

Eigenschaften

Hochleistungs- ultra kompakter Lautsprecher (128 dB peak SPL / 1 m) mit 15" Langhub Tiefmitteltöner und 2"/1" Koaxial CD-Hochtonhorn.

H.T.V.C. Schwingspulen Technologie erlaubt eine untere Grenzfrequenz von 50 Hz, auch bei Maximal Leistung.

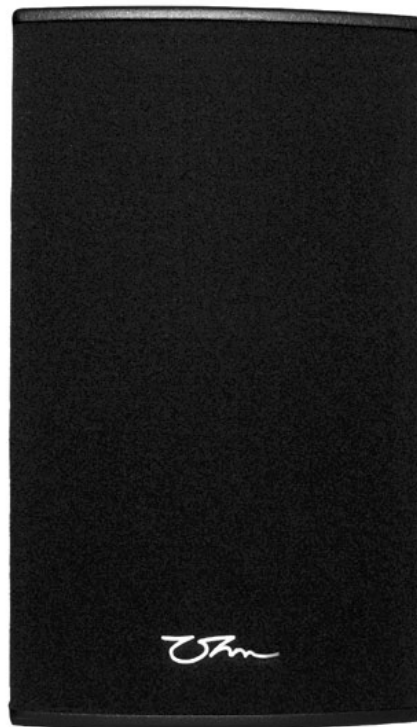
Sehr gute Variable Flugmöglichkeiten durch Drehbares CD Horn mit sehr guter Richtcharakteristik.

Speziell entwickelte, nahezu verlustfreie Phasen und Amplituden korrektur mittels Digitalcontroller sorgt für Klang neutralität und Betriebssicherheit des Systems.

Nutzerwelten

Mobiles oder Installations System für hochqualitative Präsentationen, Sprachübertragungen und Musik in Theatern, Opernhäusern oder Radio- / TV- Produktionen etc.

Einzelbox einsetzbar als hochauflösendes Fullrangesystem, Frontfill für Sprache, Theater, Oper oder AV/Sourround.



Die SATURN, eine neue Fullrange-Box, versteht sich als konsequente Weiterentwicklung der PLANET SUITE SERIES. Das Topteil SATURN ist in gewisser Hinsicht der „Trouble-Shooter“ der Serie, wo es entsprechend der Philosophie von OHM darum geht, eine möglichst hohe Leistung aus kleinsten Lautsprechersystemen herauszuholen bei gleichzeitig größtmöglicher Auflösung / Klangtreue. Die SATURN rundet das Programm dieser Serie neben der MOON-PA sowie dem LUNARAY ab und versteht sich darüber hinaus als Bindeglied zu den ebenfalls neuen HD-BB, HD-MH und HD-FR. Spezieller Einsatzzweck dieser Neuschöpfung ist die Wiedergabe hochwertiger Schallsignale (Klassische Musik, Jazz) in der Halle wie Open Air – bei allen Live-Auftritten, wo es um das direkte und authentische Soundempfinden in der ersten Reihe geht.

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 Aktiv- Passiv-System, Bassreflexabstimmung
Impedanz	16 ohm 8 ohm
Nennbelastbarkeit RMS	120 Watt Hochmittel- 700 Watt Tiefmittelton IEC268
Maximalbelastbarkeit [i]	600 Watt Hochmittel- 1500 Watt Tiefmittelton
Schalldruck 1 Watt / 1 m [ii]	116 dB / 114 dB Hochmittel- 105 dB / 103 dB Tiefmittelton SPL nominal / SPL breitbandig
Maximaler Schalldruck [ii]	140 dB Hochmittel- 134,5 dB Tiefmittelton (cont. max SPL / 1 m) / 134 - 136 dB (SPL peak / 1 m Systemleistung)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	50 Hz - 22,5 kHz (31 Hz - 22,5 kHz mit HD-BB Basssystem)
Übertragungsbereich ±3 dB [iii]	60 Hz - 21 kHz (37 Hz - 21 kHz mit HD-BB Basssystem)
Übernahmefrequenzen	7 kHz Hochtton
Übernahmefrequenzen Aktiv	700 Hz Hochmittel- 110 Hz Tiefmittelton
Abstrahlwinkel nominal [iiii]	60° x 40° rotierbar 40° x 60° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI) [iiii]	-

SYSTEM BETRIEB

Empfohlene Verstärkung	0,5 - 2,4 kW @ 4 ohm (OHM EA-24) Hochmittel- 1,2 - 3 kW @ 4 ohm (OHM EA-24) Tiefmittelton
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	2 x MOON SUB mit 1 x SATURN oder 1 x BR218B mit 1 x SATURN oder 1 x HD-BB mit 1 x SATURN
Empfohlene Controller	Die SATURN ist mit einem von OHM programmierten Digitalcontroller wie dem CRED zu betreiben. Der Betrieb ohne Controller ist nicht möglich.
Lautsprecher Verkabelung	Maximal 2 SATURN Lautsprecher verlinken, Kabelquerschnitt 4 x 2,5 qmm besser 4 x 4 qmm. Zum Anschluss Patchfeld TRS-OP und -EP benutzen.

PRODUKT BESCHREIBUNG

Komponenten	1"/2" Koaxial Neodymium Hochmitteltontreiber mit 1,75"/3,75" Polyester Schwingspule an rotierbarem OHM CD Horn 15" OHM Tiefmitteltonlautsprecher mit 4" Langhub H.T.V.C. Schwingspule
Frequenzweiche	2 Weg Aktiv / 2 Weg Passive Frequenzweiche für Hochmitteltontreiber, prozessorgesteuerte Phasen- und Amplitudenentzerrung via CRED
Anschluß	2 x Speakon NL4MP (MT: 1+/-1-, HF: 2+/-2-)
Gehäuseausführung	18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester umweltfreundlicher Acryl Strukturlackierung, 2 ergonomische Griffschalen, Ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Flugsystem	6 x Aeroquip, 1 x Stativaufnahme
Abmessungen	(H x B x T): 792 x 458 x 415mm
Gewicht	ca. 48 Kg
Farbe	schwarz
Optionen	Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben
Zubehör	Flugösen CFE

Als Teil unsere 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.

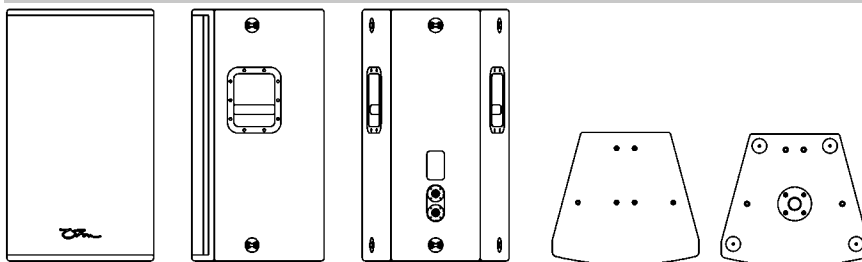
Kontinuierlicher (cont.) max SPL nach Powercompression bei Maximalbelastbarkeit.

SPL peak/1m bei maximaler Aussteuerung der empfohlenen Endstufe mit einem SATURN Lautsprecher.

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für SATURN und 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

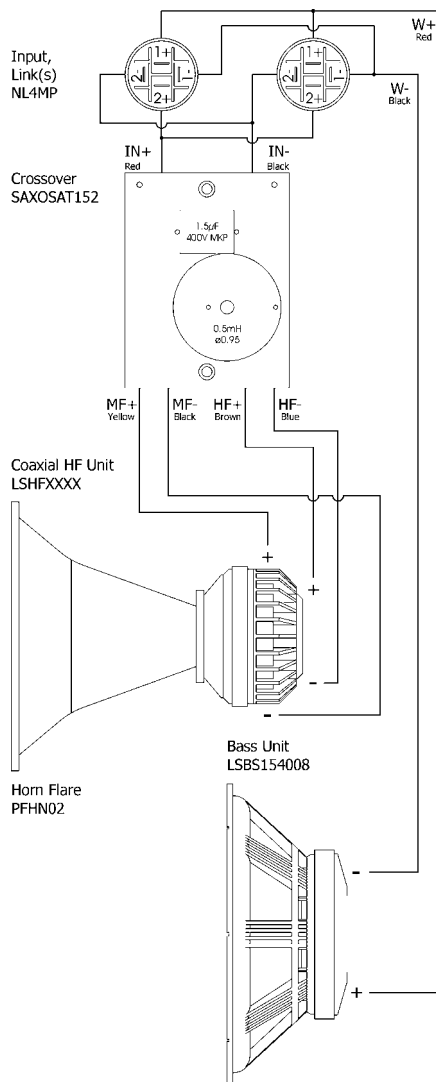
fon: +49 (0) 5745 300139
fax: +49 (0) 5745 300141
email: info@ohm-germany.com

Ausreibungstext

3-Weg Hochleistungs-Lautsprecher mit 15" Tiefmitteltontlautsprecher. Innen und Außen belüftete, doppelseitig gewickelte hochtemperaturfester Langhub Schwingspulen mit 4" Durchmesser und 1 1/2" Neodymium Koaxial-Kompressions-Hochtrentreiber an einem rotierbarem 60° x 40° CD-Horn. Integrierte Frequenzweiche für Hoch- und Mittelhochton Coaxialtreiber. Laufzeit- und Amplitudenoptimierung durch externen Digitalcontroller. Trapezförmiges Gehäuse, Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung schwarz, zwei an den Seiten plan eingelassene pulverbeschichtete Griffschalen mit Fingerprofil, 6 Aeroquip Flugpunkte, Hochständerbuchse, hochdurchlässiges, akustisch optimiertes, ballwurfsicheres Stahlgitter mit außenseitigem Akustikschaum und silberfarbigem Stahllogo.

Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 22,5 kHz (-10dB), 50 Hz - 22,5 kHz (±3 dB), Maximaler Schalldruck: 140 dB Hochmittel- | 134,5 dB Tiefmittelton (cont. max SPL / 1 m) / 134 - 136 dB (SPL peak / 1 m Systemleistung), Nennbelastbarkeit: 120 Watt Hochmittel- | 700 Watt Tiefmittelton IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 600 Watt Hochmittel- | 1500 Watt Tiefmittelton, Impedanz nominal: 16 ohm | 8 ohm, Abstrahlwinkel nominal: 60° x 40° rotierbar 40° x 60° (hor. x vert.), Anschluß: 2 x Speakon NL4MP (MT: 1+/1-, HF: 2+/2-), Maße (H x B x T): 792 x 458 x 415mm, Gewicht: ca. 48 Kg, Optionen: Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben

Verdrahtungsschema


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 geprüft 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