

- **2-Weg horngeladenes Mittel-hochton-System der absoluten Spitzenklasse**
- **'True Array Design' mit präziser 90° x 40° Abstrahlcharakteristik**
- **Einsatz der Directivity ab 250 Hz**
- **Schalldruckpegel 139 dB (peak)**
- **Maximale Betriebssicherheit über ACCESS Systemcontroller C5/9**
- **Voll kompatibel zu ACCESS Top T5 (50° x 40°) und ACCESS Bass B5**

Die ACCESS T9 ist ein horngeladenes High-End Großbeschallungssystem mit bisher unerreichten Leistungsreserven und Flexibilität. Mit einer gleichmäßigen Abstrahlcharakteristik in einem breiten Winkel von 90° x 40° eignet sich die ACCESS T9 für kleine und mittlere Beschallungsanforderungen mit nur einem System pro Seite. Die Formierung zu Paar-Clustern mit einer weiteren T9 oder zu großen Arrays zusammen mit den voll kompatiblen 50° x 40° Systemen ACCESS T5 deutet die Bandbreite möglicher Anwendungen an.

Die kompakte Größe und das geringe Gewicht sind dabei von erheblichem Vorteil. Der Einsatz eines neuartigen 5" Kompressionstreibers ermöglicht breitbandig Spitzenschalldrücke bis zu 139 dB bei geringsten Verzerrungen und höchster Audio-Qualität. Die ACCESS T9 ist eines der leistungsstärksten 90° P.A.-Toppteile am Markt.

Der patentierte M5 Treiber deckt den kompletten Mitteltonbereich von 130 Hz bis 2 kHz ab. Ein dazu parallel arbeitender 12" Horntrieberr erhöht den Schalldruck im Low-Mid Bereich um 6 dB und ermöglicht die tiefe Trennfrequenz zum Subwoofer bereits ab 130 Hz. Ab 500 Hz aufwärts wird dieser 12" Horntrieberr mittels schallabsorbierender Hornbeschichtung akustisch abgekoppelt - der 5" Treiber überträgt ab hier allein den gesamten Mitteltonbereich. Dieses innovative Konzept eliminiert Interferenzeffekte drastisch und trägt entscheidend zur Homogenität und Transparenz des Klangbildes der ACCESS T9 bei. Der große lineare Übertragungsbereich des M5 Treibers entlastet zugleich die hervorragende 1,5" Horn / Treiber-Kombination, die den Bereich von 1,8 kHz bis 20 kHz differenziert und mühelos überträgt. Alle Hornkonturen der ACCESS-Serie weisen neben perfektem Abstrahlverhalten und hervorragender Directivity einen Wirkungsgradgewinn von 3 - 5 dB gegenüber konventionellen Hörnern auf.

Schwerpunkt, Abmessungen und Ausstattung der ACCESS Gehäuse sind bis ins Detail ausgefeilt. Ladevolumen und Aufbauzeit werden dadurch drastisch reduziert. Zum optimalen Betrieb wird der Systemcontroller ACCESS C5/9 angeboten, der alle Betriebsparameter optimal einstellt und überwacht.

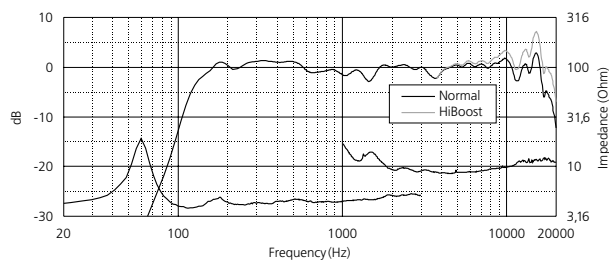
Die ACCESS T9 ist ein Hochleistungsbeschallungssystem, das allen Anforderungen, von Hard Rock bis Klassik, in bisher nicht gekannter Weise gerecht wird.



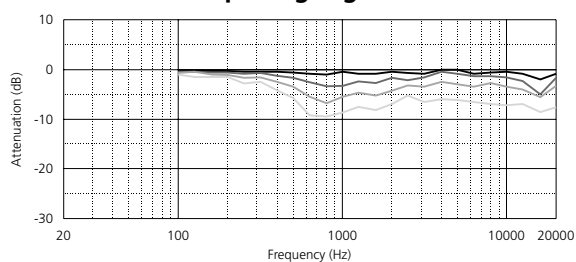
Prinzip	2-Weg horngeladen
Übertragungsbereich -10 dB	100 Hz - 19 kHz (mit Controller C5/9)
Übertragungsbereich ±3 dB	130 Hz - 17 kHz (mit Controller C5/9)
Übernahmefrequenzen	130 Hz / 1,8 kHz
Abstrahlwinkel nominal	90° x 40° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI)	12 (+1,5/-1,5) 500 Hz - 20 kHz
Nennbelastbarkeit	500 Watt Tiefmittelton, 120 Watt Mittelhochton
Schalldruck 1 W/1 m	108 dB Tiefmittelton, 110 dB Mittelhochton
Maximaler Schalldruck	139 dB (SPL peak/1 m)
Komponenten	12" Lautsprecher mit konischem Horn 5" Kompressionstreiber mit CD-Horn 1,5" Kompressionstreiber mit CD-Horn
Frequenzweiche	Allpaßfilter zur Laufzeit- und Phasenoptimierung vom 5" und 12" Lautsprecher
Impedanz	5 Ω Tiefmittelton, 10 Ω Mittelhochton
Anschluß	EP-5 male / female MT: 1+ / 2-, HT: 3- / 4+
Gehäuseausführung	Trapezförmig mit 2 Clusterwinkeln 4°/15° 15 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau 4 ergonomische Schmetterlingsgriffe 4 Transportrollen 100 mm auf der Rückseite Ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Fliegesystem	2 MAN CF4T Flugpunkte, 2 MAN HWKB Gurt-durchführungen zum Abspannen
Abmessungen	600 x 900 x 750 mm ohne Rollen (B x H x T)
Gewicht inkl. Rollen	92 kg
Optionen	Transportdeckel mit Butterflyverschlüssen, MAN/K&F Flyinghardware, Cradle Modulsystem Sonderlackierung in RAL-Farben

ACCESS T9

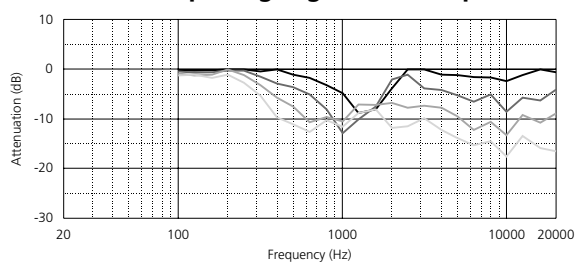
Frequenzgang "on axis" mit Controller C5/9



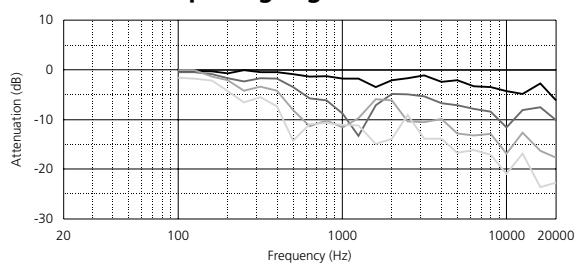
Horizontaler Frequenzgang "off axis"



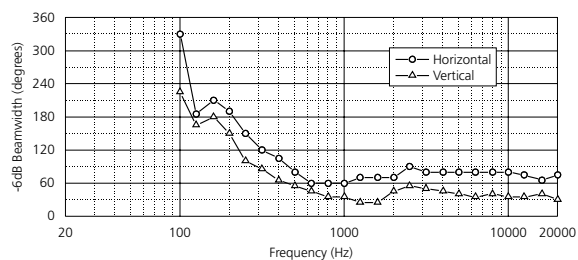
Vertikaler Frequenzgang "off axis up"



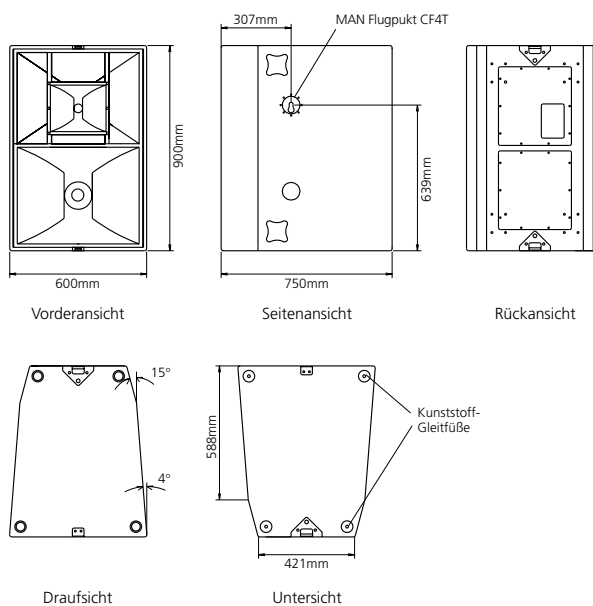
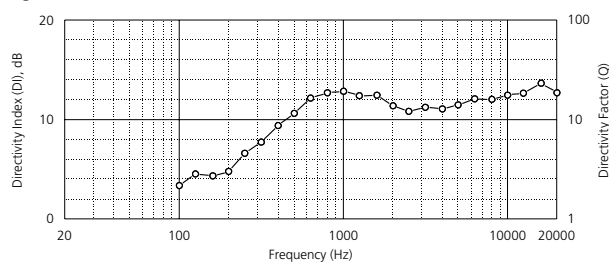
Vertikaler Frequenzgang "off axis down"



Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



Q-Index



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet, Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten. Subject to change without notice.

Ausschreibungstext

2-Weg Hochleistungs-Großbeschallungssystem mit 5" Kompressionstreiber auf 90° x 40° CD-Horn, 12" Lautsprecher auf konischem Horn mit akustischer Abkopplung zur Schalldruckerhöhung im Tiefmitteltonbereich, 1,5" Hochtontreiber mit Ferrofluidkühlung auf 90° x 40° CD-Horn. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 500 Hz. Passives Allpaßfilter zur Laufzeit- und Phasenoptimierung des 5" Treibers und des 12" Lautsprechers. Empfohlener Betrieb mit Controller Access C5/9 und Subwoofer Access B5. Trapezförmiges Gehäuse mit 2 Clusterwinkeln 4°/15°, 15 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung grau, 2 MAN CF4T Flugpunkte,

2 MAN HWKB Gurtdurchführungen zum Abspannen, 4 Schmetterlingsgriffe, 4 Transportrollen 100 mm auf der Gehäuserückseite, hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Frontbespannung aus schwarzem Akustik-schaum.

Technische Daten:

Übertragungsbereich (mit Controller C5/9): 100 Hz - 19 kHz (-10 dB), 130 Hz - 17 kHz (± 3 dB), Übernahmefrequenzen: 130 Hz/1,8 kHz, Max. Schalldruck: 139 dB (SPL peak/1 m), Empfindlichkeit (1 W/1 m): 108 dB Tiefmittelton, 110 dB Mittelhochton, Nennbelastbarkeit: 500 W Tiefmittelton, 120 W Mittelhochton, Impedanz: 5 Ω Tiefmittelton, 10 Ω Mittelhochton, Ab-

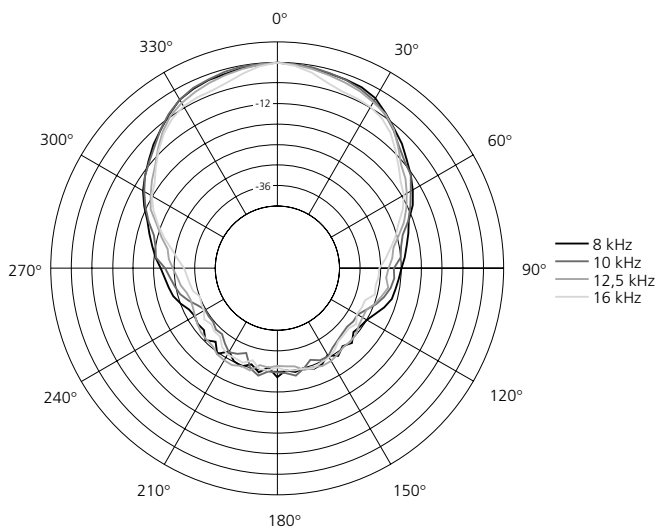
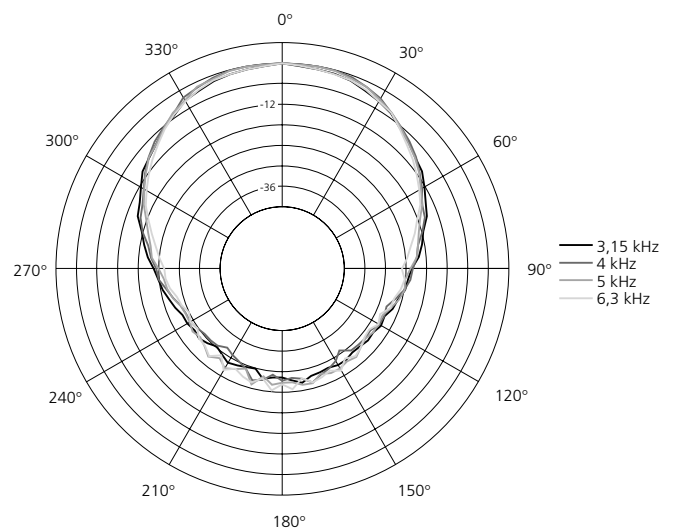
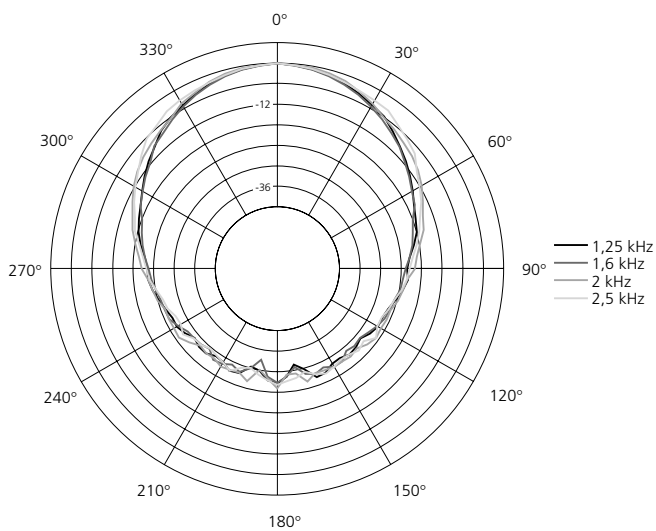
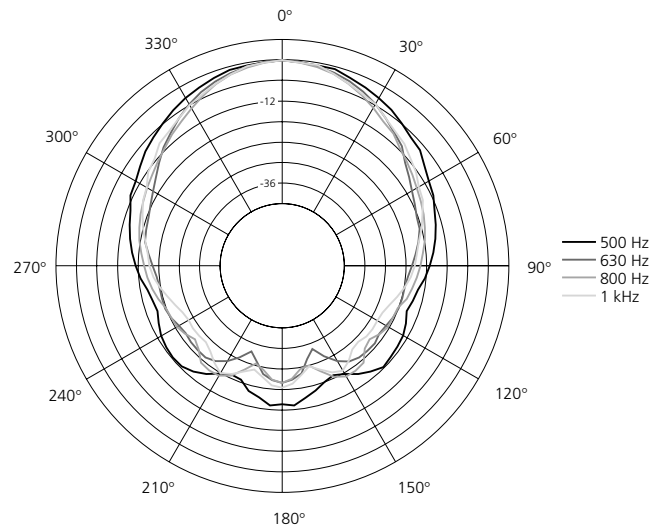
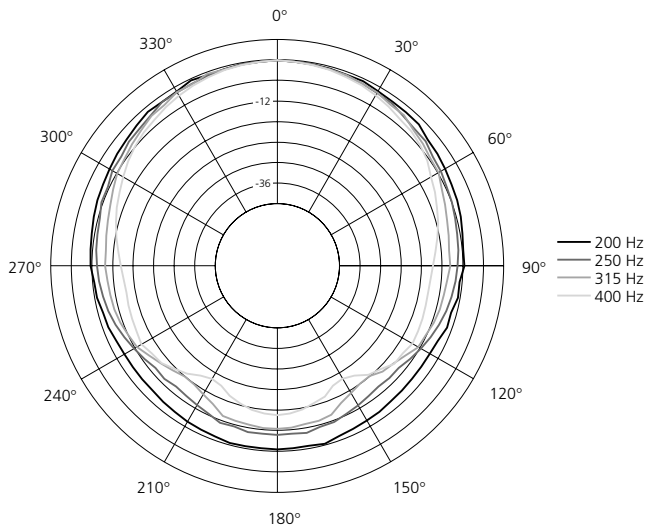
strahlwinkel nominal: 90° x 40° (hor. x vert.), Bündelungsmaß (DI): 12 (+1,5/-1,5) 500 Hz - 20 kHz, Anschluß: Alcatel EP-5 male / female, Maße (B x H x T): 600 x 900 x 750 mm (ohne Rollen), Gewicht: 92 kg.

Typ: Kling & Freitag Access T9

Kling & Freitag GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 67 37 94
www.kling-freitag.de



Horizontale Polar Diagramme



Vertikale Polar Diagramme

