

CONDENSER MICROPHONE VM-40 VM-41/12

Condenser microphone with SYMSI 12 or SYMSI 48 powering

The VM-40 (omni directional) and VM-41 (cardioid) are two new condenser microphones in the PML range. The microphones combine new design and construction with increased facilities.

The demand for an easily operated voice/music switch has been met, together with the provision of an integral attenuator for close-microphone voice technique. A four position ring switch mounted near the microphone head selects 10 dB attenuation and/or low frequency roll-off. With help of two reed switches the function of the ring switch is purely electrical.

The combinations of roll-off and attenuation are illustrated below, the results corresponding to the position of the coloured dot in relation to the engraved figures.

M MUSIC Flat frequency response with maximum sensitivity.

V VOICE Roll-off at the lower frequencies, with maximum sensitivity at other frequencies.

V-10 VOICE Roll-off at lower frequencies, and overall sensitivity reduced by 10 dB.

M-10 MUSIC Flat frequency response, but with overall sensitivity reduced by 10 dB.

As the microphones are SYMSI 12 or SYMSI 48 powered, they can be powered by a supply having an out put voltage of + 10 volt up to + 48 volt (SYMSI 12) or a + 48 volt supply (SYMSI 48).

SYMSI 12: Microphones working with a voltage of + 10 volt up to + 48 volt.

SYMSI 48: Microphones working with a voltage of $+48 \pm \frac{6}{8}$ volt.

The microphones are fitted with XLR 3-12 connector and are supplied complete with accessories listed on the other side.

Ordering code:

With SYMSI 48 system

VM-40

VM-41

With SYMSI 12 system

VM-40/12

VM-41/12



Kondensator-mikrofon med SYMSI 12 eller SYMSI 48 matning.

VM-40 (kula) och VM-41 (kardiod) är två kondensatormikrofoner med SYMSI matning. Mikrofonerna karaktäriseras av en ny design och konstruktion med utökade användningsmöjligheter.

Behovet av en lättskött sång/musik omkopplare har resulterat i en fyrpositions ring-omkopplare. Med denna omkopplare kan känsligheten sänkas 10 dB samt för "close mike technique" finns möjligheten till "roll-off" i de lägre frekvenserna. Ring-omkopplaren och dess funktion är helt elektrisk som åstadkommits med hjälp av två stycken reed-reläer.

Kombinationerna av "roll-off" samt känsligheten illustreras nedan i relation till de graverade bokstäverna och den färgade punkten på ringomkopplaren.

M MUSIK Rak frekvensgång med maximal känslighet.

V SÅNG "Roll-off" i låga frekvenser men för övrigt maximal känslighet.

V-10 SÅNG "Roll-off" i låga frekvenser samt känsligheten reducerad 10 dB.

M-10 MUSIK Rak frekvensgång med känsligheten reducerad 10 dB.

Eftersom mikrofonen är SYMSI matade kan de anslutas till ett aggregat som har en utgångsspänning av + 10 volt upp till + 48 volt (SYMSI 12) eller ett + 48 volts aggregat (SYMSI 48).

SYMSI 12: Mikrofoner som arbetar med en spänning av + 10 volt upp till + 48 volt.

SYMSI 48: Mikrofoner som arbetar med en spänning av $+48 \pm \frac{6}{8}$ volt.

Mikrofonerna är utrustade med XLR 3-12 kontakt och levereras komplett med tillbehör beskrivna på omstående sida.

Beställningsguide:

Med SYMSI 12 systemet
VM-40/12
VM-41/12

Med SYMSI 48 systemet
VM-40
VM-41

Milab Microphones AB

Norra Strandgatan 4

P.O Box 1342

S-25113 Helsingborg, Sweden

Telephone

Office + 46 42 38 16 20

Telefax

Office + 46 42 13 63 50

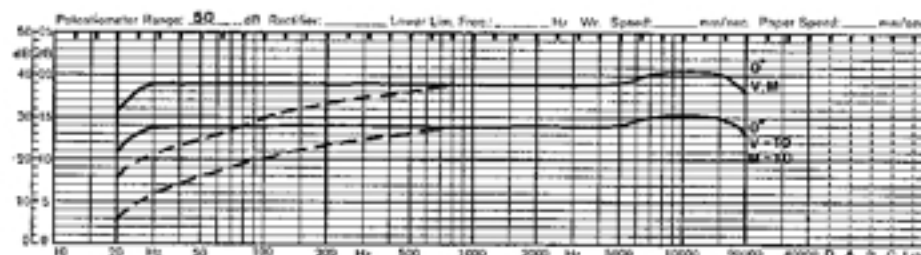
CONDENSER MICROPHONE VM-40 VM41/12

TECHNICAL DATA

	SYMSI 12	SYMSI 48	
Directivity pattern VM-40	Omni-directional		Riktdiagram VM-40
VM-41	Cardioid		VM-41
Directivity index VM-41	12—15 dB		Riktverkan VM-41
Frequency response	30—20.000 Hz		Frekvensområde
Sensitivity (over 200 ohms re. 1 V)	—42 dB/Pa	—48 dB/Pa	Känslighet (över 200 ohm rel. 1 V)
Output (over 200 ohms re. 1 V)	8.0 mV/Pa	4.0 mV/Pa	Utsignal (över 200 ohm rel. 1 V)
Self noise (re. 2×10^{-5} Pa, A-weight)	23 dB	25 dB	Egenbrus (rel. 2×10^{-5} Pa, A-kurva)
Dynamic range	118 dB	124 dB	Dynamik
Output imp. (balanced)	200 ohms		Utgångsimpedans (balanserad)
Operating temperature	—20 +50 °C		Temperaturområde
Operating voltage	+10 up to +48 volt	+48 +6 —8	Driftspänning
Current consumption (maximum)	1.2 mA	0.8 mA	Strömförbrukning (maximum)
F. E. T.	2 x 2N 3819	1 x 2N 3819	F. E. T.
Other transistor	1 x 2N 3702		Annan transistor
Dimensions mm	135 x 19	110 x 19	Dimensioner mm
Weight gr	120	95	Vikt gr
Finish	Satin chrome		Ytbehandling

Accessories and description	TYPE		Included	Optional
	Symsi 12	Symsi 48		
Condenser microphone (omni-directional)	VM-40/12	VM-40		
Condenser microphone (cardioid)	VM-41/12	VM-41		
Microphone cable	3003, 3003 C, 3003 P		X	
Shockproof boom mount (5/8" x 27 TPI)	1910/18			X
Stand adaptor (5/8" x 27 TPI)	1930/18		X	
Windscreen	V-21			X
Gooseneck	See separate data sheet			X
Mains operated power supplies	See separate data sheet			X
Battery operated power supplies	See separate data sheet			X

Typical frequency response curve of
VM-40/12, VM-40



Typical frequency response curve of
VM-41/12, VM-41

