

# ARA

S E R I E S



## ARA P28.115

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

## HAUPTMERKMALE

- Selbstversorgendes Punktquellen-System.
- 2-Kanal-Verstärker der Klasse D, 1200Wrms.
- 96kHz FIR-Verarbeitung.
- Steuerung, Überwachung und EQ über IP durch ALMA™.
- 2 x 8" (8GXN) + Kompressionstreiber, 3" VCD M78N)
- Schallwandler der neuesten Generation mit Neodym.
- 110° x 50° (H x V) Abstrahlwinkel, drehbares Horn

## BESCHREIBUNG

Die ARA-P28.115 ist ein aktiver 2-Weg-Laustprecher der Spitzenklasse, ausgestattet mit einem extrem leistungsfähigen DSP mit 96kHz und überwach- und steuerbar über ein IP-basiertes Netzwerk und unsere Multiplattform-Software (Mac/PC) ALMA™. Die Konfiguration umfasst zwei 8" Neodym-Tief-Mitteltöner und einen 3" Neodym-Druckkammertreiber mit Titanmembran, montiert auf einer Schallwand gefertigt aus Druckguss-Aluminium. Das computergestützte Design verfolgt dabei, wie in der gesamten ARA-Serie, den Anspruch eines möglichst homogenen Abstrahlverhaltens und realisiert neben dem zentralen, drehbaren 110°x50° Hochtornhorn eine symmetrische und möglichst zentrumsnahe Position der Tief-Mitteltöner inkl. Phaseplugs. Die integrierte Bi-Amp-Class-D-Endstufe mit Weitbereichs-Schaltnetzteil inkl. PFC stellt eine Leistung von 2400W/peak zur Verfügung und realisiert so einen für diese Klasse außergewöhnlich hohen Schalldruck von bis zu 140dB. Die Konvektionskühlung ohne Lüfter ermöglicht auch die Verwendung in sensiblen Anwendungen. Der leistungsstarke DSP mit höchster Audioqualität bietet umfassende Signalbearbeitung, welche über das rückwärtige OLED-Display oder über ein IP-basiertes Netzwerk und unsere Multiplattform-Software (Mac/PC) ALMA™ bedient werden kann. Neben internen Prozessen wie X-Over, FIR-Filterung und Peak- und RMS-Limiter stehen dem Anwender umfängliche Bearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung, wie 10 individuelle + 10 Gruppen-EQ-Filter, einstellbarer Hochpassfilter, Phasenumkehr und Delay bis zu 823ms (283m). Konzept und insbesondere die Verwendung des gleichen Hochtöners M78N wie in den Line Arrays der ARA-Serie gewährleisten eine einfache Einbindung der P28.115 als Stützlautsprecher innerhalb eines größeren Systems. Das Gehäuse ist aus Birken-Multiplex gefertigt und mit unserem robusten ISOflex™ PU-Lack beschichtet. Ab Werk ist die P28.115 ausgestattet mit Neutrik PowerCon True1 Netzanschlüssen inkl. Abdeckklappen und einem Wetterschutz für das Anschlusspanel und entspricht so dem IP43-Standard. Neben integrierten M8 und M10-Punkten für die direkte Montage steht eine Auswahl an Montagezubehör für die horizontale oder vertikale Montage und den Betrieb auf einem Stativ zur Verfügung.

# ARA P28.115

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

## SPEZIFIKATIONEN

### Leistung

Frequenzbereich (-10 dB)	70 Hz - 17 kHz
Horizontaler Abstrahlwinkel (-6 dB)	110°
Vertikaler Abstrahlwinkel	50°
Maximum Linear SPL <sup>1</sup>	134 dB
Maximum SPL <sup>2</sup>	140 dB

1. Measured Maximum Linear SPL at 1m according to AES75 standard using 18dB crest factor M-Noise.

2. Measured Maximum SPL at 1m using burst noise.

### Elektronik und Anschlüsse

Nennleistung Verstärker (kontinuierlich)	1200 W
Nennausgangsleistung LF (kontinuierlich)	800 W
Nennausgangsleistung LF (Peak)	1600 W
Nennausgangsleistung HF (kontinuierlich)	400 W
Nennausgangsleistung HF (Peak)	800 W
Eingabetyp	Balanced Analog
Eingangsimpedanz	20 kohms
Eingangsempfindlichkeit	6.2 V (+18 dBu)
Audio Eingangsanschluss	1 x Female XLR
Audiosignal Loop Through	1 x Male XLR
Audio/Dateneingangsanschluss	etherCON
Control	ALMA
Audio + Data Loop Thru Connector	etherCON
AC-Ausgangsanschluss	powerCON TRUE1

# ARA P28.115

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

Current Draw 230 V / 115 V	1.8 A/3.6 A
----------------------------	-------------

Sampling Rate	96kHz
---------------	-------

### **Gehäuse**

Gehäusekonstruktion	Birkensperrholz
---------------------	-----------------

Gehäuse Geometrie	Trapezoidal 5°
-------------------	----------------

Rigging	M10 Rigging Points
---------	--------------------

Gehäuseoberfläche	ISO-Flex-Farbe
-------------------	----------------

Farbe	Schwarz
-------	---------

IP-Schutzklasse	IP43
-----------------	------

Abmessungen (H x B x T)	610 x 265 x 405 mm 24,0 x 10,5 x 16,0 in
-------------------------	---

Nettogewicht	23,4 kg ( 51,5 lb )
--------------	---------------------

### **Komponenten**

Tieftöner	8GXN
-----------	------

Hochtöner	M-78N
-----------	-------

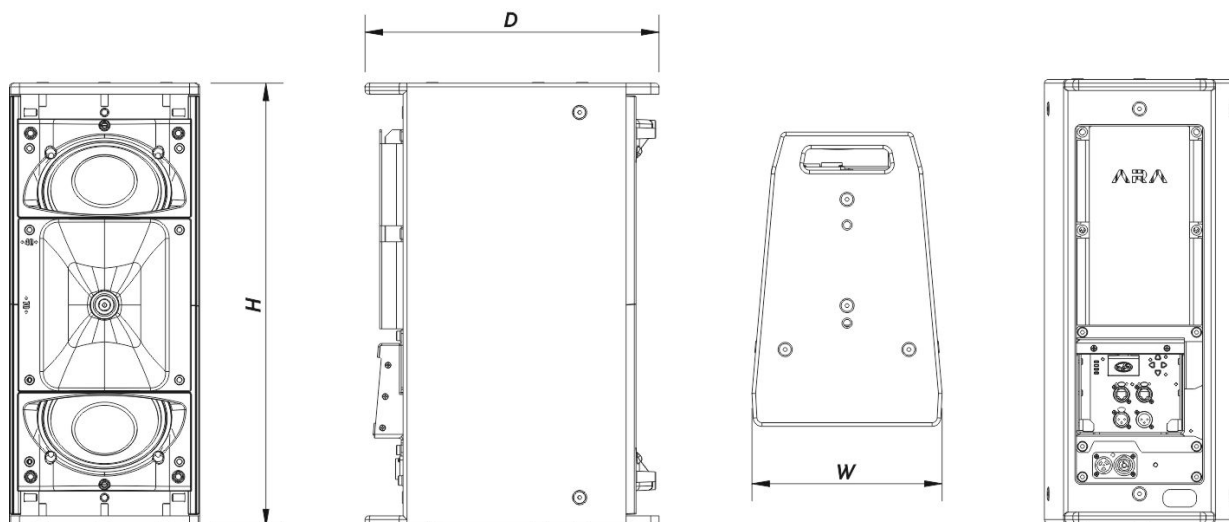
## **ABMESSUNGEN**

# **ARA P28.115**

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL



## BESTELLINFORMAT IONEN

Modell	Beschreibung	P/N
<b>System</b>		
ARA-P28.115		10420530
<b>Ersatzteile</b>		
8GXN	Konustreiber	20208988
GM-8GX	Recone Kit	20208538
GM-M75N	Membran	20205080
M-78N	Kompressionsmotor	20208860
<b>Zubehör</b>		
ANL-2	Aufhängungszubehör	10101020
AX-SPG1	Installation & Stacking Acc.	10105050
AX-SPG2	Installation & Stacking Acc.	10105060

# ARA P28.115

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
 Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
 Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL

AX-TRM8	Installation & Stacking Acc.	10105061
AXC-AT	Installation & Stacking Acc.	10104310
AXC-ATSPG	Installation & Stacking Acc.	10105150
AXC-ZT	Installation & Stacking Acc.	10104320
AXC-ZT3	Installation & Stacking Acc.	10104327
AXF-X8	Installation & Stacking Acc.	10104832
AXR-AR5	Installation & Stacking Acc.	10104870
AXU-AP28	Installation & Stacking Acc.	10105151
EC-09	Elektronikzubehör	20502110
EC-20	Elektronikzubehör	20502130
ECPK-20	Elektronikzubehör	20502180
ECPK-5	Elektronikzubehör	20502100
FC-ARAP28	Transportzubehör	10116130
JP-AP2815	Aufhängungszubehör	10102962
PLINK1-09	Elektronikzubehör	20502150
TRD-2-PACK	Installation & Stacking Acc.	10104012
TRD-6	Installation & Stacking Acc.	10104470
TRD-7	Installation & Stacking Acc.	10104471

# ARA P28.115

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 10/07/2024



SOUND WITH SOUL