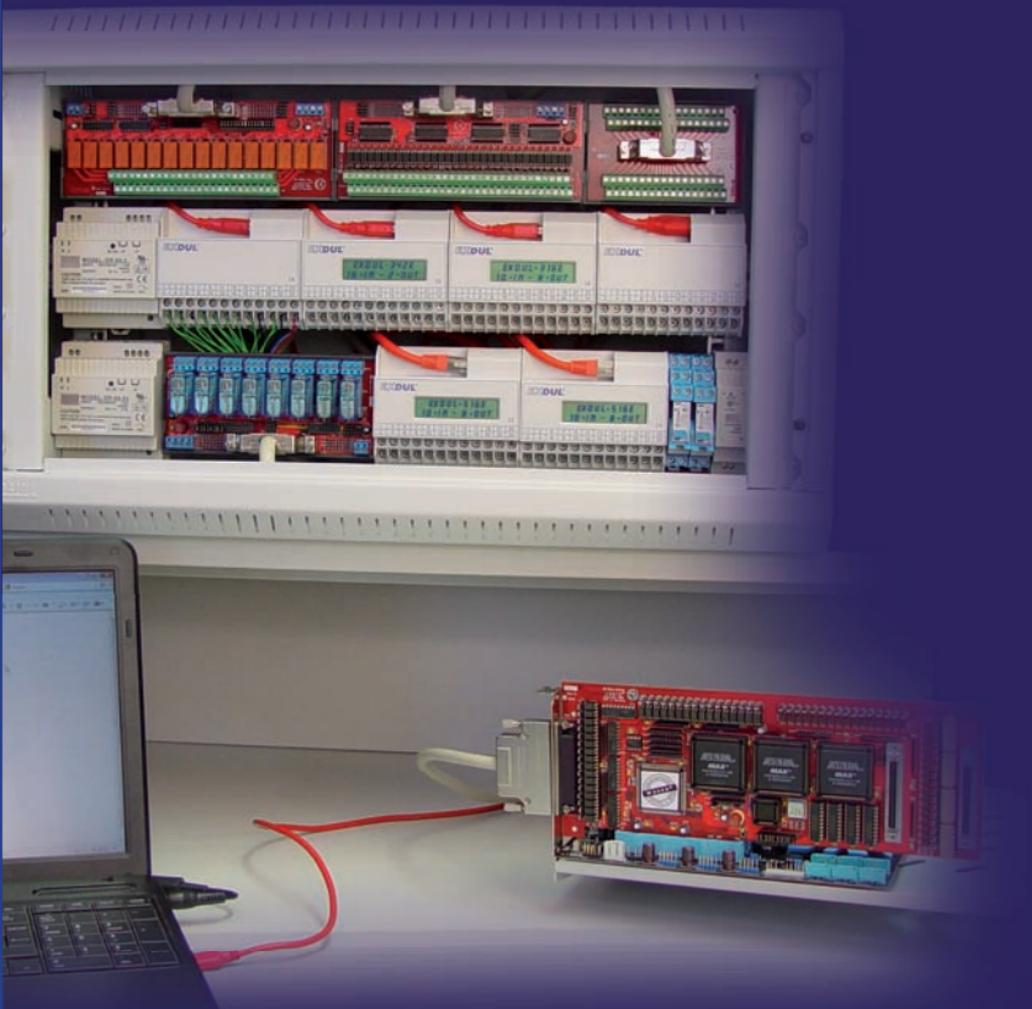


Qualitätsprodukte

für Ausbildung, Industrie, Test- und Prüflabor



- Seite 3-10 USB und Ethernet Module
- Seite 11-18 PCI-Bus und ISA-Bus Karten
- Seite 19-20 Klemm- und Übergabemodule
- Seite 21 Anschluss- und Verbindungskabel
- Seite 23 Labor- und Tischmultimeter
- Seite 24 Universal- und Mehrfachprogrammer



messcomp

Messcomp Datentechnik GmbH
Neudecker Str. 11
83512 Wasserburg a. Inn
Tel. 08071 9187-0 Fax 08071 9187-40
E-Mail: info@messcomp.com

Produktverzeichnis

USB Adapter und Module	
EXDUL-122	3
EXDUL-142	3
EXDUL-312E	4
EXDUL-312S	4
EXDUL-316E	4
EXDUL-316S	5
EXDUL-317E	5
EXDUL-317S	5
EXDUL-336E	6
EXDUL-336S	6
EXDUL-342E	6
EXDUL-342S	7
USB-4711A	7
USB-4716	7
USB-4718	8
USB-4751	8
USB-4761	8
Ethernet Module	
ADAM-6017	9
ADAM-6018	9
ADAM-6024	9
ADAM-6050	10
ADAM-6060	10
ADAM-6066	10
A/D-, D/A- u. Multifunktionskarten PCI	
ADIODA-PCI16 ^{EXTENDED}	11
ADIODA-PCIF12 ^{MIDA}	11
ADIODA-PCIF12 ^{EXTENDED}	11
ADIODA-PCI12 ^{LCV}	12
IODA-PCI12K8 ^{EXTENDED}	12
IODA-PCI12K4 ^{EXTENDED}	12
TTL I/O-Karten PCI	
WITIO-PCI-160 ^{EXTENDED}	13
WITIO-PCI64 ^{EXTENDED}	13
WITIO-PCI168 ^{EXTENDED}	13
Optokoppler I/O-Karten PCI	
OPTOIO-PCI32 ^{STANDARD}	14
OPTOIO-PCI16 ^{EXTENDED}	14
OPTOIO-PCI16 ^{STANDARD}	14
OPTOIN-PCI64 ^{STANDARD}	16
OPTOOUT-PCI64 ^{STANDARD}	16

Optokoppler/Relais I/O-Karten PCI	
OPTORE-PCI16 ^{STANDARD}	15
OPTOLRE-PCI16 ^{STANDARD}	15
OPTOPRE-PCI8 ^{STANDARD}	15
Relais Ausgangskarte PCI	
RELAIS-PCI32 ^{STANDARD}	16
A/D-, D/A- u. Multifunktionskarten ISA	
ADIODA-12 ^{EXTENDED}	17
ADIODA-12 ^{LAP}	17
IODA-12 ^{STANDARD}	17
TTL I/O-Karte ISA	
WITIO-168 ^{EXTENDED}	18
Optokoppler I/O-Karte ISA	
OPTOIO-16 ^{STANDARD}	18
Optokoppler/Relais I/O-Karte ISA	
OPTORE-16 ^{STANDARD}	18
Übergabe-/Klemm-/Anschlussmodule	
KMDB-37	19
KMDB-68	19
XMOD KLBD-S	4
Übergabemodule mit Trennung für TTL-I/O	
KM-OPTOIN-32	19
KM-OPTOIO-16	20
KM-PREL-16	20
KM-REL-8	20
Anschlussleitungen	
DS68RxxxDS68	21
DS37RxxxDS37	21
DS37R100	21
Steckerverlegungen	
PDB68FxxDS68	22
PDB37FxxPB40	22
DB37Fxx	22
Labor-/Tischmultimeter	
WX9924	23
WX9814	23
Programmiergeräte	
ALL-100A	24
ALL-100AP	24
ALL-100AG[M6-FLASH-DP32]	24
ALL-100AG[M6-FLASH-PL32]	24

Symbolverzeichnis

	Analoge Eingänge		Ethernet-Schnittstelle
	Analoge Ausgänge		68polige SCSI Buchse
	Optokoppler Eingänge		68poliger SCSI Stecker
	Optokoppler Ausgänge		37polige D-Sub-Buchse
	Relais Ausgänge		37poliger D-Sub-Stecker
	TTL Ein-/Ausgänge		50poliger Pfostenstecker
	LCD Anzeige		Schraubklemmen
	PCI-Bus		Hutschienen geeignet
	ISA-Bus		Deutsche Beschreibung ist im Lieferumfang enthalten
	USB-Schnittstelle		Software/Treiber CD ist im Lieferumfang enthalten

EXDUL-122



wasco®



- 8 analoge Eingänge 12 Bit
8 A/D Eingänge single-ended oder
4 A/D Eingänge pseudo-differentiell
- 2 analoge Ausgänge 12 Bit
- 24 digitale Ein/Ausgänge TTL
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Mess- und Steuerlogik kompakt im robusten Metallgehäuse integriert
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-380020 XMOD-122 € 58,-

EXDUL-142



wasco®

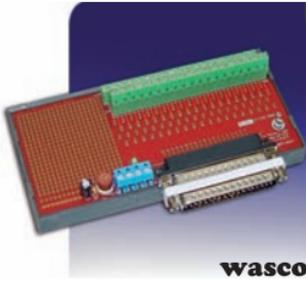


- 24 digitale Ein/Ausgänge TTL
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Mess- und Steuerlogik kompakt im robusten Metallgehäuse integriert
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

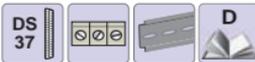
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-380060 XMOD-142 € 39,-

XMOD KLBD-S



wasco®



- Universelles Übergabe- und Klemm-Modul für EXDUL-122 oder EXDUL-142
- 37polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- 37poliger D-Sub-Stecker zum Anschluss an ein EXDUL-122 oder EXDUL-142
- Lochrasterfeld mit 439 durchkontaktierten Bohrungen für Anwenderzusatzschaltungen
- Auftrennbare Leiterbahnen
- Fußelemente zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-330600 XMOD KLBD-S € 34,-



EXDUL-312E



- 2 digitale Eingänge über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- LCD-Anzeige 2 * 16 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

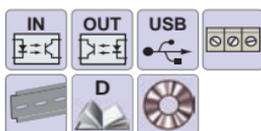
EDV-Nr. A-384140

EXDUL-312E

€ 159,-



EXDUL-312S



- 2 digitale Eingänge über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

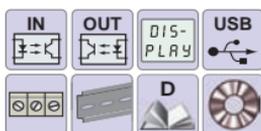
EDV-Nr. A-384120

EXDUL-312S

€ 129,-



EXDUL-316E



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- LCD-Anzeige 2 * 16 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-384340

EXDUL-316E

€ 159,-



EXDUL-316S



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-384320 EXDUL-316S € 129,-

Optokoppler I/O-Modul USB



EXDUL-317E



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamen Plusanschluss (plusschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- LCD-Anzeige 2 * 16 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

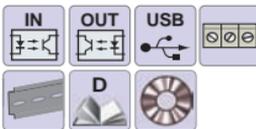
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-384440 EXDUL-317E € 159,-

Optokoppler I/O-Modul USB



EXDUL-317S



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Optokoppler mit gemeinsamen Plusanschluss (plusschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-384320 EXDUL-317S € 129,-

Optokoppler I/O-Modul USB



EXDUL-336E



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Relais mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- LCD-Anzeige 2 * 16 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-385340

EXDUL-336E

€ 209,-



EXDUL-336S



- 10 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Relais mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-385320

EXDUL-336S

€ 179,-



EXDUL-342E



- 16 digitale Eingänge über Optokoppler
- 2 digitale Ausgänge über Relais mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- LCD-Anzeige 2 * 16 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Bestellinformationen:

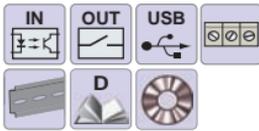
EDV-Nr. A-385640

EXDUL-342E

€ 159,-



EXDUL-342S



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-385620 EXDUL-342S € 129,-

- 16 digitale Eingänge über Optokoppler
- 2 digitale Ausgänge über Relais mit gemeinsamer Masse (masseschaltend)
- 2 Zähler (belegen zwei Optokopplereingänge)
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable, auch im laufenden Betrieb anschließbar)
- USB 2.0 kompatibel
- Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau
- Integrierte Schnapptechnik für Hutschienen
- Setuproutine zur Treiberinstallation und Beispielprogramme für Windows auf CD

Optokoppler/Relais I/O-Modul USB



USB-4711A



Bestellinformationen:

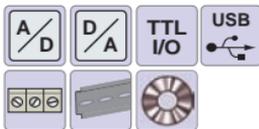
EDV-Nr. A-38193000 USB-4711A € 425,-

- 16 analoge Eingänge 12 Bit
16 A/D Eingänge single-ended oder
8 A/D Eingänge differentiell
- 2 analoge Ausgänge 12 Bit
- 8 digitale Eingänge TTL
- 8 digitale Ausgänge TTL
- Ereigniszähler 32 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Multifunktions-Modul USB



USB-4716



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-38197000 USB-4716 € 482,-

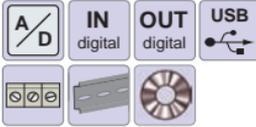
- 16 analoge Eingänge 16 Bit
16 A/D Eingänge single-ended oder
8 A/D Eingänge differentiell
- 2 analoge Ausgänge 16 Bit
- 8 digitale Eingänge TTL
- 8 digitale Ausgänge TTL
- Ereigniszähler 32 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Multifunktions-Modul USB



USB-4718

ADVANTECH



- 8 analoge Eingänge 16 Bit differentiell
- Unterstützt Thermoelemente
- 8 digitale Eingänge mit Trennung
- 8 digitale Ausgänge mit Trennung
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

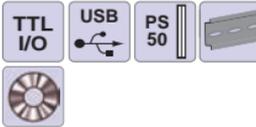
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-38195000 USB-4718 € 253,-



USB-4751

ADVANTECH



- 48 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 2 Zähler 32 Bit
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

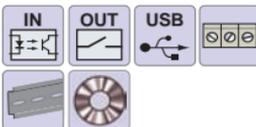
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-38393000 USB-4751 € 121,-



USB-4761

ADVANTECH



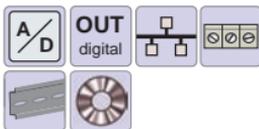
- 8 digitale Eingänge über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge über Relais
- 8 LED Statusanzeigen für Relais
- USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable)
- USB 2.0 kompatibel
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-38591000 USB-4761 € 213,-



ADVANTECH



ADAM-6017

- 8 analoge Eingänge 16 Bit differentiell
- 2 digitale Ausgänge
- 10/100 Base-T Ethernet Interface
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer
- Unterstützt GCL
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

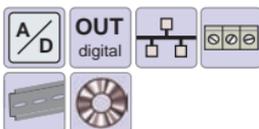
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-37191000 ADAM-6017 € 259,-

Multifunktionsmodul Ethernet



ADVANTECH



ADAM-6018

- 8 analoge Eingänge 16 Bit differentiell
- Unterstützt Thermoelemente Typ J, K, T, E, R, S, B
- 8 digitale Ausgänge
- 10/100 Base-T Ethernet Interface
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer
- Unterstützt GCL
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

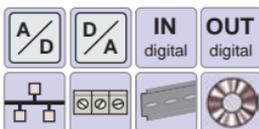
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-37199000 ADAM-6018 € 368,-

Multifunktionsmodul Ethernet



ADVANTECH



ADAM-6024

- 6 analoge Eingänge 16 Bit differentiell
- 2 analoge Ausgänge 12 Bit
- 2 digitale Eingänge
- 2 digitale Ausgänge
- 10/100 Base-T Ethernet Interface
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer (Receiver)
- Unterstützt GCL (Receiver)
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

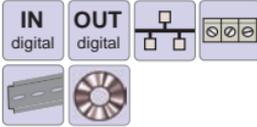
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-37193000 ADAM-6024 € 394,-

Multifunktionsmodul Ethernet

Abb.
ADAM-6050

ADVANTECH



ADAM-6050

- 12 digitale Eingänge
- 6 digitale Ausgänge
- 10/100 Base-T Ethernet Interface
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer
- Unterstützt GCL
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Bestellinformationen:

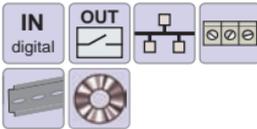
EDV-Nr. A-37491000

ADAM-6050

€ 158,-



ADVANTECH



ADAM-6060

- 6 digitale Eingänge
- 6 digitale Ausgänge über Relais
- 10/100 Base-T Ethernet Interface (ADAM-6060)
- IEEE 802.11b WLAN (ADAM-6060W)
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer
- Unterstützt GCL
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Bestellinformationen:

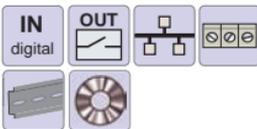
EDV-Nr. A-37591000

ADAM-6060

€ 170,-



ADVANTECH



ADAM-6066

- 6 digitale Eingänge
- 6 digitale Ausgänge über Relais
- 10/100 Base-T Ethernet Interface
- Galvanische Trennung
- Unterstützt Peer-to-Peer
- Unterstützt GCL
- Adapter zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-37593000

ADAM-6066

€ 184,-



wasco®



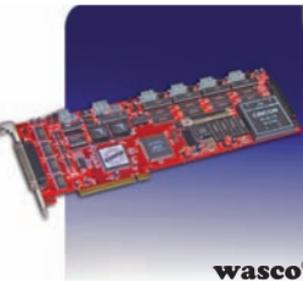
ADIODA-PCI16_{EXTENDED}

- 32 analoge Eingänge 16 Bit
32 A/D Eingänge single-ended oder
16 A/D Eingänge differentiell
- 2 analoge Ausgänge 16 Bit
- 16 digitale Eingänge TTL
- 16 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzzeitbasis
- FIFO-Zwischenspeicher
- Treiber und Beispielprogramme für DOS
und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-409400	ADIODA-PCI16 _{EXTENDED}	€ 419,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-

Multifunktions-Karte PCI



wasco®



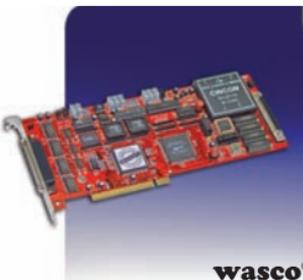
ADIODA-PCIF12_{MDA}

- 64 analoge Eingänge 12 Bit
64 A/D Eingänge single-ended oder
32 A/D Eingänge differentiell
- 4 analoge Ausgänge 12 Bit
- 16 digitale Eingänge TTL
- 16 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzzeitbasis
- FIFO-Zwischenspeicher
- Treiber und Beispielprogramme für DOS
und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-407800	ADIODA-PCIF12 _{MDA}	€ 499,-
EDV-Nr. A-496600	PDB37F33PB40A Steckerverlegungs-Set	€ 12,-

Multifunktions-Karte PCI



wasco®



ADIODA-PCIF12_{EXTENDED}

- 64 analoge Eingänge 12 Bit
64 A/D Eingänge single-ended oder
32 A/D Eingänge differentiell
- 1 analoger Ausgang 12 Bit
- 16 digitale Eingänge TTL
- 16 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzzeitbasis
- FIFO-Zwischenspeicher
- Treiber und Beispielprogramme für DOS
und Windows auf CD

Bestellinformationen:

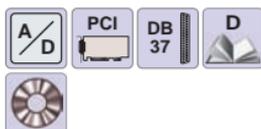
EDV-Nr. A-406800	ADIODA-PCIF12 _{EXTENDED}	€ 349,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-

Multifunktions-Karte PCI



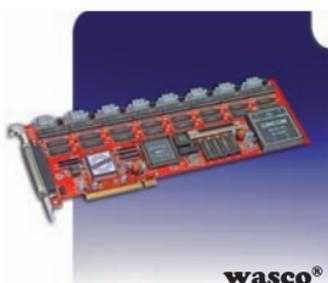
ADIODA-PCI12_{LCV}

- 8 analoge Eingänge 12 Bit
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-403200	ADIODA-PCI12 _{LCV}	€ 188,-
------------------	-----------------------------	---------



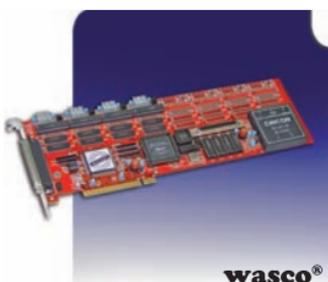
IODA-PCI12K8_{EXTENDED}

- 8 analoge Ausgänge 12 Bit
- 16 digitale Eingänge TTL
- 16 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-414800	IODA-PCI12K8 _{EXTENDED}	€ 399,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-



IODA-PCI12K4_{EXTENDED}

- 4 analoge Ausgänge 12 Bit
- 16 digitale Eingänge TTL
- 16 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



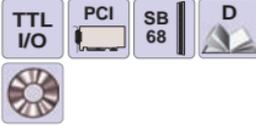
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-414400	IODA-PCI12K4 _{EXTENDED}	€ 319,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-



WITIO-PCI160_{EXTENDED}

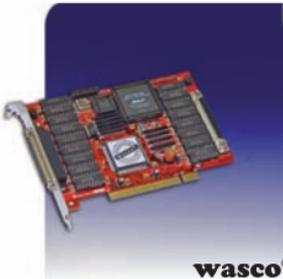
- 160 digitale Eingänge TTL
- 160 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



Bestellinformationen:

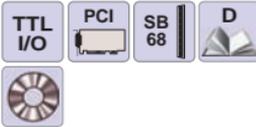
EDV-Nr. A-463800	WITIO-PCI160 _{EXTENDED}	€ 198,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-

TTL-I/O-Karte PCI



WITIO-PCI64_{EXTENDED}

- 64 digitale Eingänge TTL
- 64 digitale Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-461800	WITIO-PCI64 _{EXTENDED}	€ 152,-
EDV-Nr. A-498500	PDB68F23DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-

TTL-I/O-Karte PCI



WITIO-PCI168_{EXTENDED}

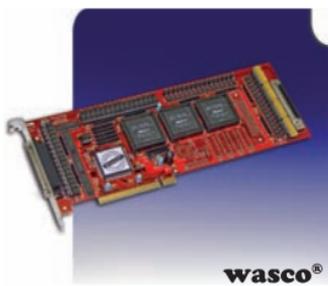
- 168 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-425500	WITIO-PCI168 _{EXTENDED}	€ 172,-
EDV-Nr. A-2012	PB50F100PB50 Verbindungsleitung	€ 10,-

TTL-I/O-Karte PCI



wasco®



OPTOIO-PCI32^{STANDARD}

- 32 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 32 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-440600	OPTOIO-PCI32 ^{STANDARD}	€ 228,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-



wasco®



OPTOIO-PCI16^{EXTENDED}

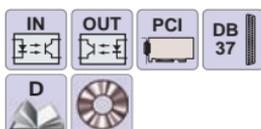
- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- 24 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler und Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-429400	OPTOIO-PCI16 ^{EXTENDED}	€ 275,-
EDV-Nr. A-497500	PDB37F23PB40 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-



wasco®

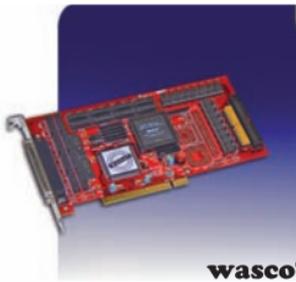


OPTOIO-PCI16^{STANDARD}

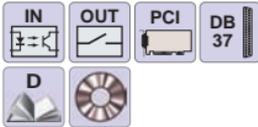
- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-429200	OPTOIO-PCI16 ^{STANDARD}	€ 189,-
EDV-Nr. A-497500	PDB37F23PB40 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-



wasco®



OPTORE-PCI16^{STANDARD}

- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Reedrelais
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

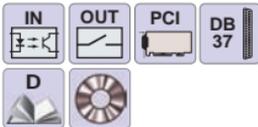
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-422200	OPTORE-PCI16 ^{STANDARD}	€ 203,-
EDV-Nr. A-497500	PDB37F23PB40 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-

Optokoppler/Relais I/O-Karte PCI



wasco®



OPTOLRE-PCI16^{STANDARD}

- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (2 A)
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

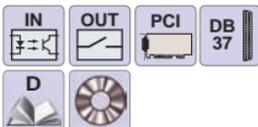
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-424200	OPTOLRE-PCI16 ^{STANDARD}	€ 223,-
EDV-Nr. A-497600	PDB37F33PB40 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-

Optokoppler/Relais I/O-Karte PCI



wasco®



OPTOPRE-PCI8^{STANDARD}

- 8 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 8 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (2 A)
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-423600	OPTOPRE-PCI8 ^{STANDARD}	€ 110,-
------------------	----------------------------------	---------

Optokoppler/Relais I/O-Karte PCI



OPTOIN-PCI64^{STANDARD}

- 64 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-445600	OPTOIN-PCI64 ^{STANDARD}	€ 230,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-



OPTOOUT-PCI64^{STANDARD}

- 64 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-447600	OPTOOUT-PCI64 ^{STANDARD}	€ 230,-
EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 Steckerverlegungs-Set	€ 17,-



RELAIS-PCI32^{STANDARD}

- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (2 A)
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (1 A)
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-449600	RELAIS-PCI32 ^{STANDARD}	€ 243,-
EDV-Nr. A-497600	PDB37F33PB40 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-



wasco®



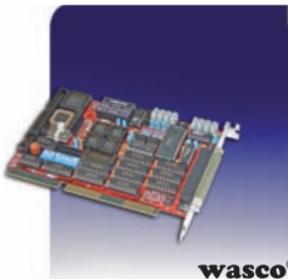
ADIODA-12_{EXTENDED}

- 32 analoge Eingänge 12 Bit
- 4 analoge Ausgänge 12 Bit
- 24 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1064	ADIODA-12 _{EXTENDED}	€ 501,-
EDV-Nr. A-1976	DB37F33 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-

Multifunktions-Karte ISA



wasco®



ADIODA-12_{LAP}

- 8 analoge Eingänge 12 Bit
- 1 analoger Ausgang 12 Bit
- 24 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

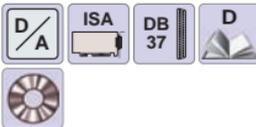
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1034	ADIODA-12 _{LAP}	€ 254,-
EDV-Nr. A-1975	DB37F23 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-

Multifunktions-Karte ISA



wasco®



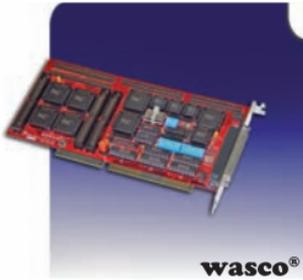
IODA-12_{STANDARD}

- 8 analoge Ausgänge 12 Bit
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

Bestellinformationen:

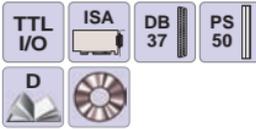
EDV-Nr. A-1122	IODA-12 _{STANDARD}	€ 317,-
----------------	-----------------------------	---------

Analoge Ausgänge-Karte ISA



WITIO-168^{EXTENDED}

- 168 digitale Ein/Ausgänge TTL
- 3 * 16 Bit Zähler
- Quarzeitbasis
- Interruptfähig
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



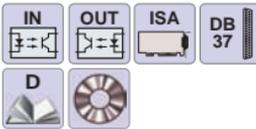
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1255	WITIO-168 ^{EXTENDED}	€ 117,-
----------------	-------------------------------	---------



OPTOIO-16^{STANDARD}

- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD



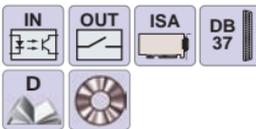
Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1292	OPTOIO-16 ^{STANDARD}	€ 189,-
EDV-Nr. A-1976	DB37F33 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-



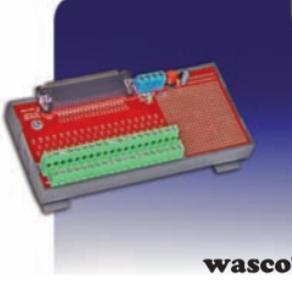
OPTORE-16^{STANDARD}

- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Reedrelais
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Treiber und Beispielprogramme für DOS und Windows auf CD

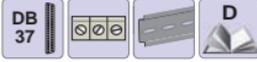


Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1222	OPTORE-16 ^{STANDARD}	€ 189,-
EDV-Nr. A-1976	DB37F33 Steckerverlegungs-Set	€ 12,-



wasco®

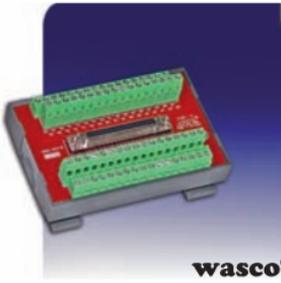


KMDB-37

- 37polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte
- Fußelemente zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-2046	KMDB-37	€ 34,-
EDV-Nr. A-202400	DS37R200DS37 Verbindungsleitung	€ 12,-



wasco®

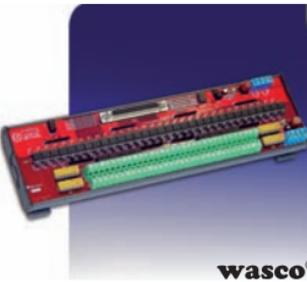


KMDB-68

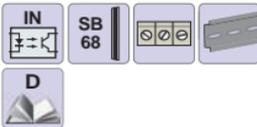
- 68polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- 68polige SCSI-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte
- Fußelemente zum Aufrasten an DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-494800	KMDB-68	€ 44,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 Verbindungsleitung	€ 19,-



wasco®

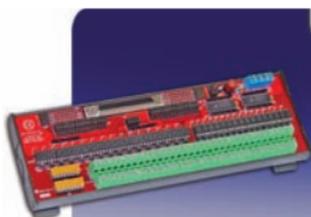


KM-OPTOIN-32

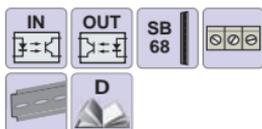
- 32 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- Galvanische Trennung für TTL-Eingänge
- 64polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- Fußelemente zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-483600	KM-OPTOIN-32	€ 99,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 Verbindungsleitung	€ 19,-



wasco®

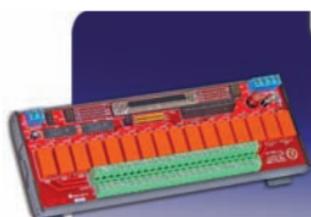


KM-OPTOIO-16

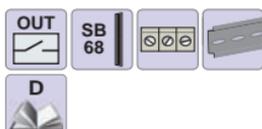
- 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Optokoppler
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Überspannungsschutz durch Schutzdioden
- 64polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- Fußelemente zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-482400	KM-OPTOIO-16	€ 99,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 Verbindungsleitung	€ 19,-



wasco®

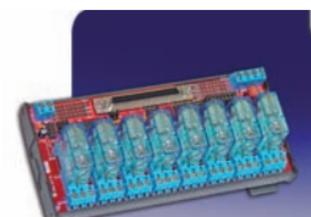


KM-PREL-16

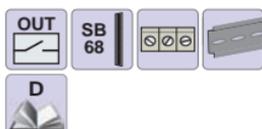
- 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (2 A)
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Galvanische Trennung für TTL-Ausgänge
- 48polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- Fußelemente zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-485400	KM-PREL-16	€ 99,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 Verbindungsleitung	€ 19,-



wasco®



KM-REL-8

- 8 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über Relais (5 A)
- Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen
- Galvanische Trennung für TTL-Ausgänge
- 8 * 3polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der Peripherie
- Fußelemente zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen
- Zähhartes Polyamid-Gehäuse

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-486200	KM-REL-8	€ 79,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 Verbindungsleitung	€ 19,-



wasco®



DS68RxxxDS68

- 68adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
- Beidseitig 68poliger SCSI Stecker mit Zugentlastung
- Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung
- Spezielle Adernverdrillung paarweise
- CU-Geflecht-Abschirmung
- 1:1 Durchverbindung
- Steckergehäuse aus Metall

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-492800	DS68R500DS68 (ca. 5 m)	€ 35,-
EDV-Nr. A-492400	DS68R200DS68 (ca. 2 m)	€ 27,-
EDV-Nr. A-492200	DS68R100DS68 (ca. 1 m)	€ 23,-

Anschlussleitung SCSI 68



wasco®



DS37RxxxDS37

- 37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
- Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker mit Zugentlastung
- Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung
- Folien-Abschirmung mit Beidraht
- 1:1 Durchverbindung

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-202800	DS37R500DS37 (ca. 5 m)	€ 23,-
EDV-Nr. A-202400	DS37R200DS37 (ca. 2 m)	€ 11,-
EDV-Nr. A-202200	DS37R100DS37 (ca. 1 m)	€ 8,-

Anschlussleitung D-Sub 37



wasco®



DS37R100

- 37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
- Einseitig 37poliger D-Sub-Stecker mit Zugentlastung
- Einseitig unbestückt zur anwenderspezifischen Bestückung
- Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung
- Folien-Abschirmung mit Beidraht
- 1:1 Durchverbindung

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-199802	DS37R100 (ca. 1 m)	€ 6,-
------------------	--------------------	-------

Anschlussleitung D-Sub 37



PDB68FxxDS68

- 68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
- 68polige SCSI-Buchse, mit Slotblech verschraubt (PCI-Bus)
- 68poliger SCSI-Stecker, zum Anschluss an eine direkt auf der Platine montierte 68polige SCSI-Buchse
- Spezielle PVC-Adernisolierung
- 1:1 Durchverbindung



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-498600	PDB68F33DS68 (ca. 33 cm)	€ 17,-
EDV-Nr. A-498500	PDB68F23DS68 (ca. 23 cm)	€ 17,-



PDB37FxxPB40

- 37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
- 37polige D-Sub-Buchse, mit Slotblech verschraubt (PCI-Bus)
- 40polige Pfostenbuchse zum Anschluss an einen direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostenstecker
- Spezielle PVC-Adernisolierung
- 1:1 Durchverbindung



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-497600	PDB37F33PB40 (ca. 33 cm)	€ 12,-
EDV-Nr. A-497500	PDB37F23PB40 (ca. 23 cm)	€ 12,-
EDV-Nr. A-497400	PDB37F13PB40 (ca. 13 cm)	€ 12,-



DB37Fxx

- 37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
- 37polige D-Sub-Buchse, mit Slotblech verschraubt (ISA-Bus)
- 40polige Pfostenbuchse zum Anschluss an einen direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostenstecker
- Spezielle PVC-Adernisolierung
- 1:1 Durchverbindung



Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-1978	DB37F55 (ca. 55 cm)	€ 12,-
EDV-Nr. A-1976	DB37F33 (ca. 33 cm)	€ 12,-
EDV-Nr. A-1975	DB37F23 (ca. 23 cm)	€ 12,-
EDV-Nr. A-1974	DB37F13 (ca. 13 cm)	€ 12,-



WX9924

- 5-stellige Doppelanzeige
- 53000 Anzeige-Digits
- AC/DC bis 1000 V bzw. 10 A
- True RMS Echt-Effektivwert
- Speicher für 30 Messwerte
- Max./Min.-Wert-Ermittlung

Das WX9924 ist ein Präzisions-Digital-Labormultimeter mit vielen praxisnahen Messfunktionen, automatischer/manueller Bereichswahl, RS232-Schnittstelle und PC-Software. Die Messwertanzeige mit Einblendung von Messfunktion und Einheit erfolgt über eine große und sehr gut ablesbare 5-stellige Vakuum-Fluoreszenz-Doppelanzeige mit 53.000 Digits. Zu den zahlreichen Messmöglichkeiten gehören Messungen von Gleich- und Wechsellspannungssignalen bis 1000 V_p bzw. 10A mit Echt-Effektivwertmessung in den AC-Bereichen, Widerstandsmessungen bis 50 M Ω , Kapazitätsmessungen bis 5000 μ F, Frequenzmessungen bis 2 MHz sowie Dioden- und Durchgangstests. Erweiterte Messfunktionen sind Maximal-, Minimal-, Relativ- und Durchschnittswertmessungen, dabei können bis zu 30 Datensätze gespeichert werden. Die mitgelieferte PC-Software bietet zusätzliche Auswertungs- sowie Visualisierungsmöglichkeiten. Der im Lieferumfang enthaltene Aluschutzkoffer ermöglicht einen komfortablen und sicheren Transport im mobilen Einsatz. Detaillierte technische Daten finden Sie im Web unter www.messcomp.com

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-644220	WX9924	€ 199,-
------------------	--------	---------



WX9814

- 3 3/4-stellige LCD-Anzeige
- 42 Segment-Bargraph
- AC/DC bis 1000 V bzw. 10 A
- True RMS Echt-Effektivwert
- Max./Min.-Wert-Ermittlung
- Durchschnittswertanzeige

Das WX9814 ist ein Digital-Labormultimeter mit automatischer/manueller Bereichswahl, RS232-Schnittstelle und PC-Software. Die Messwertanzeige mit Einblendung von Messfunktion und Einheit erfolgt über eine sehr gut ablesbare 3 3/4-stellige LCD-Multifunktionsanzeige mit 18 mm hohen Ziffern, 42 Segment-Bargraph und Hintergrundbeleuchtung. Zu den zahlreichen Messmöglichkeiten gehören Messungen von Gleich- und Wechsellspannungssignalen bis 1000 V_p bzw. 10 A mit Echt-Effektivwertmessung in den AC-Bereichen, Widerstandsmessungen bis 40 M Ω , Kapazitätsmessungen bis 40 μ F, Frequenzmessungen bis 600 kHz sowie Dioden- und Durchgangstests. Erweiterte Messfunktionen sind Maximal-, Minimal-, Relativ- und Durchschnittswertmessungen. Die mitgelieferte PC-Software bietet zusätzliche Auswertungs- sowie Visualisierungsmöglichkeiten. Ein abnehmbarer Tragegurt ermöglicht professionelle Messungen im stationären Einsatz als Tischmultimeter oder als mobiles Multimeter anstelle von Handmultimeter. Detaillierte technische Daten finden Sie im Web unter www.messcomp.com

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-642210	WX9814	€ 98,-
------------------	--------	--------



ALL-100A

- Universalprogrammiergerät mit einem 48poligen DIP-Nullkraftsockel
- Unterstützt GAL, PAL, PLD, CPLD, FPGA, MCU, MPU, E(E)PROM, FLASH, BPROM, Serial Prom
- Optional Zusatzadapter für hochkomplexe Bausteine mit mehr als 48 Pins
- Optional Zusatzconverter für Nicht-DIP-Bausteine
- Basisstation bestückbar mit Singlemodulen der ALL-100A-Serie bis max. 48 Pin

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-53111122 ALL-100A € 995,-



ALL-100AP

- Universalprogrammiergerät mit einem 48poligen DIP-Nullkraftsockel und zusätzlicher Pincard
- Unterstützt GAL, PAL, PLD, CPLD, FPGA, MCU, MPU, E(E)PROM, FLASH, BPROM, Serial Prom
- Optional Zusatzadapter für hochkomplexe Bausteine mit mehr als 48 Pins
- Optional Zusatzconverter für Nicht-DIP-Bausteine
- Basisstation bestückbar mit allen Single- und Mehrfachmodulen der ALL-100A-Serie

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-53111142 ALL-100AP € 1245,-



ALL-100AG[M6-FLASH-DP32]

- Mehrfachprogrammiergerät mit sechs 32poligen DIP-Nullkraftsockel und zusätzlicher Pincard
- Unterstützt die gleichzeitige Programmierung von sechs E(E)PROMs oder Flash EPROMs
- Optional zusätzliche Module für verschiedene Gehäuseformen und Bausteintypen verfügbar
- Basisstation bestückbar mit allen Single- und Mehrfachmodulen aus der ALL-100A-Serie
- Bis zu acht ALL-100AG an einem PC anschließbar

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-53113122 ALL-100AG[M6-FLASH-DP32] € 1458,-



ALL-100AG[M6-FLASH-PL32]

- Mehrfachprogrammiergerät mit sechs 32poligen PLCC-Nullkraftsockel und zusätzlicher Pincard
- Unterstützt die gleichzeitige Programmierung von sechs E(E)PROMs oder Flash EPROMs
- Optional zusätzliche Module für verschiedene Gehäuseformen und Bausteintypen verfügbar
- Basisstation bestückbar mit allen Single- und Mehrfachmodulen aus der ALL-100A-Serie
- Bis zu acht ALL-100AG an einem PC anschließbar

Bestellinformationen:

EDV-Nr. A-53123122 ALL-100AG[M6-FLASH-PL32] € 1558,-