

Bestellung oder Anfragen per Email oder FAX an:

[info@ak-modul-bus.de](mailto:info@ak-modul-bus.de) AK Modul-Bus Computer GmbH, Hans-Böckler-Allee 87, 52074 Aachen  
FAX: 0241-51882842

Mindestbestellwert: 15 Euro Warenwert

Versandkosten: 5,90 Euro bei Vorkasse (Überweisung oder PayPal) oder Lastschrift-Einzug  
6,90 Euro bei Rechnungsbau  
10,00 Euro bei Nachnahme

Grün markierte Artikel: auf Lager (begrenzte Stückzahl)

KOSMOTronik ® Radio & Elektronik 1, 11, 12 Elektronikus EST-20 Radio + Elektronik 100, 101 E200, E201-E204 Elektronik-Junior Elektronik + Radiotechnik Spiele mit Radio	Wert:	Bestell- Bezeichnung	Preis (incl. MwSt.):	Men- ge:	Gesamt- Preis:
---	-------	-------------------------	----------------------------	-------------	-------------------

### Lautsprecher, Ohrhörer, Glühbirne, Meßinstrument

Lautsprecher, D=50mm	8 Ω incl. 2 Anschlussleitungen; braun; verzinkt	LS50	3,00 €		
Ohrhörer; <b>dynamisch</b>	8 Ω, Mono, mit 3,5mm Klinkenstecker	EARPIECE-8OHM	4,90 €		
Ohrhörer; <b>PIEZO</b>	Mono, mit 3,5mm Klinkenstecker	CRYSTAL_EARPIECE	4,90 €		
3,5mm Klinkenstecker	Mono	KLKST3,5	0,50 €		
Glühbirne	E10 3,8V/70mA	E10-3,8V-70mA	1,00 €		
Meßinstrument	100µA / 1,2k				

### Halbleiter:

Transistor NPN	BC583C / BC238C	BC548C (Ersatztyp)	0,10 €		
Transistor PNP	BC513B / BC308B	BC558B (Ersatztyp)	0,10 €		
Diode Germanium	AA112 / AA118 / 1N60	AA113 (Ersatztyp)	0,90 €		
(Ersatztyp → Schottky-Diode)	BAT85	BAT85	0,10 €		
Gleichrichterdioden	1N4001	1N4004/1N4007	0,10 €		
Diode Silizium	BA147 / 1N4148	1N4148 (Ersatztyp)	0,10 €		
Leuchtdiode	rot, D=5mm, diffus	LEDRT5MM	0,20 €		
Infrarot-Lumineszenzdiode (IR-LED) 5mm; blau eingefärbt	Ersatztyp SFH4546	SFH4546	1,00 €		
Fototransistor, 5mm klar	Ersatztyp BPW 40	BPW40	1,00 €		
IC (EST20)	SN7403	74LS03	0,50 €		
Ziffernplatine	nur IC				
Zählerplatine	nur IC				
IC-Modul (E200)	nur IC				
Messplatine (E200)	nur IC				
IC-Modul(E204)	nur IC				
KOSMOS POWER PACK (Leistungsverstärkermodul)	nur IC				
NF-Modul "Radio Kosmos" → Ersatz-IC	TBA820 14pol. (nur IC!)	TBA820	2,00 €		

**HF-Bauteile:**

Kupferlackdraht (" <b>Wicklungsdraht</b> ")	0,25..0,3mm	CUL-0,28mm-100m	10,00 €		
HF-Litze 3,9 m, Enden verzinkt	30x0,05mm	LITZ-WIRE_35x004x4m	4,90 €		
Ferritstab	200x10mm dunkelgrau	FS20010SW (Ersatztyp)	13,90 €		
Drehkondensator 500 pF M10; 6mm Achse, h=11mm	500pF (2x226pF) <b>Ersatztyp!</b> <b>Mechanisch nicht äquivalent!</b>	VCAP4 + ACHSE (Ersatztyp)	5,45 €		
Drehkondensator 250 pF M10; 6mm Achse, h=11mm	250pF (2x126pF) <b>Ersatztyp!</b> <b>Mechanisch nicht äquivalent!</b>	VCAP5 + ACHSE (Ersatztyp)	5,45 €		
Abgleich-Schraubendreher (Keramik)	Schlitz, 2,5mm Breite	KSDR-Schlitz 2.5 mm	4,90 €		

**Potentiometer, Trimmer:**

Steckpoti/Trimmer (incl. Achse)	10 kΩ linear	TRIMMER 10K	1,00 €		
Steckpoti/Trimmer (incl. Achse)	5 kΩ linear	TRIMMER 5K	1,00 €		
Steckpoti/Trimmer (incl. Achse)	1 kΩ linear	TRIMMER 1K	1,00 €		
Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	5 kΩ pos. log.	POTI-7MM-5K-LOG	5,00 €		
Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	10 kΩ linear	POTI-7MM-10K-LIN	3,00 €		
Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	100 kΩ pos. log.	POTI-7MM-100K-LOG	5,00 €		
Drehknopf (schwarz, weiße Strichmarke)	6mm/22mm	DKN2101SW (Ersatztyp schwarz mit weißem Strich)	2,00 €		
Drehknopf (grau)	6mm/22mm	DKG21-GR (Ersatztyp grau; Spannzange)	3,00 €		
Abstimmknopf, groß, schwarz					

**Widerstände, LDR, NTC:**

Widerstand	1,2 $\Omega$	1W-1,2OHM	0,30 €		
Widerstand	12 $\Omega$	1W-12OHM	0,30 €		
Widerstand	22 $\Omega$	1W-22OHM	0,30 €		
Widerstand	33 $\Omega$	1W-33OHM	0,30 €		
Widerstand	68 $\Omega$	1W-68OHM	0,30 €		
Widerstand	82 $\Omega$	1W-82OHM	0,30 €		
Widerstand	100 $\Omega$	1W-100OHM	0,30 €		
Widerstand	120 $\Omega$	1W-120OHM	0,30 €		
Widerstand	150 $\Omega$	1W-150OHM	0,30 €		
Widerstand	220 $\Omega$	1W-220OHM	0,30 €		
Widerstand	470 $\Omega$	1W-470OHM	0,30 €		
Widerstand	680 $\Omega$	1W-680OHM	0,30 €		
Widerstand	1 k $\Omega$	1W-1kOHM	0,30 €		
Widerstand	1,2 k $\Omega$	1W-1,2kOHM	0,30 €		
Widerstand	1,5 k $\Omega$	1W-1,5kOHM	0,30 €		
Widerstand	2,2 k $\Omega$	1W-2,2kOHM	0,30 €		
Widerstand	2,7 k $\Omega$	1W-2,7kOHM	0,30 €		
Widerstand	3,3 k $\Omega$	1W-3,3kOHM	0,30 €		
Widerstand	3,9 k $\Omega$	1W-3,9kOHM	0,30 €		
Widerstand	4,7 k $\Omega$	1W-4,7kOHM	0,30 €		
Widerstand	5,6 k $\Omega$	1W-5,6kOHM	0,30 €		
Widerstand	8,2 k $\Omega$	1W-8,2kOHM	0,30 €		
Widerstand	10 k $\Omega$	1W-10kOHM	0,30 €		
Widerstand	15 k $\Omega$	1W-15kOHM	0,30 €		
Widerstand	22 k $\Omega$	1W-22kOHM	0,30 €		
Widerstand	33 k $\Omega$	1W-33kOHM	0,30 €		
Widerstand	47 k $\Omega$	1W-47kOHM	0,30 €		
Widerstand	56 k $\Omega$	1W-56kOHM	0,30 €		
Widerstand	68 k $\Omega$	1W-68kOHM	0,30 €		
Widerstand	82 k $\Omega$	1W-82kOHM	0,30 €		
Widerstand	100 k $\Omega$	1W-100kOHM	0,30 €		
Widerstand	120 k $\Omega$	1W-120kOHM	0,30 €		
Widerstand	150 k $\Omega$	1W-150kOHM	0,30 €		
Widerstand	270 k $\Omega$	1W-270kOHM	0,30 €		
Widerstand	330 k $\Omega$	1W-330kOHM	0,30 €		
Widerstand	470 k $\Omega$	1W-470kOHM	0,30 €		
Widerstand	560 k $\Omega$	1W-560kOHM	0,30 €		
Widerstand	680 k $\Omega$	1W-680kOHM	0,30 €		
Widerstand	1 M $\Omega$	1W-1,0MOHM	0,30 €		
Widerstand	8,2 M $\Omega$	1/4W-8,2MOHM	0,30 €		
LDR 07					
NTC (Heißleiter)	4,7 k $\Omega$	NTC4K7	0,65 €		

**Kondensatoren:**

Kondensator Sytyroflex	82 pF	STYROFLEX-82P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	220 pF	STYROFLEX-220P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	270 pF	STYROFLEX-270P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	470 pF	STYROFLEX-470P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	1 nF	STYROFLEX-1N	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	2,2 nF	STYROFLEX-2,2N	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	2,7 nF	STYROFLEX-2,7N	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	6,8 nF	STYROFLEX-6,8N	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	15 nF	MKT-15NF	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	22 nF	MKT-22NF	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	33 nF	MKT-33NF	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	47 nF	MKT-47NF	2,00 €		
Kondensator Kunststoff	100 nF	MKT-100NF	2,00 €		
Kondensator Kunststoff	220 nF	MKT-220NF	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	680 nF	MKT-680NF	1,00 €		
Elektrolytkondensator	1 µF	ELKO-1µF	0,75 €		
Elektrolytkondensator	10 µF	ELKO-10µF	0,75 €		
Elektrolytkondensator	47 µF	ELKO-47µF	0,75 €		
Elektrolytkondensator	100 µF	ELKO-100µF	0,75 €		
Elektrolytkondensator	470 µF	ELKO-470µF	1,00 €		
Elektrolytkondensator	4700 µF	ELKO-4700µF	1,50 €		

**Montagematerial:**

Messingschrauben mit Mutter	(5 Stück) M3x10 / Zylinderkopf / Schlitz	MS-M3x10-ZYL	1,00 €		
Zylinderkopfschrauben mit Mutter	(5 Stück) M2,5x3 / Zylinderkopf / Schlitz	MS-M2.5x3-ZYL			
Zylinderkopfschrauben mit Mutter	(5 Stück) M2,5x6 / Zylinderkopf / Schlitz	MS-M2.5x6-ZYL			
Zylinderkopfschrauben (Ersatztyp mit Kreuzschlitz)	(5 Stück)?x4 / Zylinderkopf /Kreuzschl.				
Zylinderblechschrauben	(5 Stück)?x6,5 / Zylinderkopf /Kreuzschl.				
Blechschrauben (Ersatztyp mit Kreuzschlitz)	(10 Stück) 2,8x6 / Linsenkopf /Kreuzschl.	SB812265	1,00 €		
Senkblechschrauben	(5 Stück)?x9,5 / ?/Kreuzschl.				

Kupferblechstreifen	10x45x0,3mm	CU-10x45	1,00 €		
Zinkblechstreifen	10x45x0,5mm	ZN-10x45	1,00 €		

Verbindungsdraht kunststoffisoliert rot	0,5mm / 1,1mm verzinkt, 10m	10m-rot-0,5mm	3,00 €		
Draht für Drahtbrücken; kunststoffisoliert blau	0,8mm / 1,5mm verzinkt, 10m	10m-blau-0,8mm	3,00 €		
Widerstandsdraht	CuNi 44, 0,7mm	RD08-1m	2,00 €		
Litze braun für Drehko, Potis etc.	18x0,1mm; 10m	LITZE BR	1,50 €		

**Testgeräte, Werkzeug, Montagehilfen, Test: <https://www.ak-modul-bus.de/stat/laborzubehoer.html>**

Halbleiter- und Komponenten-Tester	LCR und alle 2- oder 3-pin Halbleiter	COMPONENT-TESTER	34,90 €		
Biegelehre	für Rastermass 7,5-17,5 mm	LEADBEND-TEMPLATE	1,50 €		
Automatik-Abisolierzange	WEICON No.5	ZANGE4	19,90 €		
Elektronik-Seitenschneider	Knipex 78 71 125 ESD	KS125	22,50 €		
Löt- und Platinenbesteck		SOLDER-TOOLS	5,90 €		
Keramik Abgleich-Schraubendreher	Schlitz, 2,5mm Breite	KSDR-Schlitz 2.5 mm	8,90 €		
Miniatur-Digital-Oszilloskop	Fertiggerät (9...12V)	DSO138	35,80 €		
XR2206 Funktionsgenerator-Kit	zum Selbstlöten (9...12V)	XR2206-KIT	19,80 €		

**Reinigung, Pflege**

Super-Schaum					
Silikon-Spray		SURFACE95			
Glasfaser-Stift		GLASSFIBER-BRUSH	8,90 €		
Acrylglas-Kleber		ACRIFIX			
Acryl-Polierset					
12% Wasserstoffperoxid-Gel					