

#### Eigenschaften

Hochleistungs-Highpower-Longthrow System (145 dB cont. max SPL / 1 m) mit 2" / 1" Koaxial Hochtontreiber, 2 x 10" Tiefmitteltontonsprecher.

4 integrierte durchgehende Flugschienen mit Gehäuse-Innenkäfig, Absolut- Trucksized- Abmessungen, ultra kompakt, Plug & Play Controller Settings.

Sicheres rutschfestes Stacking durch G.S.S. Kufensystem mit Einrastfunktion Box auf Box.

Extrem gutes Clusterverhalten durch S.W.C.S. (Single Wave Concentric Sphere) Technologie, quasi keine Phasingeffekte selbst bei multiplen Array Winkeln.

#### Nutzerwelten

Mobiles und Installations- System für Hochleistungs- Sprach und Musikübertragungen für extrem grosse Bühne, Front P.A., Delay System, in Stadien, Arenen oder Open Air.

Den Industriestandard übertreffender Lautsprecher, die grösst möglichen Anforderungen erfüllend, mit globalem Unterstützungsnetzwerk.



Mit seinem neuentwickelten PLANET SUITE HD-Boxen ermöglicht OHM Beschallungen in nahezu unbegrenzter Größenordnung mit einem Minimum an Materialeinsatz und logistischem Aufwand. Die HD-BB, HD-MH und HD-FR sind speziell ausgelegt für den professionellen Tourausstatter, der eine Power ca. von 2 x 30 kW mit pro Seite lediglich 9 Boxen im Truck-Maß abfragt. Mit dem Ausbau der PLANET SUITE SERIES können nun auch Großprojekte wie Open Air-Veranstaltungen, Konzerte, Festivals, Stadien oder die Beschallung von Event-Hallen realisiert werden. Dank der extrem hohen und brillanten Auflösung eignet sich das PLANET HD System gleichzeitig für Installationen im Bereich Theater/ Oper / Musical und setzt so einen Industriestandard mit weltweit vernetztem User-Service. Außergewöhnlich sind neben der enormen Leistung und Reichweite auch die guten Flugmöglichkeiten aller PLANET HD-Boxen, wichtig vielleicht noch der Hinweis auf das „one size/ one shape“- Prinzip: Alle drei Boxen verfügen über die gleiche Größe und die gleiche Form, was einen flexiblen Aufbau ermöglicht.

OHM Germany GmbH  
Heithöfenerstrasse 26  
49152 Bad Essen  
Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139  
fax: +49 (0) 5745 300141  
email: info@ohm-germany.com

## SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Prinzip	3-Weg konzentrisches komplett horngeladetes Aktiv-System
Impedanz	16 ohm   16 ohm   4 ohm
Nennbelastbarkeit RMS	60 Watt Hochton   120 Watt Mittelhochton   400 Watt Tiefmittelton IEC268
Maximalbelastbarkeit [i]	200 Watt Hochton   400 Watt Mittelhochton   1000 Watt Tiefmittelton
Schalldruck 1 Watt / 1 m [ii]	116 dB
Maximaler Schalldruck [ii]	145 dB (cont. max SPL / 1 m)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	80 Hz - 23,5 kHz (mit Controller CRED)
Übertragungsbereich ±3 dB [iii]	90 Hz - 23 kHz (mit Controller CRED)
Übernahmefrequenzen	via CRED
Übernahmefrequenzen Aktiv	7 kHz Hochton   900 Mittelhochton   110 Hz Tiefmittelton
Abstrahlwinkel nominal [iiii]	40° x 20° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI) [iiii]	13,5 (+1,5/-3) 200 Hz - 16 kHz

## SYSTEM BETRIEB

Empfohlene Verstärkung	0,2 -0,4 kW @ 16 ohm Hoch-   Mittelton 1 x HD-MH (OHM EA-24)   0,5 -1,2 kW @ 4 ohm Tiefmittelton 1 x HD-MH (OHM EA-24)
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	2 x HD-MH mit 2 x HD-BB oder 3 x HD-MH mit 4 x HD-BB oder 6 x HD-MH mit 6 x HD-BB
Empfohlene Controller	Die HD-MH ist mit einem von OHM programmierten Digitalcontroller wie dem CRED zu betreiben. Der Betrieb ohne Controller ist nicht möglich.
Lautsprecher Verkabelung	Maximal zwei HD-MH Hoch-   Mittelton Einheiten verlinken   nur eine HD-MH Tiefmitteltoneinheit pro Anschlusskabel. Kabelquerschnitt 8 x 2,5 qmm oder 2 Kabel 4 x 4 qmm. Zum Anschluss Patchfeld TRS-OP und -EP benutzen.

## PRODUKT BESCHREIBUNG

Komponenten	1"   2" Koaxial Hochmitteltontreiber mit 1,75"   3,75" Polyester Schwingspule   2 x 10" OHM Tiefmitteltonlautsprecher mit 2,5" H.T.V.C. Schwingspule an einem OHM S.W.C.S. CD Horn
Frequenzweiche	Aktiv
Anschluß	2 x Speakon NL8MP (MT: 1+/1- u. 2+/2-, MF: 3+/3-, HF: 4+/4-)
Gehäuseausführung	18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester umweltfreundlicher Acryl Strukturlackierung, 10 ergonomische Griffschalen, Montagepunkte für vierteiligen G.S.S.S. Kufensatz, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen.
Flugsystem	4 x Aeroquipflugschiene
Abmessungen	(H x B x T): 1186 x 576 x 855mm
Gewicht	ca. 92 kg
Farbe	schwarz
Optionen	-
Zubehör	Flugrahmen FG-HD2/4 und FG-HD3/6, HD-SKD G.S.S.S. Kufensatz, HD-DOLLY aus Aluminium mit vier 100mm Rollen und Spanngurt

Als Teil der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Lautsprecher behält OHM Ind. LTD sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[i] Maximalbelastbarkeit gilt für den Effektivwert der Ausgangsspannung der Endstufe an rein Ohm'scher Last Breitbandig im Übertragungsbereich ±3 dB, der Peak Wert ist die kurzzeitige Spitzenbelastung Nominal, die bei nicht länger als 10 Schwingungsperioden andauern darf.

[ii] Alle Angaben mit der genannten Lautsprecher, Controller und Endstufen Kombination gemessen im Vollraum mit bandbreiten begrenztem Rosarauschen. Nominal im Sprachverständlichkeitsbereich (315 - 3150 Hz), Breitbandig im angegebenen Übertragungsbereich ±3 dB.

Kontinuierlicher (cont.) max SPL nach Powercompression bei Maximalbelastbarkeit.

SPL peak/1m bei maximaler Aussteuerung der empfohlenen Endstufe mit einem HD-MH Lautsprecher.

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für HD-MH und zwei EA-24. Im Halbraum für HD-BB Baßsystem und EA-24.

[iiii] Daten für Bündelungsmaß und Abstrahlwinkel nominal wurden mit TEF gemessen und durch Computersimulationen in Ulysses errechnet.

U.W.F.F. und H.T.V.C. sind Markenzeichen von OHM Ind. LTD.

OHM Germany GmbH  
Heithöfenerstrasse 26  
49152 Bad Essen  
Deutschland

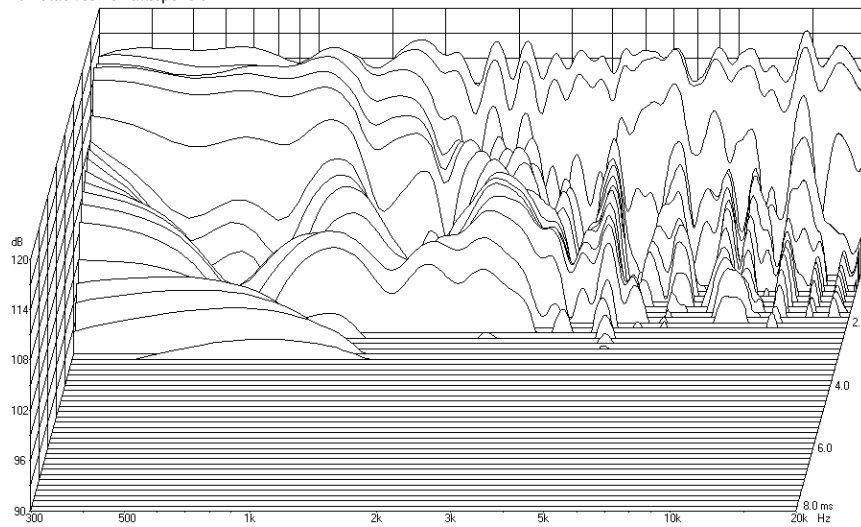
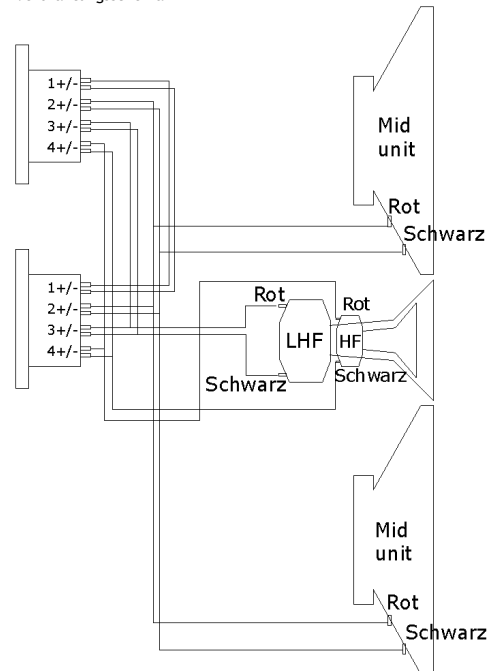
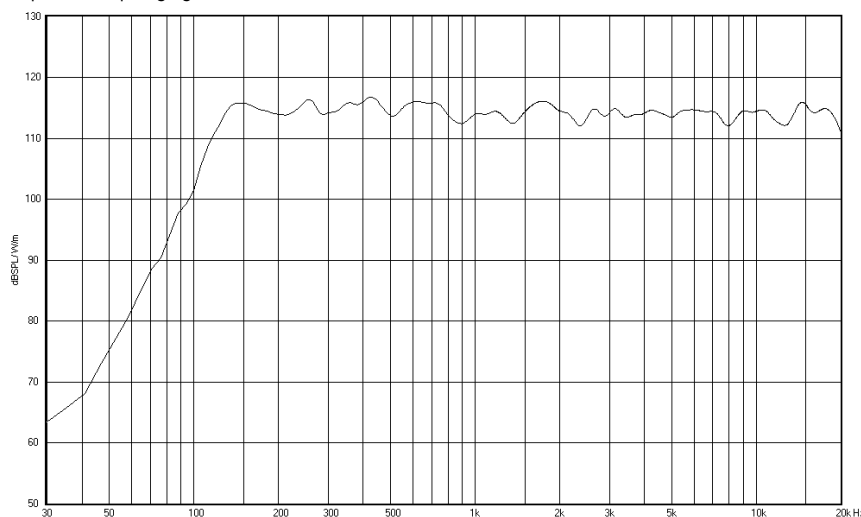
fon: +49 (0) 5745 300139  
fax: +49 (0) 5745 300141  
email: info@ohm-germany.com

**Ausschreibungstext**

3-Weg konzentrisch horngeladener Hochleistungs-lautsprecher mit 2 x 10" Tiefmitteltontlautsprecher. Innen und Außen belüftete, doppelseitig gewickelte hochtemperaturfeste Schwingspule mit 2,5" Durchmesser. Zum Tiefmitteltonthorn konzentrisch angeordneter 1" | 2" Koaxial Hochmitteltontreiber mit 1,75" | 3,75" Polyester Schwingspule an einem S.W.C.S. (Single Wave Concentric Sphere) 40° x 20° CD-Horn in Sandwich-Laminat-Bauweise mit je einem Phaseplugs an den Tiefmitteltönern. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 125 Hz. Laufzeit- und Phasenoptimierung durch externen Digitalcontroller. Gehäuse aus verschiedenen Mehrschichthölzern mit hochfester Strukturlackierung schwarz, 4 Aeroquip Flugschienen, vier an jeder Seiten so wie eine je Oben und Unten plan eingelassene pulverbeschichtete Griffschale mit Fingerprofil. Hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit außenseitigem Akustikschaum und Stahl Logo, OHM G.S.S.S (Ground Skate Stacking System).

**Technische Daten:**

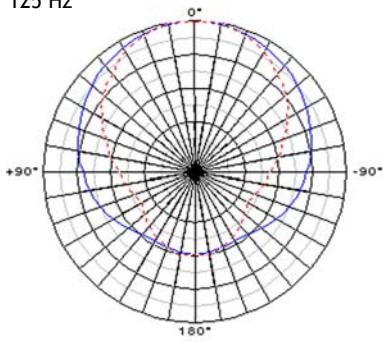
Übertragungsbereich: 80 Hz - 23,5 kHz (-10dB), 80 Hz - 23,5 kHz (±3 dB), Maximaler Schalldruck: 145 dB (cont. max SPL / 1 m), Nennbelastbarkeit: 60 Watt Hochtton | 120 Watt Mittelhochton | 400 Watt Tiefmitteltont IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 200 Watt Hochtton | 400 Watt Mittelhochton | 1000 Watt Tiefmitteltont, Impedanz nominal: 16 ohm | 16 ohm | 4 ohm, Abstrahlwinkel nominal: 40° x 20° (hor. x vert.), Anschluß: 2 x Speakon NL8MP (MT: 1+/1- u. 2+/2-, MF: 3+/3-, HF: 4+/4-), Maße (H x B x T): 1186 x 576 x 855mm, Gewicht: ca. 92 kg, Optionen: -

**Kumulatives Zerfallsspektrum**

**Verdrahtungsschema**

**AmplitudenFrequenzgang "on axis" 1W/1m**


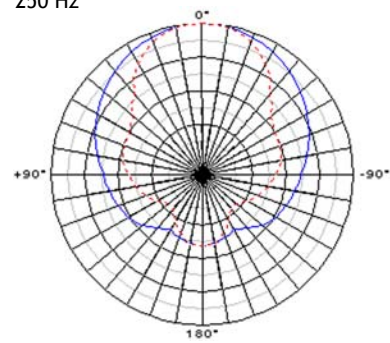
OHM Germany GmbH  
 Heithöfenerstrasse 26  
 49152 Bad Essen  
 Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139  
 fax: +49 (0) 5745 300141  
 email: info@ohm-germany.com

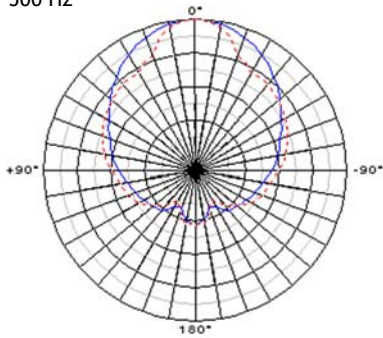
125 Hz



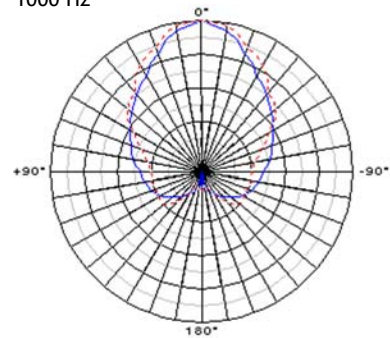
250 Hz



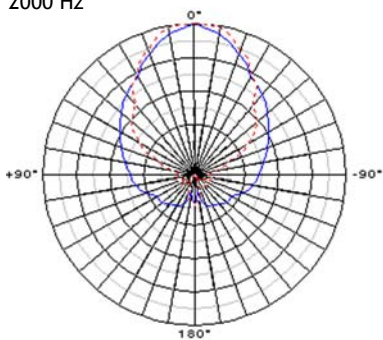
500 Hz



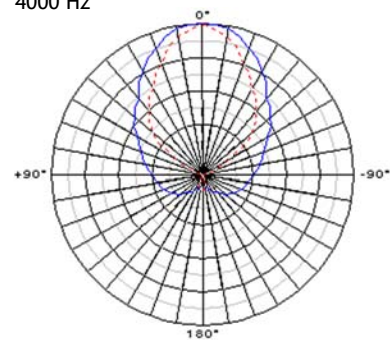
1000 Hz



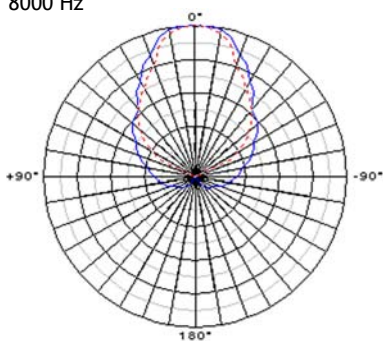
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



— Hor.  
 - - - - - Vert.  
 — -0/-10/-20 dB  
 — -5/-15/-25 dB

OHM Germany GmbH  
 Heithöfenerstrasse 26  
 49152 Bad Essen  
 Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139  
 fax: +49 (0) 5745 300141  
 email: info@ohm-germany.com

## Sicherheitshinweise:

Professionelle Lautsprechersysteme können gesundheitsschädliche Schalldruckpegel erzeugen. Verweilen Sie niemals über einen längeren Zeitraum vor der Schallaustrittsöffnung eines Lautsprechers. Eigentlich harmlose Schalldrücke ab ca. 90 dB können die Hörorgane empfindlich belasten und zu Folgeschäden führen.

Beachten Sie bitte nachfolgende Hinweise bzgl. Auf- / Abbau von OHM Lautsprechersysteme:

1. Achten Sie beim aufstellen von Lautsprechern auf einen genügend großen Sicherheitsabstand zwischen Hörer und Lautsprechersystem.
2. Achten Sie beim aufstellen von Lautsprechern und deren Stativen immer auf einen sicheren Stand.
3. Stellen Sie mehrere Lautsprecher übereinander, sichern Sie diese mit entsprechenden Spanngurte gegen unbeabsichtigte Bewegungen. Die Lautsprecher müssen standfest aufgestellt werden.
4. Verwenden Sie nur original OHM Montagezubehör Teile. Diese sind spezifiziert und geprüftes Montagezubehör der OHM Ind. Ltd.
5. Beachten Sie beim fliegen von Lautsprecher unbedingt auf die Gewichtsangaben der Lautsprecher und sorgen Sie für dementsprechendes Sicherungszubehör.
6. Beachten Sie die Hinweise auf den Datenblättern zu den einzelnen Lautsprechersystemen.
7. Überprüfen Sie regelmäßig Lautsprecher und Montagezubehör auf Zustand, Haltbarkeit, Verschleiß und wechseln Sie diese ggf. aus. Setzen sie aus diesem Grund Lautsprecher und dessen Zubehör niemals ungeschützt Feuchtigkeit oder Regen aus, die Sicherheit der Systeme kann dann nicht mehr gewährleistet werden.
8. Verwenden Sie nur Digitalcontroller die von OHM zugelassen werden, am besten OHM CRED und lassen Sie diese nur von zertifizierten OHM Fachhändlern programmieren. Nur dann kann eine lange Haltbarkeit der Systeme sicher gestellt werden. Achten Sie auch auf die Hinweise in diesem Datenblatt unter dem Punkt "Zubehör", ist hier der gebrauch eines Controllers vorgeschrieben, gewähren wir bei Missachtung keine Garantie bei Fehlern, die auf die Nichtbenutzung und Falscheinstellung des Controllers zurückzuführen sind.

OHM Ind. LTD gibt zwei (2) Jahre Garantie ab original Kaufdatum auf Herstellungs- oder Materialfehler an Lautsprechern oder Elektronik. OHM Ind. LTD kann dann ohne Kosten für Material oder Werkstattpersonal zu berechnen eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Das betreffende Gerät ist dann sicher und ordentlich Verpackt, Freihaus an einen von OHM Ind. LTD autorisierten Distributer (hier OHM Germany GmbH) zu schicken. Bei Reparaturen durch nicht autorisierte Personen oder Firmen erlischt der Garantieanspruch. Diese Garantie beinhaltet keine kosmetischen Fehler am Gehäuse, dessen Lackierung oder Oberfläche, sie kommt auch nicht auf für Beschädigungen, die nach Meinung von OHM Ind. LTD auf Grund von Fehlbedienung, Unfällen, Veränderungen am Gerät, Wasserschäden, Katastrophen, Umwelteinflüsse oder sonstigen Missbrauch der Geräte entstanden sein könnten.

Urheberrecht

Copyright 2003 OHM Germany GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Graphiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke oder zur Weitergabe kopiert, noch verändert und nur mit ausdrücklicher Genehmigung der OHM Germany GmbH verwendet werden.

Gewährleistung

Die Informationen stellt OHM Germany ohne jegliche Zusicherung oder Gewährleistung jedweder Art, sei sie ausdrücklich oder stillschweigend, zur Verfügung. Ausgeschlossen sind auch alle stillschweigenden Gewährleistungen betreffend die Handelsfähigkeit, die Eignung für bestimmte Zwecke oder den Nichtverstoß gegen Gesetze und Patente. Auch wenn wir davon ausgehen, daß die von uns gegebenen Informationen zutreffend sind, können sie dennoch Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bei Preisangaben kann es zu Schwankungen durch Wechselkursänderungen kommen.

OHM Germany GmbH  
Heithöfenerstrasse 26  
49152 Bad Essen  
Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139  
fax: +49 (0) 5745 300141  
email: info@ohm-germany.com