

SEIT 1928

KONDENSATORMIKROFONE
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK

MICROTECH GEFELL



1/2" Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48

48 Volt - Phantomgespeister Messmikrofonvorverstärker für Elektret-Kondensatormikrofonkapseln

Mit dem 1/2" Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48 wird die Möglichkeit geschaffen, bauartgeprüfte Messmikrofonkapseln mit Dauerpolarisation, z.B. MK 250, an in der Studiomesstechnik übliche symmetrische Eingänge, insbesondere solche mit 48 Volt Phantomspannung, direkt anzuschalten. Dabei ist es möglich, annähernd den ganzen Dynamikbereich der Messmikrofonkapsel zu nutzen.

Reportage DAT Recorder mit Phantomspannung ohne Signalkonditionierung können als preiswerte Datenspeicher für die Messtechnik eingesetzt werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Lautsprechermessungen und das Einmessen von akustischen Anlagen in Konzertsälen oder auch im Freien.

Ein wesentlicher Vorteil des Mikrofons ist, dass das Zubehör der 1/2" Kapsel wie Windschutz, Nasenkonus, Trockenadapter usw. verwendet werden kann. Der Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48 wird mit dem Mikrofonhalter MH 64 1/2" zur Befestigung an Stativen oder Tischständern geliefert.

1/2" Measuring Microphone Preamplifier MV 220 P48

48 volts - Phantom powered measuring microphone preamplifier for electret condenser microphone capsules

The 1/2" measuring microphone preamplifier MV 220 P48 enables direct powering of "style of construction qualified" measuring microphone capsules with permanent polarisation, e.g. MK 250, by balanced inputs usual for studio technique, specially 48 volts phantom powering. Nearly the entire dynamic range of the measuring microphone capsule can be used.

Commentary DAT recorder with phantom powering without signal conditioner can be used as low cost data memory for measuring technique applications. Further applications are loudspeaker measurements and set up of acoustic equipment in concert halls or also outside.

A significant advantage of the microphone is that the accessories of the 1/2" capsule are applicable, e.g. windscreen, nose cone, dehumidifier and so on. The microphone preamplifier MV 220 P48 is available with the microphone holder MH 64 1/2" for mounting on tripods or table stands.



Klasse 1/Cl.1 DIN EN 60 651

MV 220 P48 mit MK 250

MV 220 P48 with MK 250

Stromaufnahme / Current consumption P48, DIN 45596, IEC 268-15	4 mA
Frequenzbereich / Frequency range	20 Hz ... 100 kHz: ≤ - 0,6 dB
Verstärkung / Gain, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$	- 1,07 dB
Verstärkung / Gain, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$ und $C_{\text{ers}} = 22 \text{ pF}$	- 1,54 dB
Eingangsimpedanz / Input impedance	$10 \text{ G}\Omega \parallel < 0,4 \text{ pF}$
Ausgangsimpedanz / Output impedance	100 Ω
Ausgangsspannung / Output voltage, $K = 0,5\%$	≥ 5,0 V_{eff}
Eigenrauschen / Inherent noise,	
A bewertet / A-weighted, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$, $C = 22 \text{ pF}$	≤ 1,3 μV_{eff}
linear $R_L = 1 \text{ k}\Omega$, $C = 22 \text{ pF}$	≤ 3,0 μV_{eff}
Kabel / Cable	2 m Gotham GAC 2 mit XLR-Stecker / with 3 pin XLR-connector
Abmessungen / Dimensions	Ø 12,7 x 111 mm
Gewicht / Weight	240 g

Lieferumfang / Delivery:

Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48 mit Mikrofonhalter MH 64 1/2" im Holzetui L x B x H 262 x 150 x 43 mm Best. Nr./Order-No. 311213
 Measuring microphone preamplifier MV 220 P48 with microphone holder MH 64 1/2" in a wooden case

**bei Verwendung der Messmikrofonkapsel MK 250 mit Dauerpolarisation (50mV/Pa)
 Measuring Microphone Preamplifier MV 220 P48 with 1/2" Electret Condenser
 Microphone Capsule MK 250**

Grenzschalldruckpegel für 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz Max. SPL for THD ≤ 0,5% at 1 kHz	134 dB
Ersatzgeräuschpegel / Equivalent loudness level DIN EN 60 651	15 dB A
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes Frequency range free field response	3,5 Hz ... 20 kHz, Kl. 1/CI.1 DIN EN 60 651