P-Link<sup>1</sup>
  - 56V 36W IEEE 802.3at lub zgodne, Tryb B (Mode B)

- Okablowanie: trwałe rdzeń core 23AWG, fabrycznie zarobiony kabel kategorii 6 (Cat6),
- Długości kabla
  - Normalny tryb do 60m
  - Tryb długodystansowy: dostępny w następujących wersjach oprogramowania

**PORT PoE ++**

- Typ portu: RJ45 PoE
- Zasilanie na wszystkich parach kabla
- 56V 90W IEEE 802.3bt, tryb A i B, Midspan
- Okablowanie: trwałe rdzeń core 23AWG, fabrycznie zarobiony kabel kategorii 6 (Cat6),

**WYMAGANIA ZASILANIA PoE**

- Bez głośników: 36W PoE, przez P-Link lub PoE++
- Z głośnikami: 56V 90W IEEE 802.3bt PoE, wprost do portu PoE++

**WYBÓR ZASILANIA**

- Automacktycznie wykrywa źródło zasilania

**ZUŻYCIE ENERGII**

- źródło: PoE lub równoważne
- Żużycie energii
  - 100-240VAC, 50/60 Hz
  - 23 Watt bez głośników
  - 55W przy 1/3 wzmocnienia x 4 @ 1kHz
- Generowanie ciepła: 270 BTU/hr przy maks. mocy
- Temperatura pracy: -10 °C do 40 °C (temperatura otoczenia)

**AKCESORIA**

- 910-3200-202 PoE zasilacz 36W\*
  - 910-3200-207 PoE zasilacz 70W
  - 910-3200-209 PoE zasilacz 90W\*
  - 910-3200-205-AI - adapter z 600 do 625mm
  - 910-3200-208-CB BMA CT puszka kablowa
- \*ClearOne rekomenduje zasilacze 36W i 90W PoE

**UCHWYTY DO TWARDYCH SUFITÓW**

- 910-3200-210-I - uchwyt powierzchniowy
- 910-3200-212-I - uchwyt wpuszczany

**KOD PRODUKTU**

- 910-3200-208-I BMA 360 INTERNATIONAL

**KONTEL Sp. z o. o. Sp.k.**

Importer i dystrybutor w Polsce

02-528 Warszawa, Rakowiecka 30

clearone@kontel.pl | tel. (+48) 22 565 45 26 | www.clearone.pl



Adres producenta:

5225 Wiley Post Way

Suite 500

Salt Lake City, UT  
84116

strona producenta: www.clearone.com