

ADAM-4000	Messmodule für RS232, 485, USB, Ethernet		Stand: 11/2004	041102
Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
Inhalt	<p>Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was ist ADAM-4000 - Anwendungen - Treiber: DASyLab, LabView, Abtastrate etc. - Komponentenauswahl <p>Dienstleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schulungen - Systemverdrahtung - Systemkonfiguration <p>Erfassungsprogramm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Kanalversion - 16 Kanalversion - Optionen <p>Konvertermodule, Repeater und Verbindungs-Kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS232 - USB - Ethernet - Repeater <p>Netzteile und Hutschiene</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steckernetzteile - Hutschienennetzteile - Hutschienen <p>Module</p> <ul style="list-style-type: none"> - analoge und digitale Module <p>Unverbindliche Preisinformation. Änderung und Irrtum vorbehalten.</p>			
Hinweise	<p>Was ist ADAM-4000</p> <p>Mit den kleinen Modulen können Spannungen, Ströme (4-20 mA), Thermoelemente, Pt100 gemessen werden. Es gibt auch Module für die Spannungsausgabe sowie digitale IO-Module. Die Module haben in der Regel isolierte Eingänge bzw. Ausgänge.</p> <p>Anwendungen</p> <p>Dieses System ist ideal für langsame Messungen mit dem PC/Notebook. Kleine Kanalzahlen werden so kostengünstig realisiert. Die Hauptanwendung liegt jedoch in dem Bussystem, welches die Datenerfassung und Steuerung von Anlagen ermöglicht. Durch die hohe Kanalzahl und dem RS485 2-Drahtbus (Kabellänge bis zu 500m) können so komplexe Systeme erstellt werden.</p> <p>Funkübertragung und LWL</p> <p>Es gibt auch die Möglichkeit der Funkübertragung von und zu den Modulen. Für stark elektrisch gestörte Gebäude kann ein Lichtwellenleiter als Verbindung eingesetzt werden. Nähere Information auf Anfrage</p> <p>Mechanische Befestigung</p> <p>Die Montage kann wahlweise auf Hutschiene oder durch festschrauben (z.B. in einem Gehäuse) erfolgen. Wir liefern Gehäuse mit Ihrer gewünschten Konfiguration (Buchsen, Module, Verdrahtung).</p> <p>Hinweise ADAM 4000-Serie</p> <p>Die Module werden über RS485 (2 –Drahtbus) miteinander verbunden.</p>			

ADAM-4000	Messmodule für RS232, 485, USB, Ethernet	Stand: 11/2004	041102
Artikel	Beschreibung und technische Daten	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Über einen Konverter (ADAM 4520) ist der Betrieb an einer RS232 vom PC/Notebook möglich.</p> <p>Treiber Utilities Zu den Modulen werden Utilities und ein Manual auf CD geliefert: - Grafisches Interface zur Konfiguration der Module - Windows 95/98/ME/NT/2000/XP Utility zum Betrieb der Module auch mit Modbus</p> <p>LABview-Treiber kostenlos aus dem Web (www.advantech.com): ftp://ftp.advantech.nl.nl/IAG/DAC_CARDS/NEW%20PRODUCT%20CD%20DAC%20V2.2C/DA&C-V2.2C/LabVIEW/ LABview VIs zum gleich loslegen gibt es von uns (Preise bitte anfragen)</p> <p>DASYLab hat den Treiber im Lieferumfang. Unterstützte Module (Stand 10 / 2004): ADAM 4011, 4012, 4013, 4017, 4018, 4021, 4050, 4052, 4060, 4080</p> <p>Allgemeine Info Leitungslänge max. ca. 500m (RS485), je nach Umgebung ist eine geschirmte Leitung notwendig. Es können bis zu 256 Module an einer Schnittstelle betrieben werden. Bei ungünstigen Bedingungen ist ein Repeater (4510S) als Signalverstärker zu verwenden.</p> <p>Die Daten innerhalb der Messmodule werden max. mit 10Hz aktualisiert. Ein schnelleres Abfragen als mit 10Hz macht deshalb keinen Sinn. Digitale Module sind schneller als analoge Eingangsmodule. Sie können schneller abgefragt werden.</p> <p>Es können 2 Module mit 10Hz gemessen werden. Somit maximal 16 Kanäle, wenn 2 Stück 8 Kanal-Module verwendet werden. Mit weiteren Modulen wird die Abtastrate kleiner z.B. 4 Module mit 5 Hz, 8 Module mit 2,5 Hz usw.</p> <p>Optionen ADAM 4000 an USB: Geht über USB/RS232 Adapter ADAM 4000 an Ethernet : geht über Konverter</p>		
Komponentenauswahl	<p>Zum Betrieb der ADAM-4000 Serie wird folgendes benötigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung 12-30V DC - Anschlusskabel PC/Konvertermodul (z.B. RS232-Kabel) - Konvertermodul (RS232, USB, Ethernet auf RS485) - IO-Module für die Ein- und Ausgabe - Verbindungsleitung zwischen den Modulen (2 Draht) - Hutschienen zur Befestigung der Module 		

ADAM-4000	Messmodule für RS232, 485, USB, Ethernet	Stand: 11/2004	041102										
Artikel	Beschreibung und technische Daten Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €										
Labview-VIs	<p>LABview Bibliothek für ADAM 4000-Module. Die Funktion ermöglicht die Konfiguration des Moduls und das Ein- bzw. Ausgeben von Signalen.</p> <p>Beispiele für die Ein-Ausgänge:</p> <table border="0"> <tr> <td>Analoge Eingänge</td> <td>numerische Anzeigen</td> </tr> <tr> <td>Analoge Ausgänge</td> <td>numerische Einstellung</td> </tr> <tr> <td>Digitale Eingänge</td> <td>Zustandsanzeige als Lampe</td> </tr> <tr> <td>Digitaler Ausgang</td> <td>Ausgabe über einen Schalter</td> </tr> <tr> <td>Zählereingänge</td> <td>numerische Anzeigen</td> </tr> </table> <p>Es wird je Modultyp ein LV-A4XXX benötigt. Sonderversionen für 4018-M (Datenlogger) bitte anfragen. Die Bibliothek arbeitet mit der aktuellen deutschen Version von LABview. Für die Duplizierung mit dem Application Builder beträgt der Preis 198,- je Modul.</p>	Analoge Eingänge	numerische Anzeigen	Analoge Ausgänge	numerische Einstellung	Digitale Eingänge	Zustandsanzeige als Lampe	Digitaler Ausgang	Ausgabe über einen Schalter	Zählereingänge	numerische Anzeigen	LV-A4XXX (Preis je Modultyp)	98,00
Analoge Eingänge	numerische Anzeigen												
Analoge Ausgänge	numerische Einstellung												
Digitale Eingänge	Zustandsanzeige als Lampe												
Digitaler Ausgang	Ausgabe über einen Schalter												
Zählereingänge	numerische Anzeigen												
Dienstleistungen	Wir helfen Ihnen bei der Konfiguration und Softwareprogrammierung												
Schulungen	Wir unterweisen Sie in den Umgang mit den Modulen. Dies auch im Zusammenhang mit Ihrer Softwareanwendung. Den Umgang mit den Modulen können wir Ihnen auch innerhalb unserer Softwareschulung für DASyLab, DIAdem oder Labview zeigen.	Bitte anfragen											
Systemverdrahtung	<p>Verdrahtung und Anschluss der ADAM4000 Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss der RS232 Verbindung an den PC - Verbindung der Module untereinander (RS485) mit kurzen Leitungen zum Testen der Funktionalität - Anschluss von Sensoren oder Eingänge an die Module - Verdrahtung und Anschluss der Ausgänge - Anschluss der Speisung <p>Die Leistungen beziehen sich auf die im Lieferumfang des Angebots enthaltenen Komponenten. Anschluss von weiteren Komponenten oder Installation bei Ihnen vor Ort auf Anfrage.</p>	SYS-VD-01 Preis bitte anfragen											
Systemkonfiguration	<p>Test der ADAM4000 Module mit DASyLab, LabView etc.:</p> <p>Test der Anlage durch ein DASyLab, LabView etc. Schaltbild mit Skalierung für die Eingänge*. Für die Skalierung werden die Herstellerdaten bzw. andere Angaben verwendet. Die Ausgänge werden soweit möglich geprüft. Alle Ein- und Ausgänge* werden, soweit möglich, im Schaltbild berücksichtigt.</p> <p>Beispiele für die Ein-Ausgänge:</p> <table border="0"> <tr> <td>Analoge Eingänge</td> <td>numerische Anzeigen</td> </tr> <tr> <td>Analoge Ausgänge</td> <td>numerische Einstellung</td> </tr> <tr> <td>Digitale Eingänge</td> <td>Zustandsanzeige als Lampe</td> </tr> <tr> <td>Digitaler Ausgang</td> <td>Ausgabe über einen Schalter</td> </tr> <tr> <td>Zählereingänge</td> <td>numerische Anzeigen</td> </tr> </table> <p>Usw.</p> <p>Das Testschaltbild wird Ihnen zur Verfügung gestellt. Aufbauend auf das Testschaltbild können Sie Ihre Anwendung erstellen. Die zur Verfügung gestellte DSB stellt keine fertige Applikation da, Sie dient nur als Entwicklungshilfe, um die Hardwarefunktionen zu testen.</p> <p>* Das Schaltbild berücksichtigt alle Ein- und Ausgänge, die von IED geliefert werden. Das Einbinden von Fremdhard- und software kann optional angeboten werden.</p> <p>Die Leistungen beziehen sich auf die im Lieferumfang des Angebots enthaltenen Komponenten. Einbindung von weiteren Komponenten oder Installation bei Ihnen vor Ort auf Anfrage.</p> <p>Optional bieten wir Ihnen auf Anfrage weitere Programmierarbeiten an, die die Funktionalität der Applikation erweitern.</p>	Analoge Eingänge	numerische Anzeigen	Analoge Ausgänge	numerische Einstellung	Digitale Eingänge	Zustandsanzeige als Lampe	Digitaler Ausgang	Ausgabe über einen Schalter	Zählereingänge	numerische Anzeigen	HSTEST-1 Preis bitte anfragen	
Analoge Eingänge	numerische Anzeigen												
Analoge Ausgänge	numerische Einstellung												
Digitale Eingänge	Zustandsanzeige als Lampe												
Digitaler Ausgang	Ausgabe über einen Schalter												
Zählereingänge	numerische Anzeigen												
Messprogramm													

ADAM-4000	Messmodule für RS232, 485, USB, Ethernet	Stand: 11/2004	041102
Artikel	Beschreibung und technische Daten Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
ADAM Messprogramm für 8 Kanäle	Messprogramm für ADAM-Module der Serie 4000 (oder kompatible Module von anderen Herstellern). Das Programm erfasst 8 Kanäle von ADAM 4015, 4017, 4018 und 4019. Andere Module auf Anfrage. Die Kanäle können skaliert werden (Offset und Faktor). Die Werte werden numerisch und als Grafik dargestellt. Eine Speicherung der Daten erfolgt mit einstellbarer Messrate. Das Datenformat ist ASCII. Die Daten können von Excel und anderen Auswerteprogrammen gelesen werden.	XDAM-DEP-8	250,00
ADAM Messprogramm für 16 Kanäle	Messprogramm für ADAM-Module der Serie 4000 (oder kompatible Module von anderen Herstellern). Das Programm erfasst 8 Kanäle von ADAM 4015, 4017, 4018 und 4019. Andere Module auf Anfrage. Die Kanäle können skaliert werden (Offset und Faktor). Die Werte werden numerisch und als Grafik dargestellt. Eine Speicherung der Daten erfolgt mit einstellbarer Messrate. Das Datenformat ist ASCII. Die Daten können von Excel und anderen Auswerteprogrammen gelesen werden.	XDAM-DEP-16	380,00
Programmänderung	Wir können das Programm auch auf Ihre Aufgabe anpassen. Bitte anfragen.		
Konvertermodule			
RS232 (ISO)	ADAM 4520-A RS232/485 Konverter. Mit Isolation	ADAM4520-A	62,00
RS232	ADAM 4522-A RS232/485 Konverter.	ADAM4522-A	58,00
Kabel	Kabel: ADAM 4520/4522-A RS232 an den PC. 9-polig SUB-D, 2m	ADAM-KABEL	14,00
ADAM 4561 USB	ADAM-4561 1 Port USB auf RS232/485/422 Konverter Seriell Port RS 232 RS 485 RS 422 Speisung 10-30 V Leistung 4 W	ADAM4561	104,00
ADAM 4571 Ethernet	ADAM-4571 1 Port Ethernet auf RS232/485/422 Konverter Protokoll PCP, UDP, IP, ARP Netzwerk Port 10 Base-T IEEE 802.3 100 Base-TX IEEE 802.3u Seriell Port RS 232 RS 485 RS 422 Utility Software Windows-Programm Routinen Auto-searching for device and Device Settings Treiber WIN NT 4.0 für Standard Win 32 API Speisung 10-30 V Leistung 4 W	ADAM4571	135,00
Repeater	ADAM 4510-S Repeater mit Isolation	ADAM4510-S	113,00
Netzteile und Hutschienen			
Steckernetzteile U1: 12V, 0,4A Ue: 230V AC	Stecker-Netzteil. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +12 V Ausgangsstrom 1: max. 0,4 A	STVACW-12-L1-STN	38,00
Hutschienennetzteil U1: 24V, 0,6A Ue: 110-230V AC (Schukat S82K1524)	Hutschienen-Netzteil. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +24 V Ausgangsstrom 1: max. 0,6 A	STVACW-24-L1-HS	98,00

ADAM-4000	Messmodule für RS232, 485, USB, Ethernet	Stand: 11/2004	041102
Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr. Preis €
ADAM4060-D	ADAM 4060-D Relais-Ausgangsmodul		ADAM4060-D 100,00
	Relais	4	
	Schaltleistung AC	125 V 0,6 A	
	Schaltleistung AC	250 V 0,3 A	
	Schaltleistung DC	30 V 2,0 A	
	Schaltleistung DC	110 V 0,6 A	
	Schaltzeit	10 mSek.	
	Ausgaberate	max. 10 Hz	
	Speisung	10-30 V	
	Leistung	1,4 W	
ADAM4068	ADAM 4068 Relais-Ausgangsmodul, Modbus		ADAM4068 118,00
	Relais	8	
	Ausgaberate	max. 10 Hz	
	Speisung	10-30 V	
	Leistung	1,4 W	
ADAM4080-D	ADAM 4080-D Zähler		ADAM4080-D 134,00
	Zähler	2	
	Bitbreite	32	
	Frequenz	max. 50 kHz	
	Gate Time	1,0 / 0,1 Hz	
	Ausgaberate	max. 10 Hz	
	Speisung	10-30 V	
	Leistung	2 W	