

**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 Rechnungskauf  
 10,00 Euro bei Nachnahme

**Grün markierte Artikel: auf Lager (begrenzte Stückzahl)**

**Gelb markierte Artikel: bitte anfragen, ob lieferbar**

Telekosmos X-Labor (XG, XS, XR, XU-1, XU-2, XZ)	Wert	Bestell- Bezeichnung	Preis (incl. 19% MwSt.)	Men- ge	Gesamt- Preis
---	------	-------------------------	----------------------------------	------------	------------------

### **Lautsprecher, Ohrhörer, Glühbirne, Meßinstrument**

Lautsprecher, D=70mm	8 Ω incl. 2 Anschlussleitungen; braun; verzinkt	BL 70	3,00 €		
Glühbirne	E10 3,8V/70mA	E10-3,8V-70mA	1,00 €		

### **Halbleiter:**

"Kleinleistungs"-Transistor, Germanium, PNP (AC 180-VII)	Ersatztypen: AC117, AC128, AC153, AC188k				
"Vorstufen"-Transistor, Germanium, PNP (AC 173-VII), hfe=150...250	Ersatztypen: AC122, AC132, AC152				
HF-Transistor, Silizium, NPN (DW6475, BC118), hfe=25	Ersatztyp: BC537A				
Diode, Germanium	AA112 / AA118 / AA130	AA113 (Ersatztyp)	0,90 €		
(Ersatztyp → Schottky-Diode)	BAT85	BAT85	0,10 €		
Diode Silizium	BA147	1N4148 (Ersatztyp)	0,10 €		
Kapazitätsdiode BB105G 30V; 2-17 pF	BB105G, BB405?	BB105G	2,50 €		

### **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! Mechanisch nicht äquivalent!</b>	VCAP4 + ACHSE (Ersatztyp)	5,45 €		
Quarz; Gehäuse: HC-49 (3. Oberwelle 13,56 MHz???)	Ersatztyp: 13,56 MHz Gehäuse: HC-49U	XTAL 13560	1,20 €		
Keramik-Abgleichschraubendreher	Schlitz, 2,5mm Breite	KSDR-Schlitz 2.5 mm	8,90 €		

### **Potentiometer/Trimmer:**

Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	5 kOhm pos. log.	POTI-6MM-4,7K-LOG	5,00 €		
Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	10 kOhm linear	POTI-6MM-10K-LOG	5,00 €		
Poti 6mm Achse M7x0,75mm / h=12mm	500 kOhm linear	POTI-6MM-470K-LOG	5,00 €		
Drehknopf groß (Pult)	D=60mm, d=6mm				
Drehknopf mittel (Schalter-Konsole)	D=35mm, d=6mm				
Drehknopf klein (LS-Pult)	D=20mm, d=6mm				

<b>Widerstände, LDR, NTC:</b>					
Widerstand	100 $\Omega$	1W-100OHM	0,30 €		
Widerstand	1 k $\Omega$	1W-1kOHM	0,30 €		
Widerstand	2,7 k $\Omega$	1W-2,7kOHM	0,30 €		
Widerstand	4,7 k $\Omega$	1W-4,7kOHM	0,30 €		
Widerstand	10 k $\Omega$	1W-15kOHM	0,30 €		
Widerstand	15 k $\Omega$	1W-22kOHM	0,30 €		
Widerstand	22 k $\Omega$	1W-10kOHM	0,30 €		
Widerstand	27 k $\Omega$	1W-27kOHM	0,30 €		
Widerstand	39 k $\Omega$	1W-39kOHM	0,30 €		
Widerstand	100 k $\Omega$	1W-100kOHM	0,30 €		
Widerstand	220 k $\Omega$	1W-220kOHM	0,30 €		
LDR 07					
NTC (Heißleiter)	4,7 k $\Omega$	NTC4K7	0,65 €		
<b>Kondensatoren:</b>					
Kondensator Sytyroflex	47 pF	STYROFLEX-47P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	100 pF	STYROFLEX-100P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	220 pF	STYROFLEX-220P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	330 pF	STYROFLEX-330P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	470 pF	STYROFLEX-470P	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	1 nF	STYROFLEX-1N	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	1,5 nF	STYROFLEX-1,5N	1,00 €		
Kondensator Sytyroflex	4,7 nF	STYROFLEX-4,7N	1,00 €		
Kondensator Kunststoff	10 nF	STYROFLEX-10N	1,50 €		
Kondensator Kunststoff	47 nF	MKT-47NF	2,00 €		
Kondensator Kunststoff	100 nF	MKT-100NF	2,00 €		
Kondensator Kunststoff	220nF	MKT-220NF	1,00 €		
Elektrolytkondensator	2 $\mu$ F (2,2 $\mu$ F)	ELKO-2,2 $\mu$ F	0,75 €		
Elektrolytkondensator	10 $\mu$ F	ELKO-10 $\mu$ F	0,75 €		
Elektrolytkondensator	500 $\mu$ F (470 $\mu$ F)	ELKO-470 $\mu$ F	1,00 €		

**Montagematerial:**

Messingschrauben mit Mutter (M3x10; Zylinderkopf; Schlitz)	(5 Stück) M3x10 / Zylinderkopf / Schlitz	MS-M3x10-ZYL	1,00 €		
Messingschrauben mit Mutter (M3x10; Halbrundkopf; Schlitz)	(5 Stück) M3x10 / Halbrundkopf / Schlitz	MS-M3x10-RUND	0,20 €		
Messingschrauben mit Mutter (M3x6; Halbrundkopf; Schlitz)	(5 Stück) M3x6 / Halbrundkopf / Schlitz	MS-M3x6-RUND	0,20 €		
Blechschrauben (Ersatztyp mit Kreuzschlitz)	(10 Stück) 2,8x6 / Linsenkopf /Kreuzschl.	SB812265	1,00 €		
Verbindungsdraht kunststoffisoliert rot	0,5mm / 1,1mm verzinkt, 10m	10m-rot-0,5mm	3,00 €		
Litze braun für Drehko, Potis					

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

Halbleiter- und Komponenten-Tester	LCR + alle 2/3-poligen 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					