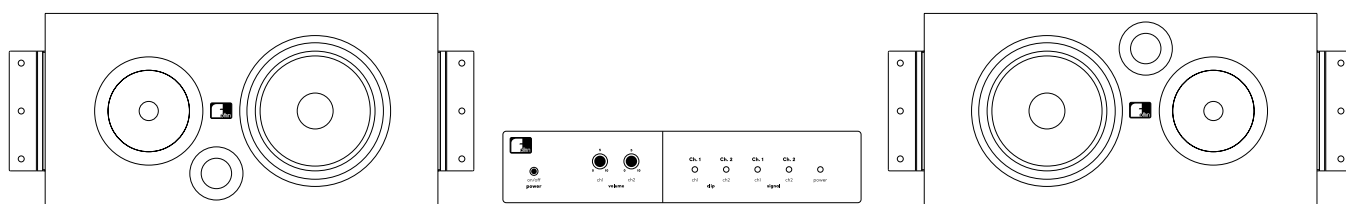


MEDIA-SERIES

MS-HM.02

AUDIOSYSTEM ZUR INTEGRATION IN MEDIENSTELLEN



MEDIA-SERIES

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT 3

DAS PRODUKT

PRODUKTBESCHREIBUNG 5

TECHNISCHE DOKUMENTATION

AUSSCHREIBUNGSTEXT 8

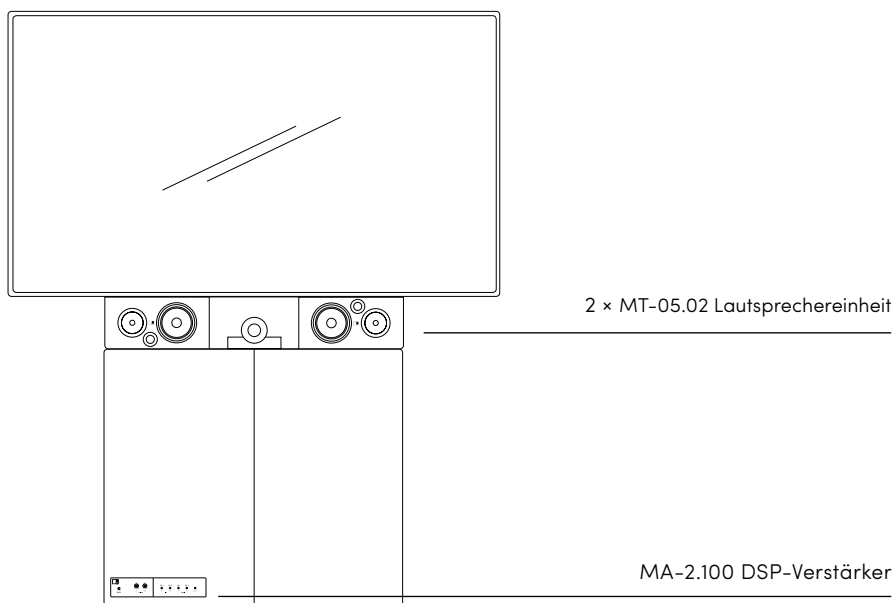
TECHNISCHE DATEN 9

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN 11

INTEGRIERTE, HOCHWERTIGE AUDIOLÖSUNGEN FÜR MEDIENANWENDUNGEN

Wenn es um den perfekten Sound bei Webkonferenzen geht, stehen Anwender häufig vor einem Problem: Je nach Anzahl der Konferenzteilnehmer und der verfügbaren Bandbreite der Internetverbindung ist der Ton qualitativ sehr eingeschränkt – und dadurch schwer verständlich. Um eine gute Übertragungsqualität zu erreichen, bedarf es Lautsprecherkomponenten, die auf bestmögliche Sprachwiedergabe ausgelegt sind. Zudem muss das Tonsignal durch digitale Signalprozessoren (DSP) entsprechend gefiltert werden. Erst dann ist die Grundlage für eine unangestrenzte, klar verständliche Webkonferenz für alle Teilnehmer geschaffen.

Mit der neuen **MEDIA-SERIES** liefert **FOHNN** die entsprechende Lösung: integrierte und abgestimmte, zweikanalige Audiosysteme für eine optimierte Sprachverständlichkeit bei Webkonferenzen und für eine einwandfreie Wiedergabe von hochwertigem Medienton. Die Lösung umfasst zwei leistungsstarke Lautsprechersysteme und eine kompakte DSP-Verstärkereinheit mit passenden Anwendungs-Presets.



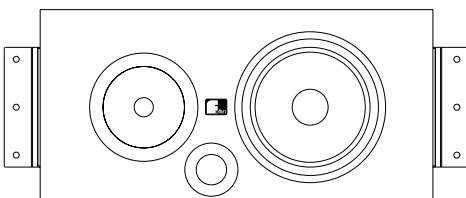
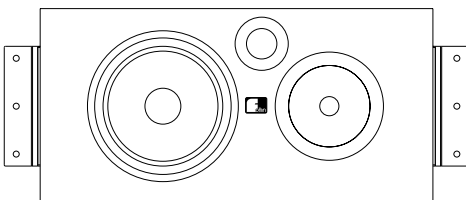
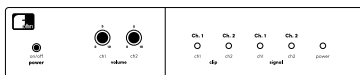
DAS PRODUKT

MS-HM.02

MS-HM.02

PRODUKTBESCHREIBUNG

Abgestimmtes, zweikanaliges Audiosystem für eine optimierte Sprachverständlichkeit bei Webkonferenzen und für die einwandfreie Wiedergabe von hochwertigem Medienton. Das Audiosystem besteht aus zwei extrem flachen, leistungsstarken Lautsprechersystemen und einer abgesetzten, kompakten DSP-Verstärkereinheit mit vorprogrammierten, passenden Anwendungs-Presets sowie einem vorkonfektionierten Kabelsatz.



MS-HM.02

LIEFERUMFANG

2 × FOHNN MT-05.02

DSP-gesteuertes Lautsprechersystem bestehend aus zwei für flache Medienstelen speziell entwickelten Lautsprechereinheiten **FOHNN MT-05.02 Slimline**. Resonanzarmes Lautsprechergehäuse aus Multiplex-Birkenholz, Bestückung mit 5"-Langhubsystem und 1"-Kalottenhochtöner mit Kurzhorn, selbstrückstellender Polyswitch-Hochtonschutz, Bassreflexabstimmung, 80 W, 8 Ohm, Montagepunkte 4 × M5-Gewinde zur Befestigung der Montagewinkel, Gleitfüße, Klemmanschlüsse oben und unten.

Abmessungen: 328 × 163 × 99,5 mm. (B × H × T).

1 × MA-2.100 DSP-VERSTÄRKEREINHEIT MIT VORPROGRAMMIERTEN, PASSENDEN ANWENDUNGS-PRESETS

Die integrierte **DSP-Verstärkereinheit, CLASS D**, ist mit speziell programmierten Presets pro Lautsprechersystem ausgestattet. Die Programmierung beinhaltet auf der Basis messtechnisch erfasster Daten Leistungs- und Speaker-Protect-Presets, Frequenzgangentzerrung und Sprachoptimierung. Zudem ist die Optimierung des Gesamtklangs angepasst an das Gehäuseinnenvolumen der Medienstele. Leistung: 2 × 100 Watt / 4 Ohm. Die konvektionsgekühlte DSP-Endstufe arbeitet lautlos. Gewicht: 2,2 kg, 1-HE-Metall-Gehäuse.

Abmessungen: 216 × 45 × 343 mm (B × H × T).

1 × VORKONFEKTIONIERTER KABELSATZ ZUR LAUTSPRECHERVERKABELUNG

Art.-Nr.: 5122-00000 MS-HM.02

TECHNISCHE DOKUMENTATION

MS-HM.02

AUDIOSYSTEM ZUR INTEGRATION IN MEDIENSTELLEN

Abgestimmtes, zweikanaliges Audiosystem für eine optimierte Sprachverständlichkeit bei Webkonferenzen und für die Wiedergabe von hochwertigem Medienton. Das Audiosystem besteht aus zwei speziell für Medienstelen entwickelten, extrem flachen, leistungsstarken Lautsprechereinheiten und einer abgesetzten, kompakten DSP-Verstärkereinheit mit vorprogrammierten, passenden Anwendungs-Presets sowie einem vorkonfektionierten Kabelsatz.

Die beiden DSP-gesteuerten Zwei-Wege-Lautsprechereinheiten mit Bassreflexabstimmung sind jeweils bestückt mit einem 5“-Langhubsystem und einem 1“-Kalottenhohtöner mit Kurzhorn und selbstrückstellendem Polyswitch-Hochtonschutz. Kurzzeitig belastbar mit bis zu 320 W erzeugen die Lautsprechereinheiten jeweils einen maximalen Schalldruck von 110 dB. Sie verfügen über ein definiertes Abstrahlverhalten von 90° × 90° (h × v) bei einem weiten Übertragungsbereich von 68 Hz bis 20 kHz. Die beiden Lautsprechereinheiten sind jeweils ausgestattet mit einem kompakten, resonanzarmen Multiplex-Birkenholz-Gehäuse mit vier Stück M5-Gewindeeinsätzen zur Befestigung von Montagewinkeln und Klemmanschlüssen oben und unten.

Die zweikanalige, DSP-gesteuerte CLASS-D-Verstärkereinheit hat eine Ausgangsleistung von 100 W an 4 Ohm pro Kanal. Sie verfügt über speziell programmierte Leistungs- und Speaker-Protect-Presets pro Lautsprechereinheit inklusive Frequenzgangentzerrung, Sprachoptimierung und Gesamtklangoptimierung angepasst an das Gehäuseinnenvolumen einer Medienstele. Die konvektionsgekühlte Verstärkereinheit ist mit einem kompakten, 9,5“-breiten 1-HE-Metallgehäuse ausgestattet. Anschlüsse auf der Rückseite: zwei symmetrische Line-Eingänge mit steckbaren Phoenix-Klemmen und einer Eingangsimpedanz von 20 k Ohm, zwei unsymmetrische RCA-Line-Eingänge mit einer Eingangsimpedanz von 10 k Ohm, zwei LautsprecherAusgänge (Phoenix-Klemmen), eine 4-polige Phoenix-Klemme zum Anschluss optionaler Potentiometer für die Lautstärkeregelung.

TECHNISCHE DATEN (JE LAUTSPRECHEREINHEIT)

ELEKTROAKUSTISCHE MERKMALE

Akustikdesign	kompakter Passivlautsprecher, 2-Wege, Bassreflex
Bestückung	5" / 1"-Kalottenhochtöner mit Kurzhorn und selbstrückstellendem IPCI ^[*] -Hochtonschutz
Belastbarkeit (nominal) ^[1]	80 W
Belastbarkeit (Programm) ^[2]	160 W
Belastbarkeit (Peak) ^[3]	320 W
Kennschalldruck	87 dB
Maximaler Schalldruck ^[3]	110 dB
Übertragungsbereich ^[4]	68 Hz – 20 kHz
Nennabstrahlwinkel (h × v) ^[5]	90° × 90°
Nennimpedanz	8 Ω

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Gehäuse	Multiplex-Birkenholz
Frontdesign	offen, Abdeckung durch vorgesetzte Stelenblende
Montagepunkte	4 × M5-Gewinde mit Montagewinkeln
Anschlüsse	2 × Lautsprecher-Anschlussterminal mit Federklemmenanschluss
Lagerfarben	Strukturlack, schwarz
Abmessungen (B × H × T)	328 × 163 × 99,5 mm
Gewicht ^[6]	3,3 kg

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Sonderfarbe	alle RAL Classic-Farben, auf Anfrage auch andere Farbkataloge möglich
-------------	---

[1] entsprechend IEC-60268-5 long term

[2] entsprechend IEC-60268-5 short term

[3] Peak, 20 ms mit bandgefiltertem rosa Rauschen entsprechend IEC-60268-2, eine Oktave über der unteren Grenzfrequenz

[4] -10 dB unter reflexionsfreien Halbraum-Bedingungen mit Speaker-Prese

[5] horizontal × vertikal bei -6 dB

[6] Nettogewicht ohne Zusatzausstattung

[*] Intelligent Protection Circuit: spannungsgesteuerte Halbleiterschaltung, die den Hochtontreiber mit extrem geringer Ansprechzeit wirkungsvoll vor Überlastung schützt

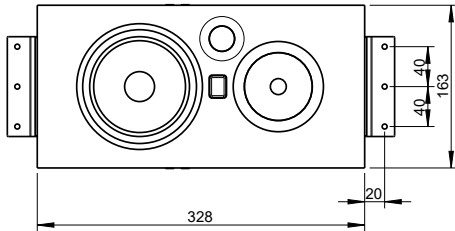
TECHNISCHE DATEN (DSP-VERSTÄRKEREINHEIT)

Ausgangsleistung	2 × 50 W/8 Ω 2 × 100 W/4 Ω
Werkseinstellungen	2 Kanäle an 4 Ω, aktivierte Lautstärkeregler an Frontblende, geladene Presets für Anwendung in Medienstele
THD	0,2 % Nennausgangsleistung
Frequenzgang	-3 dB 20 Hz – 20 kHz
DSP-Funktionen	Eingangs- und Ausgangspegel, Limiter, 5-Band parametrischer Equalizer pro Kanal, Hoch- und Tiefpassfilter mit einstellbarer Grenzfrequenz und wählbarer Flankensteilheit, Delay (bis zu 60 ms pro Kanal), I/O Routing
Interface	Ethernet, webbasierte Anwendung (keine zusätzliche Software für Fernüberwachung oder -steuerung benötigt)
Audio-Abschaltung (APD)	Grenzwert für Wechsel in Betriebsmodus: 5 mV, Wechsel in Standby-Modus nach 30 min ohne Eingangssignal
Lautstärkeregelung	Frontblende (entfernbar Bedienknöpfe und Sicherheitsabdeckung), Interface (PC, iOS, Android, Passwortschutz), einzelne/gleichzeitige Fernsteuerung pro Kanal mit 10 k Ω Potentiometer
Schutzschaltung	Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast
Signal/Rausch-Verhältnis	-100 dB unter Nennausgangsleistung (bewerteter Schalldruckpegel)
Eingänge	2 symmetrische Line-Eingänge (Phoenix-Klemme Typ 3,5 mm, steckbar), 2 unsymmetrische Line-Eingänge (RCA)
Eingangsempfindlichkeit	symmetrisch – 750 mV, unsymmetrisch – 750 mV
Eingangsimpedanz	symmetrisch: 20 k Ω, unsymmetrisch: 10 k Ω
Ausgänge	2 Lautsprecherausgänge (Phoenix-Klemme Typ 5,08 mm, steckbar)
Spannungsversorgung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch	Standby-Modus (Ethernet aktiv): 1 W, 22 mA, 3,14 BTU, Wartezustand aktiv: 12,5 W, 173 mA, 41 BTU, Mittlere Leistung: 4 Ω (Audiosignal, 1/3 Leistung), 116 W, 395 BTU, Maximalleistung: 4 Ω (Audiosignal, Peak), 384 W, 4,9 A, 1310 BTU
Kühlung	konvektionsgekühlt (ohne Lüfter)
Maße (B × H × T)	216 × 45 × 343 mm (1 HE, 9,5")
Gewicht	2,2 kg
Optionale Ausstattung	Rack-Montage-Kit
Bedienelemente	Kanal 1 Lautstärke, Kanal 2 Lautstärke, Power on/off Taster

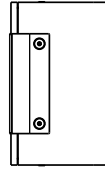
ANZEIGEN

Power (LED)	blau (leuchtend = ON, blinkend = Standby)
Clip CH1 & CH2 (LED)	rot
Signal CH1 & CH2 (LED)	grün
Fabrikat	Fohhn Audio AG
Typ	MS-HM.02
Lieferumfang	2 × MT-05.02 + 1 × MA-2.100 + 1 × Kabelsatz

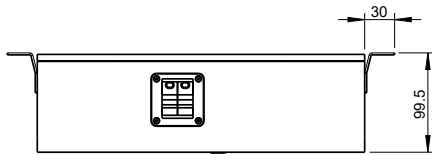
VORDERANSICHT



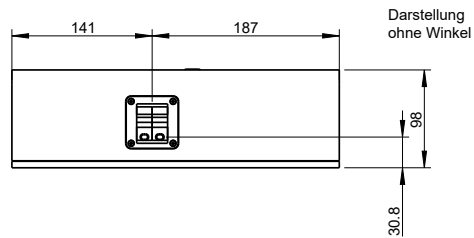
SEITENANSICHT



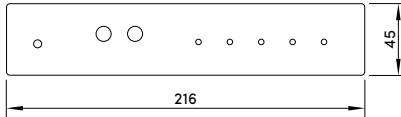
DRAUFSICHT



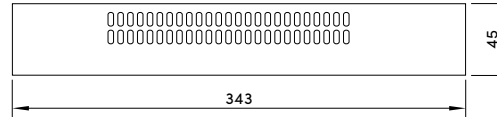
ANSICHT VON UNTEN



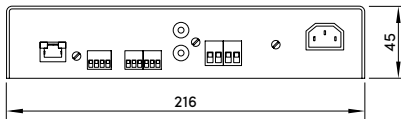
VORDERANSICHT



SEITENANSICHT



RÜCKANSICHT



Sie haben weitere Fragen oder suchen zusätzliche Informationen rund um unsere Produkte?
Schauen Sie einfach auf unserer Website vorbei oder kontaktieren Sie uns direkt:

FOHNN AUDIO AG
Hohes Gestade 3-8
72622 Nürtingen
Germany

Tel. +49 7022 93323-0
Fax +49 7022 93324-0
www.fohnn.com
info@fohnn.com

FOHNN im Social Web

■ GERMAN QUALITY
■ ENGINEERED AND MADE
■ BY FOHNN®