



Description	Item Pos.	Part number Bestell – Nr.	Quant. Stk.	Bezeichnung
Housing	1	2820Z0112	1	Gehäuse
Cap, complete	2	2820M0701	1	Kappe, komplett
Frame	3	2820Z0402	1	Trägerrahmen
Electret capsule CE6	4	2512M9906	1	Elektretkapsel CE6
Suspension	4.1	2820M0801	1	Aufhängung
Capsule board, compl.	5	2820M0202	1	Kapselprint, komplett
Switch		0040E0183	2	Schalter
Insulation foil for switch		2820Z1501	2	Isolierfolie für Schalter
Contact holder	6	2820M0101	1	Kontakhalter
Main board, complete (sell-out)	7	2820M0302	1	Hauptprint, komplett (Abverkauf)
Main board, complete (new number)	7	2820L0302	1	Hauptprint, komplett (neue Nummer)
XLR – insert		0016E0346	1	XLR - Stecker
Rubber ring	8	6000N0021	1	O - Ring
Colour ring	9	2820Z0501	1	Farbring
Popshield, capsule side	10	2820Z2501	1	Windschutz, kapselseitig
Popshield, front	11	2820Z2601	1	Windschutz, gitterseitig
Oval head screw M2,5x6	12	7045D2500	1	Linsenschraube M2,5x6
Toothed washer	13	6797D2500	1	Zahnscheibe
Screw Ejoyt KL30x14	14	0099N3012	2	Schraube Ejoyt KL30x14
Contact spring	15	2800Z2301	1	Kontaktfeder
Name plate	16	4731S0003	1	Typenschild
Label (-20 dB remark)	--	9110U3014	1	Schild (-20 dB Hinweis)
Shock mount H100/2	--	2803Z0003	4	Spinnenhalterung H100/2
Shock mount H85	--	2803Z0007	1	Spinnenhalterung H85
Windshield W4000	--	2802Z0201	1	Windschutz W4000

For the printed circuit boards (items 5 and 7) no components except of those mentioned in the table are available. Schematics on pages 3 and 4 are only shown for a better understanding of the function of the microphone.

Für die beiden Prints (Pos. 5 und 7) sind außer jenen in der Tabelle genannten, keine Bauteile verfügbar. Die Schaltungen auf den Seiten 3 und 4 dienen nur dem besseren Verständnis für die technischen Zusammenhänge.

How to dismantle:

1.) Undo the two screws 14. Loosen screw 14. Remove housing 1 and pull out board 7 from its connector.

2.) Next step is to separate the mic assembly with frame 3 from the cap. It is secured inside the cap by a bayonet lock. Hold the mic on its cap and turn the frame clockwise. This may need a rather high force to overcome the friction of the rubber ring 8. You may put a screwdriver between the two props of the frame to use it as a lever for easier turning. Then take out the frame from the cap.

3.) Now carefully remove all solder from the three connection points of the capsule on the capsule board 5.

4.) Bend main board 7 slightly downwards until the contact pins slip out from the three holes in the board. Then take out board 7.

5.) To take out capsule 4 with its suspension unsolder the two wires on the contact holder side and slide out contact holder 6. Then the capsule can be pulled out.

6.) **Attention:** When reassembling the microphone mind that the two screws 14 are self tapping. Please take care that the screws find their correct way into the already cut thread in frame 3. If the screws cannot be turned with almost no force then try to carefully turn them counterclockwise until they drop into the first gang of the counterthread.

Zerlegeanleitung:

1.) Entfernen Sie Schrauben 14. Lösen Sie sodann die Schraube 14, nehmen Sie das Gehäuse 1 ab und ziehen Sie den Print 7 aus seiner Steckerhalterung.

2.) Trennen Sie nun als nächsten Schritt den Rahmen 3 von der Kappe. Dieser wird durch einen Bajonettverschluß in der Kappe gehalten. Zum Lösen halten Sie das Mikrophon an dieser fest und drehen den Rahmen im Uhrzeigersinn. Dazu ist größere Kraftanwendung notwendig, um die Reibung des O-Ringes 8 zu überwinden. Sie können diese Arbeit erleichtern indem Sie zwischen den Streben des Rahmens einen Schraubendreher durchstecken und diesen als Hebel verwenden.

3.) Entfernen Sie nun alles Zinn von den Lötstellen der Kapselkontakte am Kapselprint 5.

4.) Biegen Sie Hauptprint 7 leicht nach unten bis die Kontaktstifte aus den entsprechenden drei Printbohrungen schlüpfen und nehmen Sie den Print 7 aus dem Rahmen.

5.) Zum Lösen der Kapsel löten Sie die beiden Litzen am Kontakthalter ab und schieben diesen heraus. Sie können sodann die Kapsel mit der Lagerung aus der Halterung ziehen.

6.) **Achtung:** Beim Zusammenbau beachten Sie bitte, daß die beiden Schrauben 14 selbstschneidend sind. Bitte achten Sie beim wieder einschrauben darauf, das Gewinde im Rahmen 3 nicht zu beschädigen. Lassen sich die Schrauben nicht leicht drehen, versuchen Sie zunächst durch vorsichtige Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn, den richtigen Gewindeeinlauf zu finden und drehen Sie erst dann die Schrauben fest.

Specifications:

Transmission range	30...20.000 Hz
Open loop sensitivity @ 1 kHz	20 mV/Pa (= -34 dBV)
Output impedance (20...20 kHz)	≤ 200 Ohms
Bass filter	80 Hz, - 6 dB/octave
Pad	- 20 dB
Permissible load	> 2.000 Ohms
Equivalent noise level	8 dBA (DIN45412)
Weighted noise level	1 µVeff (IEC651, DIN 45412)
Capsule capacity	80 pF
Max. sound pressure level (unloaded)	200Pa=140 dB SPL @ 1%, 48 V
Powering	Phantom 12 ... 48 V
Current consumption	1,1 mA @ 48 V
Weight (net)	450 g
Climate conditions	- 10°... + 60° C
Rel. humidity	99 % @ +20°C, 95% @ +60°C

Technische Daten:

Übertragungsbereich
Leerlaufübertragungsfaktor @ 1kHz
Ausgangsimpedanz (20...20 kHz)
Bassfilter
Vordämpfung
Zulässiger Abschluß
Äquivalentschalldruckpegel
Bewertete Störspannung
Kapselkapazität
Max. Schalldruck (Leerlauf)
Speisung
Stromverbrauch
Gewicht (netto)
Temperaturbereich
Relative Feuchte

Schematics

Capsule board

Schaltbild

Kapselprint



