

DATENLOGGER | DATA LOGGER

Datenlogger mit integrierter Anzeige
Dataloggers with integrated display



Glöt-Module - Zubehör für GL-Datenlogger
Accessories for Datalogger Series GL



PC-basierte Messdatenerfassung
PC based data acquisition



Stand-alone Datenlogger
Stand-alone dataloggers



Preiswerte Datenlogger und Starter Kits
Low cost dataloggers and Starter Kits



Messdatenerfassung:
Messkanal-Erweiterungen
Data acquisition for channel expansions



Software für die Messdatenerfassung
Software for data acquisition



KURZKATALOG DATENLOGGER UND MESSDATENERFASSUNG *SHORTFORM CATALOG DATALOGGERS AND DATA ACQUISITION*






Systeme für die PC-basierte Messdatenerfassung, Datenlogger und Bildschirmschreiber mit USB- und/oder Ethernet-Schnittstelle.
DAQ-systems for PC-based data acquisition, datalogging and digital xy-recorders with USB and/or ethernet interface.

Willkommen bei den Spezialisten. *Welcome to the Specialists.*

**PRÄZISE.
FLEXIBEL.
ERFAHREN.
SEIT 1978.**

DATENLOGGER MIT INTEGRIERTER ANZEIGE



DATALOGGERS WITH INTEGRATED DISPLAY

	Modell <i>Model</i>	Messbereich <i>Measurement Range</i>	Messkanäle <i>Measurement Channels</i>	Auflösung <i>Resolution</i>	Abtastrate <i>Sample Rate</i>	Schnittstelle <i>Interface</i>	Betrieb <i>Operation</i>
	GL220 Kompakter Datenlogger für 10 Messkanäle <i>Compact datalogger for 10 measurement channels</i>	±20 mV ... ±50 V, Thermoelemente, Luftfeuchte	10	16 bit* (GL220)	je Kanal: 10 ms bis 1 h (kanalzahlabh- hängig)	USB	autark, PC-basiert, USB-HD
	GL820 Datenlogger für bis zu 200 Messkanäle <i>Datalogger for up to 200 measurement channels</i>	±20 mV ... ±50 V, Thermoelemente, Pt100, JPt100, Pt1000, Luftfeuchte	20 bis 200	16 bit*	je Kanal: 10 ms bis 1 h (kanal- zahlabhängig)	Ethernet, USB	autark, PC-basiert, FTP, HTTP
	GL900-4 High-speed Datenlogger mit paralleler Signalverarbeitung <i>High-speed datalogger with parallel signal processing</i>	±20 mV ... ±500 V, Thermoelemente, Luftfeuchte	4	14 bit	je Kanal: 10 µs bis 1 min	Ethernet, USB	autark, PC-basiert, FTP, HTTP
	GL900-8 High-speed Datenlogger mit paralleler Signalverarbeitung <i>High-speed datalogger with parallel signal processing</i>	±20 mV ... ±500 V, Thermoelemente, Luftfeuchte	8	14 bit	je Kanal: 10 µs bis 1 min	Ethernet, USB	autark, PC-basiert, FTP, HTTP
	WR300 WR310 Multifunktionaler Thermo-Arrayschreiber mit 210 mm großem Display <i>Multifunctional thermo array recorder with a 210mm display</i>	50 mV ... 200 V, DMS, Frequenz, Thermoelement	2 bis 16	12 bit bis 16 bit	je Kanal: 1 µs bis 10 µs	Ethernet, USB	autark, PC-basiert, HTTP






* von den 16 bit (65.536 Teile) werden 40.000 Teile effektiv genutzt, * *effective resolution: 1/40000 of measuring full range*

GLET-MODULE - ZUBEHÖR FÜR GL-DATENLOGGER



GLET MODULES - ACCESSORIES FOR DATALOGGER SERIES GL

	Modell <i>Model</i>	Host-Instrument <i>Host-Instrument</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Versorgungsspannung <i>Supply Voltage</i>	Abmessungen HxBxT [mm] <i>Dimensions WxHxD[mm]</i>
	GLET-IU Passive Modulgehäuse für Umsetzung von (I)4 ... 20 mA in (I)1 ... 5 V <i>Passive modular enclosures for conversion of (I)4 ... 20 mA to (I)1 ... 5 V</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Prüfbuchse und/oder BNC <i>jack and/or BNC</i>	--	45 x 115 x 90 mm
	GLET-B513-KA-BA4 Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge über Open Collector <i>Passive modular enclosure for trigger inputs, logic inputs and alarm outputs as open collector</i>	GL200 GL820 / GL800 GL900	Prüfbuchsen <i>jacks</i>	--	45 x 115 x 90 mm





FORTSETZUNG GLET-MODULE - ZUBEHÖR FÜR GL-DATENLOGGER
CONTINUATION ACCESSORIES FOR DATALOGGER SERIES GL

	Modell Model	Host-Instrument Host-Instrument	Anschluss Connection	Versorgungsspannung Supply Voltage	Abmessungen HxBxT [mm] Dimensions WxHxD[mm]
	GLET-B513-KA-BA4-REL Aktives Modulgehäuse für 1 Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge über Relaiskontakt <i>Active modular enclosure for 1 trigger, 2 logic inputs and 3 alarm outputs via relays contacts</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Prüfbuchsen jacks	24 VDC ±5 %	45 x 115 x 90 mm
	GLET-SU Anschlussboxen für aktive Messwertaufnehmer mit Spannungsausgang, 1- und 2-Kanal-Modelle <i>Active modular enclosures for active transducers / sensors with voltage output, 1 and 2 channels</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Steckverbinder, Prüfbuchse oder BNC connector, jack or BNC	24 VDC ±5 %	45 x 115 x 90 mm
	GLET-SI Anschlussboxen für aktive Messwertaufnehmer mit Stromsignal, 1- und 2-Kanal-Modelle <i>Active modular enclosures for active transducers / sensors with current signal, 1 and 2 channels</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Steckverbinder, Prüfbuchse oder BNC connector, jack or BNC	24 VDC ±5 %	45 x 115 x 90 mm
	GLET-SG2K Aktive Modulgehäuse mit 2-Kanal-DMS-Verstärker <i>Active modular enclosures with 2 channel strain gauge amplifier</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Steckverbinder, Prüfbuchse oder BNC connector, jack or BNC	24 VDC ±5 %	45 x 115 x 90 mm
	GLET-8B4K Aktive Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker <i>Active modular enclosures with base rack for up to 4 8B-module amplifiers</i>	GL220 GL820 / GL800 GL900	Steckverbinder, Prüfbuchse oder BNC connector, jack or BNC	24 VDC ±5 %	74 x 115 x 175 mm





PC-BASIERTE MESSDATENERFASSUNG
PC-BASED DATA ACQUISITION SYSTEMS

	Modell Model	Messbereich Measurement Range	Messkanäle Measurement Channels	Auflösung Resolution	Abtastrate Sample Rate	Schnittstelle Interface	Betrieb Operation
	DI-720 System zur Messdatenerfassung mit 32 Messkanälen <i>Data acquisition system with 32 channels</i>	±1,25 V ... ±10 V	32	14 bit	Summe: 180 kS/s (E) 200 kS/s (U) 250 kS/s (P)	Ethernet, USB, Parallel Port	PC-basiert
	DI-730 System für die Messdatenerfassung mit 24 Messkanälen, davon 8 mit weitem Messbereich <i>Data acquisition system with 24 channels, 8 of them with wide range</i>	±10 mV ... ±1.000 V und ±1,25 V ... ±10 V	8 + 16	14 bit	Summe: 180 kS/s (E) 200 kS/s (U) 250 kS/s (P)	Ethernet, USB, Parallel Port	PC-basiert

FORTSETZUNG PC-BASIERTE MESSDATENERFASSUNG CONTINUATION PC-BASED DATA ACQUISITION SYSTEMS

	Modell Model	Messbereich Measurement Range	Messkanäle Measurement Channels	Auflösung Resolution	Abtastrate Sample Rate	Schnittstelle Interface	Betrieb Operation
	DI-710-UH DI-710-EH System zur Messdatenerfassung mit 16 Messkanälen Data acquisition system with 16 channels	±1,25 V ... ±10 V	16	14 bit	Summe: 0,0034 S/s ... 1.108 S/s (WinDaq/HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	PC-basiert
	DI-710-UL DI-710-EL System zur Messdatenerfassung mit 16 Messkanälen Data acquisition system with 16 channels	±10 mV ... ±10 V	16	14 bit	Summe: 0,0034 S/s ... 1.108 S/s (WinDaq/HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	PC-basiert
	DI-718B-U DI-718B-E System zur Messdatenerfassung für 8B-Verstärker, mit 8 Messkanälen Data acquisition system for 8B amplifier, with 8 channels	±5 V via 8B-Verstärker	8	14 bit	Summe: 0,0034 S/s ... 1.108 S/s (WinDaq/HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	PC-basiert
	DI-718Bx System zur Messdatenerfassung für 8B-Verstärker, mit 16 Messkanälen Data acquisition system for 8B amplifier, with 16 channels	±5 V via 8B-Verstärker	16	14 bit	Summe: 0,0034 S/s ... 1.108 S/s (WinDaq / HS: 4.800 S/s)	Ethernet	PC-basiert

STAND-ALONE DATENLOGGER STAND-ALONE DATALOGGERS

	Modell Model	Messbereich Measurement Range	Messkanäle Measurement Channels	Auflösung Resolution	Abtastrate Sample Rate	Schnittstelle Interface	Betrieb Operation
	DI-710-UHS DI-710-EHS Datenlogger mit 16 Messkanälen, Speicherung auf SD-Karten Datalogger with 16 channels, recording to SD-cards	±1,25 V ... ±10 V	16	14 bit	Summe: 0,0017 S/s ... 8.000 S/s (PC mit WinDaq/ HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	SD-Karte, PC-basiert
	DI-710-ULS DI-710-ELS Datenlogger mit 16 Messkanälen, Speicherung auf SD-Karten Datalogger with 16 channels, recording to SD-cards	±10 mV ... ±10 V	16	14 bit	Summe: 0,0017 S/s ... 8.000 S/s (PC mit WinDaq/ HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	SD-Karte, PC-basiert
	DI-718B-US DI-718B-ES Datenlogger für 8B-Verstärker mit Speicherung auf SD-Karten (8 Messkanäle) Datalogger for 8B amplifier which records to SD-cards (8 channels)	±5 V via 8B-Verstärker	8	14 bit	Summe: 0,0017 S/s ... 8.000 S/s (PC mit WinDaq/ HS: 4.800 S/s)	Ethernet, USB	SD-Karte, PC-basiert
	DI-718Bx Datenlogger für 8B-Verstärker mit Speicherung auf SD-Karten (16 Messkanäle) Datalogger for 8B amplifier which records to SD-cards (16 channels)	±5 V via 8B-Verstärker	16	14 bit	Summe: 0,0017 S/s ... 8.000 S/s (PC mit WinDaq/ HS: 4.800 S/s)	Ethernet	SD-Karte, PC-basiert



PREISWERTE DATENLOGGER UND STARTER-KITS

LOW-COST DATALOGGERS AND STARTER KITS

	Modell Model	Messbereich Measurement Range	Messkanäle Measurement Channels	Auflösung Resolution	Abtastrate Sample Rate	Schnittstelle Interface	Betrieb Operation
	DI-145 Preiswertes System für die Messdatenerfassung <i>Low priced measurement data acquisition system</i>	±10 V	4 x analog, 2 x digital	10 bit	Summe: 0,44 S/min ... 240 S/s	USB	PC-basiert PC-based
	DI-149 Preiswertes System für die Messdatenerfassung <i>Low priced measurement data acquisition system</i>	±10 V	8 x analog, 4 x digital	10 bit	Summe: 11,4 S/s ... 240 S/s (WinDaq/HS: 10.000 S/s)	USB	PC-basiert PC-based
	EASYLOG EL-USB-1 Datenlogger für Temperatur mit 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C (-31 ... +176 °F)	1	0,5 K (1 °F)	10 s bis 12 h	USB	autark IP 67
	EASYLOG EL-USB-1-LCD Datenlogger für Temperatur mit Display und 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C (-31 ... +176 °F)	1	0,1 K (1 °F)	10 s bis 12 h	USB	autark IP 67
	EASYLOG EL-USB-1-RCG Datenlogger für Temperatur im Stahlgehäuse, Akku und 2 Grenzwerten	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	1	0,1 K (0,2 °F)	1 s bis 12 h	USB	autark IP67
	EASYLOG EL-USB-1-PRO Datenlogger mit erweitertem Temperaturbereich, Stahlgehäuse und 2 Grenzwerten	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)	1	0,1 K (0,2 °F)	1 s bis 12 h	USB	autark IP67
	EASYLOG EL-USB-2 Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkt, mit 2x 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C 0 ... 100 % RH	2	0,5 K (1 °F) 0,5 % RH	10 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-2+ Datenlogger mit erhöhter Genauigkeit, mit 2x 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C 0 ... 100 % RH	2	0,5 K (1 °F) 0,5 % RH	10 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-2-LCD Temperatur- und Feuchtelogger mit Display und 2x 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C 0 ... 100 % RH	2	0,5 K (1 °F) 0,5 % RH	10 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-2-LCD+ Temperatur- und Feuchtelogger mit LCD, höherer Genauigkeit und 2x 2 Grenzwerten	-35 ... +80 °C 0 ... 100 % RH	2	0,5 K (1 °F) 0,5 % RH	10 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-3 <i>Datenlogger für Spannung, 2 Grenzwerte</i>	0 ... 30 V	1	50 mV	1 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-4 <i>Datenlogger für 4...20 mA-Prozesssignale, 2 Grenzwerte</i>	4 ... 20 mA	1	0,05 mA	1 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-5 Datenlogger für Ereignis, Status und Zählmodus	3 ... 28 VDC	1	200ms (Ereignis), 500ms (Status), 10ms (Zähler)	1 s bis 12 h	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-CO Datenlogger für Kohlenmonoxid (CO)	0 ... 1.000 ppm CO	1	0,5 ppm CO	10 s bis 5 min	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-RT Datenlogger für Thermoelemente, Luftfeuchte und Taupunkt in Echtzeit	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F), 0 ... 100 % RH	2		1 s	USB	autark
	EASYLOG EL-USB-TC Datenlogger für Thermoelemente, 2 Grenzwerte	K: -200 ... +1300 °C J: -13 ... +900 °C T: -200 ... +350 °C	1	0,5 K (1 °F)	1 s bis 12 h	USB	autark

PREISWERTE DATENLOGGER UND STARTER-KITS

LOW-COST DATALOGGERS AND STARTER KITS

	Modell Model	Messbereich Measurement Range	Messkanäle Measurement Channels	Auflösung Resolution	Abtastrate Sample Rate	Schnittstelle Interface	Betrieb Operation
	EASYLOG EL-USB-TC-LCD Datenlogger für Thermoelemente mit Display und 2 Grenzwerten	K: -200...+1300°C, J: -100...+900°C, T: -200...+400°C	1	0,5 K (1 °F)	1 s bis 12 h	USB	autark
	EL-DATAPAD Mobile Datenanzeige, Konfigurator und Datenarchiv	J: -100...+900°C					

MIDILOGGER GL900-4 UND GL900-8

SCHNELLER DIGITALSCHREIBER MIT 10 MIKROSEKUNDEN ABTASTRATE FÜR DIE PC-UNABHÄNGIGE AUFZEICHNUNG VON SPANNUNG, TEMPERATUR ODER LUFTFEUCHTE.



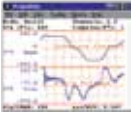




- » Anzahl der Messkanäle: 4 oder 8
- » Abtastrate: einstellbar 10 µs bis 10 min, parallel (kein Multiplexing)
- » Auflösung: 16 Bit (14 verwendet)
- » Schnittstellen: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-T
- » Ethernet-Funktionen: Web- und FTP-Server
- » Speicher: intern: 1 Mio. Messwerte RAM, ca. 256 MByte Flash
extern: USB-Stick, max. Dateigröße 2 GByte
- » Display: 145mm-TFT-Display für Anzeige der Signalverläufe (Y-t- oder X-Y-Darstellung) und/oder digitaler Messwerte
- » Benutzersprache: deutsch, englisch, französisch
- » Spannungsmessbereich 20 mV bis 500 V, 1-5 V
- » Thermoelemente Typ K, J, E, T, R, S, B, N, W
- » Luftfeuchte 0...100 % RH (über Sensor B-530)
- » Impulse/Sekunde, Impulse/Abtastrate, Zähler
- » 1 Trigger-, 4 Logik-Eingänge
- » 4 Alarm-Ausgänge: Funktionen: Start, Stop, Min, Max, Fenster
- » Filter: Aus, Line, 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz
- » Betrieb über Netzteil oder Akku
- » inklusive PC-Software in deutsch, englisch oder französisch
- » Softwarefunktionen: GL900-Steuerung und Konfiguration, Datenerfassung am PC, Datenexport von binär nach ASCII

Sie sind interessiert? Dann erhalten Sie mehr Infos unter:
www.althen.de | info@althen.de | +49 (0)6195 7006-0

SOFTWARE FÜR DIE MESSDATENERFASSUNG

SOFTWARE FOR DATA ACQUISITION

	Modell <i>Model</i>	Host-Instrument <i>Host Instrument</i>	Abtastrate <i>Sample Rate</i>	Sprache <i>Language</i>	Betriebssystem <i>Operating System</i>
	WinDaq/HS Software für die Messgeräte-Konfiguration und zur Aufzeichnung der Messdaten auf dem PC mit der max. möglichen Messrate <i>Software for measurement equipment configuration and data recording on PC with the maximum sample rate of the hardware</i>	DI-14x DI-15x DI-71x	von Hardware bestimmt, für jeden Kanal gleich <i>limited by hardware, same for all channels</i>	englisch	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® (32bit)
	WinDaq/Pro Software für die Messgeräte-Konfiguration und zur Aufzeichnung der Messdaten auf dem PC mit der max. möglichen Messrate <i>Software for measurement equipment configuration and data recording on PC with the maximum sample rate of the hardware</i>	DI-720 DI-722 DI-730	von Hardware bestimmt, für jeden Kanal gleich <i>limited by hardware, same for all channels</i>	englisch	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® (32bit)
	WinDaq/Pro+ Software für die Messgeräte-Konfiguration und zur Aufzeichnung der Messdaten auf dem PC mit der max. möglichen Messrate <i>Software for measurement equipment configuration and to record the data on PC with the maximum sample rate of the hardware</i>	DI-720 DI-722 DI-730	von Hardware bestimmt, für jeden Kanal individuell <i>limited by hardware, individual for each channel</i>	englisch	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® (32bit)
	WinDaq/XL Plug-In für die Echtzeitübertragung der Messdaten nach Microsoft® Excel® <i>Plug-in for real-time transmission of the data to Microsoft® Excel®</i>	DI-19x DI-14x / DI-15x, DI-71x DI-72x / DI-73x	—	englisch	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® (32bit)
	midILogger Software Kostenlose Software für die Konfiguration, Aufzeichnung und Analyse der Messdaten, Export in ASCII, Excel® und FlexPro 7 <i>Free software for configuration, recording and analysis of the data, export to ASCII, Excel® and FlexPro 7</i>	GL200 GL800	von Hardware bestimmt <i>limited by hardware</i>	deutsch	Windows® 2000 Windows® XP Windows Vista® (32bit)

GL820 KOMPAKTER DIGITALSCHREIBER MIT 20 BIS 200 MULTIFUNKTIONS-MESSKANÄLEN



- » Anzahl der Messkanäle: 20 bis 200 (in 20er Schritten skalierbar)
- » Abtastrate: einstellbar 10 ms (abhängig von der Kanalzahl) bis 1 h
- » Auflösung: 16 Bit (14 verwendet)
- » Schnittstellen: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-T
- » Speicher: 2 GByte Flash
- » Display: 145mm-TFT-Display für Anzeige der Signalverläufe
- » Spannungsmessbereich 20 mV bis 50 V, 1-5 V
- » Thermoelemente Typ K, J, E, T, R, S, B, N, W
- » Widerstandsthermometer Typ Pt100, JPt100 und Pt1000
- » Luftfeuchte 0...100 % RH (über Sensor B-530)
- » Impulse/Sekunde, Impulse/Abtastrate, Zähler
- » 1 Trigger-Eingang, 4 Logik-/ Impuls-Eingänge, 4 Alarm-Ausgänge
- » Filter: Aus, 2, 5, 10, 20, 40 Mittelwerte
- » PC-Software in deutsch, englisch oder französisch im Lieferumfang

Sie sind interessiert? Dann erhalten Sie mehr Infos unter:
www.althen.de | info@althen.de | +49 (0)6195 7006-0

10 MESSKANÄLE SPANNUNG UND TEMPERATUR

- » Anzahl der Messkanäle: 10
- » Abtastrate: einstellbar 10 ms (1 Kanal) | 20 ms (1-2 Kanäle) | 50 ms (1-5 Kanäle) | 100 bis 1 h (1-10 Kanäle)
- » Auflösung: 16 Bit (14 verwendet)
- » Schnittstellen: USB 2.0
- » USB-Funktionen: USB-Drive-Modus
- » Speicher: 2 GByte Flash
- » Externe Datenaufzeichnung direkt auf USB-Stick
- » Display: 110mm-TFT-Display für Anzeige der Signalverläufe und/oder digitaler Messwerte
- » Benutzersprache: deutsch, englisch, französisch
- » Spannungsmessbereich 20 mV bis 50 V, 1-5 V
- » Thermoelemente: Typ K, J, E, T, R, S, B, N, W
- » Luftfeuchte 0...100% RH (über Sensor B-530)
- » Impulse/Sekunde, Impulse/Abtastrate, Zähler
- » 1 Trigger-Eingang, 4 Logik-/ Impuls-Eingänge, 4 Alarm-Ausgänge
- » Funktionen: Start, Stop, Min, Max, Fenster

KOMPAKTER DATENLOGGER GL220



- » Filter: Aus, 2, 5, 10, 20, 40 Mittelwerte
- » Betrieb über Netzteil oder Akku
- » PC-Software in deutsch, englisch oder französisch im Lieferumfang enthalten

Sie sind interessiert? Dann erhalten Sie mehr Infos unter:
www.althen.de | info@althen.de | +49 (0)6195 7006-0

SCHON GESEHEN?



Schauen Sie doch mal rein in unseren neuen **ALTHEN Blog**.
 Hier gibt es zu allen Themen rund um die
 Mess- und Sensortechnik ständig neue News und Infos.
 Besuchen Sie uns unter **blog.althen.de**

Willkommen im ALTHEN | **BLOG**

www.datenaufzeichnung.de

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik | Frankfurter Str. 150 - 152 | 65779 Kelkheim - Germany
 Phone: +49 (0)6195 70060 | Fax: +49 (0)6195 700666 | www.althen.de | info@althen.de