

# KONDENSATOR MIKROFON

VM-40  
VM-40/12



# CONDENSER MICROPHONE

VM-41  
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 output 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  $+48 \frac{+6}{-8}$  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 (kardioid) 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 åstadkommit 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.

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

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

Eftersom mikrofonen är SYMSI matad 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  $+48 \frac{+6}{-8}$  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

## AB PEARL

*Mikrofonlaboratorium*

Knutsgatan 6  
S-265 00 ÅSTORP, Sweden

Phone: Telefon:

Helsingborg 042/515 20 - 515 21

Cable add.: Telegr.adr.:

Pearlmikrofon Helsingborg

Bank:

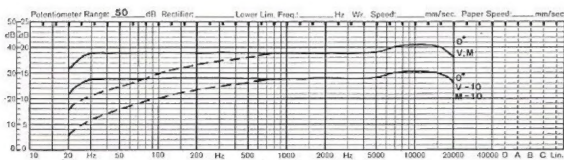
Skandinaviska  
Enskilda Banken

## 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. $2 \times 10^{-5}$ Pa, A-weight)	23 dB	25 dB	Egenbrus (rel. $2 \times 10^{-5}$ 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

