

MEDIENMITTEILUNG



Stoll Audio lanciert den Stoll IL 3500 Infralow

Basel, 19.08.2009

Stoll Audio bringt den Stoll IL 3500 Infralow auf den Markt. Dieser lässt sich sowohl als Systemsubwoofer wie auch als Infralow-Woofer mit einer elektronisch einstellbaren unteren Grenzfrequenz von bis zu 8 Hz einsetzen. Die Minimierung der Gruppenlaufzeit im unteren Frequenzband erlaubt eine zeit- und phasenkorrektere Wiedergabe im hörbaren Bereich. Die Ausführung in doppelt impulskompensierter Push-pull-Superlinearkonfiguration ermöglicht einen verzerrungsarmen Betrieb der vier 18-Zoll-Treiber. Schon ein einzelner Stoll IL 3500 Infralow kann sowohl als omnidirektionaler Strahler wie auch als Richtstrahler verwendet werden. Durch die hohe Leistungsdichte und die kleinen Abmessungen lässt sich der Stoll IL 3500 Infralow auch optimal in Bass Arrays nutzen. Der Stoll IL 3500 ist mit 3000W/6000W (Nominal/Programm) belastbar und erreicht im paarweisen Betrieb bei 20 Hz noch einen Schalldruck von 124 dB.



Bild: Stoll IL 3500 Infralow

Stoll Audio bringt den Stoll IL 3500 Infralow auf den Markt. Dieser erweitert die Produktpalette der Subwoofer (Stoll XTL 2700 Low Extender und Stoll SL 3000 Sublows) sowohl in Bezug auf den akustischen Output wie auch im Tieftgang.

Zum einen kann der Stoll IL 3500 Infralow als Systemsubwoofer zu den Lautsprechern von Stoll verwendet werden. Selbstverständlich lässt er sich auch als Ergänzung der Systeme anderer Hersteller einsetzen. Zum anderen erlaubt der Stoll IL 3500 Infralow in Kombination mit dem Stoll Infralow Controller die Nutzung als Infralow-Woofer mit einer elektronisch einstellbaren unteren Grenzfrequenz von bis zu 8 Hz.

Modernste Technik und Engineering

Der Stoll IL 3500 Infralow ist mit vier hochleistungsfähigen 18-Zoll-Treibern modernster Bauart bestückt. Die Ausführung in doppelt impulskompensierter Push-pull-Konfiguration ermöglicht einen verzerrungsarmen Betrieb. Durch die Superlinearkonfiguration können die vier Treiber, welche alle abstrahlen, ihren Hub von über +/- 30 mm in größtmöglicher Wiedergabequalität umsetzen. Dank des versteiften Gehäuses mit optimierter Innenakustik lässt sich der Stoll IL 3500 Infralow bis über 100 Hz in optimaler Klangqualität betreiben.

Präzise Basswiedergabe durch Reduktion des Delays im hörbaren Subbereich

Durch die untere Grenzfrequenz von 8 Hz und dank der Bauweise des Stoll IL 3500 Infralow mit einem geschlossenen Gehäuse lässt sich eine hochpräzise Basswiedergabe erzielen. Die Minimierung der Gruppenlaufzeit im unteren Frequenzbereich ermöglicht eine zeit- und phasenkorrektere Wiedergabe, welche mit herkömmlicher Bassreflextechnologie unerreichbar ist.

Multifunktional: Kugelstrahler, Richtstrahler und Array

Durch die hohe Leistungsdichte, die kleinen Abmessungen sowie die spezielle Anordnung und Ansteuerung der Treiber lässt sich der Stoll IL 3500 Infralow auch in optimaler Weise als Richtstrahler und in Bass Arrays nutzen. Die Verwendung von Subwoofern und Arrays mit Richtcharakteristik ermöglicht ein besseres Klangbild und eine optimierte Schallverteilung durch geringere Raumanregung und Verminderung von Interferenzen. Ebenso lässt sich eine verbesserte Feedbackkontrolle auf der Bühne und die Verringerung von Emissionen erreichen.

Schon ein einzelner Stoll IL 3500 Infralow kann sowohl als omnidirektionaler Strahler wie auch als Richtstrahler verwendet werden. Um eine definierte Richtwirkung zu erzielen, wird der Stoll IL 3500 auf der Längsachse ausgerichtet mit einem Directivity-Setup 2-Weg aktiv angesteuert.

In Arrays vervielfältigen sich die Möglichkeiten der Aufstellung und der Ansteuerung. Der Stoll IL 3500 Infralow lässt sich sowohl Rücken an Rücken wie auch alternierend aufeinander gestapelt sowie Front zu Front betreiben, wobei jedes Setup zu spezifischen Richtcharakteristiken führt. Auch die Nutzung in Zeilen und in speziellen Konfigurationen wie Directive Sub Arrays ist möglich. Stoll stellt den Nutzern die notwendigen Informationen in Form von Schulungen und Setups zur Verfügung.

Leistungsfähig und vielseitig

Der Stoll IL 3500 ist mit 3000W/6000W (Nominal/Programm) belastbar und erreicht im paarweisen Betrieb bei 20 Hz noch 124 dB Dauerschalldruck (bei Programmbelastung, unter Berücksichtigung von 3 dB power compression). Die Spitzenbelastbarkeit beträgt 24 kW. Der Stoll IL 3500 Infralow verfügt über 2 Anschlussfelder (je 1x Speakon-8, 2x Speakon-4) und

Schorenweg 51
CH - 4058 Basel
Tel. +41 (0)61 691 83 88
Fax +41 (0)61 691 83 54
www.stollaudio.ch

insgesamt acht Griffschalen für ein optimiertes Handling. Als Zubehör ist eine Stackingoption erhältlich, welche sowohl zur Montage und Sicherung des Stoll IL 3500 Infralow wie auch als Aufstelloption für das Stoll CFR 2610 Convertible verwendet werden kann. Der Stoll IL 3500 Infralow wird mit einem Dolly ausgeliefert, welches dank den vier Rollen im mobilen Betrieb das Handling erleichtert.

Kompromisslose Klangqualität mit dem Stoll CFR 2610 Convertible

Der Stoll IL 3500 Infralow ist die ideale Tieftonergänzung für das Stoll CFR 2610 Convertible. Wir empfehlen die Kombination von jeweils einem Stoll IL 3500 Infralow mit zwei bis drei Stoll CFR 2610 Convertibles. Dabei lässt sich der Stoll IL 3500 Infralow mit der Stackingoption senkrecht aufstellen und mit dem optional erhältlichen Stützfuss stabilisieren, so dass bis zu drei Stoll CFR 2610 Convertibles darauf gestellt und betrieben werden können. Durch die Kombination der beiden Systeme lässt sich eine kompromisslose Klangqualität erreichen, welche auch die anspruchsvollsten Anwender begeistert.

Technische Daten

Frequenzgang:	8Hz-100Hz (Infralow Modus)
Empfindlichkeit:	101db / 2V / 1m
Abstrahlung:	180° x 180° im 2 π Halbraum (Omni mode) Betrieb mit gerichteter Abstrahlcharakteristik möglich (mit 2-Weg Ansteuerung)
Belastbarkeit:	2x 1500W / 8 Ω oder 1x 3000W / 4 Ω (Nominal) 2x 3000W / 8 Ω oder 1x 6000W / 4 Ω (Programm)
Schalldruck:	135 dB Dauer-, über 141dB Spitzenschalldruck (unter Berücksichtigung von 3 dB power compression)
Impedanz:	2x 8 Ω
Masse (H/B/T):	496/1168/982 mm, Gewicht ca. 102 kg (ohne Dolly)

Die Firma Stoll Audio (www.stollaudio.ch) ist seit über zwanzig Jahren im Bereich der Elektroakustik tätig. Unsere wichtigsten Geschäftsfelder sind Beschallungstechnik, PA- und Bühnensysteme, Studioabhörtechnik, Spezialanfertigungen sowie Engineering und Messtechnik. In diesen Bereichen bieten wir eine vielfältige Palette individueller Gesamtlösungen für eine optimierte Tonübertragung und Klangqualität an. Die kompakten und leistungsstarken Lautsprecher der Marke Stoll (www.stoll-speakers.ch) bieten dem professionellen Nutzer sowohl eine hohe Übertragungsqualität wie auch eine flexible Anwendbarkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Christian Wanner
Telefon: +41 79 219 79 22
E-Mail: christian.wanner@stollaudio.ch