



GL980 MIDI LOGGER

8-Kanal-Datenlogger zur gleichzeitigen galvanisch getrennten Messung

- Schneller Datenlogger (1 MS/s) mit Spannungs- und Temperaturmessung**
- Multifunktionseingang an 8 galvanisch getrennten Kanälen mit Echteffektivwertmessung**



Spannung	20 mV bis 500 V DC, 1-5 V DC 10 mV bis 250 V rms	Pulse	4 Kanäle (*1) Kumulierend, Momentanwert oder Drehzahl
Temp	Thermoelemente: K, J, E, T, R, S, B, N, W (WRe5-26)		
Feuchte	0 bis 100% (Option B-530 erforderlich)	Logic	4 Kanäle (*1)

Sicherer Eingangsanschluss

Galvanische Trennung zwischen BNC-Anschluss und Schraubanschlussklemme jedes Kanals.



Erhältliche Eingangssignalkabel

Isoliert
Bananenstecker auf BNC
KA-BNC-BA4
(1KV CAT II, 600V CAT III)



Krokodilklemme (mittel)
ADAPAK2B-SB4 (*3)
(300 V, CAT II)



Eingangs- /Ausg.
Kabel für GL
B-513 (*1)



Feuchtesensor
B-530



TK-midi-6



*1: Auswahl von Impulseingang oder Logikeingang bei Verwendung des optionalen Eingangs- und Ausgangskabels für GL (Option P-513)
 *2: Die Zahlenangaben sind Näherungswerte und gelten unter den folgenden Bedingungen.
 · Bei Verwendung von 8 Kanälen als Analogeingang werden die Daten als GBD-Datei gespeichert.
 · Als externe Speichergeräte sind SD-Speicherkarten und USB-Sticks mit einer Datenspeicherkapazität von mindestens 8 GB festgelegt.
 · Die Größe von Dateien mit erfassten Daten beträgt maximal 4GB.
 *3: Verwendbar mit KA-BNC-BA4.

Weitere Speicherfunktionen

- Langzeitaufz. von 4 Mio. Messungen pro Kan. im geräteint. RAM + geräteint. 4-GB-Flash-Speicher, kont. Messwerterfassung bis zu einer Dateigröße von 4 GB.**

Speicherarten (*2)	1MS/s (1µs)	100KS/s (10µs)	1KS/s (1ms)	1S/s (1s)
Geräteinterner RAM (4 Mio. Messungen pro Kanal)	4 Sekunden	40 Sekunden	66 Minuten	46 Tage
Integr. Flash-Speicher (3,9 GB)	n. z.	n. z.	3 Tage 19 h	Über 1 Jahr
Geräteexterner Speicher (SD-Speicherkarte/USB-Stick)	n. z.	n. z.	4 Tage 3 h	Über 1 Jahr

- Großer geräteint.RAM (4 Mio. Messungen pro Kan.)** Der geräteint. RAM kann in 1, 2, 4 oder 8 Blöcke unterteilt werden. Dies ermöglicht eine kont. schnelle Aufzeichnung von Messwerten mit autom. Datensicherung im int. Flash-Speicher oder auf einem USB-Speicher.

- Zwei externe Möglichkeiten zur Datenaufzeichnung – USB-Speicher und SD-Speicherkarte**
Sowohl der USB-Stick als auch SD-Speicherkarte können als externe Speichergeräte für erfasste Daten verwendet werden.

Leistungsfähige und benutzerfreundliche Software für den PC

Standardsoftware: GL 980_2000-APS

- Eine Suchfunktion sucht automatisch nach angeschlossenen Geräten und erleichtert auf diese Weise deren Anschluss.
- mehrere Anzeigeformate: Y-T-Kurve, X-Y-Kurve und Digitalwerte
- Unterstützung der Echtzeit-Datenübertragung bis zu einem Abtastintervall von 1 ms Auch im geräteinternen RAM erfasste Daten können angezeigt werden.
- Im Binärformat gespeicherte erfasste Daten können in das CSV-Format umgewandelt werden.

Funktionen
Konfiguration des GL
Steuerung des GL
Echtzeit-Datenanzeige
Wiedergabe gespeicherter Daten
Umwandlung von Datenformaten





Table with 2 columns: Technische Daten der Haupteinheit, Beschreibung. Rows include: Zubehörteil, Anzahl der Analogeingangskanäle, Extern Eingang/Ausgang, Triggerfunktion, Alarmfunktion, Berechnungsfunktion, Skalierungsfunktion, Speichergehärt (*4), Erfassungsmodus, Handlung während der Datenerfassung, Anzeige (LCD), Anschluss am PC, Betriebsumgebung, Stromquelle, Leistungsaufnahme, Außenabmessungen (BxHxT), Gewicht, Vibrationsbeständigkeit.

- *1: Logikeingang (4 Kanäle) oder Impulseingang (4 Kanäle) bei externen Triggereingang oder Messeingang.
*2: Triggereingang (1 Kanal) oder Alarmausgang (1 Kanal).
*3: Bei Logikeingang nicht verfügbar.
*4: Im geräteinternen RAM gespeicherte Inhalte: Erfasste Daten.
*5: 10.000 bis 4.000.000 Punkte bei Verwendung des geräteinternen RAM.
*6: Benötigt werden übliche USB-Speichergehärt.
*7: Bei Akkubetrieb werden zwei Akkupacks (B-569) benötigt.
*8: Verbindungen können über den BNC-Anschluss oder die M-3,5-Schraubklemme hergestellt werden.
*9: Erforderliches Eingangs-/Ausgangskabel zum Anschließen des Signals als Option (B-513) erhältlich.
*10: Technische Daten der Eingangssignale für Trigger und Messung:
- Spannungsbereich: +5 bis +30 V (gemeinsame Masse)
- Schwellenwert: ca. +1,9 V
- Hysterese: ca. 0,2 V (+1,9 bis +2,1 V)
*11: GraphTec unterstützt keine Software und Treiber von veralteten Betriebssystemen...

- Wegen der Möglichkeit des Auftretens von PC-Ausfällen wird nicht garantiert, dass die Datendateien im Speicher erhalten bleiben.
- In diesem Handbuch enthaltene Markenamen und Produktbezeichnungen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer.
- And. techn. Daten und Details ohne vorh. Ankündigung. Weitere Info auf unserer Website oder bei Ihrem zuständigen Vertriebspartner.

Das Gerät darf nur entsprechend seinem bestimmungsmäßigen Gebrauch eingesetzt werden!
Das Gerät darf nur wie im Benutzerhandbuch des Produkts angegeben verwendet werden.
Zur Vermeidung von Fehlfunktionen und Stromschlägen ist eine den technischen Daten entsprechende ordnungsgemäße Erdung zu verwenden.

Table with 2 columns: Technische Daten der Haupteinheit, Beschreibung. Rows include: Zubehörteil, Art des Eingangsanschlusses, Eingangstyp, Abtastgeschwindigkeit (Messintervall), Frequenzgang, Messbereich, Filter (Tiefpass), A/D-Wandler, Maximale Eingangsspannung, Maximale Spannung (Spannungsfestigkeit).

Table with 2 columns: Technische Daten für externe Eingänge/Ausgänge, Beschreibung. Rows include: Technische Daten der Logik- bzw. Impulseingangssignale, Logikmessungen, Impulsmessungen, Externer Triggereingang (*10), Externer Messeingang (*10), Ausgangssignal.

Table with 2 columns: Softwaredaten, Beschreibung. Rows include: Zubehörteil, Modellbezeichnung, Unterstütztes BS (*11), Funktionen, Unterstützte Geräte, Steuerung der Einstellungen, Übertragung erfasster Daten aus dem GL980, Angezeigte Infos, Anzeigegart, Dateioperationen, Zweifachanzeige, Statistische Berechnungen.

Table with 2 columns: Standardzubehör, Beschreibung. Rows include: Wechselspannungsnetzteil mit Kabel - Kurzanleitung - CD-ROM (PC-Anwendungssoftware, Benutzerhandbuch), Gummischutzabdeckung (am Hauptgehäuse angebracht).

Table with 3 columns: Zubehörteil, Modellnummer, Beschreibung. Rows include: Akkupack, Kabel für Gleichspannungsvers., Ein-/Ausgangskabel für GL, Feuchtesensor, Nebenschlusswiderstand, Halterung für DIN-Schiene, Tragekoffer, Eingangskabel, Sicherheitstastkopf - BNC, Eingangskabel, BNC - BNC, Eingangskabel, Bananenstecker auf BNC, Krokodilklemme (klein), Krokodilklemme (mittel), Greifklemme, Eingangsklemmennetzteil, Wechselspannungsnetzteil.

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification.

Althen - Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland info@althen.de, Benelux sales@althen.nl, France info@althensensors.fr, Sweden info@althensensors.se, USA/Canada info@althensensors.com, Other countries info@althensensors.com