



- 2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie
- 10" Tiefmitteltontchassis / 1" Hochtontreiber auf drehbarem 85° x 55° CD-Horn
- Max. Schalldruck 124 dB (Peak / 1m)

Die CA 1001 - SP ist ein aktives ‚Plug & Play‘ Fullrange-System zur hochwertigen und durchsetzungsstarken Beschallung im Nahfeld bis hin zu mittleren Hörabständen.

Als kleinstes Modell der SP Serie, ist die CA 1001 - SP äußerst flexibel einsetzbar, z.B. als dezentes P.A.-System in Einzelanwendung und in Kombinationen mit Subwoofern, als Center- und Versatzlautsprecher oder als kompakter Bühnenmonitor. Im Verhältnis zu den kompakten Abmessungen, verfügt das System über erstaunliche Tieftoneigenschaften.

Die Systemelektronik beinhaltet die absolut geräuschfreie konvektionsgekühlte und hocheffiziente digitale 1kW Class-D Endstufe und übernimmt die spezifische Grundentzerrung. Für optimierte Betriebssicherheit sorgt die Limitersektion mit vorwärtsgeregelter RMS- Limiter und rückwärtsgeregelten Peak-Limiter. So ausgestattet kann auf den Einsatz eines Controllers verzichtet werden.

Das überzeugende Gesamtkonzept der aktiven CA 1001 – SP wird durch das multifunktionale Gehäuse mit einer unauffälligen integrierten Griffmulde, einem steilen, besonders für kleine Bühnen geeigneten Monitorwinkel von 54° ergänzt. Insgesamt 7 Gewindeeinsätze stehen zur Montage auf Stativ und mit Schwenk- oder Montagebügel zur Verfügung. Das dezente und praktische Design des Systems ist ideal für Festinstallationen und für mobile Anwendungen geeignet.

Die herausragenden klanglichen Eigenschaften kombiniert mit überragender Leistungsfähigkeit machen die CA 1001 - SP zu einem hochflexiblen Werkzeug in der höchsten Klasse professioneller Aktivsysteme.

## Lautsprecher

Prinzip	2-Weg Fullrange-System mit integrierter Ansteuerungs- und Endverstärkertechnologie, Bassreflexabstimmung	
Übertragungsbereich -10 dB	53 Hz - 20 kHz (,FILTERS OFF‘)	
Übertragungsbereich ±3 dB	82 Hz - 19 kHz (,FILTERS OFF‘) 73 Hz - 19 kHz (,FILTERS ON‘)	
Abstrahlwinkel nominal	85° x 55° (hor. x vert.) / Horn drehbar	
Bündelungsmaß (DI)	10 (+1,5/-1) 1,2 kHz - 14 kHz	
Maximaler Schalldruck	124 dB (SPL Peak / 1 m)	
Komponenten	10" Tiefmitteltontlautsprecher 1" Hochtontreiber mit 45 mm Titanmembran auf drehbarem 85° x 55° CD-Horn	
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, Selbst-rückstellende Schutzschaltung für Tief- und Hochton	
Versorgungsspannung	230 V Ausführung: AC 195-250 V, 50 / 60 Hz alternativ 115 V Ausführung: AC 95-125 V, 50 / 60 Hz	
Nominale Stromaufnahme	@ 230 V: 1,25	@ 115 V: 2,5 A
Max. Stromaufnahme (I <sub>rms</sub> / <500 ms)	@ 230 V: 7 A	@ 115 V: 14 A
Ruhestrom	@ 230 V: 200 mA	@ 115 V: 400 mA
Netzanschluss	Neutrik PowerCon verriegelbar, 1 x Eingang, und Ausgang	

## Eingangsmodul

Signal-Anschlüsse	Pin 1 = Masse / Pin 2 = + Signal / Pin 3 = - Signal LINE IN: XLR 3-Pol female LINE OUT: XLR 3-Pol male, parallel zu LINE IN	
Eingangsempfindlichkeit	+6 dB / 1,55 V <sub>rms</sub> für Vollaussteuerung	
Eingangsimpedanz	50 kΩ (symmetrisch / unsymmetrisch)	
Gleichtaktunterdrückung	Min.: 74 dB, typisch: 90 dB	
Bedienelemente	Pegelsteller ±6 dB, Schalter zur Deaktivierung der aktiven Filter (z.B. für Betrieb mit K&F Controller C2), Ground Lift Schalter	
Anzeige	2-Farb LED: grün = Power On, rot = Limit / Protect	
Ansteuerungselektronik	Hochpass 45 Hz (-3 dB), 24 dB / Okt. (,FILTERS ON‘), Phasenkorrektur, Frequenzgangentzerrung (EQ), Peak-Limiter, RMS-Limiter	

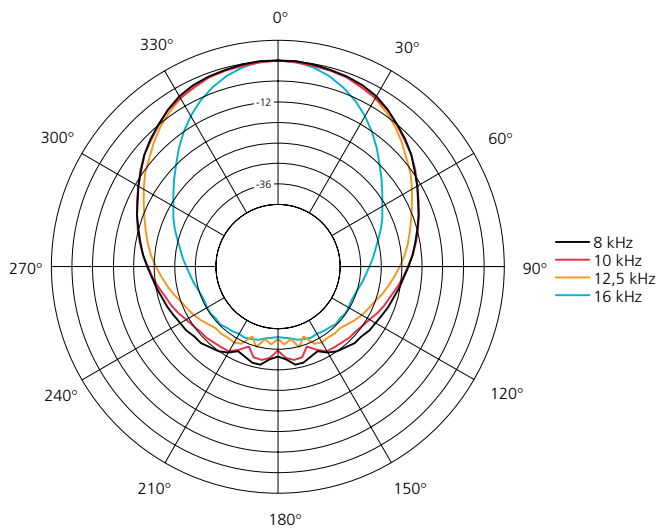
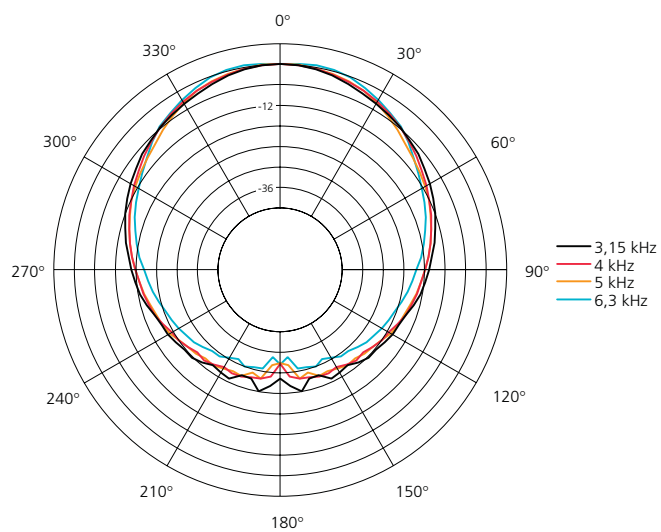
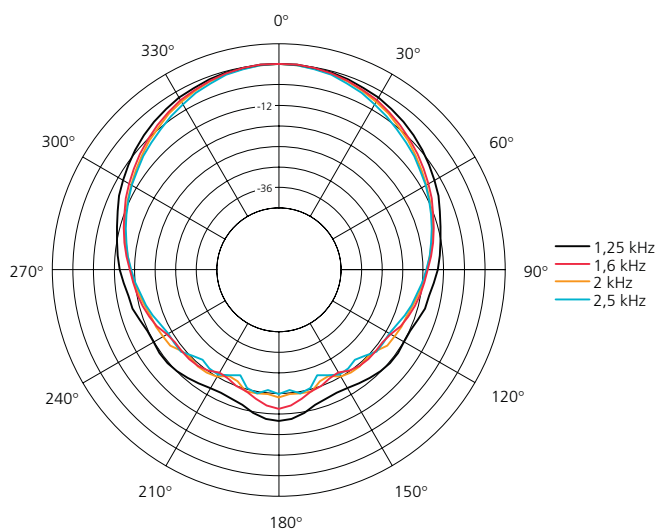
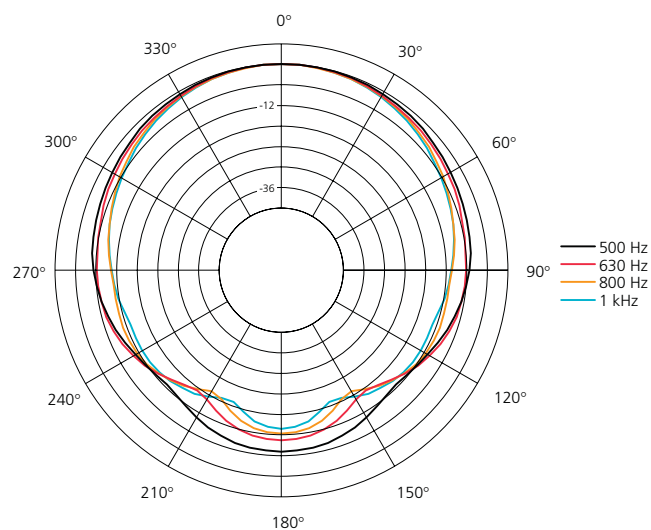
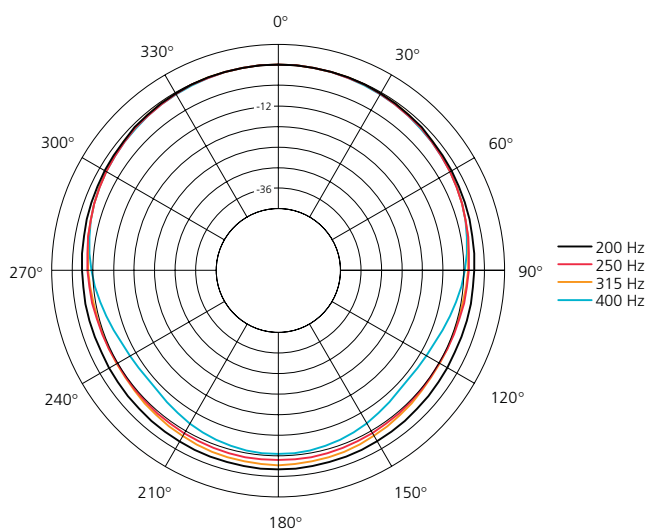
## Verstärkermodul

Typ	Class D	
Leistung	1000 W @ 8 Ω ( EIAJ / 1 kHz, 1% THD)	
Leistungsbandbreite	10 Hz bis 30 kHz	
Dämpfungsfaktor	> 500 (100 Hz), > 100 (10 kHz)	
S / N	> 105 dB (A)	
Kühlung	Konvektion (keine Lüfter)	
Schutzschaltungen	Kurzschluss, Übertemperatur, Clipping, Überlast	

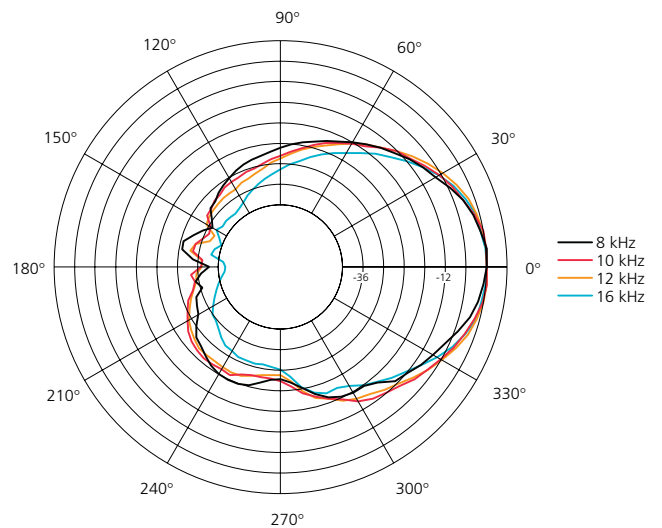
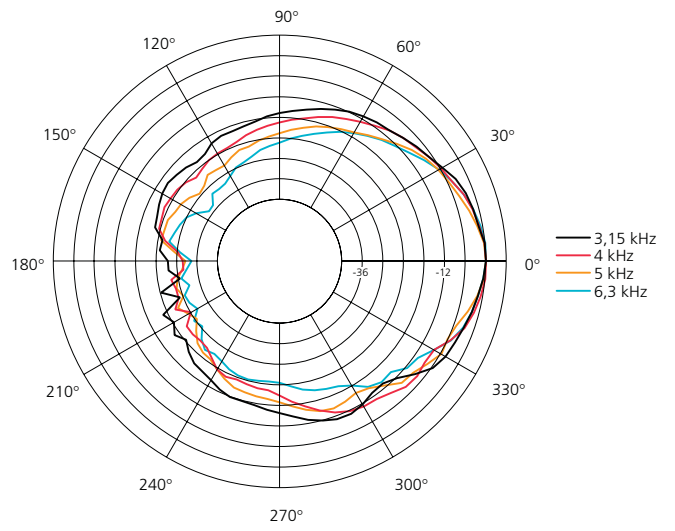
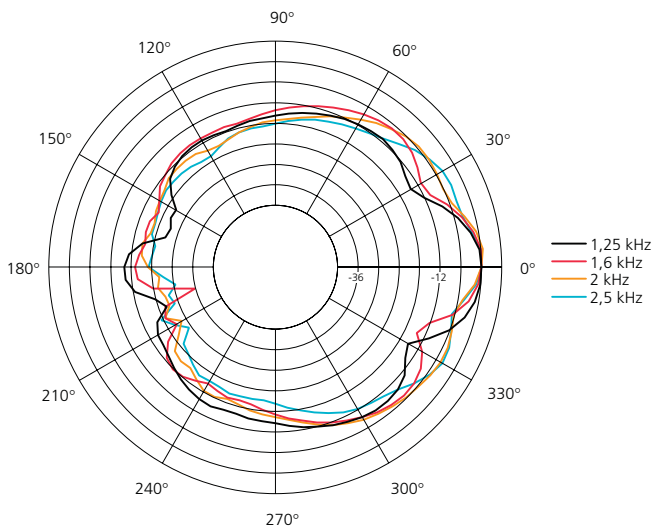
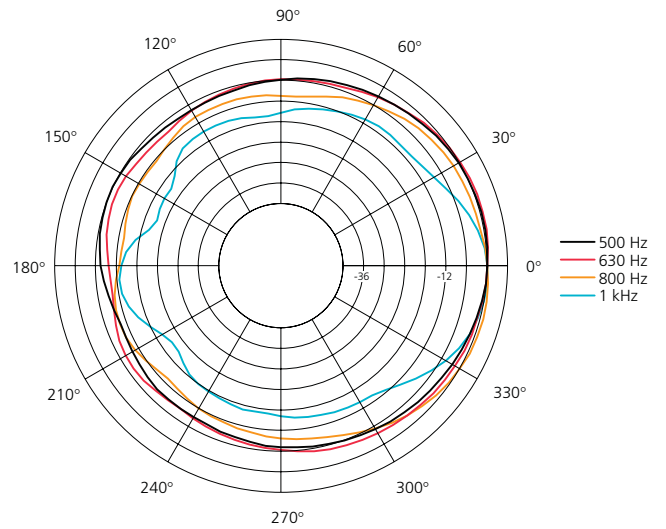
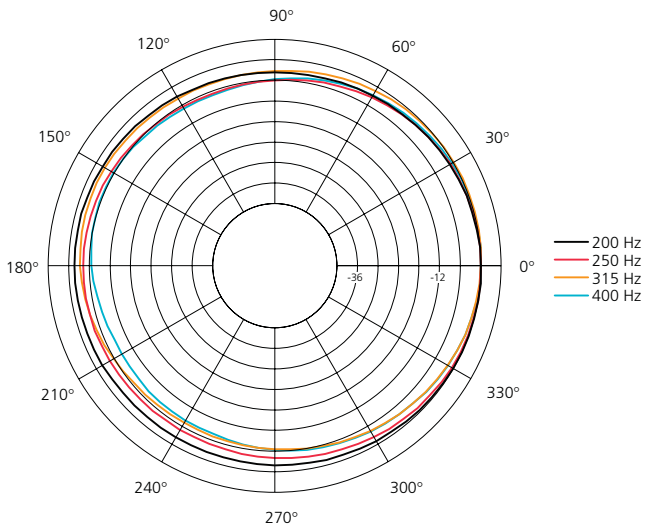
## Gehäuseausführung

	Multifunktionsgehäuse mit 54° Monitorwinkel, 15 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Strukturlackierung in schwarz oder weiß, 1 ergonomischer Tragegriff, 5 x M10 und 2 x M8 Gewindeeinsatz, ballwurfsicheres Frontgitter, bezogen mit wechselbarem, schwarzem Akustikschaum	
Abmessungen	313 x 520 x 306 mm (B x H x T)	
Gewicht	20,8 kg	
Optionen	Flug- und Montagezubehör, Sonderlackierung in RAL Farben	

## Horizontale Polardiagramme

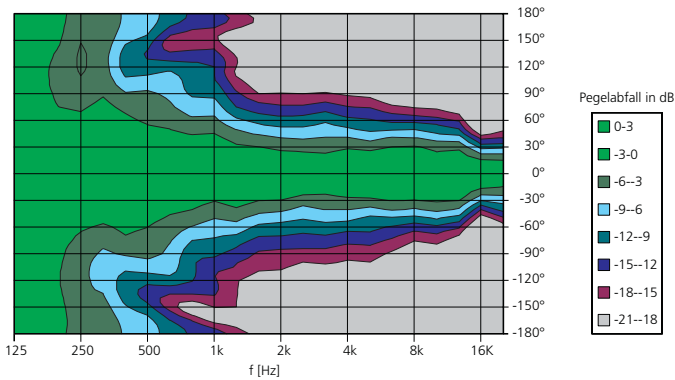


## Vertikale Polardiagramme

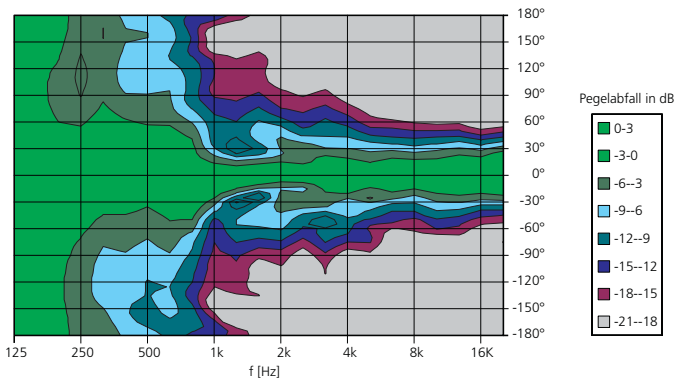


# CA 1001 - SP

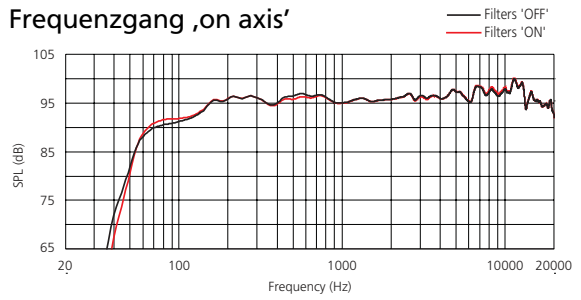
## Horizontales Abstrahlverhalten



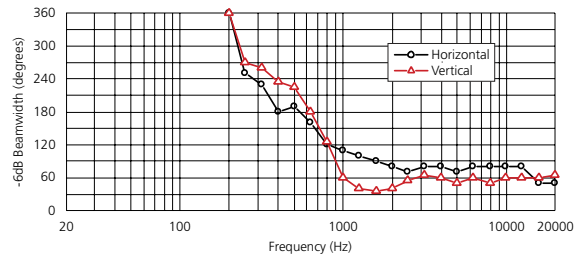
## Vertikales Abstrahlverhalten



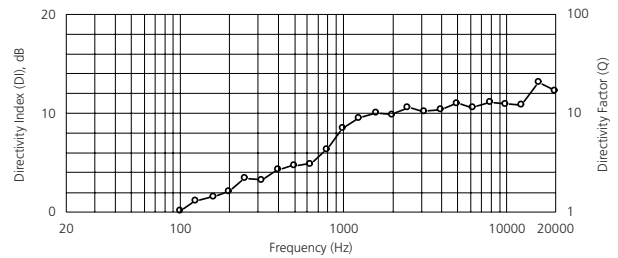
## Frequenzgang ,on axis'



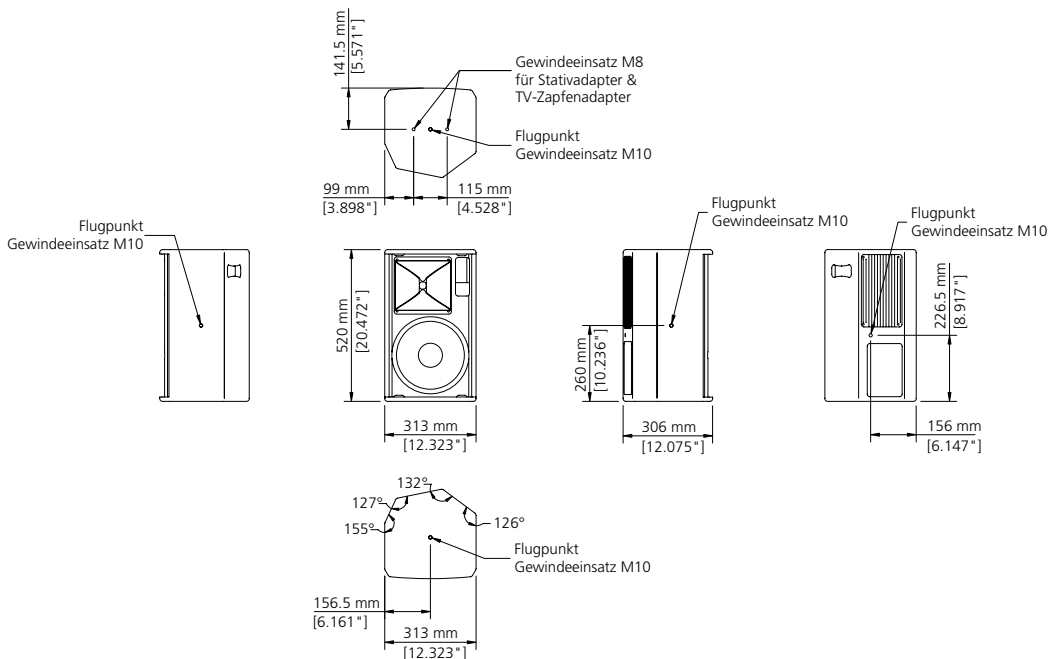
## Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



## 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.



Weiterführende Informationen und Daten, z.B. Ausschreibungstexte, Benutzerhandbücher, technische Zeichnungen in den Formaten DWG, DXF und PDF, sowie Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses finden Sie auf unserer Website unter [www.kling-freitag.de](http://www.kling-freitag.de)

**KLING & FREITAG GmbH**  
 Junkersstrasse 14  
 D-30179 Hannover  
 Tel. +49 (0)511 96 99 7-0  
 Fax +49 (0)511 67 37 94

