

Preisliste

**Lösungen für Industrie
Automation und Messtechnik**

gültig ab 01. Oktober 2007

Inhaltsverzeichnis

Produktkategorie	Beschreibung	Preisliste-Seite
Embedded System	PCI-Embedded System für vernetzte Lösung	4
Ethernet E/A-Module	Zähler und 24 V digitale E/A-Module	5
	Analoge Eingabemodule	5
	Analoge Ausgabemodule	5
	Längenmessung	5
PCI-Express Messtechnik	Digitale E/A-Karte	6
	Multifunktionszählerkarte	6
PCI-Bus Messtechnik	24 V digitale E/A, Relaiskarten, TTL-E/A,	7
	Zählerkarten	7
	Watchdogkarte	7
	Analoge Eingabekarten	8
	Multifunktionskarten, Analoge Ausgabekarten	9
	Geräusch-, Vibrationsmessung	10
	Längenmessung	10
	Erfassung von Temperatur und Dehnungsmessstreifen	11
PC104-PLUS Messtechnik	24 V digitale E/A	12
Kommunikation, PCI-Bus	Kommunikationskarten, 1-/2-/4- bzw. 8-fach serielle Schnittstellen	13
Motion Control	Achsensteuerungskarten für den PCI-Bus	14
CPCI Messtechnik	24 V Digitale Ein-/Ausgabekarten	15
	Zählerkarten, Multifunktionskarten	15
	Kommunikationskarten (4-fach serielle Schnittstellen)	15
	Analoge Eingabekarten und Multifunktionskarten	16
Anschluss technik	Anschlussplatinen, Anschlusskabel	17 - 20

Embedded System

Messen, Steuern, Regeln mit intelligenter Netzwerklösung



Bestf. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
MSX-Box - Measurement Solution Extended-Box		Euro
MSX-Box-500⁽¹⁾	<p>Embedded System für maßgeschneiderte und vernetzte Lösungen in der industriellen Messtechnik und Automatisierung.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCI-Controller Karte, lüfterloser 64-Bit MIPS Prozessor, 333 MHz, 16 MB Flash, 128 MB SDRAM, 1 x RS232 - Ethernet PCI-Karte (RJ45) - Netzteil: 100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (optional 12 V, 24 V Netzteil) - inkl. 2 m Netzkabel - PCI Passiv-Backplane: 5 PCI-slots (davon 2 Slots belegt mit Controller Karte und Ethernet Karte, 3 freie PCI Slot Half-Size Karten) - Kompaktes Gehäuse: chromatiertes Aluminiumgehäuse, inkl. LED Statusanzeige - Softwareunterstützung: Entwicklungswerkzeuge (GNU Compiler) - Technische Dokumentation - Lüfter als zusätzlicher Schutz gegen Übertemperatur 	1.529,-
MSX-Box-800⁽¹⁾	<p>Embedded System für maßgeschneiderte und vernetzte Lösungen in der industriellen Messtechnik und Automatisierung.</p> <p>Lieferumfang: gleich MSX-Box-500 aber mit 8 PCI-Slots Backplane (davon 2 Slots belegt mit Controller Karte und Ethernet Karte, 6 freie PCI Slot Half-Size Karten)</p>	1.843,-
Optionen		Euro
MSX-256MB⁽¹⁾	Speichererweiterung: optional bis 256 MB (Tagespreise)	94,-
MSX-485-232⁽¹⁾	1-fach serielle Schnittstelle, RS485 oder RS232, galvanisch getrennt	125,-
MSX-Basis⁽¹⁾	Basisbestückung für Optionen MSX-CAN, MSX-Profibus, MSX-IBS und MSX-DIO-IO	166,-
MSX-CAN-1⁽¹⁾	1 x CAN-Bus Schnittstelle, Master/Slave, galvanisch getrennt	83,-
MSX-CAN-2⁽¹⁾	2 x CAN-Bus Schnittstelle, Master/Slave, galvanisch getrennt	155,-
MSX-CAN-4⁽¹⁾	4 x CAN-Bus Schnittstelle, Master/Slave, galvanisch getrennt	300,-
MSX-CAN-8⁽¹⁾	8 x CAN-Bus Schnittstelle, Master/Slave, galvanisch getrennt	589,-
MSX-Profibus⁽¹⁾	1 x Profibus Schnittstelle, Slave, galvanisch getrennt inkl. Flachbandkabel 9-pol. SUB-D Stiftstecker auf separatem Slotblechwinkel	166,-
MSX-IBS-1⁽¹⁾	1 x Interbus-S Schnittstelle, Master, galvanisch getrennt inkl. Flachbandkabel 9-pol. SUB-D Stiftstecker auf separatem Slotblechwinkel	110,-
MSX-IBS-2⁽¹⁾	2 x Interbus-S Schnittstelle, Master, galvanisch getrennt	182,-
MSX-DIG-IO⁽¹⁾	4 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt, inkl. Flachbandkabel 9-pol. SUB-D Stiftstecker auf separatem Slotblechwinkel	73,-
FB MSX-DIG-IO⁽¹⁾	Flachbandkabel, 9-pol. SUB-D Stecker. Erforderlich f. Option MSX-DIG-IO , um die Signale nach außen zu führen	42,-
Zubehör		Euro
MSX-500-PS-12 V⁽¹⁾	Netzteil 12 V	177,-
MSX-500-PS-24 V⁽¹⁾	Netzteil 24 V	177,-
MSX-CLAMP-500⁽¹⁾	Kartenniederhalter zur Kartenfixierung	44,-
MSX-SCREW⁽¹⁾	Winkelmontage	39,-
MSX-RAILDIN⁽¹⁾	Hutschienenmontage	24,-
MSX-GRIP⁽¹⁾	Tragegriff	32,-
ST ETH-2	Ethernet Patchkabel 2 m, geschirmt, RJ45 (PC ↔ MSX-Box)	17,-
MSX-CBLRS232⁽¹⁾	RS232 Kabel 1,5 m – 9 pol.	20,-
MSX-COMBOCARD⁽¹⁾	Kombi Ethernet/USB (10/100 Mbps) PCI-Karte (als Ersatz zur PCI Ethernet Karte): PCI-Karte 3,3 V und 5 V mit 1 x Ethernet, 2 x USB, 2 x Firewire	102,-
MSX-COMBOGIGA⁽¹⁾	Kombi Ethernet/USB (10/100/1000 Mbps) PCI-Karte (als Ersatz zur PCI Ethernet Karte)	130,-
	Personifizierung der Gehäusefarbe sowie vorderseitige Beschriftung	a.A.

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

Ethernet E/A-Module: Zähler-/Digital, Analoge Eingabe Analoge Ausgabe, Längenmessung



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Zählerfunktion und 24 V digitale Ein- und Ausgabe Modul		Euro
MSX-E1701⁽²⁾	Intelligentes Ethernet E/A-Modul mit Zähler- und Digitalfunktion, 4 Zählereingänge 32-Bit, 16 digitale E/A 24 V, galvanisch getrennt Trigger/Synchronisation E/A, kaskadierbar, Metallgehäuse, Schutzart IP 65, erweiterter Temperaturbereich -40 °C / 85 °C	NEU !! 1.345,-
MSX-E1701-24⁽²⁾	Intelligentes Ethernet E/A-Modul mit Zähler- und Digitalfunktion wie MSX-E1701, jedoch 24 V-Option für Zählereingänge (A, B, C, D)	1.345,-
Analoges Ethernet Eingabemodul		Euro
MSX-E3011⁽²⁾	Intelligentes Ethernet-Modul zur analogen Eingabe, 16 differentielle Eingänge oder 4 diff. Eingänge für Simultanerfassung, 16-Bit, galvanisch getrennt Trigger/Synchronisation E/A, kaskadierbar, Metallgehäuse, Schutzart IP 65, erweiterter Temperaturbereich -40 °C / 85 °C	NEU !! 1.408,-
Analoges Ethernet Ausgabemodul		Euro
MSX-E3511⁽²⁾	Intelligentes Ethernet-Modul zur analogen Ausgabe, 8 analoge Ausgänge, 14-Bit, galvanisch getrennt Trigger/Synchronisation E/A, kaskadierbar, Metallgehäuse, Schutzart IP 65, erweiterter Temperaturbereich -40 °C / 85 °C	NEU !! 1.241,-
Längenmessung Module		Euro
MSX-E3711⁽²⁾	Ethernet Module für vernetzte Erfassung von Längenmesstastern, Simultane Erfassung von 8 beliebigen induktiven Längenmesstastern, Bibliothek mit anwendbaren Tastern Half-Bridge, LVDT, 16-Bit Auflösung, 16 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Trigger/Synchronisation E/A, kaskadierbar, Metallgehäuse, Schutzart IP 65 oder IP 40	NEU !! a.A.
MSX-E3701, MSX-E3700	Ethernet Module für vernetzte Erfassung von Längenmesstastern 4/8/16 Kanäle, Anschluss beliebiger Messtastertypen, Bibliothek mit anwendbaren Tastern Half-Bridge, LVDT, 16-Bit Auflösung, 16 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Trigger/Synchronisation E/A, kaskadierbar, Metallgehäuse, Schutzart IP 65 oder IP 40	
MSX-E3701-LVDT-16⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 16 Messtastern (LVDT)	1.468,-
MSX-E3701-HB-16⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 16 Messtastern (Half-Bridge)	1.468,-
MSX-E3701-LVDT-8⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 8 Messtastern (LVDT)	1.109,-
MSX-E3701-HB-8⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 8 Messtastern (Half-Bridge)	1.109,-
MSX-E3701-LVDT-4⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 4 Messtastern (LVDT)	808,-
MSX-E3701-HB-4⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 65, für den Anschluss von bis zu 4 Messtastern (Half-Bridge)	808,-
MSX-E3700-LVDT-16⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 16 Messtastern (LVDT)	1.311,-
MSX-E3700-HB-16⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 16 Messtastern (Half-Bridge)	1.311,-
MSX-E3700-LVDT-8⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 8 Messtastern (LVDT)	1.007,-
MSX-E3700-HB-8⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 8 Messtastern (Half-Bridge)	1.007,-
MSX-E3700-LVDT-4⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 4 Messtastern (LVDT)	707,-
MSX-E3700-HB-4⁽³⁾	Ethernet Modul, IP 40, für den Anschluss von bis zu 4 Messtastern (Half-Bridge)	707,-
Anschlusskabel , Zubehör		
Das komplette Zubehör für die Ethernet E/A-Module finden Sie auf Seite 20. Dazu gehören: - Montagesatz und Schutzabdeckung - Stromversorgungsklemmen - Trigger- und Synchrokabel - Ethernetkabel - Kaskadierungskabel		

⁽²⁾ maximaler Rabatt 25%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

PC-Messtechnik für den PCI-Express

24 V digitale E/A, Zählerkarten



Best. Bez.	Beschreibung		Einzelpreis
24 V digitale Ein- und Ausgabekarte, PCI-Express			Euro
APC1e-1532⁽²⁾	16 digitale Ein- u. 16 Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt, 14 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, Timer/Zähler, kurzschlussfest	NEU !!	476,-
APC1e-1516⁽²⁾	8 digitale Ein- u. 8 Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest	NEU !!	a.A.
Anschlusstechnik	Anschlussplatinen PX901-DG, Relaisausgabekarten PX8500; Kabel ST010, ST011 ... für digitale Ein- und Ausgabekarten		Seite 17
Multifunktionszählerkarte, PCI-Express			Euro
APC1e-1711⁽²⁾	Funktionsprogrammierbare Zählerkarte, galvanisch getrennt , 4 Funktionsmodule, TTL- bzw. diff. Zählereingänge (24 V optional) <ul style="list-style-type: none"> - Erfassung von bis zu 8 Inkrementalgebern - Bis zu 8 SSI-Schnittstellen - Bis zu 12 Timer/Zähler - Bis zu 4 Chronos für Frequenzmessung, Impulserfassung, Pulsbreitenmessung oder Periodendauermessung - Bis zu 32 digitale E/A (24 V, TTL, diff. RS422) - 8 Kanäle zur PWM (Pulse Width Modulation) - bis zu 8 x ETM (Edge Time Measurement) - SSI Monitoring - BiSS-Master (bidirektionale Sensor-Schnittstelle) - Kundenspezifische Funktionen möglich 		a.A.
APC1e-1711-24V⁽²⁾	Wie APC1e-1711, jedoch mit 24 V-Signalen an Stelle differentieller Eingangssignale: A und B	NEU !!	a. A.
APC1e-1711-5-I⁽²⁾	Wie APC1e-1711, jedoch mit 5 V-Eingängen (E, F, G) anstatt 24 V	NEU !!	a. A.
ST1711-50⁽²⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m		a. A.
PX8000⁽¹⁾	Anschlussplatine zum Anschluss Signalleitungen, zum Aufschneiden auf Standard-Tragschienen		101,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽²⁾ maximaler Rabatt 25%

PC-Messtechnik für den PCI-Bus

24 V digitale E/A, Relais, TTL-E/A, Zählerkarten, Watchdog



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
24 V digitale Ein- und Ausgabe-, Relaisausgabekarten, TTL-E/A Karten, PCI-Bus 5 V		Euro
APCI-1016	16 digitale Eingänge, galvanisch getrennt, 24 V, Watchdog, Eingangsfilter	299,-
APCI-1032	32 digitale Eingänge, galvanisch getrennt, 24 V, davon 16 interruptfähig, Eingangsfilter	427,-
APCI-1032-5	32 digitale Eingänge, galvanisch getrennt, 5 V, davon 16 interruptfähig, Eingangsfilter	472,-
APCI-1516	8 digitale Ein- u. 8 Ausgänge, galvan. Getrennt, 24 V, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest	330,-
APCI-1500	16 digitale Ein- u. 16 Ausgänge, galvanisch getrennt 24 V, 14 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, Timer/Zähler, kurzschlussfest	435,-
APCI-1564	32 digitale Ein- u. 32 Ausgänge, galvanisch getrennt, 24 V, 16 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, Timer/Zähler, kurzschlussfest	578,-
APCI-1564-5	32 digitale Ein- u. 32 Ausgänge, galvanisch getrennt, 5 V, 16 interruptfähige Eingänge, Open Kollektor Ausgang 500 mA je Kanal, Watchdog, Timer/Zähler, kurzschlussfest	673,-
APCI-2016	16 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt, 24 V, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest	332,-
APCI-2032	32 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt, 24 V, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest	451,-
APCI-2032-5	32 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt, 5 V, Open Kollektor, Watchdog, kurzschlussfest	496,-
APCI-2200	Relaiskarte: 8 oder 16 Relais, Wechsler, max. 8 AC-Eingänge, max. Schaltstrom 1 A, max. Schaltleistung 62,5 VA, 30 W, Watchdog	
APCI-2200-16-8	Vollversion mit 16 Relais und 8 digitalen Eingängen, galvanisch getrennt, 24 V	275,-
APCI-2200-8-8	Teilbestückte Version mit 8 Relais und 8 digitalen Eingängen, galvanisch getrennt, 24 V	224,-
APCI-2200-16	Teilbestückte Version mit 16 Relais	238,-
APCI-2200-8	Teilbestückte Version mit 8 Relais	208,-
APCI-1648⁽³⁾	48 TTL Ein-/Ausgänge, bidirektional	274,-
APCI-1696⁽³⁾	96 TTL Ein-/Ausgänge, bidirektional	323,-
Anschlussstechnik	Anschlussplatinen PX901-DG, PX901-ZG, PX8000; Kabel ST010, ST011, ST370-16, ... für digitale Ein- und Ausgabe-, Relaisausgabekarten	Seite 17
24 V digitale Ein- und Ausgabe-, Relaisausgabekarten, PCI-Bus 3,3 V		Euro
APCI-1564_3,3V	32 digitale Ein- u. 32 Ausgänge, galvanisch getrennt, 24 V, 16 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 500 mA je Kanal, Watchdog, Timer, Zähler, kurzschlussfest, 3,3 V	578,-
Multifunktionszählerkarte, PCI-Bus 5 V		Euro
APCI-1710⁽³⁾	Funktionsprogrammierbare Zählerkarte, galvanisch getrennt , 4 Funktionsmodule, TTL- bzw. diff. Zählereingänge (24 V optional) <ul style="list-style-type: none"> - Erfassung von bis zu 8 Inkrementalgebern - Bis zu 12 SSI-Schnittstellen - Bis zu 12 Timer/Zähler - Bis zu 4 Chronos für Frequenzmessung, Impulserfassung, Pulsbreitenmessung oder Periodendauermessung - Bis zu 8 Kanäle für Geschwindigkeitsmessung - Bis zu 32 digitale E/A (24 V, TTL, diff. RS422) - 8 Kanäle zur PWM (Pulse width modulation) - bis zu 8 x ETM (Edge Time Measurement) - SSI Monitoring - BiSS-Master (bidirektionale Sensor-Schnittstelle): nur für Version APCI-1710-10K20 - Kundenspezifische Funktionen 	a. A.
APCI-1710-24 V⁽³⁾	Wie APCI-1710 jedoch mit 24 V Signalen für differentielle Eingangssignale: A und B für Zähler, I (Index) und AUS (error) Signale	938,-
APCI-1710-10K20⁽³⁾	Wie APCI-1710 jedoch mit erweiterter Logik für BiSS-Funktionalität	968,-
APCI-1710-5V-I⁽³⁾	Wie APCI-1710 jedoch mit 5 V Eingängen (E,F,G) anstatt 24 V	918,-
Opt. 5V⁽³⁾	Ausgänge (H1, H2, H3, H4) 5 V anstatt 24 V	63,-
ST370-16⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	89,-
PX8000⁽¹⁾	Anschlussplatine zum Anschluss von Signalleitungen, zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	101,-
Watchdogkarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-035⁽¹⁾	Watchdogkarte: Peripherie-, Software-, Temperaturüberwachung für Multitasking-Betriebssysteme	237,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Verkauf und technische Beratung

☎: 07223 9493-124 - Fax: 07223 9493-97

E-Mail: sales@addi-data.com - Internet: www.addi-data.com

Seite 7

PC-Messtechnik für den PCI-Bus

Analoge Eingabekarten



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Analoge Eingabekarten, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3010	Analoge Eingabekarte, 12-Bit Auflösung , 16/8/4 SE (Single-Ended) oder 8/4/2 differentielle Eingänge galvanisch getrennt , 200 kHz, DMA, FIFO, Autorefresh-Mode, Interrupt, 24 TTL E/A, 3 Timer/Zähler Filter und Stromeingänge: Siehe „Optionen“ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt, 24 V	
APCI-3010-16	16 SE/8 diff., 12-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	718,-
APCI-3010-8	8 SE/4 diff., 12-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	666,-
APCI-3010-4	4 SE/2 diff., 12-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	617,-
APCI-3016	Analoge Eingabekarte, 16-Bit Auflösung , 16/8/4 SE (Single-Ended) oder 8/4/2 differentielle Eingänge galvanisch getrennt , 200 kHz, DMA, FIFO, Autorefresh-Mode, Interrupt, 24 TTL E/A, 3 Timer/Zähler Filter und Stromeingänge: Siehe „Optionen“ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁸⁾ 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3016-16	16 SE/8 diff., 16-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	825,-
APCI-3016-8	8 SE/4 diff., 16-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	770,-
APCI-3016-4	4 SE/2 diff., 16-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	718,-
FB8001 ⁽¹⁾	Flachbandkabel zum Anschluss der TTL E/A und digitalen E/A, 50-pol. Stiftstecker	42,-
APCI-3002	Analoge Eingabekarte, 16-Bit Auflösung, 16 differentielle Eingänge mit 200 kHz Summenabtastrate. 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt, Timer Optional: Filter und Stromeingänge: siehe „Optionen“ ⁽³⁾ ⁽⁸⁾	981,-
Analoge Eingabekarte, Simultanerfassung, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3003	Analoge Eingabekarte, zeitgleiche Erfassung für 4 Kanäle (ein A/D Wandler pro Kanal), 400 kHz pro Kanal, 16-Bit Auflösung, Kanäle untereinander galvanisch getrennt 1000 V , Timer, 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt Filter und Stromeingänge: siehe Optionen ⁽³⁾ ⁽⁸⁾	1.497,-
Analoge Eingabekarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3001	Analoge Eingabekarte, 12-Bit Auflösung , 16/8/4 SE (Single-Ended) oder 4/8 differentielle Eingänge galvanisch getrennt , 100 kHz, DMA, programmierbare Verstärkung, FIFO 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt Filter und Stromeingänge: Siehe „Optionen“ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	
APCI-3001-16	16 SE/8 diff. Eingänge, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt	800,-
APCI-3001-8	8 SE/4 diff. Eingänge, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt	749,-
APCI-3001-4	4 Single-Ended Eingänge, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 V, galvanisch getrennt	694,-
FB3000 ⁽¹⁾	Flachbandkabel zum Anschluss der digitalen E/A	22,-
Optionen	Bitte geben Sie die Anzahl und die Nummern der Kanäle an, auf denen die Option gewünscht wird (16, 8, 4 Stück je nach Karte)	Euro
Option SF ⁽²⁾ - ⁽³⁾	Filter für 1 Single-Ended Kanal	5,-
Option DF ⁽³⁾ - ⁽³⁾	Präzisionsfilter für 1 Differenz-Kanal	12,-
Option SC ⁽⁵⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge 0-20 mA oder 4-20 mA für 1 Single-Ended Kanal	4,-
Option DC ⁽⁶⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge 0-20 mA oder 4-20 mA für 1 Differenz-Kanal	4,-
Option PC-SE ⁽⁸⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge SE für 16-Bit Wandler: Präzisionswiderstände 250 Ω; Tol. 0,01 %; TK 5; ¼ W; pro Kanal	13,-
PC-Diff ⁽⁸⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge diff. für 16-Bit Wandler: Präzisionswiderstände 250 Ω; Tol. 0,01 %; TK 5; ¼ W; pro Kanal	13,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

PC-Messtechnik für den PCI-Bus

Multifunktionskarten, Analoge Ausgabekarten



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Multifunktionskarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3110	Multifunktion, 12-Bit Auflösung , 16 SE/8 diff. oder 8 SE/4 diff. Eingänge, galvanisch getrennt , 200 kHz, DMA, FIFO, Autorefresh-Mode, Interrupt, 24 TTL E/A, 3 Timer/Zähler, Watchdog Filter und Stromeingänge: Siehe Optionen ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁸⁾ D/A-Wandler, 12-Bit, 4 Kanäle, galvanisch getrennt , unipolar/ bipolar 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3110-16	Multifunktion 16 SE/8 diff. Eingänge, 12-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	1.028,-
APCI-3110-8	Multifunktion 8 SE/4 diff. Eingänge, 12-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	877,-
APCI-3116	Multifunktion, 16-Bit Auflösung , 16 SE/8 diff. oder 8 SE/4 diff. Eingänge, galvanisch getrennt , 200 kHz, DMA, FIFO, Auto Refresh, Interrupt, 24 TTL E/A, Timer/Zähler, Watchdog Filter und Stromeingänge: Siehe Optionen ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁸⁾ D/A-Wandler, 12-Bit, 4 Kanäle, galvanisch getrennt , unipolar/bipolar 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3116-16	Multifunktion 16 SE/8 diff. Eingänge, 16-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	1.236,-
APCI-3116-8	Multifunktion 8 SE/4 diff. Eingänge, 16-Bit, galvanisch getrennt, 8 dig. E/A, 24 TTL E/A, Timer/Zähler	1.135,-
FB8001 ⁽¹⁾	Flachbandkabel zum Anschluss der TTL E/A und digitalen E/A, 50-pol. Stiftstecker	42,-
Multifunktionskarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3120	Multifunktion, 16-Bit Auflösung , 16/8 SE (Single-Ended) oder 8/4 diff. Eingänge galvanisch getrennt , 100 kHz, DMA, programmierbare Verstärkung, FIFO, Filter und Stromeingänge: Siehe „Optionen“ ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁸⁾ D/A-Wandler, 14-Bit, 4 oder 8 Kanäle, galvanisch getrennt , unipolar/ bipolar 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3120-16-8	16 SE/8 diff. Eingänge, 8 Analogausgänge, galvanisch getrennt, 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	1.341,-
APCI-3120-16-4	16 SE/4 diff. Eingänge, 4 Analogausgänge, galvanisch getrennt, 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	1.130,-
APCI-3120-8-8	8 SE/4 diff. Eingänge, 8 Analogausgänge, galvanisch getrennt, 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	1.286,-
APCI-3120-8-4	8 SE/4 diff. Eingänge, 4 Analogausgänge, galvanisch getrennt, 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	1.089,-
Opt. CAL3120⁽³⁾	Kalibrierungstool APCI-3120, Software für die Kalibrierung der E/A Kanäle	99,-
Multifunktionskarte, D/A-Kanäle + 22 dig. E/A, 24 V, PCI-Bus 5 V		Euro
APCI-3122	Multifunktion, 22 digitale Ein-/Ausgänge, galvanisch getrennt 4 analoge Spannungsausgänge , 12-Bit, galvanisch getrennt 500 V 10 digitale Ein- und 12 digitale Ausgänge , 24 V, galvanisch getrennt, 24 V, rücklesbare Diagnosefunktion	765,-
Analogue Ausgabekarten, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3501	Analogue Ausgabekarte, 14-Bit, 4/8 Spannungsausgänge, galvanisch getrennt , unipolar/bipolar, 2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3501-8	Analogue Ausgabekarte, 8 Kanäle, 14-Bit, galvanisch getrennt, 4 dig. E/A, 24 V, galvan. getrennt	749,-
APCI-3501-4	Analogue Ausgabekarte, 4 Kanäle, 14-Bit, galvanisch getrennt, 4 dig. E/A, 24 V, galvan. getrennt	533,-
APCI-3504	Analogue Ausgabekarte, 12-Bit, 4 analoge Spannungsausgänge , galvanisch getrennt 500 V Jeder Ausgang besitzt eine eigene Masseleitung	496,-
APCI-3504-C	Analogue Ausgabekarte, 12-Bit, 4 analoge Stromausgänge , galvanisch getrennt 500 V Jeder Ausgang besitzt eine eigene Masseleitung	528,-

Optionen ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁸⁾ siehe Seite 8

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

PC-Messtechnik für den PCI-Bus

Geräusch-, Vibrations- und Längenmessung



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Geräusch-, Vibrationsmultifunktionskarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3600⁽³⁾	8 SE oder diff. (+/-)Eingänge, Abtastfrequenz einstellbar zwischen 2 und 200 kHz Input coupling AC, DC, GND, Simultanerfassung Antialiasing-Filter zur Vermeidung von Abtastverzerrungen ICP-Sensoren® (integrated circuit piezoelectric) onboard, 4 mA typ. 4 Chronometer Eingänge, 2 Gate-Eingänge 2 analoge Ausgänge, 16-Bit 8 dig. Eingänge und 8 dig. Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt Synchronisation von mehreren APCI-3600 möglich durch Master Trigger, External Clock Onboard SDRAM Modul 8 koaxiale Stecker (SMB Serie) auf Frontblech	3.492,-
APCI-3600-L⁽³⁾	8 SE oder diff. (+/-)Eingänge, Abtastfrequenz einstellbar zwischen 2 und 200 kHz Input coupling AC, DC, GND, Simultanerfassung Antialiasing-Filter zur Vermeidung von Abtastverzerrungen 4 ICP Sensoren® (integrated circuit piezoelectric) onboard 4 mA typ. Synchronisation von mehreren APCI-3600 möglich durch Master Trigger, External Clock Onboard SDRAM Modul 8 koaxiale Stecker (SMB Serie) auf Frontblech	3.026,-
Zubehör	zur APCI-3600	
ST3601⁽¹⁾	Verbindungskabel, 2 m, SMB koaxialer Buchsenstecker auf BNC-Stiftstecker für einen analogen Eingang	50,-
FB3600-D⁽¹⁾	Flachbandkabel zum Anschluss der digitalen E/A auf separatem Frontblech, 30 cm	22,-
FB3600-AC⁽¹⁾	Flachbandkabel zum Anschluss der Chronometer und analogen Ausgängen auf separatem Frontblech, 30 cm	22,-
Längenmesskarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/ 5 V		Euro
APCI-3702⁽²⁾	Längenmesskarte zur simultane Erfassung von 5 induktiven Längenmesstastern , Half-Bridge, LVDT, 16-Bit Auflösung, 16 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Diagnosefunktion: Kurzschluss- und Leitungsbruch Bibliothek mit anwendbaren Tastern und Kalibrierungssoftware. NEU !!	1.615,-
APCI-3701-16	Längenmesskarte zur Erfassung von 16 induktiven Längenmesstastern, Half-Bridge, LVDT, 16-Bit Auflösung 16 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Bibliothek mit anwendbaren Tastern Diagnosefunktion: Kurzschluss- und Leitungsbruch, Bibliothek mit anwendbaren Tastern und Kalibrierungssoftware.	1.291,-
APCI-3701-8	Längenmesskarte zur Erfassung von 8 induktiven Längenmesstastern, Half-Bridge, LVDT, 16-Bit Auflösung 16 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Bibliothek mit anwendbaren Tastern Diagnosefunktion: Kurzschluss- und Leitungsbruch, Bibliothek mit anwendbaren Tastern und Kalibrierungssoftware.	1.110,-
Zubehör	zur APCI-3702	
PX3701-HB-8⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3702 für 5 Half-Bridge induktive Messtaster	248,-
PX3701-LVDT-8⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3702 für 5 LVDT induktive Messtaster	248,-
ST3701-8-KS⁽³⁾	Verbindungskabel zwischen APCI-3702 und PX3701-x, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m, Sonderausführungen, andere Längen auf Anfrage	182,-
FB3702⁽¹⁾	Flachbandkabel für digitale E/A auf separatem Frontblech, 37-pol. Stiftstecker	22,-
Zubehör	zur APCI-3701-8/16	
PX3701-HB-16⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3701-16 für 16 Half-Bridge induktive Messtaster	378,-
PX3701-LVDT-16⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3701-16 für 16 LVDT induktive Messtaster	378,-
PX3701-HB-8⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3701-8 für 8 Half-Bridge induktive Messtaster	248,-
PX3701-LVDT-8⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3701-8 für 8 LVDT induktive Messtaster	248,-
ST3701⁽³⁾	Verbindungskabel zwischen APCI-3701-x und PX3701-x, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m, Sonderausführungen, andere Längen auf Anfrage	89,-
FB3702⁽¹⁾	Flachbandkabel für digitale E/A auf separatem Frontblech, 37-pol. Stiftstecker	22,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽²⁾ maximaler Rabatt 25%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

PC-Messtechnik für den PCI-Bus

Erfassung von Temperatur und Dehnungsmessstreifen



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Temperaturmesskarte Thermoelemente bzw. Pt100 Erfassungskarte, universeller PCI-Bus 3,3 V/5 V		Euro
APCI-3200	18-Bit-Karte für den direkten Anschluss von 4, 8 oder 16 Thermoelementen und Pt100, galvanisch getrennt , 20, 40, 80 oder 160 Hz pro Kanal, Software Linearisierung 4 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge, 24 V, galvanisch getrennt	
APCI-3200-16	16 Kanäle, 7 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	1.220,-
APCI-3200-8	8 Kanäle, 7 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	982,-
APCI-3200-4	4 Kanäle, 7 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt	715,-
PX3200-G⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3200 für 4 bis 16 Kanäle	127,-
PX3200⁽³⁾	Anschlussplatine für 4 bis 16 Kanäle	103,-
ST3200⁽³⁾	Verbindungskabel zwischen APCI-3200 und PX3200-G, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	94,-
FB3000 ⁽¹⁾	Flachbandkabel für dig. E/A zwischen APCI-3200 und 37-pol. SUB-D Stiftstecker auf Blechwinkel	22,-

Messung von Dehnungsmessstreifen, universeller PCI-Bus 3,3 V/5 V		Euro
APCI-3300	Bis zu 8 Kanälen für die Erfassung von Dehnungsmessstreifen (DMS), bis zu 8 Onboard Spannungsquellen, 18-Bit Auflösung, galvanisch getrennt 1000 V, direkter Anschluss der Drucksensoren +/- 2,5 V an die Anschlussplatine PX3200-G. 4 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge, 24 V	
APCI-3300-8	8 analoge Eingänge für Drucksignale	881,-
APCI-3300-4	4 analoge Eingänge für Drucksignale	715,-
PX3200-G⁽³⁾	Anschlussbox zur APCI-3300 mit Gehäuse für DIN-Tragschiene	127,-
PX3200⁽³⁾	Anschlussplatine für 4 bis 16 Kanäle	103,-
ST3200⁽³⁾	Standard-Rundkabel, geschirmt, paarig verspeilt, 2 m	94,-
FB3000 ⁽¹⁾	Flachbandkabel für dig. E/A zwischen APCI-3300 und 37-pol. SUB-D Stiftstecker auf Blechwinkel	22,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Abnahmemengen pro Bestellung und pro Produkt			
10-49 St.	3%	50-99 St.	6%
		>100 St.	12%

PC-Messtechnik für PC/104-Plus

24 V digitale E/A



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
24 V digitale E/A, PC/104-Plus		Euro
PC104-PLUS1500⁽³⁾	16 digitale Ein- u. 16 Ausgänge für PC/104-Plus-Systeme, 24 V, galvanisch getrennt, 2 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 150 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest	330,-
PC104-PLUS1500-EXT⁽³⁾	16 digitale Ein- u. 16 Ausgänge für PC/104-Plus-Systeme, 24 V, galvanisch getrennt, 2 interruptfähige Eingänge, High-Side Treiberausgänge 150 mA je Kanal, Watchdog, kurzschlussfest Für den erweiterten Temperaturbereich	401,-
FB104-1500 ⁽¹⁾	Flachbandkabel für digitale E/A, 25 cm, 37-pol. SUB-D Stiftstecker	22,-
ST010	Standard E/A-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel	76,-
ST011	Standard E/A-Kabel, 5 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel	91,-
PX901-DG	Anschlussplatine mit LEDs, zum Anschluss von 37 Signalleitungen für Digitalkarten mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	137,-
PX901-D	Wie PX901-DG jedoch ohne Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	103,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Abnahmemengen pro Bestellung und pro Produkt			
10-49 St.	3%	50-99 St.	6%
		> 100 St.	12%

Kommunikation für den PCI-Bus

Serielle Schnittstellen

Bestf. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Kommunikationskarten – 1/2/4/8-fach Serielle Schnittstellen, PCI-Bus 3,3 V / 5V		Euro
APCI-7300-3⁽³⁾	Kommunikationskarte (1-fach serielle Schnittstelle), 3,3 V / 5 V , modularer Aufbau durch RS232/RS422/RS485/CL-20 mA MX-Module, mit oder ohne galvanische Trennung , softwaremäßig konfigurierbar, 128-Byte FIFO-Speicher Ansprechbar als Standard-COM-Port unter Windows XP/2000/NT MX-Module MX232, MX232-G, MX422, MX422-G, MX485, MX485-G, MXTTY zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7300-3	188,-
APCI-7420-3⁽³⁾	Kommunikationskarte (2-fach serielle Schnittstelle), 3,3 V / 5 V , modularer Aufbau durch RS232/RS422/RS485/CL-20 mA MX-Module, mit oder ohne galvanische Trennung , softwaremäßig konfigurierbar, 128-Byte FIFO-Speicher Ansprechbar als Standard-COM-Port unter Windows XP/2000/NT MX-Module MX232, MX232-G, MX422, MX422-G, MX485, MX485-G, MXTTY zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7420-3	242,-
APCI-7500-3⁽³⁾	Kommunikationskarte (4-fach serielle Schnittstelle), 3,3 V / 5 V , modularer Aufbau durch RS232/RS422/RS485/CL-20 mA MX-Module, mit oder ohne galvanische Trennung , softwaremäßig konfigurierbar, 128-Byte FIFO-Speicher Ansprechbar als Standard-COM-Port unter Windows XP/2000/NT MX-Module MX232, MX232-G, MX422, MX422-G, MX485, MX485-G, MXTTY zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7500-3	321,-
ST075⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7500-3, 37-polig auf 4 x 9-polig	61,-
ST074⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7500-3, 37-polig auf 4 x 25-polig	61,-
APCI-7500-3/4C⁽³⁾	Kommunikationskarte (4-fach serielle Schnittstelle) 3,3 V / 5 V , modularer Aufbau durch RS232/RS422/RS485/CL-20 mA MX-Module, mit oder ohne galvanische Trennung , mit 4 x 9-polig Stecker auf 2 Frontblenden softwaremäßig konfigurierbar, 128-Byte FIFO-Speicher Ansprechbar als Standard-COM-Port unter Windows XP/2000/NT MX-Module MX232, MX232-G, MX422, MX422-G, MX485, MX485-G, MXTTY zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7500-3/4C	348,-
APCI-7800-3⁽³⁾	Kommunikationskarte (8-fach serielle Schnittstelle) 3,3 V / 5 V , modularer Aufbau durch RS232/RS422/RS485, CL-20 mA MX-Module mit oder ohne galvanische Trennung , softwaremäßig konfigurierbar 128-Byte-FIFO-Speicher MX-Module MX232, MX232-G, MX422, MX422-G, MX485, MX485-G, MXTTY zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7800-3	486,-
ST7809⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7800-3, 78-polig auf 8 x 9-polig Stiftstecker	150,-
ST7825⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7800-3, 78-polig auf 8 x 25-polig Stiftstecker	150,-
Opt. Quarz⁽⁴⁾	Quarzänderung: Erhöhung der Baudraten bis 1 MB für RS232, RS422, RS485, TTY	58,-
Module	zum Einstecken auf die Basisplatine APCI-7xxx-3	
MX232⁽³⁾	RS232 Modul, ESD Schutz	35,-
MX232-G⁽³⁾	RS232 Modul, ESD Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MX422⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz	38,-
MX422-G⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MX422-PEP⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt mit RTS/CTS	62,-
MX485⁽³⁾	RS485 Modul, Burst-Schutz	38,-
MX485-G⁽³⁾	RS485 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MXTTY⁽³⁾	Current Loop 20 mA Konstantstrom Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	68,-

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

⁽⁴⁾ kein Rabatt

Abnahmemengen pro Bestellung und pro Produkt

10-49 St.	3%	50-99 St.	6%	>100 St.	12%
-----------	----	-----------	----	----------	-----

Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Achsensteuerungskarte, <i>Universeller PCI-Bus 3,3 V / 5 V</i>		Euro
APCI-8001-1⁽¹⁾	Intelligente Achsensteuerungskarte für die Steuerung und Regelung von bis zu 1 Servo- oder Schrittmotor-Achse . Linear-, Kreis-, Helix- und Spline-Interpolation, Punkt-zu-Punkt Bewegungen. Version für 1 Achse (inkl. Software)	1.265,-
APCI-8001⁽¹⁾	Intelligente Achsensteuerungskarte für die Steuerung und Regelung von bis zu 3 Servo- oder Schrittmotor-Achsen . Linear-, Kreis-, Helix- und Spline-Interpolation, Punkt-zu-Punkt Bewegungen. Alle Achsen unabhängig voneinander steuerbar. Version für 3 Achsen (inkl. Software) Erweiterung auf 4, 5, 6, 7 oder 8 Servo- oder Schrittmotor-Achsen durch OPMF Tochterplatine.	1.721,-
APCI-8001-STP⁽¹⁾	Intelligente Achsensteuerungskarte für die Steuerung und Regelung von bis zu 3 Schrittmotor-Achsen . Linear-, Kreis-, Helix- und Spline-Interpolation, Punkt-zu-Punkt Bewegungen. Alle Achsen unabhängig voneinander steuerbar. Version für 3 Achsen (inkl. Software) Erweiterung auf 4, 5, 6, 7 oder 8 Schrittmotor-Achsen durch OPMF Tochterplatine.	1.542,-
Optionen	zur APCI-8001 und APCI-8001-STP	
OPMF	Tochterplatine für Erweiterung auf bis zu 8 Achsen (Servo- oder Schrittmotor-Achsen)	
OPMF/4⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 4 Achsen, Servo- oder Schrittmotor-Achsen	639,-
OPMF/5⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 5 Achsen, Servo- oder Schrittmotor-Achsen	911,-
OPMF/6⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 6 Achsen, Servo- oder Schrittmotor-Achsen	943,-
OPMF/7^{(1)*}	Zur Erweiterung auf insgesamt 7 Achsen, Servo- oder Schrittmotor-Achsen	1.094,-
OPMF/8^{(1)*}	Zur Erweiterung auf insgesamt 8 Achsen, Servo- oder Schrittmotor-Achsen	1.233,-
OPMF-STP	Tochterplatine für Erweiterung auf bis zu 8 Schrittmotor-Achsen	
OPMF/4-STP⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 4 Achsen, Schrittmotoren	572,-
OPMF/5-STP⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 5 Achsen, Schrittmotoren	695,-
OPMF/6-STP⁽¹⁾	Zur Erweiterung auf insgesamt 6 Achsen, Schrittmotoren	791,-
OPMF/7-STP^{(1)*}	Zur Erweiterung auf insgesamt 7 Achsen, Schrittmotoren	900,-
OPMF/8-STP^{(1)*}	Zur Erweiterung auf insgesamt 8 Achsen, Schrittmotoren	1.008,-
Analoge Eingänge		
OPMF-AI1 2-4⁽¹⁾	4 A/D, 12-Bit Auflösung, 0-5 V, 0-10 V, -5 V, -10 V Dieses Modul ist ein- oder zweifach erhältlich (mit Optionsprint)	481,-
OPMF-AI1 2-8⁽¹⁾	8 A/D, 12-Bit Auflösung, 0-5 V, 0-10 V, -5 V, -10 V	656,-
Analoge Ausgänge		
OPMF-AO⁽¹⁾	1 analoger Ausgang, bis zu 5 Mal erhältlich (ohne Achsenerweiterung)	465,-
Digitale Ein- und Ausgänge		
OPMF-DIO⁽¹⁾	8 digitale Ein- und 4 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt	408,-
Feldbusse		
Option CAN⁽¹⁾	CAN-Bus Anschluss der APCI-8001	a.A.
OPT.INTERBUS-8001⁽¹⁾	Option Interbus für die APCI-8001	152,-
Zubehör	zur APCI-8001 und APCI-8001-STP	
ST8001⁽¹⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Kabel, 2 m	89,-
PX8000⁽¹⁾	Anschlussplatine mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	101,-
FB8001⁽¹⁾	Flachbandkabel zwischen OPMF und 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Blechwinkel * ab der 7. Achse wird das FB8001 benötigt	42,-
FB8001-60-25⁽¹⁾	Flachbandkabel zwischen OPMF und 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Blechwinkel FB8001 zusammen mit FB-Relay	84,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
24 V digitale Ein- und Ausgabe, CompactPCI-Bus 5 V		Euro
CPCI-1500⁽³⁾	16 Ein- und 16 Ausgänge, 24 V, galvan. getrennt, 14 interruptfähige Eingänge, Ausgang 500 mA je Kanal, 3 Timer, Watchdog, kurzschlussfest, 3U-Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (Option URS-1500-6U)	533,-
Multifunktionszählerkarten, CompactPCI-Bus 5 V		Euro
CPCI-1710⁽³⁾	Funktionsprogrammierbare Zählerkarte, galvanisch getrennt , 4 Funktionsmodule, TTL- bzw. diff. Zählereingänge (24 V optional), 3U Europaformat-Karte (Option URS-1710-6U) Erfassung von bis zu 8 Inkrementalgebern <ul style="list-style-type: none"> - Bis zu 12 SSI-Schnittstellen - Bis zu 12 Timer/Zähler - Bis zu 4 Chronos für Frequenzmessung, Impulserfassung, Pulsbreitenmessung oder Periodendauermessung - Bis zu 8 Kanäle für Geschwindigkeitsmessung - Bis zu 32 digitale E/A (24 V, TTL, diff. RS422) - 8 Kanäle zur Pulsbreitenmessung (PWM) - Bis zu 8 x Edge Time Measurement (ETM) - SSI-Monitoring - BiSS-Master (bidirektionale Sensor-Schnittstelle); auf Anfrage 	951,-
MX1710⁽³⁾	Funktionsmodul (2 Stück pro CPCI-1710 sind zu bestellen)	130,-
CPCI-1711⁽³⁾	Funktionsprogrammierbare Zählerkarte, galvanisch getrennt , Wie CPCI-1710, jedoch mit nur 2 Funktionsmodulen, TTL- bzw. diff. Zählereingänge (24 V optional), 3U Europaformat-Karte (Option URS-1710-6U)	930,-
Option 24 V⁽³⁾	24 V Signale für differentielle Eingangssignale: A und B für Zähler, I (Index) und AUS (error) Signale	94,-
ST370-16⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	89,-
PX8000⁽¹⁾	Anschlussplatine mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	101,-
Kommunikationskarten (serielle Schnittstellen), CompactPCI-Bus 5 V		Euro
CPCI-7500⁽³⁾	Kommunikationskarte (1- bis 4-fach serielle Schnittstelle), softwaremäßig konfigurierbar, Basisplatine mit 4 Sockeln, aufrüstbar mit RS232/RS422/RS485/CL-20 mA Modulen mit oder ohne galv. Trennung, 128-Byte FIFO-Speicher, 3U-Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (URS-7500-6U)	413,-
Module	zum Einstecken auf die Basisplatine CPCI-7500	
MX232⁽³⁾	RS232 Modul, ESD-Schutz	35,-
MX232-G⁽³⁾	RS232 Modul, ESD-Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MX422⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz	38,-
MX422-G⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MX422-PEP⁽³⁾	RS422 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt mit RTS/CTS	62,-
MX485⁽³⁾	RS485 Modul, Burst-Schutz	38,-
MX485-G⁽³⁾	RS485 Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	62,-
MXTTY⁽³⁾	Current Loop 20 mA Konstantstrom Modul, Burst-Schutz, galvanisch getrennt	68,-
ST074⁽³⁾	Verbindungskabel für CPCI-7500, 37-polig auf 4 x 25-polig	61,-
ST075⁽³⁾	Verbindungskabel für CPCI-7500, 37-polig auf 4 x 9-polig	59,-

Anschluss technik für Digital- und Analogkarten: Anschlussplatinen, Anschlusskabel... Übersicht **siehe Seite 17**

Option 6U		
URS-xxx-6U ⁽¹⁾	Frontblende für den Einschub in 6HE CompactPCI Gehäuse	63,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Analoge Eingabekarten, CompactPCI-Bus 5 V		Euro
CPCI-3001	Analoge Eingabekarte für den CompactPCI-Bus, 12-Bit Auflösung, 4/8/16 SE oder 4/8 differenzielle Eingänge galvanisch getrennt 100 kHz, DMA, programmierbare Verstärkung, FIFO 8 digitale E/A, 24 V, galvanisch getrennt, Filter und Stromeingänge, Siehe Optionen ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ 3U Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (Option URS-3001-6U)	
CPCI-3001-16	16 Single-Ended/8 differenzielle. Eingänge.	861,-
CPCI-3001-8	8 Single-Ended/4 differenzielle. Eingänge.	796,-
CPCI-3001-4	4 Single-Ended	694,-
Multifunktionskarten, CompactPCI-Bus 3,3 V / 5 V		Euro
CPCI-3009⁽²⁾	Multifunktionskarte für den CompactPCI-Bus 16 SE oder 8 diff. Eingänge, 16-Bit Auflösung, 200kHz, 4 analoge Ausgänge, 12-Bit Wiederprogrammierbares Zählerfunktionsmodul (SSI, Inkrementalzähler, Timer/Zähler,...), PCI-DMA, Autorefresh-Mode, Timer, Zähler, Watchdog, 8 dig. E/A, galvan. getrennt, 24 V Filter und Stromeingänge Optionen (2) (3) (8) 3U Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (Option URS-3009-6U)	NEU !! a. A.
CPCI-3009-5V-1⁽²⁾	Multifunktionskarte für den CompactPCI-Bus, Merkmale wie CPCI-3009 mit 5 V-Option für Zählerfunktionsmodul	NEU !! a. A.
CPCI-3009-24V⁽²⁾	Multifunktionskarte für den CompactPCI-Bus, Merkmale wie CPCI-3009 mit 24 V-Option für Zählerfunktionsmodul 24 V für die differenzielle Zählereingänge A und B sowie Index und AUS (Error) Signale	NEU !! a. A.
ST3009-DZ ⁽²⁾	15 pol. HD SUB-D Buchsen- auf 37 pol. SUB-D Stiftstecker	a. A.
ST3009-A ⁽²⁾	26 pol. HD SUB-D Buchsen- auf 37 pol. SUB-D Stiftstecker	a. A.
CPCI-3124⁽²⁾	Multifunktionskarte für den CompactPCI-Bus 16 SE oder 8 diff. Eingänge, 12-Bit Auflösung, 200 kHz, 4 analoge Ausgänge, 12-Bit PCI-DMA, Autorefresh-Mode, Timer, Zähler, Watchdog, 8 dig. E/A, galvan. getrennt, 24 V Filter und Stromeingänge Optionen (2) (3) (8) 3U Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (Option URS-3124-6U)	NEU !! a. A.
Multifunktionskarten, CompactPCI-Bus 5 V		Euro
CPCI-3120	Multifunktionskarte, 16-Bit Auflösung, 8/16 SE oder 4/8 differenzielle Eingänge, galvanisch getrennt, 100 kHz, DMA, progr. Verstärkung, FIFO, Filter und Stromeingänge „Optionen“ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁸⁾ D/A-Wandler, 14-Bit, 4 oder 8 Kanäle, galvanische Trennung, unipolar/ bipolar, 8 dig. E/A, 24 V, galvan. getrennt, 3U Europaformat-Karte, Option 6U Einbau (Option URS-3120-6U)	
CPCI-3120-16-8	16 SE/8 diff. Eingänge, 8 Analogausgänge	1.389,-
CPCI-3120-16-4	16 SE/8 diff. Eingänge, 4 Analogausgänge	1.179,-
CPCI-3120-8-8	8 SE/4 diff. Eingänge, 8 Analogausgänge	1.340,-
CPCI-3120-8-4	8 SE/4 diff. Eingänge, 4 Analogausgänge	1.134,-
Optionen	für CPCI-3001, CPCI-3009, CPCI-3120 und CPCI-3124: Bitte geben Sie die Anzahl und die Nummern der Kanäle an, auf denen die Option gewünscht wird (16, 8, 4 Stück je nach Karte)	Euro
Option SF ⁽²⁾ - ⁽³⁾	Filter für 1 Single-Ended Kanal	5,-
Option DF ⁽³⁾ - ⁽³⁾	Präzisionsfilter für 1 Differenz-Kanal	12,-
Option SC ⁽⁵⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge 0-20 mA oder 4-20 mA für 1 Single-Ended Kanal	4,-
Option DC ⁽⁶⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge 0-20 mA oder 4-20 mA für 1 Differenz-Kanal	4,-
Option PC ⁽⁸⁾ - ⁽³⁾	Stromeingänge: Präzisionswiderstände 250Ω; Tol. 0,01%; TK 5; ¼ W; pro Kanal	13,-

Anschluss technik für Digital- und Analogkarten: Anschlussplatinen, Anschlusskabel... Übersicht **siehe Seite 20**

Option 6U	Euro
URS-xxxx-6U ⁽¹⁾ Frontblende für den Einschub in 6HE CompactPCI Gehäuse	63,-

- ⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%
- ⁽²⁾ maximaler Rabatt 25%
- ⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Abnahmemengen pro Bestellung und pro Produkt		
10-49 St.	3%	50-99 St. 6%
		>100 St. 12%

Anschlussstechnik, Zubehör für PC-Karten

Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Anschlussplatten		Euro
PX901-DG	Anschlussplatine mit LEDs, zum Anschluss von 37 Signalleitungen für Digitalkarten mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	137,-
PX901-D	Wie PX901-DG jedoch ohne Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	103,-
PX9000	Dreistock-Anschlussplatine für den Anschluss von aktiven Sensoren/Aktoren, 3-reihig, mit LEDs, mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	157,-
PX8500⁽³⁾	Relaisausgabekarte, 8 Relais, 220 V, 2700 VA, kaskadierbar 16, 24 oder 32 Relais	206,-
PX8500-VI⁽³⁾	Relaisausgabekarte, 8 Relais, 220 V, 2700 VA, kaskadierbar 16, 24 oder 32 Relais, Varistoren	230,-
PX8500-G⁽³⁾	wie PX8500 mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	230,-
PX8500-VIG⁽³⁾	wie PX8500 mit Varistoren und Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	247,-
ST8500⁽³⁾	Flachbandkabel (10 cm) zur Kaskadierung von zwei Relaisausgabekarten PX8500-x	10,-
PX901-AG	Anschlussplatine mit Schutzdioden zum Anschluss von 37 Signalleitungen für Analogkarten mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	137,-
PX901-A	Wie PX901-AG jedoch ohne Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	103,-
PX_BNC⁽²⁾	BNC-Anschlussbox zur Montage auf DIN-Tragschienen	300,-
PX901-ZG	Anschlussplatine mit Gehäuse, zum Anschluss von 37 Signalleitungen für Zählerkarte PA1 700-2 und D/A-Wandlerkarten mit Stromausgängen Option (PA358-4/6/8 C und PA3500-4/8 C), für die digitalen Signale bei D/A analogen Karten und für die PA1610 (TTL E/A)	137,-
PX9200⁽³⁾	Anschlussplatine mit Schraubklemmen, zum Anschluss der analogen Ausgänge und der digitalen Ein-/Ausgänge für die APCI-3122 und APCI-3504	133,-
PX8000⁽¹⁾	Anschlussplatine mit Gehäuse zum Aufschnappen auf Standard-Tragschienen	101,-
Kabel		Euro
Standard Kabel, 1m bis 20 m, 2 x 37-pol.		
ST010_1	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	73,-
ST010	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	76,-
ST010_3	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel	91,-
ST011	Standard I/O-Kabel, 5 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol SUB Stiftstecker	91,-
ST011_10	Standard I/O-Kabel, 10 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol SUB Stiftstecker	127,- Liefertermine a. A
ST011_15	Standard I/O-Kabel, 15 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol SUB Stiftstecker	174,- Liefertermine a. A
ST011_20	Standard I/O-Kabel, 20 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol SUB Stiftstecker	178,- Liefertermine a. A
Standard Kabel, 1m und 2 m für höhere Ströme (für 24V digitale Ausgänge), 2 x 37-pol.		
ST010_S	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel für höhere Ströme, 37-pol SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker mit separatem 24 V Spannungsversorgungsanschluss	86,-
ST011_S	Standard I/O-Kabel, 5 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel für höhere Ströme, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker / mit separatem 24 V Spannungsversorgungsanschluss	101,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽²⁾ maximaler Rabatt 25%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Anschlussstechnik, Zubehör für PC-Karten



Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Kabel		Euro
Kabel mit offenem Ende, 2 x 37-pol.		
ST010_1_0	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker / andere Seite offen. Inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	67,-
ST010_0	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker / andere Seite offen. Inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	76,-
ST010_3_0	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D-Buchsenstecker / 1 Seite offen	91,-
ST011_0	Standard I/O-Kabel, 5 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D-Buchsenstecker / 1 Seite offen	96,-
Kabel mit abgewinkeltem 90 Grad Buchsenstecker, 2 x 37-pol.		
ST010_1_ABGW	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	74,-
ST010_ABGW	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	80,-
ST010_3_ABGW	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37-pol. SUB-D-Buchsenstecker abgewinkelt / Unten 37-pol. SUB-D Stiftstecker	91,-
ST011_ABGW	Standard I/O-Kabel, 5 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	96,-
Kabel mit 2 x abgewinkeltem 90 Grad Stecker, 2 x 37-pol.		
ST010_1_2xABGW ⁽¹⁾	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker und Stiftstecker, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	81,-
ST010_2xABGW ⁽¹⁾	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker und Stiftstecker, 37-pol. SUB-D Buchsenstecker / 37-pol. SUB-D Stiftstecker	88,-
Anschlusskabel zwischen digitaler E/A Karten und Relaisausgabekarte PX8500, 2 x 37-pol.		
ST020	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel / 2 x 37-pol. SUB-D Stiftstecker	75,-
ST021	Verbindungskabel zwischen digitaler E/A-Karte (1500 Karten) und Relaiskarte PX8500-x	75,-
ST022	Verbindungskabel zwischen zwei Relaiskarten PX8500-x oder PX90x	75,-
ST8500 ⁽³⁾	Flachbandkabel (10 cm) zur Kaskadierung von zwei Relaisausgabekarten PX8500-x	10,-
Sonstige Anschlusskabel		
ST3003-A	Verbindungskabel für die APCI-3003, 2 m, paarig verseiltes Rundkabel zum Anschluss der analogen Signale, 15-pol. Stiftstecker auf 37-pol. Buchsenstecker	51,-
ST3003-D	Verbindungskabel für die APCI-3003, 2 m, paarig verseiltes Rundkabel zum Anschluss der digitalen Signale, 15-pol. Stiftstecker auf 37-pol. Buchsenstecker	51,-
ST3122-A	Abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel für analoge Ausgänge, 2 m, 15-pol. SUB-D High Density Stiftstecker / zur APCI-3122 und 3504	75,-
ST3122-A_5	Abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel für analoge Ausgänge, 5 m, 15-pol. SUB-D High Density Stiftstecker / zur APCI-3122 und 3504	89,-
ST3122-D	High-Density Rundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m Anschluss der digitalen Ein-/Ausgänge	72,-
ST3122-D_5	High-Density Rundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m Anschluss der digitalen Ein-/Ausgänge	86,-
ST3200 ⁽³⁾	Verbindungskabel zwischen APCI-3200, APCI-3300 und PX3200, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	94,-
ST3601 ⁽¹⁾	Verbindungskabel, 2 m, SMB koaxialer Buchsenstecker auf BNC-Stiftstecker für einen analogen Eingang bei Karte APCI-3600	50,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Anschlussstechnik, Zubehör für PC-Karten

Best. Bez.	Beschreibung	Einzelpreis
Kabel		Euro
Sonstige Anschlusskabel, 2 x 50-pol.		
ST370-16_1 ⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 1 m, 50-pol. Buchsenstecker auf 50-pol. Stiftstecker	83,-
ST370-16 ⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	89,-
ST3701 ⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-3701, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m	89,-
ST370-16_5 ⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 5 m, 50-pol. Buchsenstecker auf 50-pol. Stiftstecker	114,-
ST370-16_1_ABGW ⁽³⁾	Standard I/O Kabel, 1 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker nach unten, in Richtung Anschlussplatine mit 50-pol. SUB-D Stiftstecker	89,-
ST370-16_ABGW ⁽³⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m, 50-pol. Buchsenstecker auf 50-pol. Stiftstecker, abgewinkelt auf Seite des Stiftsteckers	94,-
ST370-16-5_ABGW ⁽³⁾	Standard I/O Kabel, 5 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker nach unten, in Richtung Anschlussplatine mit 50-pol. SUB-D Stiftstecker	119,-
Kabel für Achsensteuerungskarte APCI-8001, 2 x 50-pol.		
ST8001 ⁽¹⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m, 50-pol. Buchsenstecker auf 50-pol. Stiftstecker, spezialverdrillt für APCI-8001	89,-
ST8001_5 ⁽¹⁾	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 5 m, 50-pol. Buchsenstecker auf 50-pol. Stiftstecker, spezialverdrillt für APCI-8001	114,-
Anschlusskabel für Kommunikationskarten		
ST074 ⁽³⁾	Verbindungskabel für Kommunikationskarten (4-fach serielle Schnittstelle)	61,-
ST075 ⁽³⁾	Verbindungskabel für Kommunikationskarten (4-fach serielle Schnittstelle)	61,-
ST075_ABGW ⁽³⁾	Verbindungskabel für Kommunikationskarten (4-fach serielle Schnittstelle), 37-polig abgewinkelt auf 4 x 9-polig	66,-
ST7809 ⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7800, 78-polig auf 8 x 9-polig (8-fach serielle Schnittstelle)	150,-
ST7825 ⁽³⁾	Verbindungskabel für APCI-7800, 78-polig auf 8 x 25-polig (8-fach serielle Schnittstelle)	150,-
Flachbandkabel für E/A Erweiterung Anschluss auf separatem Frontblech		
FB8001 ⁽¹⁾	Flachbandkabel zwischen OPMF und einem 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Frontblech	42,-
FB3000 ⁽¹⁾	Flachbandkabel für TTL E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel)	22,-
FB3001 ⁽¹⁾	Flachbandkabel für dig. E/A-Port, für analoge CPCI-Karten	63,-

⁽¹⁾ maximaler Rabatt 20%

⁽³⁾ maximaler Rabatt 30%

Beschreibung	Einzelpreis	
Ethernet E/A-Module – Zubehör		
Einzelpreis Euro		
Montage und Schutzabdeckung		
MX-Rail⁽¹⁾	Montagesatz für Ethernet E/A-Modul zur Befestigung auf einer Hutschiene	27,-
MX-Screw⁽¹⁾	Montagesatz für Ethernet E/A-Modul zur direkten Befestigung an Geräten und Maschinen	14,-
PCMX-10⁽¹⁾	Schutzabdeckung für Ethernet E/A-Modul (10 Stück Schutzkappen für M12 Dose)	10,-
PCMX-11⁽¹⁾	Schutzabdeckung für Ethernet E/A-Modul (10 Stück Schutzkappen für M18 Dose)	10,-
PCMX-12⁽¹⁾	Schutzabdeckung für Ethernet E/A-Modul	10,-
MSX-E3700: Stromversorgungsklemmen		
SMX-10⁽¹⁾	Standard 3-pol. Klemme, 5,08 mm Raster, 1-reihig, verschraubbar	5,-
SMX-11⁽¹⁾	Standard 3-pol. Klemme, 5,08 mm Raster, 2-reihig verschraubbar z. Kaskadierung d. Versorgung	5,-
SMX-12⁽¹⁾	Standard 3-pol. Klemme, 5,08 mm Raster, 2-reihig mit Clips/Steckanschlüssen z. Kaskadierung d. Versorgung	5,-
MSX-E3700: Trigger-/Synchroklemme		
SMX-20⁽¹⁾	Standard 3-pol. Klemme	5,-
MSX-E1701, MSX-E3011, MSX-E3501, MSX-E3701: Stromversorgungs-/Trigger-/Synchro-/Ethernetkabel		
CMX-20⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 1,5 m, offenes Ende, IP 65	17,-
CMX-21⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 3 m, offenes Ende, IP 65	19,-
CMX-22⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 5 m, offenes Ende, IP 65	25,-
CMX-23⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 10 m, offenes Ende, IP 65	45,-
CMX-29⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, offenes Ende, IP 65, Länge a. A.	a. A.
CMX-30⁽¹⁾	Stromversorgungskabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 1,5 m, M12, 5-pol. Kabelstecker, IP 65, zur Kaskadierung zweier MSX-E3701.	29,-
CMX-38⁽¹⁾	wie CMX-30, Länge 0,6 m	26,-
CMX-31⁽¹⁾	wie CMX-30, Länge 3 m	32,-
CMX-32⁽¹⁾	wie CMX-30, Länge 5 m	45,-
CMX-39⁽¹⁾	wie CMX-30, Länge auf Anfrage	a. A.
CMX-40⁽¹⁾	Triggerkabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 1,5 m, offenes Ende, IP 65	17,-
CMX-41⁽¹⁾	Triggerkabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 3 m, offenes Ende, IP 65	19,-
CMX-42⁽¹⁾	Triggerkabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 5 m, offenes Ende, IP 65	25,-
CMX-43⁽¹⁾	Triggerkabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, 10 m, offenes Ende, IP 65	45,-
CMX-49⁽¹⁾	Triggerkabel, M12, 5-pol. Kabeldose, geschirmtes Kabel, offenes Ende, IP 65, Länge auf Anfrage	a. A.
CMX-50⁽¹⁾	Verbindungskabel f. Anschluss von Trigger-/Synchrosignalen, 1,5 m, M12, 5-pol. Kabeldose auf M12, 5-pol. Kabelstecker, z. Kaskadierung der Trigger-/Synchrosignale zweier MSX-E3701.	29,-
CMX-58⁽¹⁾	wie CMX-50, Länge 0,6 m	26,-
CMX-51⁽¹⁾	wie CMX-50, Länge 3 m	32,-
CMX-52⁽¹⁾	wie CMX-50, Länge 5 m	45,-
CMX-59⁽¹⁾	wie CMX-50, Länge auf Anfrage	a. A.
CMX-60⁽¹⁾	Ethernetkabel f. Anschluss d. MSX-E3701 an Ethernet Switch bzw. Rechner (LAN 10/100), Modulseite M12 D-kodierter Kabelstecker, geschirmtes Kabel CAT5E, Gegenseite auf RJ45, 2 m	40,-
CMX-61⁽¹⁾	wie CMX-60, Länge 5 m	45,-
CMX-62⁽¹⁾	wie CMX-60, Länge 10 m	61,-
CMX-69⁽¹⁾	wie CMX-60, Länge auf Anfrage	a. A.
CMX-70⁽¹⁾	Ethernet Kaskadierungskabel, M12 D-kodierter Stecker auf M12 D-kodiertem Stecker, zur Kaskadierung der Ethernetsignale zweier MSX-E3701 , geschirmtes Kabel CAT5E, 2 m	36,-
CMX-78⁽¹⁾	wie CMX-70, Länge 1 m	33,-
CMX-71⁽¹⁾	wie CMX-70, Länge 5 m	44,-
CMX-72⁽¹⁾	wie CMX-70, Länge 10 m	57,-
CMX-79⁽¹⁾	wie CMX-70, Länge auf Anfrage	a. A.

Erläuterungen

Die Preisliste ist gültig ab dem 01. Oktober 2007.

Zahlungskonditionen

Die aufgeführten Preise verstehen sich in EUR zzgl. Verpackung und Versandkosten.

Zahlungsziel:

14 Tage ab Rechnungsdatum ohne Abzug.

Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer "ALLGEMEINEN VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN (AVL)", (Stand: 03/2006), abgedruckt auf Seite 22 dieser Preisliste.

Wir behalten uns vor, bei Neukunden per Nachnahme oder Vorauskasse zu liefern.

Lieferkonditionen

a) Versandkosten nach Absprache

b) Expresslieferung auf Anfrage

Lieferumfang

Verpackung:

- Antistatische, leitfähige Produkthülle (recyclebar)
- Produktschutz: lagerfreundliche und stabile Verpackungsschachtel (recyclebar)
- Transportschutz: Versandkartonage (recyclebar)

Produktwiedererkennung:

Seriennummer sowie Produktbezeichnungsaufkleber auf der Verpackung sowie auf dem Produkt

CE Konformitätszeichen, WEEE (ElektroG)

1 CD-ROM CD1 mit Softwaretreibern und Programmierbeispielen

1 CD-ROM CD2 mit technischem Benutzerhandbuch (für jedes Produkt in Deutsch und Englisch – französisches Benutzerhandbuch je nach Produkt)

Software Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehört eine Software CD-ROM (CD1) mit Softwaretreibern und Programmierbeispielen.

Je nach Produkt:

- Standardtreiber für Linux Kernel Version 2.4.2, Windows XP/2000
- Vis und Samples für LabView™ 5.01, LabWindows/CVI™, DasyLab...
- Samples für Compiler Microsoft VC++, Microsoft C, Borland C++, Borland C, Visual Basic, Delphi...
- Quellcodes

Aktuelle Liste im Internet: www.addi-data.com

Service

Kostenlose Serviceline in deutscher, englischer sowie französischer Sprache von 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Individuelle Treiberanpassungen, Sonderentwicklungen

Für individuelle Anpassungen beraten wir Sie gerne. Sprechen Sie uns an. Wir unterstützen Sie gerne.

Ist Ihre Preisliste noch aktuell?

Durch die ständige Erweiterung unserer Produktpalette ändert sich auch unsere Preisliste in regelmäßigen Abständen.

Bitte überprüfen Sie diese auf ihre Aktualität.

Falls Ihre Preisliste älter als sechs Monate ist, fordern Sie bitte eine neue an.

Mit dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit.

Irrtümer, Druckfehler, Preisänderungen sowie technische Änderungen vorbehalten.

Die Gewährleistung der ADDI-DATA Produkte beträgt 24 Monate ab Verkaufsdatum.

I. ALLGEMEINES; GELTUNGSBEREICH

1. Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern (nachfolgend auch *Kunde* genannt) i.S.d. § 14 BGB.
2. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.
3. Diese Geschäftsbedingungen gelten auch für Lieferungen ins Ausland und im Geschäftsverkehr mit ausländischen Vertragspartnern. Für den nationalen und internationalen Handelsverkehr gelten, soweit nicht einzelvertraglich ausdrücklich etwas Abweichendes vereinbart ist, in Bezug auf den Warentransport und die Lieferverpflichtungen vorrangig für diesen Geschäftsbedingungen die International Commercial Terms (Incoterms) 2000 DDU, benannter Lieferort, Deutsche Ausgabe. Daneben sollen diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen nur ergänzend zum Tragen kommen, soweit sie nicht mit den Incoterms kollidieren und soweit Einzelbestimmungen der Vertragsbeziehung durch die Incoterms nicht geregelt sind. Vertrags- und Verhandlungssprache ist Deutsch.

II. ANGEBOT UND VERTRAGSSCHLUSS; RÜCKTRITT DES KUNDEN

1. Unsere Angebote bleiben bis zu unserer schriftlichen Auftragsbestätigung unverbindlich. Mündliche oder fernmündliche Vereinbarungen werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Drucksachen und die im Angebot und der Auftragsbestätigung enthaltenen Unterlagen wie Abbildungen, Beschreibungen und Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.
2. Abweichungen hinsichtlich Material, Farbe, Gewicht, Abmessung, technischer Daten und Gestaltung oder ähnlicher Merkmale bleiben vorbehalten, soweit die gelieferte Ware dadurch insgesamt für den Kunden zumutbar bleibt.
3. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
4. Bestellt der Kunde die Ware auf elektronischem Wege, werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahmeerklärung verbunden werden.
5. Der Vertragsabschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer.
6. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.
7. Sofern der Kunde die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen neben der vorliegenden AVL per E-Mail zugesandt.
8. Tritt der Kunde vom Vertrag zurück und hat er diesen Rücktritt zu vertreten, so ist der Kunde zur Zahlung eines pauschalierten Schadensersatzes in Höhe von 15 % des Auftragswertes zuzüglich MwSt. verpflichtet. Weist ADDI-DATA einen höheren Schaden nach, ist der höhere Betrag geschuldet. Dem Kunden wird ausdrücklich der Nachweis gestattet, dass ein Schaden gar nicht oder nur in wesentlich niedrigerer Höhe eingetreten ist.

III. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Unsere Preise sind freibleibend unter dem Vorbehalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Sie gelten ab Werk oder Lager. Nicht darin enthalten sind Verpackung, Fracht, Porto, Wertsicherung und MwSt. in jeweils gesetzlicher Höhe; diese Kosten fallen gesondert an.
2. Dem Kunden entstehen bei Bestellung durch Nutzung der Fernkommunikationsmittel keine durch ADDI-DATA verursachten zusätzlichen Kosten.
3. Rechnungen der ADDI-DATA sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Kunde in Zahlungsverzug. Wir behalten uns das Recht vor, auch gegen Nachnahme zu versenden. Diskontfähige Wechsel und Schecks werden nur erfüllungshalber und nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung angenommen. Wechsel- und Diskontspesen gehen zu Lasten des Vertragspartners.
4. Der Kunde hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. ADDI-DATA behält sich vor, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
5. Der Kunde hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurden. Ein Zurückbehaltungsrecht kann der Kunde nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf dem selben Vertragsverhältnis beruht.

IV. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Das Eigentum an der Ware behalten wir uns bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung vor.
2. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat der Kunde diese auf eigene Kosten regelmäßig durchzuführen.
3. Der Kunde ist verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen. Einen Besitzwechsel der Ware sowie den eigenen Wohnsitzwechsel hat uns der Kunde unverzüglich anzuzeigen.
4. Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug oder bei Verletzung einer Pflicht nach Ziff. 2. und 3. dieser Bestimmung vom Vertrag zurückzutreten und die Ware heraus zu verlangen.
5. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung an. Nach der Abtretung ist der Kunde zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Wir behalten uns vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät.
6. Die Be- und Verarbeitung der Ware durch den Kunden erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung mit uns nicht gehörenden Gegenständen, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt ist.

V. LIEFERUNG UND LIEFERFRIST; VERSAND; ENTSCHEIDUNG

1. Soweit nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart ist, liefern wir DDU (siehe oben I. 3.). Unsere Lieferzeiten beginnen ab Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor vollständiger Klärung aller Einzelheiten der Ausführung, insbesondere nicht vor Beibringung der vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie Eingang einer vereinbarten Anzahlung bzw. vollständiger Zahlung bei Vorauskasse.
2. Der Kunde kann nach Überschreiten eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist ADDI-DATA schriftlich auffordern, binnen angemessener Frist zu liefern. Mit dieser Mahnung kommen wir in Verzug. Der Kunde kann neben Lieferung Ersatz des Verzugschadens nur verlangen, wenn ADDI-DATA Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Wird ein verbindlicher Liefertermin oder eine verbindliche Lieferfrist überschritten, kommt ADDI-DATA bereits mit Überschreitung des Liefertermins oder der Lieferfrist in Verzug. Neben dem Verlangen des Kunden auf Lieferung besteht ein Anspruch auf Ersatz des Verzugschadens nur, wenn ADDI-DATA Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.
3. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Kunden oder aus Gründen, die in dessen Bereich liegen, so können wir den Kunden mit einer Frist von zwei Wochen in Annahmeverzug setzen.
4. ADDI-DATA übernimmt nach Nutzungsbeendigung die ordnungsgemäße Entsorgung der gelieferten Ware (nach ElektroG), soweit diese vom Kunden kostenfrei zurückgeliefert wurde.

VI. MÄNGELHAFTUNG

Offensichtliche Mängel hat der Kunde innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab dem Empfang der Ware schriftlich unter Spezifikation der Mängel und Nennung der Seriennummern anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitig-ge Absendung. Den Unternehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

Ist die Mängelrüge berechtigt, leisten wir für die von uns gelieferten Waren in folgender Weise Gewähr:

1. Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrags (Rücktritt) verlangen. Bei einer geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.

3. Wählt der Kunde wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatz wegen des Mangels zu. Wählt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben.

4. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate ab Anlieferung der Ware.

5. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.

6. Erhält der Kunde eine mangelhafte Bedienungsanleitung/Instruktion zur Einrichtung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Bedienungsanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Bedienungsanleitung der ordnungsgemäßen Bedienung entgegensteht. ADDI-DATA haftet nicht für Schwierigkeiten, die sich aufgrund von Vorschriften des gewerblichen Rechtsschutzes ergeben können, wenn der Liefergegenstand ins Ausland weiterverkauft oder dort verwendet wird.

ADDI-DATA haftet auch nicht für Schäden, die auf unsachgemäßer Handhabung, Verwendung und Lagerung, fehlerhaftem Einbau oder natürlicher Abnutzung beruhen. Der Kunde wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, Computer-Software und -Hardware zu erstellen, die in allen Anwendungen und Kombinationen fehlerfrei arbeitet. Da sonach nur eine im Sinne der Programmbeschreibung und der Benutzeranleitung grundsätzlich brauchbare Software und Hardware geliefert werden kann, übernimmt ADDI-DATA keine Gewähr dafür, dass die Software und Hardware unterbrechungs- oder fehlerfrei läuft. Des Weiteren übernimmt ADDI-DATA keine Gewähr dafür, dass alle Software- und Hardware-Fehler von ADDI-DATA beseitigt werden können und dass die in der Software und Hardware enthaltenen Funktionen in allen vom Käufer gewählten Kombinationen ausgeführt werden können und seinen Anforderungen entsprechen. ADDI-DATA übernimmt auch keine Gewähr dafür, dass ihre Produkte allen sicherheitstechnischen Anforderungen genügen. ADDI-DATA haftet nicht für die Wiederbeschaffung von Daten, soweit deren Verlust auf dem Eintritt eines nichtvorhersehbaren Schadens beruht. Der Schadensersatzanspruch ist beschränkt auf solche Schäden, die auch bei ordnungsgemäßer Datensicherung angefallen wären.

7. Unsere Gewährleistung erstreckt sich nur auf neu hergestellte Waren.

8. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

VII. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN

1. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen Durchschnittsschaden. Die Haftung für Schäden durch den Liefergegenstand an Rechtsgütern des Käufers, z.B. Schäden an anderen Sachen, sind jedoch ganz ausgeschlossen. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht.
2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
3. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

VIII. KOOPERATIONS- UND BEOBACHTUNGSPFLICHTEN

1. ADDI-DATA beobachtet auch nach Ablieferung der Ware im Rahmen des praktisch Machbaren und Zumutbaren das weitere Verhalten des von ihr auf den Markt gebrachten Produkts. Stellt sich hierbei mit hinreichender Sicherheit eine systembedingte Unverträglichkeit der gelieferten Ware mit der eingesetzten Rechner-Hardware heraus, so lässt ADDI-DATA dem Kunden in zumutbarer und geeigneter Weise eine entsprechende Warnung zukommen. Jedentfalls soweit Standardprogramme geliefert wurden, muss ADDI-DATA den Kunden allerdings nicht individuell und persönlich kontaktieren.

2. ADDI-DATA haftet für Versäumnisse bezüglich der unter 1. genannten Pflichten nur dann, wenn ihr Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Ersatzfähig ist nur der Schaden, den ADDI-DATA vorher-gesehen hat oder hätte vorhersehen müssen.
3. Der Kunde verpflichtet sich seinerseits, ADDI-DATA gewonnene Erkenntnisse über Störungen der unter 1. bezeichneten Art unverzüglich und vollständig mitzuteilen. Verstößt der Kunde gegen diese Obliegenheit, so ist ADDI-DATA von jeglicher Haftung befreit, es sei denn, dass ADDI-DATA in Bezug auf den Schadenfall vorsätzlich gehandelt hat.

IX. URHEBERRECHT; SCHADENSERSATZ BEI VERTRAGSVERLETZUNG

Die Software und das dazugehörige Schriftmaterial sind urheberrechtlich geschützt. Dem Kunden wird ein nicht ausschließliches und nicht übertragbares Benutzungsrecht zum internen Gebrauch der Produkte in den Programmen und den dazugehörigen Dokumentationen und nachträglichen Ergänzungen eingeräumt; alle sonstigen Rechte an den Programmen und Dokumentationen einschließlich der Kopien und nachträglichen Ergänzungen bleiben beim Inhaber des Urheberrechts. Der Kunde hat sicherzustellen, dass diese Programme und Dokumentationen Dritten nicht zugänglich sind, soweit nicht ADDI-DATA vorher ausdrücklich zugestimmt hat. Kopien dürfen grundsätzlich nur für Archiv-Zwecke, als Ersatz oder zur Fehlersuche angefertigt werden. Die Überlassung von Quellprogrammen bedarf einer besonderen schriftlichen Vereinbarung. Im Falle von Urheberrechtsverletzungen ist der Kunde haftbar. ADDI-DATA macht den Kunden ausdrücklich darauf aufmerksam, dass die Hard- und Softwareprodukte nicht zur Überwachung, Sicherung o. dgl. von sicherheitsrelevanten Anlagen geschaffen sind. Es obliegt sonach der Eigenverantwortlichkeit des Kunden die Überwachung, Sicherung, Steuerung etc. seiner sicherheitsrelevanten Betriebsabläufe, Systeme, etc. unabhängig von der ihm zur Nutzung überlassenen Hard- oder Software selbst sicherzustellen. ADDI-DATA übernimmt auch insoweit keine Haftung für Schäden, wobei ein etwaiger Schadensersatz betragsmäßig in jedem Einzelfall auf die Höhe des Kaufpreises des erworbenen ADDI-DATA Produkts limitiert ist.

X. AUSFUHR-KONTROLLBESTIMMUNGEN

Alle Lieferungen von ADDI-DATA erfolgen vorbehaltlich der Ausfuhrgenehmigungen des "Department of Commerce" in Washington D.C./USA bzw. der zuständigen Behörde eines anderen Lieferlandes. Die Ausfuhr/Wiederausfuhr ist für den Kunden u.U. genehmigungspflichtig und unterliegt, soweit aus Deutschland ausgeführt wird, dem Deutschen Außenwirtschaftsrecht. In allen übrigen Fällen gelten die Exportbestimmungen des Landes, aus dem der Kunde die Ware wieder ausführt. Es obliegt dem Kunden, sich von den einschlägigen Bestimmungen Kenntnis zu verschaffen. Der Kunde verpflichtet sich, ADDI-DATA für jeden Schaden, der dieser aufgrund eines Umsatzsteuervergehens des Kunden entsteht, Ersatz zu leisten. Der Kunde verpflichtet sich weiterhin, ADDI-DATA die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer mitzuteilen sowie schriftlich zu bestätigen, dass die erfolgten Lieferungen bei der vorzunehmenden Umsatzsteuervoranmeldung berücksichtigt werden.

XI. ERFÜLLUNGSORT; GERICHTSSTAND UND ANZUWENDENDEN RECHT

1. Erfüllungsort ist 77833 Ottersweier. Wir behalten uns das Recht vor, den Versand auch von einem anderen Ort innerhalb Deutschlands vorzunehmen.
2. Ist der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag unser Geschäftssitz. Dasselbe gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind. Wir sind jedoch auch berechtigt, am Sitz des Kunden zu klagen.
3. Das Vertragsverhältnis unterliegt ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Dies gilt auch für Ansprüche aus Produkthaftung. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts, die Haager Kaufgesetze (EKG/EAG) sowie das UN-Abkommen zum internationalen Warenkauf (CISG) finden keine Anwendung. Die Geltung der Incoterms 2000 bleibt hiervon unberührt.

XII. SALVATORISCHE KLAUSEL

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen des Vertrages lässt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und den Bestand des Vertrages unberührt.