

# Messmikrofon Stückliste

Stand: 24.04.2021

## Geeignete Mikrofonkapseln

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
	Mikrofonkapsel, Printausführung	Reichelt	EMY-63M/P	0,95	1	0,95
	Elektret-Kondensator-Mikrofonkapsel	Reichelt	AOM-5024L-HD-R	2,96	1	2,96
	PUI Audio POM-2730L-HD-R	Mouser	665-POM-2730L-HD-R	3,06	1	3,06

## Mikrofon 1 mit integriertem Vorverstärker und Linearisierung

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
IC1	Operationsverstärker, 2-fach, 2,8 MHz, 2,7 ... 6,0 V,	Reichelt	MCP 602-I/P	0,54	1	0,54
C1	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	1	0,07
C2	Subminiatur-Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C	Reichelt	SM 100/16RAD	0,05	1	0,05
C3, C4, C6	Subminiatur-Elko, radial, 10 µF, 16 V, RM 1,5, 85°C,	Reichelt	SM 10/16RAD	0,02	3	0,06
C5	Subminiatur-Elko, radial, 22 µF, 10 V, RM 1,5, 85°C,	Reichelt	SM 22/10RAD	0,04	1	0,04
C7	Folienkondensator, 470nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 470N	0,22	1	0,22
R1	Präzisionspotentiometer, 25 Gänge, stehend, 100 kΩ	Reichelt	64W-100K	0,27	1	0,27
R2, R6	Widerstand, Metallschicht, 2,20 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	2	0,16
R3	Widerstand, Metallschicht, 1,00 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 1,00K	0,08	1	0,08
R4, R5	Widerstand, Metallschicht, 100 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 100K	0,08	2	0,16
<b>Für Linearisierung</b>						
Ra	Widerstand, Metallschicht, xxxΩ, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rb	Widerstand, Metallschicht, xxxΩ, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rc	Widerstand, Metallschicht, xxxΩ, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
L	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 33m	Reichelt	L-HBCC 33M	0,28	1	0,28
	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 47m	Reichelt	L-HBCC 47M	0,28		
C	Folienkondensator, xxnF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 xxN	0,22	1	0,22
	Folienkondensator, xxnF, 100V, RM5	Reichelt	FKS2-100 xxN			
						<b>2,41</b>

## Mikrofon 2 für Phantomspeisung und modifizierter Mikrofonkapsel

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
T1, T2	Bipolartransistor, PNP, 45V, 0,1A, 0,5W, TO-92	Reichelt	BC 560C	0,05	2	0,10
ZD1	Zenerdiode, 10 V, 0,5 W, DO-35	Reichelt	ZF 10	0,02	1	0,02
C1, C2	Folienkondensator, 220nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 220N	0,24	2	0,48
C3	Keramik-Kondensator 1,0N	Reichelt	KERKO 1,0N	0,05	1	0,05
C4	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	1	0,07
C5	Subminiatur-Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C	Reichelt	SM 100/16RAD	0,05	1	0,05
R1, R2	Widerstand, Metallschicht, 22,0 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 22,0K	0,08	2	0,16
R3, R4	Widerstand, Metallschicht, 220 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 220K	0,08	2	0,16
R5	Widerstand, Metallschicht, 100 Ω, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 100	0,08	1	0,08
R6, R7	Widerstand, Metallschicht, 2,20 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	2	0,16
	XLR-Stecker, 3-polig, vergoldete Kontakte	Reichelt	XLR 3ST	0,99	1	0,99
						<b>2,33</b>

## Mikrofon 3 für Phantomspeisung

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
T1, T2	Bipolartransistor, PNP, 45V, 0,1A, 0,5W, TO-92	Reichelt	BC 560C	0,05	2	0,10
T3	N-Kanal J-FET, 30V, 13mA, 350mW, TO-92	Reichelt	BF 256B	0,26	1	0,26
ZD1	Zenerdiode, 10 V, 0,5 W, DO-35	Reichelt	ZF 10	0,02	1	0,02
C1, C2	Folienkondensator, 220nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 220N	0,24	2	0,48
C3	Keramik-Kondensator 1,0N	Reichelt	KERKO 1,0N	0,05	1	0,05
C4	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	1	0,07
C5	Subminiatur-Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C	Reichelt	SM 100/16RAD	0,05	1	0,05
C6	Folienkondensator, 100nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 100N	0,19	1	0,19
R1, R2	Widerstand, Metallschicht, 22,0 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 22,0K	0,08	2	0,16
R3, R4	Widerstand, Metallschicht, 220 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 220K	0,08	2	0,16
R5	Widerstand, Metallschicht, 100 Ω, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 100	0,08	1	0,08
R6, R7, R8	Widerstand, Metallschicht, 2,20 kΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	3	0,25
R9	Widerstand, Metallschicht, 1,0 MΩ, 0207, 0,6 W,	Reichelt	METALL 1,00M	0,08	1	0,08
	XLR-Stecker, 3-polig, vergoldete Kontakte	Reichelt	XLR 3ST	0,99	1	0,99
						<b>2,95</b>

### Mikrofon 4 für Phantomspeisung und Linearisierung

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
T1,T2	Bipolartransistor, PNP, 45V, 0,1A, 0,5W, TO-92	Reichelt	BC 560C	0,05	2	0,10
T3	N-Kanal J-FET, 30V, 13mA, 350mW, TO-92	Reichelt	BF 256B	0,26	1	0,26
T4	Bipolartransistor, NPN, 45V, 0,1A, hfe : 420 - 800, 0	Reichelt	BC 550C	0,04	1	0,04
ZD1	Zenerdiode, 10 V, 0,5 W, DO-35	Reichelt	ZF 10	0,02	1	0,02
C1,C2	Folienkondensator, 220nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 220N	0,24	2	0,48
C3	Keramik-Kondensator 1,0N	Reichelt	KERKO 1,0N	0,05	1	0,05
C4	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	1	0,07
C5	Subminiatur-Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C	Reichelt	SM 100/16RAD	0,05	1	0,05
C6	Subminiatur-Elko, radial, 22 µF, 10 V, RM 1,5, 85°C	Reichelt	SM 22/10RAD	0,04	1	0,04
R1,R2	Widerstand, Metallschicht, 22,0 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 22,0K	0,08	2	0,16
R3,R4	Widerstand, Metallschicht, 220 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 220K	0,08	2	0,16
R5	Widerstand, Metallschicht, 100 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 100	0,08	1	0,08
R6,R7,R8	Widerstand, Metallschicht, 2,20 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	3	0,25
R9	Widerstand, Metallschicht, 4,70 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 4,70K	0,08	1	0,08
R10	Widerstand, Metallschicht, 1,00 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 1,00K	0,08	1	0,08
	XLR-Stecker, 3-polig, vergoldete Kontakte	Reichelt	XLR 3ST	0,99	1	0,99
<b>Für Linearisierung</b>						
Ra	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rb	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rc	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
L	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 33m	Reichelt	L-HBCC 33M	0,28	1	0,28
	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 47m	Reichelt	L-HBCC 47M	0,28		
C	Folienkondensator, xxnF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 xxN	0,22	1	0,22
	Folienkondensator, xxnF, 100V, RM5	Reichelt	FKS2-100 xxN			
						<b>3,67</b>

### Mikrofon 5 für 12-48V Phantomspeisung und Linearisierung

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
T1,T2	Bipolartransistor, PNP, 45V, 0,1A, 0,5W, TO-92	Reichelt	BC 560C	0,05	2	0,10
T3	N-Kanal J-FET, 35V, >2mA, 0,625W, TO-92 gegurtet	Reichelt	J113	0,20	1	0,20
T4	Bipolartransistor, NPN, 45V, 0,1A, hfe : 420 - 800, 0	Reichelt	BC 550C	0,04	1	0,04
ZD1	Zenerdiode, 6,2 V, 0,5 W, DO-35	Reichelt	ZF 6,2	0,02	1	0,02
C1,C2	Folienkondensator, 470nF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 470N	0,22	2	0,44
C3	Keramik-Kondensator 1,0N	Reichelt	KERKO 1,0N	0,05	1	0,05
C4	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,07	1	0,07
C5	Subminiatur-Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C	Reichelt	SM 100/16RAD	0,05	1	0,05
C6	Subminiatur-Elko, radial, 22 µF, 10 V, RM 1,5, 85°C	Reichelt	SM 22/10RAD	0,04	1	0,04
R1,R2	Widerstand, Metallschicht, 33,0 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 33,0K	0,08	2	0,16
R3,R4	Widerstand, Metallschicht, 100 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 100K	0,08	2	0,16
R5	Widerstand, Metallschicht, 100 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 100	0,08	1	0,08
R6,R7,R8	Widerstand, Metallschicht, 2,20 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 2,20K	0,08	3	0,25
R9	Widerstand, Metallschicht, 3,30 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 3,30K	0,08	1	0,08
R10	Widerstand, Metallschicht, 1,00 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 1,00K	0,08	1	0,08
R11	Widerstand, Metallschicht, 560 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL 560	0,08	1	0,08
	XLR-Stecker, 3-polig, vergoldete Kontakte	Reichelt	XLR 3ST	0,99	1	0,99
<b>Für Linearisierung</b>						
Ra	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rb	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
Rc	Widerstand, Metallschicht, xxxOhm, 0207, 0,6 W, 1%	Reichelt	METALL xxx	0,08	1	0,08
L	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 33m	Reichelt	L-HBCC 33M	0,28	1	0,28
	z.B.: Festinduktivität, axial, HBCC, Ferrit 47m	Reichelt	L-HBCC 47M	0,28		
C	Folienkondensator, xxnF, 63V, RM5	Reichelt	MKS2-63 xxN	0,22	1	0,22
	Folienkondensator, xxnF, 100V, RM5	Reichelt	FKS2-100 xxN			
						<b>3,65</b>