



NEUMANN.BERLIN

►► THE MICROPHONE COMPANY

► KM D

BEDIENUNGSANLEITUNG
ERGÄNZUNGSBLATT

OPERATING INSTRUCTIONS
SUPPLEMENT





3. Beschreibung

KK 131 (nx): Richtcharakteristik Kugel, freifeld-entzerrt
 KK 143 (nx): Richtcharakteristik breite Niere
 KK 145 (nx): Richtcharakteristik Niere mit Hochpass

6. Technische Daten und Anschlussbelegungen

Zulässige klimatische Verhältnisse:¹⁾
 Betriebstemperaturbereich.....0 °C ... +40 °C
 Lagerungstemperaturbereich -20 °C ... +70 °C
 Feuchtebereich.....0 % ... 99 % rel. hum.
 bei +20 °C
 0 % ... 95 % rel. hum.
 bei +60 °C

Akust. Arbeitsweise	Druck-/Druckgradienten-empfänger
Richtcharakteristik ³⁾	Kugel, freifeld-entzerrt/ breite Niere/ Niere mit Hochpass
Übertragungsbereich	20 Hz...20 kHz
Feldübertragungsfaktor ²⁾	-41/-39/-40 dBFS ⁵⁾
Ersatzgeräuschpegel, CCIR ⁴⁾	23/22/22 dB ⁵⁾
Ersatzgeräuschpegel, A-bewertet ⁴⁾	14/13/14 dB-A ⁵⁾
Geräuschpegelabstand ³⁾ , CCIR ⁴⁾	71/72/72 dB ⁵⁾
Geräuschpegelabstand ³⁾ , A-bewertet ⁴⁾	80/81/80 dB ⁵⁾
Grenzschalldruckpegel bei Q dBFS	135/133/135 dB SPL ⁵⁾

A/D-Wandlung	Neumann-Verfahren (patentiert), 28 Bit interne Wortbreite
Digitale Signalverarbeitung	Fixpoint, variable interne Wortbreite, 28...60 Bit
Abtastraten	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz
Ausgangsdatenformat	24 Bit nach AES/EBU (AES 3)

7. Zubehör

Kapseln

KK 131.....ni	Best.-Nr. 008591
KK 131 nx.....nx	Best.-Nr. 008592
KK 143.....ni	Best.-Nr. 008593
KK 143 nx.....nx	Best.-Nr. 008594
KK 145.....ni	Best.-Nr. 008595
KK 145 nx.....nx	Best.-Nr. 008596

Bedeutung der Farbcodierungen:
ni = nickel, nx = nextel, sw = schwarz, gr = grau

Bei 0 dB Vordämpfung und 0 dB Gain.

- ¹⁾ Alle Werte für nicht-kondensierende Feuchtigkeit.
- ²⁾ bei 1 kHz an 1 kOhm Nennlastimpedanz
- ³⁾ bezogen auf 94 dB SPL
- ⁴⁾ nach IEC 60268-1;
CCIR-Bewertung nach CCIR 468-3, Quasi-Spitzenwert
A-Bewertung nach IEC 61672-1, Effektivwert
- ⁵⁾ gilt für KK 131 + KM D / KK 143 + KM D / KK 145 + KM D



3. Description

KK 131 (nx): Omni free field equalized
characteristic
KK 143 (nx): Cardioid wide angle characteristic
KK 145 (nx): Cardioid low frequency roll-off
characteristic

6. Technical data and connector assignments

Permissible atmospheric conditions¹⁾

Operating temperature range.....	0 °C to +40 °C
Storage temperature range.....	-20 °C to +70 °C
Humidity range.....	0 % to 99 % at +20 °C
	0 % ... 95 % at +60 °C

Acoustical op. principle.....	Pressure/pressure gradient transducer
Directional pattern ⁵⁾	Omni free field equalized/ cardioid wide angle/ cardioid low frequency roll-off
Frequency range.....	20 Hz to 20 kHz
Sensitivity ²⁾	-41/-39/-40 dBFS ⁵⁾
Equivalent noise level, CCIR ⁴⁾	23/22/22 dB ⁵⁾
Equivalent noise level, A-weighted ⁴⁾	14/13/14 dB-A ⁵⁾
Signal-to-noise ratio ³⁾ , CCIR ⁴⁾	71/72/72 dB ⁵⁾
Signal-to-noise ratio ³⁾ , A-weighted ⁴⁾	80/81/80 dB ⁵⁾
Maximum SPL at 0 dBFS ³⁾	135/133/135 dB SPL ⁵⁾

A/D conversion	Neumann process (patented), 28-bit internal word length
Digital signal processing	Fixed-point, variable internal word length 28 bits to 60 bits
Sampling rates	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Output data format	24 bits as per AES/EBU (AES 3)

7. Accessories

Capsules

KK 131.....	ni	Cat. No. 008591
KK 131 nx.....	nx	Cat. No. 008592
KK 143	ni	Cat. No. 008593
KK 143 nx	nx	Cat. No. 008594
KK 145	ni	Cat. No. 008595
KK 145 nx	nx	Cat. No. 008596

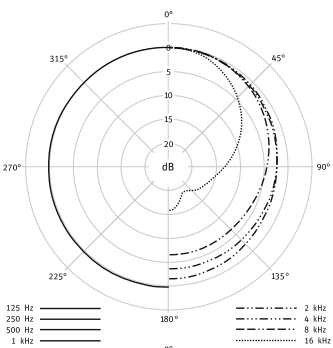
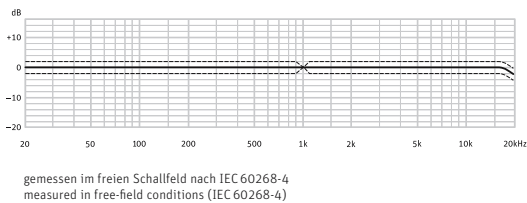
Meaning of color codes:
ni = nickel, nx = nextel, sw = black, gr = grey

At 0 dB pre-attenuation and 0 dB gain.

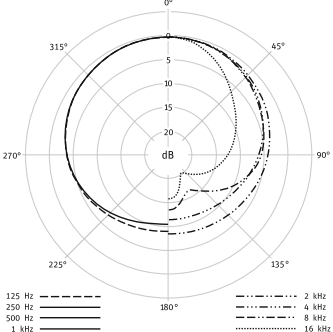
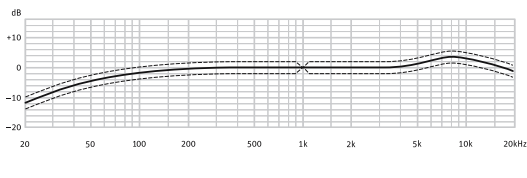
- ¹⁾ All values are for non-condensing humidity.
- ²⁾ at 1 kHz into 1 kohms rated load impedance.
- ³⁾ re 94 dB SPL
- ⁴⁾ according to IEC 60268-1;
CCIR-weighting according to CCIR 468-3, quasi peak;
A-weighting according to IEC 61672-1, RMS
- ⁵⁾ For KK 131 + KM D / KK 143 + KM D / KK 145 + KM D

10. Frequenz- und Polardiagramme
10. Frequency responses and polar patterns

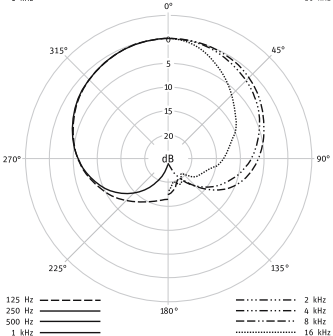
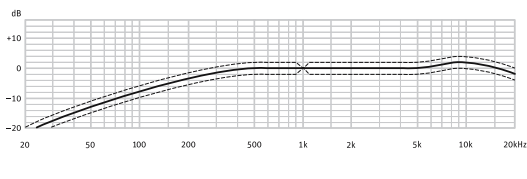
KK 131



KK 143



KK 145



CE Konformitätserklärung
Die Georg Neumann GmbH erklärt, dass dieses Gerät die anwendbaren CE-Normen und -Vorschriften erfüllt.

® Neumann ist in zahlreichen Ländern eine eingetragene Marke der Georg Neumann GmbH.

CE Declaration of Conformity
Georg Neumann GmbH hereby declares that this device conforms to the applicable CE standards and regulations.

® Neumann is a registered trademark of the Georg Neumann GmbH in certain countries.