

Microlink USB Datenerfassungssysteme

* EURIAS *

+ leistungsfähig + flexibel + leicht bedienbar +

Tel. +31.40.2128359



Eine Reihe von kompakten Geräten mit USB Schnittstelle für Datenerfassung und Steueraufgaben bietet ein ausgezeichnetes Preis/Leistungs Verhältnis. Die heutige vier Modelle eignen sich für eine Vielzahl von Sensortypen, Kanalkonfigurationen und Meßgeschwindigkeiten. Alle dieser Systeme werden aus dem USB Bus gespeist, sodass kein Netzteil benötigt ist. Die USB Schnittstelle ermöglicht schnelle und einfache Inbetriebnahme mit Laptop und Desktop Rechner.

Damit Sie Ihre Meßaufgabe auch rasch fertig machen können, wird bei allen Systemen gebrauchsfertige Windmill Software mitgeliefert. Für die 750, 751, und 752 Modelle sind die standard Programme geeignet, welche einen Datenlogger für Aufzeichnung von Meßwerten auf die Festplatte, ein Kurvenprogramm zur Echtzeitdarstellung, Steuerfenster für Bedienung der digitalen Ausgänge sowohl individuell als gruppenweise, und das DDE Programm liefert eine Schnittstelle nach andere Windows Anwendungen.

Ein Demonstrationsprogramm von Windmill können Sie herunterladen von:

Configure IML Hardware

Hardware Device

- Device 0:- Microlink 751 USB Analogue Inputs
- Device 0:- Microlink 751 Unit - Digital Ports
- Device 0:- Microlink 751 Unit - Event Counters

Windmill Logger - SIGGEN.IMS

Data File:	sn23901.wl	Start	Stop	Pause	Resume
15:48:49	16.6996	59	7.62937	13.5614	
15:48:54	15.9697	57.9819	7.71237	12.1694	
15:48:59	16.2665	57.0534	7.56099	13.62	
15:49:04	16.082	56.2286	7.52376	12.4736	
15:49:09	15.8919	55.5195	7.44731	13.0057	
Time	T1	T2	Gflow	Wflow	
15:49:12	volts	°C	dm3/hr	dm3/hr	

Running | C:\TESTDATA | Interval: 5.0 seconds

<http://www.eurias.nl/download/Windmilledemo.exe>

Der MICROLINK 770 wird mit Windmill Streamer Software ausgeliefert. Dieses Paket ist für höhere Aufzeichnungsgeschwindigkeiten bis zu 100.000 Meßwerte pro Sekunde, inklusive pre-trigger Daten, konzipiert. Streamer ist wie die anderen Windmill Programme eine gebrauchsfertige Bedienungs Oberfläche. Sie können kleinere Dateien die mit Streamer erstellt wurden sofort mit Microsoft Excel auswerten. Wir empfehlen die imc Look oder FAMOS Analysesoftware für größere Dateien. Die imc Pakete haben keine Einschränkungen bezüglich Dateigröße.

Hardware Merkmale :	Microlink 750	Microlink 751
Anzahl der analogen Eingänge	16, Single ended	16, Differentiell
A-D Wandler	SAR typ, 12 bits	Integrierend, 12 . . 18 bits einstellbar
Maximaler Abtastrate	Bis 10 Hz / 80 Meßwerte pro Sekunde	Bis 10 Hz / 80 Meßwerte pro Sekunde
Meßbereich der analogen Eingänge	± 10 Volts	Pro Kanal wählbar aus ± 10 Volt, ± 1 Volt, ± 100 mVolt, ± 10 mVolt, oder automatische Bereichswahl
Meßgenauigkeit, (± 10 Volts Bereich, 10 – 40 °C)	0.1 %	0.06 % @ 15 bits Auflösung
Optionale Thermoelemente	-	Typen: B,E,J,K,N,R,S,T (593 Adapter)
Optionale DMS Brücken	-	¼, ½, und Vollbrücken 120 Ω / 350 Ω
Anzahl der digitalen Kanäle *	16 (2 Gruppen je 8 Kanäle)	32 (4 Gruppen je 8 Kanäle)
Abmessungen (B * D * H)	155 * 85 * 42 mm.	180 * 120 * 42 mm.
Gewicht	300 g.	500 g.
Stromkonsum vom USB	500 mA max.	500 mA max.
Signal Anschlüsse	DSUB-37, Stecker inklusive	2 * DSUB-37, Stecker inklusive
Gebrauchsanleitung	.pdf Datei auf CD (Englisch)	Gedrucktes Handbuch (Englisch)

Hardware Merkmale :	Microlink 752	Microlink 770
Anzahl der analogen Eingänge	16, Differentiell	16, Differentiell
A-D Wandler	Integrierend, 12 . . 18 bits einstellbar	SAR typ, 16 bits
Maximaler Abtastrate	Bis 10 Hz / 80 Meßwerte pro Sekunde	Bis 100.000 Meßwerte pro Sekunde
Meßbereich der analogen Eingänge	Pro Kanal wählbar aus ± 10 Volt, ± 1 Volt, ± 100 mVolt, ± 10 mVolt, oder automatische Bereichswahl	Pro Kanal wählbar aus ± 10 Volt, ± 1 Volt, ± 100 mVolt.
Meßgenauigkeit, (± 10 Volts Bereich, 10 – 40 °C)	0.06 % @ 15 bits Auflösung	0.05 % oder besser
PT100 Sensoren / Widerstand	Bis 8 Kanäle (2 Eingänge pro Sensor)	-
Optionale Thermoelemente	Typen: B,E,J,K,N,R,S,T (593 Adapter)	Typen: B,E,J,K,N,R,S,T (593 Adapter)
Optionale DMS Brücken	¼, ½, und Vollbrücken 120 Ω / 350 Ω	¼, ½, und Vollbrücken 120 Ω / 350 Ω
Anzahl der digitalen Kanäle *	24 (3 Gruppen je 8 Kanäle)	Ext. Trigger, clock
Anzahl der analogen Ausgänge *	2	-
Pegel der analogen Ausgänge	0 - 10.24 Volt oder 0 - 20.48 mA	-
Abmessungen (B * D * H)	180 * 120 * 42 mm.	180 * 120 * 42 mm.
Gewicht	500 g.	500 g.
Stromkonsum vom USB	500 mA max.	500 mA max.
Signal Anschlüsse	2 * DSUB-37, Stecker inklusive	DSUB-37 DSUB-15, Stecker inklusive
Gebrauchsanleitung	Gedrucktes Handbuch (Englisch)	Gedrucktes Handbuch (Englisch)

Digital E/A	Eigenschaften
Anzahl der Zählereingänge	8, geteilt mit Eingänge
Frequenz bereich der Zähler	bis 160 Hertz
Auflösung der Zähler	16 bits, (0 – 65535)
digitaler Signalpegel	TTL oder 5 Volt CMOS

Die digitalen Kanäle haben konfigurierbarer Funktionalität. Jede Gruppe mit acht Kanälen kann für Eingänge oder Ausgänge benutzt werden. Zusätzlich, kann eine Gruppe Impulse zählen auf den digitalen Eingänge. Man kann die Zähler konfigurieren ohne Rückstellung (0 - 65535) oder mit, zur Messung der Impulsanzahl zwischen Aufzeichnungen. Im Ausgabe-modus kann jeder digitaler Ausgang für Alarmsignalisierung der analogen Eingänge, über DDE programmiert, oder manuell geschaltet werden.