

SEIT 1928

KONDENSATORMIKROFONE  
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK

**MICROTECH GEFELL**



## 1/2" Messmikrofonvorverstärker MV 203 / MV 204

Die 1/2" Messmikrofonvorverstärker MV 203/MV 204 sind hochohmige Impedanzwandler für Kondensatormessmikrofonkapseln.

Der MV 203 ist für den Betrieb der 1/2" Messmikrofonkapseln MK 201, MK 202, MK 221, MK 222, MK 223 und MK 231 vorgesehen. Mittels Adapter A 63.1 können die 1" Messmikrofonkapseln MK 102.1 und MK 103.1 und mit dem Adapter A 67 die 1/4" Kapseln MK 301 und MK 302 betrieben werden.

Der MV 204 ist für den Betrieb dauerpolarisierter Messmikrofonkapseln, z.B. der 1/2" Messmikrofonkapsel MK 250, vorgesehen. Der Kapselanschluss der Vorverstärker entspricht dem internationalen Standard gemäß **DIN EN 60 651**.

Die niedrige Ausgangsimpedanz der Verstärker ermöglicht eine hohe Aussteuerbarkeit auch bei langen Anschlusskabeln. Übliche Kabel haben eine spezifische Kapazität von ca 100 pF/m. 1 nF Last entspricht einem 10 m langen Kabel mit 100 pF/m (siehe Diagramm).

Mit dem MV 203/MV 204 können breitbandige Messungen sowie Schallpegelmessungen mit einem Dynamikbereich von 11 bis 168 dB durchgeführt werden.

Die Vorverstärker sind mit einem Heizwiderstand ausgestattet, der einer möglichen Kondensation unter extremen klimatischen Bedingungen vorbeugt.

Die Messmikrofonvorverstärker werden mit einem fest verbundenen 2 m Kabel inclusive Steckverbinder geliefert.

Die Messmikrofonvorverstärker MV 203/MV 204 sind in Verbindung mit den bauartgeprüften Microtech-Messmikrofonkapseln eichfähig und für Schallpegelmesser der **Klasse 1 nach IEC 651** geeignet.

## 1/2" Measuring Microphone Preamplifier Type MV 203 / MV 204

The 1/2" measuring microphone preamplifiers type MV 203/MV 204 are high-impedance transducers for condenser measuring microphone capsules.

The MV 203 has been designed for the use with the 1/2" measuring microphone capsules MK 201, MK 202, MK 221, MK 222, MK 223 and MK 231. The Adaptor A 63.1 allows the 1" measuring microphone capsules MK 102.1 and MK 103.1 to be mounted on the 1/2" preamplifier and the Adaptor A 67 makes the same for the 1/4" capsules MK 301 and MK 302 possible. The MV 204 has been designed for the use with the prepolarized measuring microphone capsules e.g. 1/2" MK 250. The capsule thread of the preamplifier confirms to the international standard according to **DIN EN 60 651**.

The preamplifier has a low output impedance. This renders a good driver capability possible even for long cables. Most cables have a specific capacitance of ~100 pF/m. 1 nF load corresponds to a 10 m cable with 100 pF/m (look at diagram).

The MV 203/MV 204 permits wide-band measurements and sound level measurements with a dynamic range from 11 up to 168 dB.

The preamplifiers are equipped with a heater resistor preventing a possible condensation under extremely climatic conditions.

The measuring microphone preamplifiers are available with a force-fitting 2 m cable inclusive connector.

The measuring microphone preamplifiers MV 203/MV 204 and the approved measuring microphone capsules from Microtech can be calibrated as unit and employed with **Class1 DIN EN 60 651** sound level

### Lieferumfang / Delivery

Messmikrofonvorverstärker MV 203 mit Mikrofonhalter MH 64 1/2" Best.-Nr./Order-No. 311204  
Measuring Microphone Preamplifier MV 203 with microphone holder MH 64 1/2"  
im Holzetui/in wooden case L x B x H 262 x 150 x 43 mm

Messmikrofonvorverstärker MV 204 mit Mikrofonhalter MH 64 1/2" Best.-Nr./Order-No. 311203  
Measuring Microphone Preamplifier MV 204 with microphone holder MH 64 1/2"  
im Holzetui/in wooden case L x B x H 262 x 150 x 43 mm

# Technische Daten/Specifications MV 203 / MV 204



|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung/Power supply                          | 28 ... 130 V                   |
| Stromaufnahme/Current consumption                      | ≤ 2,3 mA                       |
| Verstärkung/Gain                                       | 0 ± 0,05 dB                    |
| Frequenzbereich/Frequency range                        | 1 Hz ... 1 MHz                 |
| ± 0,5 dB; 18 pF; Kleinsignal/small signal              | 0,8 Hz ... 4,5 MHz             |
| ± 3 dB; 18 pF; Kleinsignal/small signal                | 20 GΩ; 0,2 pF                  |
| Eingangsimpedanz/Input impedance                       | ≤ 80 Ω                         |
| Ausgangsimpedanz/Output impedance                      | 7 ... 33 V <sub>eff</sub>      |
| Maximale Ausgangsspannung/Max. RMS output              |                                |
| Eigenrauschen/Inherent noise                           | ≤ 2,5 μV                       |
| A - bewertet/A - weighted 20 pF                        | ≤ 10 μV                        |
| linear 20 pF   |                                |
| Umgebungsbedingungen/Ambient conditions:               |                                |
| Temperatur/Temperature:                                |                                |
| Arbeitsbereich/Operating                               | -10 °C ... +50 °C              |
| Lagerbereich/Storage                                   | -20 °C ... +70 °C              |
| Feuchte, Betauung unzulässig/Humidity, non condensing: |                                |
| Arbeitsbereich/Operating                               | bis/to 90 % RF/RH              |
| Lagerbereich/Storage                                   | bis/to 95 % RF/RH              |
| Steckverbinder/Plug                                    | 7 pin LEMO FGG 1 B 307 CNAD 62 |
| Kapselanschlussgewinde/Capsule thread                  | 11,7 mm 60 UNS                 |
| Abmessungen/Dimensions                                 | ∅ 12,7 x 90 mm                 |
| Gewicht/ Weight, kompl.                                | 165 g                          |

