



# HX-5 Serie

## Kompaktarray Lautsprechersystem

mit einstellbarem Abstrahlwinkel

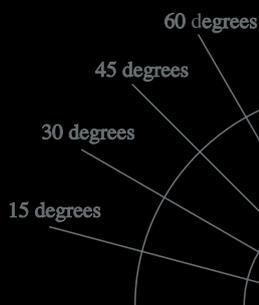


safe&sound



# HX Serie

# — Volle Kontrolle —



Mit dem HX-5 Kompaktarray System wird die Lücke zwischen den festinstallierten und den mobilen Lautsprechern geschlossen. Die Klangqualität dieser Lautsprecher stellt den verwöhnten Hörer ebenso zufrieden wie der flexible Einsatz den Sparfuchs. Verfügbar in schwarz und weiss passen sich die Kompaktarrays der Umgebung dezent an. Ausgelegt für die mittelgroße Installation, bietet sich dies System für die verschiedensten Raumschnitte an, wie sie beispielsweise in Ratssälen, Auditorien, Bankettsälen, Bürger- und Jugendzentren aber auch in Tanzsälen, Turnhallen und Fitness-Studios und Veranstaltungsbereichen in Einkaufszentren anzutreffen sind.



HX-5B / HX-5B-WP

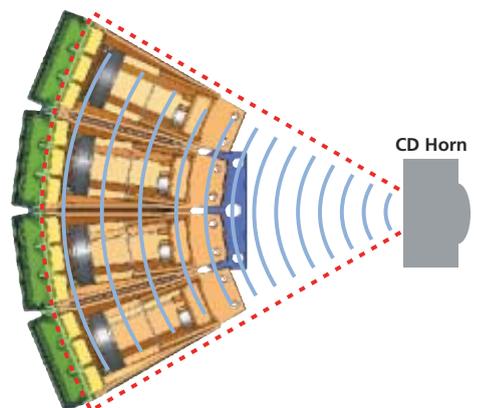
## Neu entwickeltes Konzept

Der HX-5 ist ein innovatives modulares Lautsprecherkonzept, das die besten Merkmale der traditionellen, sperrigen Basslautsprecher mit CD Horn mit denen des kompakten Breitbandlautsprechers vereint, ohne jedoch die Nachteile zu übernehmen.

Herkömmliche Lautsprecher bieten einen kontrollierten Abstrahlungsbereich, stellen den Installateur aber vor die schwierige Aufgabe der korrekten Installation. Und oft genug sind sie nicht gerade optisch attraktiv, was sie in einer visuell dominierten Welt nicht überzeugender macht. Hingegen ist die kompakte Breitbandlautsprecherbox einfach zu installieren zieht aber das Manko eines schwer definierbaren Abstrahlungsbereiches nach sich.

Das HX-5 Kompaktarray kombiniert einen einfach zu definierenden und obendrein anpassbaren Abstrahlungsbereich – auch für die sonst problematischen tiefen Frequenzen – mit einer Vielfalt an Installationsmöglichkeiten und einem ansprechenden Aussehen.

Einstellbarer Lautsprecher



# über Abstrahlwinkel und Sound

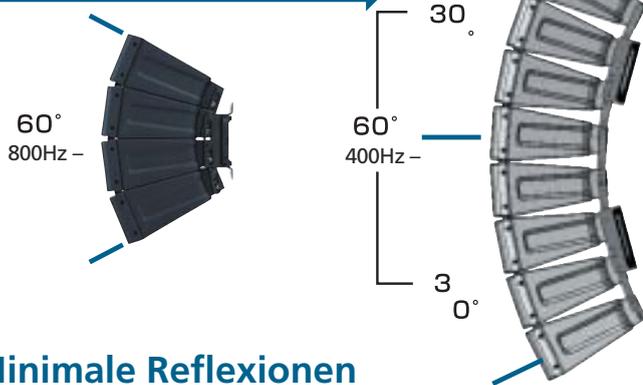
## Einstellbare Abstrahlung

Mit der HX-5 Kompaktarray Serie bietet TOA erstmalig einen Lautsprecher mit variablem Abstrahlwinkel von wahlweise 60°, 45°, 30° oder 15°, damit der Lautsprecher an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann. Das modulare Design bietet überdies die Möglichkeit einer Kombination der Lautsprecher zur Verbesserung der Übertragungsbreite, insbesondere im Tieftonbereich.



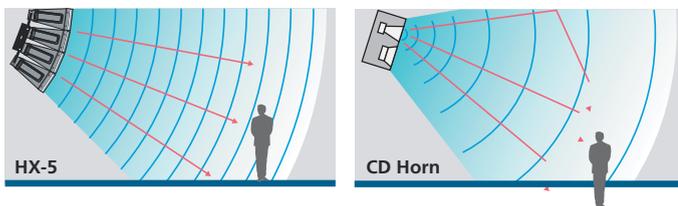
## Installation mehrerer Lautsprecher

Wenn mehrere Lautsprecher zusammen installiert werden, verstärkt dies die Tiefenwiedergabe über den gesamten Abstrahlwinkel.



## Minimale Reflexionen

Egal ob an Wand oder Decke installiert, erweist sich der Klang dieser Lautsprecher als nahezu frei von Kammfiltereffekten oder Interferenzen, wie sie oft bei herkömmlichen Lautsprechern nach der Installation auftreten. Dies erlaubt eine höhere Aussteuerung der unteren Frequenzen bei an der Wand oder Decke installierten Kompaktarrays.



## Vielfältige Montageoptionen

Verglichen mit anderen Lautsprechern bieten die Kompaktarrays der HX-5 Serie ebenso einfache wie vielfältige Montageoptionen. Die Lautsprecher können hängend oder auf einem Stativ ebenso wie mit Montagewinkeln an der Decke oder einer Wand angebracht werden.

## Hochohmiger Anschluss möglich

Mit einem optionalen Übertrager MT-200 ist ein Betrieb an 100V möglich.

## Stabil und wetterfest

Besonders in Sportstätten sind die Lautsprecher hohen Kräften durch geschleuderte Bälle o.ä. ausgesetzt. Die TOA-Kompaktarrays sind vom TÜV Süddeutschland nach DIN 18032 auf Ballwurfsicherheit getestet. Eine spritzwassergeschützte Version für den Außenbereich ist in beiden Grundversionen verfügbar.



HX-5W-WP/HX-5W



FB-120B

FB-120W

Subwoofer

## TECHNISCHE DATEN

|                     | HX-5B  | HX-5W   | HX-5B-WP  | HX-5W-WP  |
|---------------------|--|---|---|---|
| Gehäuse             | Bassreflex   |   | Geschlossen   |   |
| Belastbarkeit       | 600W   |   |   |   |
| Nennimpedanz        | 8 Ohm  |   |   |   |
| Schalldruckpegel    | 96dB (60°) – 99dB (15°)  |   |   |   |
| Übertragungsbereich | 70 – 20,000Hz (–10dB) (60°), 75 – 20,000Hz (–10dB) (45°),<br>80 – 20,000Hz (–10dB) (30°), 85 – 20,000Hz (–10dB) (15°),         |   | 95 – 20,000Hz (–10dB) (60°), 100 – 20,000Hz (–10dB) (45°)<br>105 – 20,000Hz (–10dB) (30°), 110 – 20,000Hz (–10dB) (15°) |   |
| Trennfrequenz       | 4kHz   |   |   |   |
| Abstrahlwinkel      | Horizontal: 100° (über 2000Hz)<br>Vertikal: 60° (über 800Hz), 45° (über 1.2kHz), 30° (über 1.6kHz), 15° (über 3.2kHz) variabel |   |   |   |
| Lautsprecher        | Tieftöner: 12cm Konuslautsprecher x 4<br>Hochtöner: Balanced Dome-Typ x 12   |   |   |   |
| Anschluss           | Speakon NL4MP x 2 und M4 Schraubklemmen  |   | —   |   |
| Kabel               | —  |   | 2-adrig   |   |
| IP Schutzgrad       | —  |   | IPX4  |   |
| Umgebungstemperatur | —  |   | –15° C bis +50° C   |   |
| Ausführung          | Gehäuse: Polypropylen, schwarz   | Gehäuse: Polypropylen, weiß   | Gehäuse: Polypropylen, schwarz  | Gehäuse: Polypropylen, weiß   |
| Abmessungen         | 408 (B) x 546 (H) x 342 (T)mm  |   |   |   |
| Gewicht             | 16kg   |   |   |   |
| Zubehör             | Montagewinkel x 2, Imbusschlüssel x 1  |   |   |   |
| Option              | Übertrager: MT-200<br>Montagewinkel: HY-PF1B,<br>HY-CW1B, HY-WM1B, HY-WM2B,<br>HY-CN1B<br>Stativadapter: HY-ST1                | Übertrager: MT-200<br>Montagewinkel: HY-PF1W,<br>HY-CW1W, HY-WM1W, HY-WM2W,<br>HY-CN1W<br>Stativadapter: HY-ST1 | Übertrager: MT-200<br>Montagewinkel: HY-PF1WP,<br>HY-CW1B-WP, HY-WM1WP,<br>HY-WM2WP, HY-CN1W-WP                         | Übertrager: MT-200<br>Montagewinkel: HY-PF1WP,<br>HY-CW1W-WP, HY-WM1WP,<br>HY-WM2WP, HY-CN1W-WP |

\* (werkseitig voreingestellt 60°)

|                     | FB-120B   | FB-120W  |
|---------------------|---|--|
| Belastbarkeit       | 600W  |  |
| Nennimpedanz        | 8 Ohm   |  |
| Schalldruckpegel    | 90dB (1W, 1m) bzw.<br>96dB (1W, 1m) im Halbraum           |  |
| Übertragungsbereich | 40 – 1,200Hz (–10dB)                                      |  |
| Lautsprecher        | 30cm Konuslautsprecher                                    |  |
| Anschluss           | Speakon NL4MP x2 und M4 Schraubklemmen                    |  |
| Ausführung          | Gehäuse: Sperrholz<br>Lochgitter: Stahl, schwarz lackiert | Gehäuse: Sperrholz<br>Lochgitter: Stahl, weiß lackiert |
| Abmessungen         | 408 (B) x 408 (H) x 450 (T)mm                             |  |
| Gewicht             | 15kg  |  |
| Option              | Rigging Rahmen: HY-PF1B                                   | Rigging Rahmen: HY-PF1W                                |

## Optionales Zubehör

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| <br><b>HY-PF1B</b><br>Rigging Rahmen<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-CW1B</b><br>Decken-Montagewinkel<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-WM1B</b><br>Montagewinkel<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-WM2B</b><br>Montagewinkel-Set<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-CN1B</b><br>Verbindungswinkel<br>für den Innenbereich    | <br><b>HY-CN1W</b><br>Verbindungswinkel<br>für den Innenbereich    |
| <br><b>HY-PF1W</b><br>Rigging Rahmen<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-CW1W</b><br>Decken-Montagewinkel<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-WM1W</b><br>Montagewinkel<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-WM2W</b><br>Montagewinkel-Set<br>für den Innenbereich  | <br><b>HY-CN1B-WP</b><br>Verbindungswinkel<br>für den Außenbereich | <br><b>HY-CN1W-WP</b><br>Verbindungswinkel<br>für den Außenbereich |
| <br><b>HY-PF1WP</b><br>Rigging Rahmen<br>für den Außenbereich | <br><b>HY-CW1WP</b><br>Decken-Montagewinkel<br>für den Außenbereich | <br><b>HY-WM1WP</b><br>Montagewinkel<br>für den Außenbereich | <br><b>HY-WM2WP</b><br>Montagewinkel-Set<br>für den Außenbereich | <br><b>HY-ST1</b><br>Stativ-<br>adapter                            | <br><b>MT-200</b><br>Übertrager                                    |