

NOVASONAR 2013



NOVASONAR



GEBEN SIE IHREM RAUM EINEN KLANG

Version 1.0

INTELLIHOMÉ®
Automatisierungstechnik GmbH

A-8322 Studenzen
Fladnitz 150

T: +43 (0) 3115 / 42 30 30
F: +43 (0) 3115 / 42 30 40

office@intellihome.at
www.intellihome.at

INTELLIHOMÉ®
Deutschland GmbH

D-85232 Bergkirchen-Feldgeding
Bgm.-Gradl-Straße 1

T: +49 (0) 8131 / 272 09 83
F: +49 (0) 8131 / 272 09 85

info@intellihome.de
www.intellihome.de



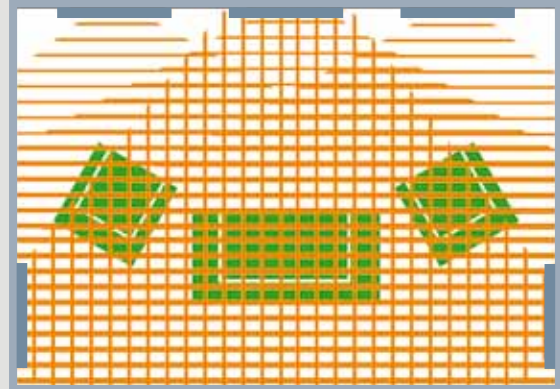
intellihome®

NOVASONAR

Die Technologie



Konventionelle Lautsprecherlösung für Dolby 5.1.
Hier ist nur ein einziger Hörplatz optimal versorgt.



Novasonar-Lösung für Dolby 5.1.
Verbesserte raumfüllende Akustik ohne sichtbare Lautsprecher.
Hier sind alle Hörplätze optimal versorgt.

Die Technologie

Novasonar Flächenlautsprecher arbeiten nach dem Prinzip eines Biegewellenwandlers. Vorbilder des Biegewellenwandlers sind akustische Musikinstrumente wie z.B. Gitarren oder Violinen. Bei diesen Instrumenten wird durch die Saiten eine Schwingung in den Korpus eingeleitet und versetzt ihn in Vibration. Diese Vibration wird an der Oberfläche als Schall abgestrahlt.

Er ist so zu sagen ein vibrierender Klangkörper.

Der Novasonar Flächenlautsprecher ist auch ein vibrierender Klangkörper, der allerdings von einem elektromagnetischen Schwingspulensystem, dem Exciter angeregt wird. Der Frequenzbereich ist sehr breitbandig und reicht über den gesamten Abstrahlwinkel von nahezu 180° horizontal und 180° vertikal von 100 Hz bis 18000 Hz. Bei Bedarf wird der Frequenzbereich von 30 Hz bis 100 Hz durch einen Subwoofer ergänzt. Vergleicht man das Abstrahlverhalten eines Novasonar Flächenlautsprechers mit dem eines herkömmlichen Konuslautsprechers, so könnte man sagen, der Unterschied ist in etwa wie die Wärmeausbreitung eines offenen Feuers im Vergleich zu einer Zentralheizung, wobei die Abstrahlcharakteristik des Flächenlautsprechers der angenehmen und gleichmäßigen Strahlungscharakteristik der Zentralheizung gleicht.

Diese Eigenschaften verleihen dem Novasonar Flächenlautsprecher hervorragende Audioqualitäten, die durch eine Stereo-Matrix noch gesteigert werden. So kann ein einziger Novasonar Flächenlautsprecher in einen Stereolautsprecher verwandelt werden, der in Qualität und räumlichem Abstrahlverhalten seines gleichen sucht.

Ihre Anforderungen

Der Novasonar Flächenlautsprecher lässt sich vollkommen frei gestalten, genau so, wie es Ihre Anwendung erfordert. Seine Größe, seine Oberfläche und seine Form im zweidimensionalen Sinn sind nahezu unendlich variabel.

Folgende Oberflächenausführungen sind möglich:

- Direkte künstlerische Gestaltung mit Farben
- Lackierte Oberflächen
- Tapezierte Oberflächen
- Farbanstriche mit Dispersionsfarben usw.
- Verputzte Oberflächen
- Oberflächennachbildungen
- Echtholz furniere
- Schichtstoffe
- Dauerhaft oder reversibel kaschierte Drucke
- Posterkaschierungen
- Beschriftungen
- Selbstklebende Oberflächen
- Leinwandbeschichtungen
- Hygienische Oberflächen
- Metallische Oberflächen

Und vieles mehr...

Sie geben uns Größe, Oberfläche und Form Ihres Novasonar Flächenlautsprechers vor, wir fertigen ihn gemäß Ihren Wünschen an. Wir freuen uns darauf, Ihren Ideen Gestalt zu verleihen.



Denkmalschutz



Wohnen



Hightech-Decke



Präsentationstechnik



Hotel & Gastronomie



Trockenbau & Messebau

Ihre Anwendungen

Denkmalschutz, Restauration, Museum und Kirche

Durch die nahezu unendlichen Möglichkeiten der Oberflächengestaltung des Novasonar Flächenlautsprechers und seine Fähigkeit, bei höchster Audioqualität unsichtbar zu bleiben, eröffnen sich völlig neue Gestaltungskonzepte. Beispielsweise bleibt der ursprüngliche Charakter eines denkmalgeschützten Raumes durch den Einsatz von Novasonar Flächenlautsprechern erhalten. So wurden für den Plenarsaal des „Neuen Rathauses“ in Hannover die Novasonar Flächenlautsprecher mit Mahagoni furniert.

Wohnen, Kunst, Heimkino und Display

Der Novasonar Flächenlautsprecher in Wände, Decken und Einrichtungsgegenstände integriert oder direkt künstlerisch mit Ölfarbe als Bild gestaltet. Möglich sind auch dauerhaft kaschierte digitale Drucke, reversible Kaschierung von Werbetexten oder Grafiken, Posterkaschierungen, uvm...

Hightech-Decke

Novasonar Flächenlautsprecher sind herstellerunabhängig in viele Rasterdecken integrierbar. Hierzu werden die Originalplatten zum Novasonar Flächenlautsprecher umfunktioniert. Durch die Verwendung der Originalplatten gibt es keine Farb- oder Strukturunterschiede zur Decke.

Projektion, Konferenz- und Präsentationstechnik

Der als Projektionsfläche ausgeführte Novasonar Flächenlautsprecher ist mit einer abwaschbaren Leinwandoberfläche ausgestattet. Im großen Hörsaal des zoologischen Instituts in München, der 400 Zuhörer fasst, sind die Novasonar Flächenlautsprecher in der 40 m² großen Projektionsfläche integriert. Die Beschallung wird in diesem Hörsaal ausschließlich über Novasonar Flächenlautsprecher realisiert.

Ladenbau, Hotel und Gastronomie

Die Span- oder MDF-Platte im Ladenbau oder die Massivholzverkleidung in der gemütlichen Hotellobby ist gleichzeitig Flächenlautsprecher. Er eröffnet auf diese Weise vollkommen neue Einsatzmöglichkeiten für Präsentation, Information und interaktive Kommunikation. In einem hochwertigen Shop in München ist die Tischplatte eines interaktiven Tisches mit Novasonar Flächenlautsprechern ausgestattet. Im Bahnhof Delmenhorst wurde die Front eines Multifunktionsterminals als Novasonar Flächenlautsprecher ausgeführt und dem Ladeninterieur angepasst.

Trockenbau und Messebau

Der problemlose Einbau macht es dem Trockenbauer und Schreiner leicht, den Novasonar Flächenlautsprecher direkt und nahtlos in die Wand oder Decke zu integrieren und der Raumgestaltung anzupassen, wie z.B. beim Messeauftritt von Mercedes Benz während der IAA in der Festhalle Frankfurt.



intellihome®

INSTALLATION

Einbauempfehlung GK



Frau Michaela Voß, Innenarchitektin

Novasonar GK - Einbauempfehlung

1 Ausschnitt

Stellen Sie einen Ausschnitt in einer Gipskartonbeplankung her (Decke oder Wand), der umlaufend ca. 5 mm größer ist, als der Novasonar GK Lautsprecher. Für die Unterkonstruktion und Beplankung gelten die jeweiligen Herstelleranweisungen. Stellen Sie sicher, dass die Unterkonstruktion der Gipskartonbeplankung so beschaffen ist, dass sie durch die Vibrationen des Lautsprechers nicht scheppert. Achten Sie deshalb insbesondere darauf, dass sich keine losen Teile in oder an der Unterkonstruktion befinden oder mit dieser in Berührung stehen und dass der Lautsprecher rückseitig durch nichts berührt wird.

2 Einbau

Entfernen Sie die gegebenenfalls an der Rückseite des Einbaulautsprechers befindlichen Transportsicherungen und testen Sie den Lautsprecher auf seine einwandfreie Funktion. Nehmen Sie den elektrischen Anschluss des Lautsprechers vor! Legen Sie diesen in den vorbereiteten Ausschnitt ein. Um eine optimale Verbindung zwischen GK-Lautsprecher und Fugenspachtelmasse zu erreichen, beachten Sie bitte die Hinweise des Spachtelmasseherstellers bezüglich der Kantenvorbereitung der zu verspachtelnden Gipskartonplatten. (z.B. Anstragen der umlaufenden Kanten)

3 Verschrauben

Verschrauben Sie den Lautsprecher mit den vorhandenen Metallprofilen. Verwenden Sie hierfür vorzugsweise handelsübliche Schnellbauschrauben. (Schraubenabstand ca. 10 cm.)

4 Verspachteln

Verspachteln Sie die Fuge nach den Angaben des Platten- bzw. Spachtelherstellers. (Knauf Uniflott wird empfohlen)

5 Fertig!

Aus der Praxis

„Die Technik unterwirft sich der Ästhetik, ohne Abstriche in der Funktion. Novasonar hilft mir, auch anspruchsvolle Entwürfe kompromisslos so zu realisieren, dass sie nicht durch sichtbare Technik entstellt werden.“

Michaela Voß - Innenarchitektin

„Das einzige, was man bei moderner Medientechnik sehen muss, ist unser Touchpanel. Alle anderen Komponenten unterliegen den individuellen gestalterischen Anforderungen unserer Kunden. Novasonar ist das optimale System, Klang und Architektur unsichtbar miteinander zu verbinden.“

Siegfried Hermann - CRESTRON Deutschland, professionelle Medientechnik

„Flächenbündige Lautsprecher für den Trockenbau sind einfacher einzubauen, als man denkt. Die Novasonar-Systeme sind soweit vorgefertigt, dass sie wie eine handelsübliche Gipskartonplatte verbaut werden können. Innerhalb von wenigen Minuten installiert, angeschlossen, verschraubt und Fugen verspachtelt. Einfacher gehts nicht.“

Mathias Huprich - erfolgreicher Trockenbauer

„Raum und Klang in einer neuen Dimension erleben, das ist phänomenal. Interessante Einbaulösungen lassen den Raum ganz neu wirken. Egal ob in einem Geschäftsraum oder im privaten Bereich, man kann mit dieser Technik hervorragende Effekte erzielen.“

Ilse Schmidt - begeisterte Novasonar Kundin



Lautsprecher auf MDF-Platten

Novasonar KIT - Einbauempfehlung

1 Schleifen

In eine bereits mit ihrer Oberflächenbeschichtung ausgestattete MDF-Platte, Spanplatte oder Massivholzplatte muss rückseitig eine Taschenfräsung mit den Abmessungen 436 mm x 571 mm und Eckradius 9 mm eingebracht werden. Durch die Taschenfräsung wird der Plattenwerkstoff auf eine Materialstärke von 4 mm inklusive seiner Oberflächenbeschichtung reduziert. Die gefräste Oberfläche muss glatt geschliffen und lackiert werden, um eine optimale Haftung mit der Klebefläche des Novasonar KIT Lautsprechers zu gewährleisten. Diese Arbeiten sind vom Schreiner auszuführen.

2 Transportsicherung entfernen

Entfernen Sie die gegebenenfalls an der Rückseite des Novasonar KIT Lautsprechers befindlichen Transportsicherungen und testen Sie den Lautsprecher auf seine einwandfreie Funktion. Entfernen Sie das Silikonpapier der Klebefläche von der Vorderseite.

3 Einbau

Die Klebefläche des Plattenwerkstoffs muss trocken, staub- und fettfrei sein. Legen Sie den Novasonar KIT Lautsprecher so in die Taschenfräsung ein, dass die selbstklebende Membran an der gefrästen Fläche des Plattenwerkstoffs anliegt. Drücken Sie jetzt den Novasonar KIT Lautsprecher an, indem Sie die Vorderseite des Plattenwerkstoffs im gesamten Bereich der Fräsung gegen die selbstklebende Membran des Lautsprechers drücken.

4 Anschluss

Nehmen Sie den elektrischen Anschluss des Lautsprechers vor, bevor Sie den Plattenwerkstoff einbauen! Achten Sie beim Einbau des Plattenwerkstoffs insbesondere darauf, dass sich keine losen Teile in oder an der Unterkonstruktion befinden oder mit dieser in Berührung stehen und dass der Lautsprecher rückseitig durch nichts berührt wird. Der Plattenwerkstoff fungiert jetzt im Bereich der Fräsung als Lautsprecher und ist einsatzbereit.

Spanplatten, MDF oder Massivholz einfach zum Klangkörper umfunktioniert.

Mit dem Novasonar KIT können vorbereitete Spanplatten, die MDF-Platten oder die Massivholzplatten, egal ob furniert, lackiert, kaschiert, mit Aluminium oder Schichtstoff beschichtet, usw., innerhalb von Minuten zum hochwertigen Lautsprecher werden. Einfach das Silikonpapier von der Front des Novasonar KIT Moduls entfernen und das Modul mit seiner selbstklebenden Front rückseitig auf den präparierten Plattenwerkstoff aufkleben. Somit ist der Novasonar Flächenlautsprecher unsichtbar und fugenlos z.B. in Plattenwerkstoffe integriert. Mit dem Lautsprecher Netzwerk kann der Lautsprecher an einem handelsüblichen Hifi-Verstärker mit hervorragender Audioqualität betrieben werden.



intellihome®

NOVASONAR GK

Lautsprecher | Trockenbau



GK-Modul 30
Vorderansicht



GK-Modul 30
Rückansicht



GK-Modul 60
Vorderansicht



GK-Modul 60
Rückansicht

Novasonar Gipskartonlautsprecher (GK)

Das Modell GK ist innerhalb von wenigen Minuten installiert. Der Novasonar Flächenlautsprecher ist bereits in eine handelsübliche Gipskartonplatte eingebaut und unterscheidet sich in Oberfläche, Materialbeschaffenheit und Einbaudicke (im Randbereich) nicht mehr von einer Gipskartonplatte. Der Novasonar Flächenlautsprecher kann ohne Schulung, anhand einer Einbauanleitung fehlerfrei eingebaut werden. Es gibt keine Rissbildung im Randbereich. Ein zusätzlicher Einbau-rahmen ist **nicht** nötig. Dieser kann auch nachträglich und ohne Probleme in eine Gipskartonkonstruktion eingebaut werden.

Merkmale

Unsichtbar fügen sich die Novasonar GK in den Trockenbau ein. Dieser zur direkten Integration in den Trockenbau geeignete Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen, zu einem Flächenlautsprecher umkonstruierten Gipskartonplatte. Das Modell Novasonar GK kann wie eine Gipskartonplatte problemlos und ohne zusätzlichen Installationsaufwand in standardisierte Trockenbauwände und Decken eingebaut werden.

Ausführungen und Optionen Oberfläche Gipskarton (12,5 mm Stärke), andere Oberflächen (z.B. Gipsfaser) auf Anfrage.

Artikelnummer	1.002.901.003	1.002.901.009	1.002.901.004	1.002.901.001
Bezeichnung	Novasonar GK 30	Novasonar GK 30 PN	Novasonar GK 60	Novasonar GK 60 PN
Frequenzbereich	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°
Belastbarkeit	30 W / 8 Ohm	30 W / 8 Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	60 W / 4 (16) Ohm
Empfindlichkeit	82 dB (1 W / 1 m)	82 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL:	97 dB (1m)	97 dB (1m)	103 dB (1m)	103 dB (1m)
Abmessungen mm (BxHxT)	500mm x 700mm x 44mm	500mm x 700mm x 44mm	500mm x 700mm x 44mm	500mm x 700mm x 44mm
Gewicht	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Bestückung	Exciter	Exciter	Exciter	Exciter
Impedanz	8 Ohm	8 Ohm	4 (16) Ohm	4 (16) Ohm
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz
Ausführung	Gipskarton	Gipskarton	Gipskarton	Gipskarton
Frequenzweiche	Nein	Ja	Nein	Ja
UVP exkl. MWSt.	€ 738,-	€ 798,-	€ 975,-	€ 1030,-

NOVASONAR DYNAMIC

Lautsprecher | Trockenbau



intellihome®



DYNAMIC 60
Vorderansicht



DYNAMIC 60
Rückansicht



Beste Klangqualität und unsichtbar auch auf Messen!

Novasonar DYNAMIC

Flachmembranlautsprecher zur Integration in den Trockenbau, nach dem Prinzip des Biegewellenwandler. Flächenmembran die durch rückseitig aufgebrachte Schwingspulen (Exciter) zum Schwingen angeregt wird. Einfachste, unsichtbare Integration in den Trockenbau. Der Lautsprecher besteht aus einer zu einem Flachmembranlautsprecher umkonstruierten Gipskartonplatte, die wie eine handelsübliche Gipskartonplatte mit der vorhandenen Unterkonstruktion verschraubt wird. Eine Spachtelung der Membran ist nicht notwendig.

Merkmale

Er sieht aus wie eine Gipskartonplatte und fügt sich unsichtbar in die Wand oder in die Decke ein. Der Novasonar DYNAMIC Flächenlautsprecher arbeitet nach dem Prinzip eines akustischen Musikinstruments. Seine Vorbilder sind z.B. Gitarren und Violinen. Bei solchen Musikinstrumenten werden die Schwingungen der Saiten in den Korpus eingeleitet und versetzen ihn in Vibration. Diese Vibration wird an dessen Oberfläche als Schall abgestrahlt. Die Instrumente sind sozusagen vibrierende Klangkörper. Der Novasonar DYNAMIC Flächenlautsprecher ist auch ein vibrierender Klangkörper. Er wird von einem elektromagnetischen Schwingspulensystem, dem sogenannten Exciter in Vibration versetzt und strahlt an seiner Oberfläche Schall ab.

Artikelnummer	1.002.901.002	1.002.901.007		
Bezeichnung	Novasonar DYNAMIC 60	Novasonar DYNAMIC 120		
Frequenzbereich	80 Hz - 18000 Hz	80 Hz - 18000 Hz		
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°		
Belastbarkeit	60 W / 6 Ohm	120 W / 12 (3) Ohm		
Empfindlichkeit	92 dB (1 W / 1 m)	95 dB (1 W / 1 m)		
Max. SPL:	108 dB (1m)	114 dB (1m)		
Leistungsaufnahme	60 W	120 W		
Abmessungen mm (BxHxT)	500mm x 625mm x 12,5 (44)mm	1000mm x 625mm x 12,5 (44)mm		
Gewicht	4,8 kg	9,6 kg		
Bestückung	Exciter	Exciter		
Impedanz	6 Ohm	3 (12) Ohm		
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz		
Ausführung	Gipskarton	Gipskarton		
Frequenzweiche	Ja	Ja		
UVP exkl. MWSt.	€ 1130,-	€ 2280,-		



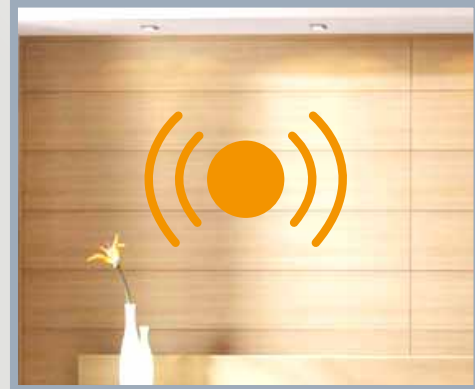
intellihome®

NOVASONAR KIT

Lautsprecher | Holzwerkstoffe



Novasonar KIT 30 / 60 / 60 PN



Novasonar KIT fully integrated into the wall

Novasonar KIT

Flachmembranlautsprecher Einbaukit nach dem Prinzip des BiegeWellenwandlers. Selbstklebende Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Schwingspulen (Exciter) zum Schwingen angeregt wird. Der bauseits verwendete Plattenwerkstoff in Form von Spanplatten, Massivholzplatten oder MDF-Platten wie z.B. Teile einer Medienwand oder Teile von Wand- oder Deckenverkleidungen wird nach Vorgaben des Schreiners rückseitig so bearbeitet, dass er in einem vorbestimmten Bereich nach Einbau des Einbaukits als Flächenmembran genutzt wird und die Membran frontseitig somit unsichtbar und fugenlos in diesen Plattenwerkstoff integriert ist.

Merkmale

Unsichtbar fügen sich die Novasonar Einbaukits in Plattenwerkstoffe wie z.B. MDF- Holz- oder Spanplatten ein. Hierbei werden Plattenwerkstoffe wie z.B. Teile einer Medienwand oder Teile von Wand- oder Deckenverkleidungen so bearbeitet, dass der selbstklebende Novasonar Einbaukit rückseitig in diese eingebaut werden kann und die Vorderseite der Plattenwerkstoffe als Flächenmembran genutzt wird. Somit ist der Flächenlautsprecher unsichtbar und **fugenlos** z.B. in Holzverkleidungen, Einrichtungsgegenstände usw. integriert.

Artikelnummer	1.002.901.008	1.002.901.009	1.002.901.010	
Bezeichnung	Novasonar KIT 30	Novasonar KIT 60	Novasonar KIT 60 PN	
Frequenzbereich	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°	
Belastbarkeit	30 W / 8 Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	
Empfindlichkeit	82 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	
Max. SPL:	97 dB (1m)	103 dB (1m)	103 dB (1m)	
Abmessungen mm (BxHxT)	435mm x 570mm x 40mm	435mm x 570mm x 40mm	435mm x 570mm x 40mm	
Gewicht	3,2 kg	3,5 kg	3,5 kg	
Bestückung	Exciter	Je nach Typ	Je nach Typ	
Impedanz	8 Ohm	4 (16) Ohm	4 (16) Ohm	
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz	
Ausführung	Selbstklebende Membran	Selbstklebende Membran	Selbstklebende Membran	
Frequenzweiche	Nein	Nein	Ja	
UVP exkl. MWSt.	€ 585,-	€ 698,-	€ 755,-	

NOVASONAR CEILING

Lautsprecher | Rasterdecken



intellihome®



Novasonar Ceiling 30 / 60 / 60 PN



Novasonar Ceiling als Einhängeelement in die Decke unsichtbar integriert

Novasonar Ceiling 30

Flachmembranlautsprecher im Deckenrasterformat. Flachmembranlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers. Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Schwingspulen (Exciter) zum Schwingen angeregt wird. Der Lautsprecher besteht aus einer zu einem Flachmembranlautsprecher umkonstruierten Original- Mineralfaserplatte im Deckenrasterformat von 625 mm x 625 mm und ist bereits mit dem **originalen Oberflächendesign** und Material der jeweiligen Mineralfaserdecke ausgestattet. Rahmen extra stabil ausgeführt, damit die Schwingungen der Flächenmembran nicht auf die umliegende Deckenkonstruktion übertragen werden und somit ein Scheppern der Deckenkonstruktion ohne störende und sichtbare Dämpfungszwischenlage vermieden wird. Optional in 100 V- Ausführung und mit passivem Netzwerk und Frequenzweiche.

Ungestörtes Deckendesign ...

Dieser zur direkten Integration in Rasterdecken geeignete Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen, zu einem Flächenlautsprecher umkonstruierten Original-Mineralfaserplatte. Das Modell Novasonar Ceiling ist deshalb in fast allen original Oberflächendesigns handelsüblicher Rasterdecken lieferbar.

Artikelnummer	1.002.901.011	1.002.901.010	1.002.901.012	1.002.901.013
Bezeichnung	Novasonar Ceiling 30	Novasonar Ceiling 30 PN	Novasonar Ceiling 60	Novasonar Ceiling 60 PN
Frequenzbereich	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°
Belastbarkeit	30 W / 8 Ohm	30 W / 8 Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	60 W / 4 (16) Ohm
Empfindlichkeit	82 dB (1 W / 1 m)	82 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL:	97 dB (1m)	97 dB (1m)	103 dB (1m)	103 dB (1m)
Abmessungen mm (BxHxT)	620mm x 620mm x 44mm	620mm x 620mm x 44mm	620mm x 620mm x 44mm Andere Größen auf Anfrage	620mm x 620mm x 44mm Andere Größen auf Anfrage
Gewicht	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Bestückung	Exciter	Exciter	Exciter	Exciter
Impedanz	8 Ohm	8 Ohm	4 (16) Ohm	4 (16) Ohm
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz
Ausführung	Mineralfaserplatte muss bauseits gestellt werden	Mineralfaserplatte muss bauseits gestellt werden	Mineralfaserplatte muss bauseits gestellt werden	Mineralfaserplatte muss bauseits gestellt werden
Frequenzweiche	Nein	Ja	Nein	Ja
UVP exkl. MWSt.	€ 790,-	€ 850,-	€ 975,-	€ 1030,-



intellihome®

NOVASONAR STANDARD

Lautsprecher | Massivbau



Novasonar Standard 30 / 60 / 60 PN



Novasonar Standard als unsichtbare Beschallung im Stiegenhaus

Novasonar Standard 30

Flachmembranlautsprecher nach dem Prinzip des Biege-Wellenwandlers. Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Schwingspulen (Exciter) zum Schwingen angeregt wird. Für rückseitige oder frontbündige Montage ohne Übergang in Wände, Decken, Podeste, u.v.m. Die Oberfläche ist für folgende Designs geeignet: Echtholzverfurniere oder Schichtstoffe, spachtelbar, lackierbar, dünn überputzbar (mit Schaumoberfläche) usw. Rahmen extra stabil ausgeführt, damit die Schwingungen der Flächenmembran auf die umliegende Konstruktion minimiert werden. Optional in 100 V-Ausführung.

Anpassungsfähig wie ein Chamäleon ...

Unsichtbar fügen sich die Einbaulautsprecher in ihre Umgebung ein. Ob als Decken- oder Wandlautsprecher. Den Gestaltungsmöglichkeiten sind fast keine Grenzen gesetzt.

Ausführungen und Optionen

Oberfläche Holz

Gegen Aufpreis: Geschäumte Oberfläche zur Integration in den Massivbau, z.B. Beton, Ziegel usw. Andere Oberflächen auf Anfrage.

Artikelnummer	1.002.901.014	1.002.901.015	1.002.901.016	
Bezeichnung	Novasonar Standard 30	Novasonar Standard 60	Novasonar Standard 60 PN	
Frequenzbereich	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz	
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°	180° x 180°	
Belastbarkeit	30 W / 8 Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	60 W / 4 (16) Ohm	
Empfindlichkeit	82 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)	
Max. SPL:	97 dB (1m)	103 dB (1m)	103 dB (1m)	
Abmessungen mm (BxHxT)	435mm x 570mm x 40mm Andere Größen auf Anfrage	435mm x 570mm x 40mm Andere Größen auf Anfrage	435mm x 570mm x 40mm Andere Größen auf Anfrage	
Gewicht	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	
Bestückung	Exciter	Exciter	Exciter	
Impedanz	8 Ohm	4 (16) Ohm	4 (16) Ohm	
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz	Kabelschwanz	
Ausführung	Holzkonstruktion	Holzkonstruktion	Holzkonstruktion	
Frequenzweiche	Nein	Nein	Ja	
UVP exkl. MWSt.	€ 585,-	€ 698,-	€ 755,-	

NOVASONAR HIGH GAIN

Lautsprecher | Massivbau



intellihome®



Novasonar High Gain 60 / 60 PN



Novasonar High Gain für beste Beschallung
in z.B. Bars oder Restaurants

Novasonar High Gain

Flachmembranlautsprecher im High-Gain Design. Lautsprechersystem nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers. High-Gain-Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Schwingspulen (Exciter) zum Schwingen angeregt wird. Für rückseitige oder frontbündige Montage ohne Übergang in Wände, Decken, Podeste, u.v.m. Rahmen extra stabil ausgeführt, damit die Schwingungen der Flächenmembran auf die umliegende Konstruktion minimiert werden. Optional in 100 V-Ausführung. Als PN Version mit passivem Netzwerk und Frequenzweiche.

Höchster Wirkungsgrad...

Diese Flachlautsprecher bieten Ihnen eine architektonisch einwandfreie Möglichkeit der Beschallung. Sie finden ihre Anwendung überall dort, wo Räumlichkeiten mit „druckvollem Sound“ versorgt werden müssen, z.B.: in Bistros, Pubs, Bars, Clubs, Cafés, Simulatoren, Boutiquen usw.

Ausführungen und Optionen Oberfläche High Gain Wabe
Gegen Aufpreis: Geschäumte Oberfläche zur Integration in den Massivbau, z.B. Beton, Ziegel usw.

Artikelnummer	1.002.901.017	1.002.901.018		
Bezeichnung	Novasonar High Gain 60	Novasonar High Gain 60 PN		
Frequenzbereich	100 Hz - 18000 Hz	100 Hz - 18000 Hz		
Abstrahlverhalten	180° x 180°	180° x 180°		
Belastbarkeit	60 W / 4 (16) Ohm	60 W / 4 (16) Ohm		
Empfindlichkeit	90 dB (1 W / 1 m)	90 dB (1 W / 1 m)		
Max. SPL:	108 dB (1m)	108 dB (1m)		
Abmessungen mm (BxHxT)	435mm x 570mm x 40mm Andere Größen auf Anfrage	435mm x 570mm x 40mm Andere Größen auf Anfrage		
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg		
Bestückung	-	-		
Impedanz	4 (16) Ohm	4 (16) Ohm		
Anschluss	Kabelschwanz	Kabelschwanz		
Ausführung	High Gain Membran	High Gain Membran		
Frequenzweiche	Nein	Ja		
UVP exkl. MWSt.	€ 975,-	€ 1030,-		



NOVASONAR BOXER 100-2

intellihome®

Subwoofer



Novasonar Boxer 100-2
Vorderansicht

Novasonar Boxer 100-2
Rückansicht



Novasonar Boxer: Subwoofer unsichtbar
in die Wand integriert

Novasonar Boxer 100-2 Stereo

Subwoofersystem nach dem Boxerprinzip zur flächenbündigen und fugenlosen Montage im Trockenbau. Die Front besteht aus einer Gipskartonplatte, die direkt mit der bauseits vorhandenen Trockenbauunterkonstruktion verschraubt wird. Spezielles Montagematerial ist nicht erforderlich. Die Vorderseite des Subwoofers und der Übergang zur Wand- oder Deckenbeplankung kann mit einer handelsüblichen Gipsfaserspachtelmasse flächenbündig und fugenfüllend verspachtelt werden. Frontseitig ist ein Schallauslass in Form eines 10 mm Schlitzes eingearbeitet, der sich in einem Abstand von ca. 75 mm entlang der Längskante der Lautsprechervorderseite befindet. Dies ermöglicht die Positionierung des Schallauslasses. Die rückseitige schmale Einbautiefe von 73 mm erlaubt bereits den Einbau in eine 75 mm tiefe Unterkonstruktion. Durch die spezielle Anordnung

nach dem Boxerprinzip entstehen am Lautsprechergehäuse nahezu keine Vibrationen. Eine Entkopplung des Subwoofers wegen störender Körperschallschwingungen ist deshalb nicht erforderlich. Dieser zur direkten Integration in den Trockenbau konstruierte Tieftonlautsprecher besteht frontseitig aus einer handelsüblichen Gipskartonplatte und rückseitig aus einem stabilen Multiplexgehäuse, in dem die Lautsprecherchassis angeordnet sind. Der Novasonar Boxer 100-2 Stereo ist die ideale Tieftonerweiterung für alle Novasonar Flächenlautsprecher. Er kann problemlos und ohne zusätzliche Montagehalterungen direkt mit der Unterkonstruktion der Trockenbauwände oder -decken verschraubt und mit diesen dann flächenbündig verspachtelt werden. Der Schallauslass in Form eines sehr schmalen Schlitzes befindet sich im Randbereich der Lautsprechervorderseite und kann somit knapp oberhalb einer Fußbodensockelleiste oder am Deckenrand unauffällig positioniert werden.

Artikelnummer

1.367.900.016

Bezeichnung	Novasonar Boxer 100-2 Stereo
Frequenzbereich	38 Hz - 200 Hz
Abstrahlverhalten	180° x 180°
Belastbarkeit	2 x 100 W / 5 Ohm
Empfindlichkeit	82 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	100 dB (1m)
Abmessungen mm (BxHxT)	500mm x 625mm x 12,5 (86)mm
Gewicht	11 kg
Bestückung	Spezialkonus
Impedanz	2 x 5 Ohm
Anschluss	Kabelschwanz
Ausführung	Gipskarton
Entzerrung	Über externen DSP, 1x Hochpass, 1x Tiefpass, 1x Bandsperre

UVP exkl. MWSt.

€ 1.698,-



100 V Übertrager



Hartschaumoberfläche



Digitale Bilddrucke

Hochwertiger 100 V Übertrager

Auf Wunsch kann der Nova-sonar Lautsprecher mit speziell abgestimmten, hochwertigen 100 V Übertragern ausgestattet werden. Die Übertrager sind innerhalb des Novasonar Lautsprechers montiert und ermöglichen den direkten Anschluss des Lautsprechers an ein 100 V System.

Hartschaum- oberfläche

Eine spezielle Hartschaumoberfläche ermöglicht das Verspachteln der Novasonar Lautsprechermembranen mit Gipsspachtelmassen und eignet sich zum Einbau in Massivwände und Massivdecken aus Ziegelstein, Beton usw..

Digitale Bilddrucke

Die Oberflächen der Novasonar Picture Lautsprecher können mit digitalen Drucken kaschiert werden. In enger Zusammenarbeit mit der Firma Nachbar Fotografie bringen wir Ihr „eigenes“ Bildmotiv auf den Novasonar Lautsprecher.

Artikelnummer	1.002.901.033	1.002.901.034	1.002.901.035	1.002.901.036
Bezeichnung	100 V Übertrager	100 V Übertrager	Hartschaum- oberfläche	Digitale Bilddrucke
Belastbarkeit	30 W	60 W	-	-
UVP exkl. MWSt.	€ 68,-	€ 130,-	€ 85,-	Auf Anfrage



intellihome[®]

GEBEN SIE IHREM RAUM EINEN KLANG



Artikelnummer: 00-00120