



Description	Pos.	Part Nbr. Best.-Nr.	Quant. Stk.	Bezeichnung
Printed circuit board, complete	1	2180M0105	1	Print, komplett
Printed circuit board, complete	1	2180M0106*)	1	Print, komplett
Contact carrier	1.1	2180Z0401	1	Kontaktträger
Contact carrier	1.1	2180Z0402**)	1	Kontaktträger
Pad	1.2	2180Z2201	1	Distanzstück
Switch	1.3	0040E0165	2	Schalter
Connector	1.4	1943M2505	1	Stecker
Screw M 1,6x4	1.5	0084D1600	2	Schraube M 1,6x4
Screw Ejot	1.5	0099N1402**)	2	Schraube Ejot
Printed circuit board, complete	1.6	2180M0501	1	Print, komplett
Contact ring	1.7	2180Z0501	1	Kontakttring
Transformer Ü62 (TR1)	1.8	1650Z0165	1	Übertrager Ü62 (TR1)
Housing tube	2	2180M1315	1	Gehäuserohr
Switch cover	3	2180Z2801	2	Schalterblende
Switch cover	3	2180Z2802*)	2	Schalterblende
Connector shell	4	1943Z7601	1	Steckerschale
Spring	5	2180Z1601	1	Feder
Screw	6	1943Z6801	1	Schraube
Felt washer	7	2180Z2901	2	Dichtung
Stand adapter SA40	--	6000H0311	1	Stativanschluß SA40

Technical Data:**Technische Daten:**

Transmission range	10...30.000 Hz	Übertragungsbereich
High pass filter	70 Hz, 150 Hz - 3 dB, 12 dB/Octave	Hochpassfilter
Open loop gain @ 1 kHz	- 1 dB	Leerlaufübertragungsfaktor, @ 1kHz
Input Impedance @ 1 kHz	≥ 5 GOhm//1pF	Eingangsimpedanz, @ 1kHz
Output Impedance (20...20 kHz)	≤ 150 Ohms	Ausgangsimpedanz (20...20 kHz)
Permissible load	0...∞	Zulässiger Abschluss
Equivalent noise level (+ CK 61)		Ersatzgeräuschpegel (+ CK 61)
in Pos.: 0 dB:	≤ 18 db (DIN 45405, CCIR 468-2)	in Pos.: 0 dB
Polarizing Voltage	+ 62 V	Polarisationsspannung
Current consumption	≤ 2mA	Stromaufnahme
Climate conditions	- 20°...+ 60° C	Temperaturbereich
Rel. humidity	99% @ 20°C, 95% @ +60°C	Relative Feuchte
Net weight	98,5 g	Gewicht (netto)

S/N ratio according to EN 50082-1 part 1, evaluation criterion A: 17 dB @ 1 Pa, 1 kHz with CK 61
 Störabstand gemäß EN 50082-1 Teil 1, bei Bewertungskriterium A: 17 dB, bezog. auf 1 Pa, 1 kHz, mit CK 61

Repair Hints:**Reparaturhinweis:**

After changing parts 1.1, 1.6 or 1.7 residue from soldering has to be carefully removed. Cleaning should be done with a hard brush and pure, clean alcohol (Propanol). After cleaning, boards should be heated to + 50° C for at least one hour to let any humidity completely evaporate. Then all solder points and components around the contact assembly have to be carefully covered with polyurethane laquer such as CRC Urethane 71. These repairs should be carried out by trained and experienced technicians only. Otherwise we recommend to return the complete microphone to AKG Vienna for refurbishing.

Nach dem Tausch der Teile 1.1, 1.6 oder 1.7 sind alle Lötrückstände sorgfältig zu entfernen. Verwenden Sie dazu reinen hochprozentigen Alkohol (Propanol). Nach dem Reinigen sollte der Print mindestens eine Stunde bei + 50° C ausgeheizt werden, damit die gesamte Restfeuchte verdampfen kann. Anschließend müssen alle Lötstellen und Bauteile im Bereich des Kontaktträgers sorgfältig mit Polyurethanlack (z.B. CRC Urethan 71) abgedeckt werden. Diese Reparaturen sollte nur ein erfahrener Techniker durchführen. Anderenfalls empfehlen wir, das Mikrofon an AKG Wien zur Reparatur einzusenden.

Schematics:

Electronic components besides of those shown in parts list are not available! For this reason no component values are given here. The schematics is issued for technicians interested in the detailed function of the C480.

Schaltung:

Elektronische Bauteile, ausgenommen jene laut Stückliste, sind nicht lieferbar! Aus diesem Grund sind keine Bauteilwerte angegeben. Das Schaltbild soll nur zum besseren Verständnis der Funktionen des C480 dienen.

