

## Stoll CFR 2610 Convertible



SWISS MADE

### Technische Beschreibung

Das Stoll CFR 2610 Convertible vereint 12 Treiber in einem Bassreflexgehäuse. Es wird 3-Weg aktiv mit einer Verstärkerleistung von bis zu 3kW angesteuert.

Die Abstrahlung der tiefen und mittleren Frequenzen wird mittels APT (Acoustic Pixel Technology) gesteuert. Dies wird durch zehn Treiber und deren spezifische Anordnung ermöglicht. Aufgrund der längeren Wellenlänge bilden die eng beieinander montierten Treiber eine kohärente Schallquelle mit der gewünschten Abstrahlcharakteristik. Die kürzeren Wellenlängen des Hochfrequenzbereichs werden von zwei spezialisierten Mittel-/Hochtonsystemen abgestrahlt.

Im Betrieb als Element eines Line Arrays werden die Mittel- und Hochtonfrequenzen von einem Magnetostaten an einem Constant Directivity Waveguide und auf einer Länge von über 95% der Höhe des Gehäuses abgestrahlt.

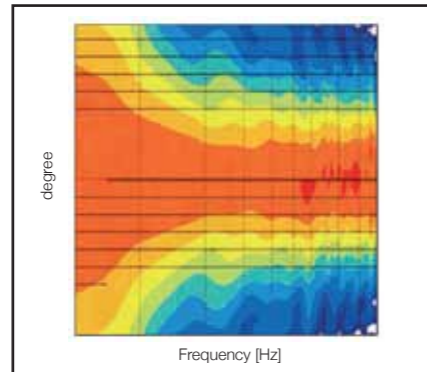
Das Stoll CFR 2610 Convertible kann sowohl als Punkt- wie auch als Linienstrahler verwendet werden, indem die Anschlussbox auf der Rückseite (Transfer Module) gewechselt wird.

Jedes Stoll CFR 2610 Convertible wird mit zwei Modulen ausgeliefert: Ein TMP (Transfer Module Point) für den Betrieb als Punktquelle und ein TML (Transfer Module Line) für den Betrieb als Single Line Array. Mit der Auswahl des Moduls und dem Laden des entsprechenden Setups am DSP wählen Sie den Betriebsmodus und somit die Abstrahlcharakteristik aus.

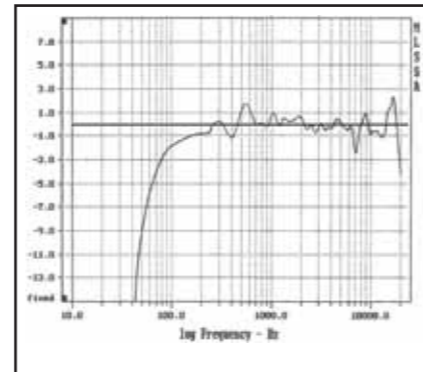
Im SLA (Single Line Array) Modus wird die Verwendung von mindestens 3 Stoll CFR 2610 Convertible empfohlen. Optimal ist eine Maximierung der Länge der Line.



Detailaufnahme Front



Horizontale Abstrahlcharakteristik Schematisch



Frequenzgang, 2m on axis Line Mode, Full Top Setup, 4x Vollraum

### TECHNISCHE DATEN

**Frequenzgang:** 100Hz bis 20kHz +/-2dB, 60Hz -6dB oder 40Hz -6dB low f limit

**Abstrahlcharakteristik:** A) Coaxial Point Source Mode (CPS): 90° x 90° -6dB sphärisch (konisch)  
 (Simulationsdaten auf Anfrage) B) Straight Line Array Mode (SLA): 100° -6dB horizontal, vertikal enge Abstrahlung (abhängig von der Anzahl verwendeter Stoll CFR 2610)

**Empfindlichkeit:** 97,5dB SPL / 1W bei 1m 4π Vollraum

**Belastbarkeit:** 1500W Nominal Total, Verstärker bis 3kW

**Schalldruck:** A) Ein Stoll CFR als Coaxial Point Source CPS bei 1m: 126dB SPL Dauer, über 134dB SPL Spitze  
 B) Fünf Stoll CFR als Straight Line Array SLA bei 30m: 105dB SPL Dauer, über 113dB SPL Spitze

**Masse:** H/B/T: 580/490/442 mm, 38,4 kg, Trapezförmiges Gehäuse mit 45° geneigten Seitenflächen

**Ansteuerung:** 3-Weg-aktiv, CDS-fähiger DSP-Controller wird benötigt

Änderungen vorbehalten.

#### SPEZIFIKATIONEN

**Frequenzgang:** 100Hz bis 20kHz +/-2dB, 60Hz -6dB oder 40Hz -6dB low f limit. **Abstrahlung:** A) CPS (hvx) 90° x 90° -6dB, B) SLA (h) 100° -6dB. **Empfindlichkeit:** 97,5dB SPL / 1W bei 1m 4π. **Belastbarkeit:** 1500W Nominal, Verstärker bis 3kW. **Schalldruck:** A) CPS/1m: 126dB Dauer, über 134dB Spitze. B) SLA, 5xCFR/30m: 105dB Dauer, über 113dB Spitze. **Masse:** H/B/T: 580/490/442 mm, 38,4 kg. **Ansteuerung:** 3-Weg aktiv, CDS-fähiger DSP-Controller wird benötigt.

Stoll  
 Basel  
 Switzerland  
[www.stoll-speakers.com](http://www.stoll-speakers.com)



#### ERGÄNZUNG

Das Stoll CFR kann Fullrange betrieben werden. Für einen erweiterten Bassoutput empfehlen wir die Ergänzung mit dem Stoll CXL 2600 Extender und dem Stoll SL 3000 Sublows System.

Made by Stoll Audio  
 Basel, Switzerland

CFR 2610 Copyright © 2009  
 All rights reserved



Stoll  
 CFR 2610 Convertible  
 Ein System,  
 viele Anwendungen.



SWISS MADE



TOP PERFORMANCE SPEAKER SYSTEMS

POINTSOURCE ODER LINE ARRAY?

E I N F A C H U M S C H A L T E N !

**Allgemeine Beschreibung**

**Hybrid** - Das Stoll CFR 2610 Convertible lässt sich sowohl als Punktstrahler (CPS, Coaxial Point Source) wie auch als Element eines Line Arrays (SLA, Single Line Array) verwenden.

Das Stoll CFR 2610 Convertible repräsentiert eine neue Generation von Lautsprechern.

Dieses DSP-kontrollierten System lässt sich sowohl als Punktstrahler wie auch als Element eines Line Arrays verwenden. In beiden Betriebsarten erreicht das Stoll CFR 2610 Convertible eine kompromisslose Klangqualität, welche herkömmliche spezialisierte Punktstrahler wie auch Line Arrays übertrifft.

**Klangqualität und Schalldruck** - Mit dem Stoll CFR 2610 Convertible lassen sich Anlässe von der Oper bis zur Goa-Party, vom Firmenanlass bis zum Rockkonzert beschallen.

Modernste Technologie und höchstwertige Komponenten ermöglichen eine unverfälschte Klangqualität. Das Stoll CFR 2610 Convertible wurde entwickelt, um ein elektrisches Signal möglichst präzise in Schall umzuwandeln. Durch die Verwendung vieler eng angeordneter Treiber und die Ansteuerung mittels leistungsstarken, DSP-kontrollierten Endstufen lässt sich dabei ein hoher Schalldruck erzielen. Verzaubern Sie ihr Publikum oder die Bühne mit einem studiotauglichen Sound.

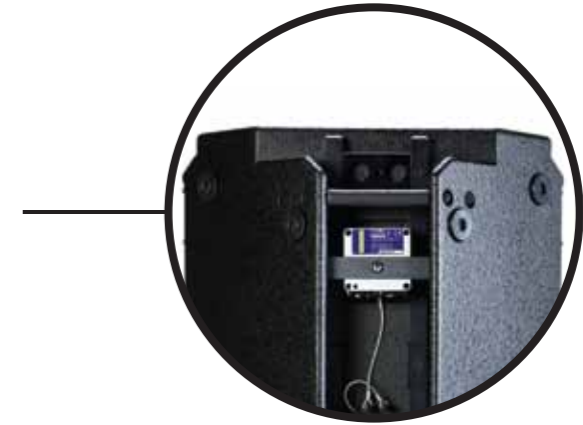
**Vereinfachte Logistik** - Ein System für viele Lösungen.

Steigende Ansprüche in der Eventbranche schlagen sich auch in den Anforderungen an die Beschallungstechnik nieder.

Das Stoll CFR 2610 Convertible bietet durch die Vereinfachung von Lagerung, Logistik und Pooling einen echten wirtschaftlichen Mehrwert. Komplexe logistische Aufgaben lassen sich mit der Flexibilität des Stoll CFR 2610 Convertible einfacher bewältigen.

**PA- und Bühnenlautsprecher für mobilen Einsatz** - Das Stoll CFR 2610 Convertible lässt sich in höchster Qualität wie auch in grösstmöglicher Effizienz und Flexibilität nutzen. Es wurde für den mobilen Roadeinsatz entwickelt. Neben dem kompakten und robusten Gehäuse verfügt es über ein integriertes Flugsystem, welches sich auch für den Ground Support verwenden lässt.

Ein System,  
viele Anwendungen.



**Antrieb des Systems**

**DSP und Endstufen**

Das Stoll CFR 2610 Convertible muss 3- oder 4-Weg aktiv mit einem CDS-kompatiblen Controller angesteuert werden. CDS steht für Convertible Data System und bezeichnet die Fähigkeit eines Controllers, das Stoll CFR 2610 Convertible korrekt anzusteuern. Es gibt verschiedenen CDS-fähige Controller auf dem Markt. Fragen Sie Stoll nach einer aktuellen Aufstellung.

Modus	LMF	MF	HF
SLA	780W	520W	300W
CPS	520W	780W	110W
XTD	1300W		n/a

Leistungsfähige Endstufen sind notwendig, um das Stoll CFR 2610 Convertible optimal anzutreiben. Ein Stoll CFR 2610 Convertible kann mit bis zu 3kW belastet werden. Gerne beraten wir Sie.

**MAC Multiple Application Capability**

Der Lautsprecher kann ohne Kompromisse in der Klangqualität in verschiedenen Anwendungen genutzt werden.

**IBS Integral Baffle System**

Die Integration von Schallführungen wie Hörner oder Ports in die Schallwand ermöglicht eine stabilere und kompaktere Konstruktion.

**CTF Clean Treble Front**

Die Höhen passieren den Frontschutz unbeeinträchtigt von Gittern.

**HOT Horn Overlap Technology**

Die Waveguides überlappen sich mit den Schallöffnungen der Direktstrahler.

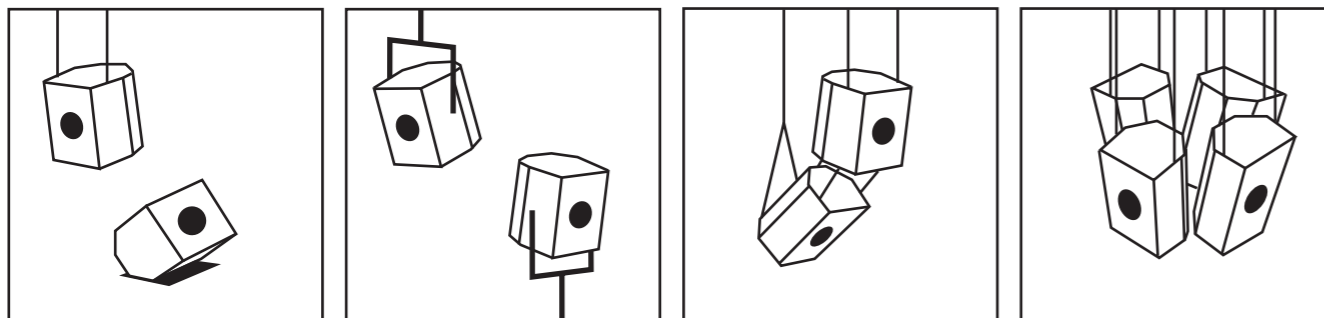
**TCR Time Coherent Response**

Das Lautsprechersystem erlaubt durch seine mechanische Bauart eine gemeinsame zeitrichtige Abstrahlung.

**QCS Quasi Coincidental Source**

Die Abstände der akustischen Zentren der Treiber sind deutlich kleiner als die Wellenlängen der Trennfrequenzen.

**COAXIAL POINT SOURCE (CPS) Anwendungsbeispiele**



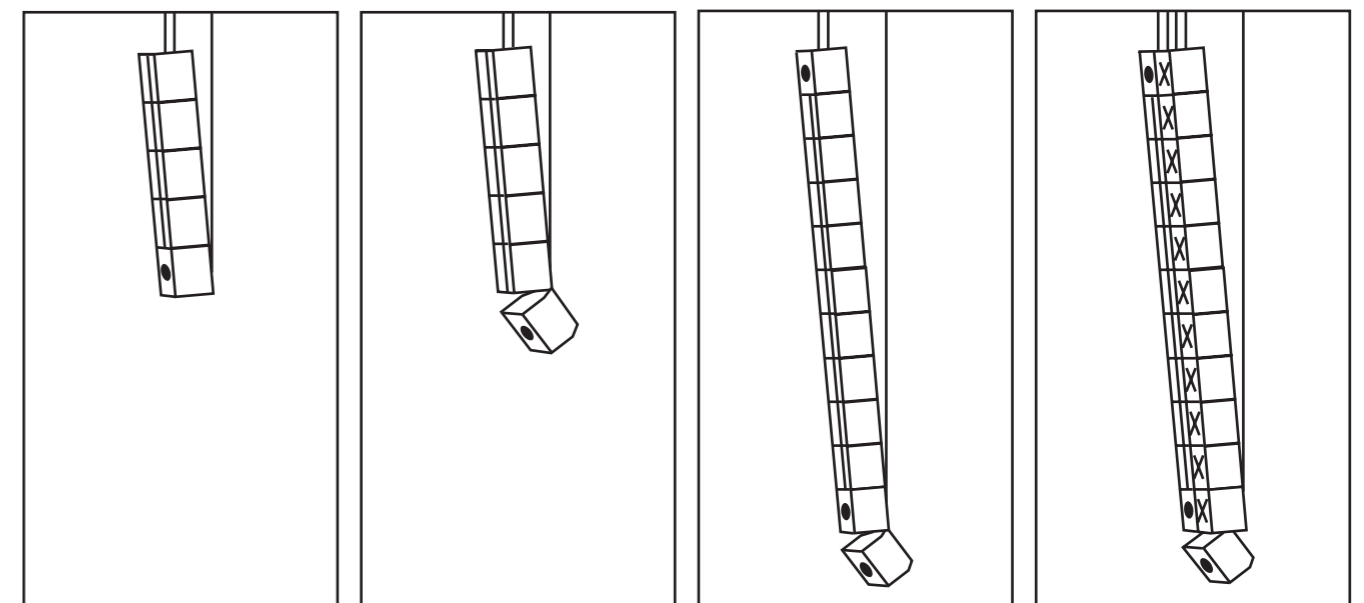
**EINZELNE NUTZUNG**  
Geflogen / als Monitor

**EINZELNE NUTZUNG**  
Geflogen / auf Hochständer  
mit Bügel

**NUTZUNG ZU ZWEIT**  
Geflogen

**MEHRFACHE NUTZUNG**  
Geflogen

**STRAIGHT LINE ARRAY (SLA) Anwendungsbeispiele**



**MINIMALKONFIGURATION**  
4 als Linie plus 1 Punkt

**EINREIHIG**  
5 als Linie plus 1 Punkt

**EINREIHIG**  
1 als Punkt, 9 als Linie, 1 als  
Punkt, 1 als Near-/Downfill

**ZWEIREIHIG**  
9 als Linie, 2 als Punkt, 1 als  
Near-/Downfill sowie  
11 CXL 2600 Extender