

# Messmikrofone für Industrie, Studio und Forschung

Für die hochpräzise Messung von Schall werden vorzugsweise Messmikrofone in klassischer Bauweise mit 1/2" oder 1/4" Kondensatorkapsel benutzt.

Der hohe Dynamikbereich der Kondensator-Messmikrofone ermöglicht die Messung von Pegeln unterhalb der Hörschwelle bis hin zu besonders lauten Pegeln wie Pressen-, Flug- oder Schiesslärm. Konstruktionsbedingt ist das Frequenzverhalten dieser Mikrofone extrem linear.

Früher benötigten die Kondensator-Messkapseln eine Polarisationsspannung von 200V, aktuell werden eher Kapseln mit dauerhafter Polarisation in Form eines vorgespannten Dielektrikums bevorzugt. Damit ist auch der einfache Anschluss an konstantstromgespeiste Vorverstärker möglich.



## Technische Spezifikation

Die Kondensator-Messmikrofone sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Typ	Baugrösse/ Genauigkeit	Empfindlich- keit [mV/Pa]	Frequenz- bereich [Hz]	Dynamik- Bereich [dB]	Rauschen [dB]	Anschluss	Abmessun- gen ["/mm]	Temperatur- bereich [°C]
MPA201	1/2" Klasse1	45	20..20000	16..134	<16	BNC	ø1/2" x91	-30..+80
MPA231	1/2" Klasse1	40	20..20000	17..136	<17	BNC	ø1/2" x91	-30..+80
MPA215	1/2" Klasse2	40	20..12500	23..135	<23	BNC	ø1/2" x91	-20..+80
MPA416	1/4" Klasse1	50	20..20000	29..127	<29	SMB	ø1/4" x61	-10..+50
MPA436	1/4" Klasse1	12,5	20..20000	35..130	<35	SMB	ø1/4" x24	-10..+50
MPA418	1/4" Klasse2	10	20..16000	36..135	<36	SMB	ø1/4" x64	0..+40
MPA401	1/4" Klasse1	5	20..70000	35..155	<35	SMB	ø1/4" x67	-20..+80
SM4201	1/2" Klasse1	40	20..20000	18..130	<18	XLR	ø1/2" x155	-10..+50
SM4215	1/2" Klasse2	30	20..12500	25..130	<25	XLR	ø1/2" x155	-10..+50
SM4216	1/2" Klasse1	25	20..16000	21..135	<21	XLR	ø1/2" x155	-10..+50
SM4418	1/2" Klasse1	8	20..16000	32..135	<32	XLR	ø1/2" x155	-10..+50

## Sonstige Eigenschaften

- Gehäuse Edelstahl bzw. Alu eloxiert
- Gewindeanschlüsse der Kapsel 1/2" oder 1/4"
- Lieferung incl. Kalibrierzertifikat

Optional sind die Mikrofone auch für andere Anschlüsse wie z.B. TNC oder Microdot lieferbar. Ausserdem können Kapseln und Vorverstärker auch einzeln bezogen werden.

Kalibratoren finden Sie hier: <http://www.sigmatest.net/schallkalibrator.html>

## Preisinformation

Gerne unterbreiten wir Ihnen auf Anfrage ein Angebot: <http://www.sigmatest.net/kontakt.html>

© Sigmatest 2019