



## 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**



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

### Sicherer Eingangsanschluss

Isolierte Eingänge mit BNC-Anschluss und Schraubanschlussklemmen für jeden Kanal.



### 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: Verwendet 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 DST-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

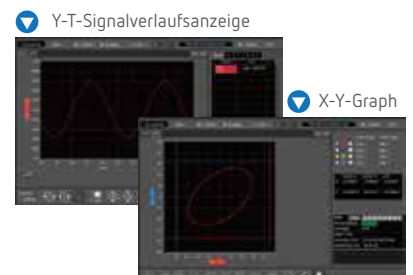




Table with 2 columns: Technische Daten der Haupteinheit, Beschreibung. Includes sections for Zubehörteil, Eingang/Ausgang, Triggerfunktion, Alarmfunktion, Berechnungsfunktion, Skalierungsfunktion, Speichergerät, Erfassungsmodus, Handlung während der Datenerfassung, Anzeige, Anschluss am PC, Betriebsumgebung, Stromquelle, Leistungsaufnahme, Außenabmessungen, Gewicht, and Vibrationsbeständigkeit.

- \*1: Logikeingang (4 Kanäle) oder Impulseingang (4 Kanäle) bei externen Triggereingang oder Messeingang. Erforderliches Eingangs-/Ausgangskabel zum Anschließen des Signals als Option (B-513) erhältlich.
\*2: Triggereingang (1 Kanal) oder Alarmausgang (1 Kanal). Zur Auswahl stehen 3 Kanäle. Alarmausgang ist stets aktiv.
\*3: Bei Logikeingang nicht verfügbar.
\*4: Im geräteinternen RAM gespeicherte Inhalte: Erfasste Daten, im geräteinternen Flash-Speicher, im USB-Speicher oder auf SD-Speicherkarte gespeicherte Inhalte: erfasste Daten, Einstellungen, Bildschirmkopie
\*5: 10.000 bis 4.000.000 Punkte bei Verwendung des geräteinternen RAM
\*6: Benötigt werden übliche USB-Speichergeräte.
\*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, für die der Betriebssystementwickler die Unterstützung eingestellt hat. Bei Windows 7 werden die Versionen Ultimate, Enterprise, Professional und Home Premium unterstützt.

Wegen der Möglichkeit des Auftretens von PC-Ausfällen wird nicht garantiert, dass die Datendateien im Speicher erhalten bleiben. Führen Sie daher zur Vermeidung von Datenverlusten so oft wie möglich eine Datensicherung durch. In diesem Handbuch enthaltene Markennamen 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. Includes sections for Zubehörteil, Art des Eingangsanschlusses, Eingangstyp, Abtastgeschwindigkeit, Frequenzgang, Messbereich, Filter (Tiefpass), A/D-Wandler, Maximale Eingangsspannung, Maximale Spannung (Spannungsfestigkeit).

Table with 2 columns: Technische Daten für externe Eingänge/Ausgänge, Beschreibung. Includes sections for Technische Daten der Logik- bzw. Impulseingangssignale, Logikmessungen, Impulsmessungen, Externer Triggereingang, Externer Messeingang, Ausgangssignal.

Table with 2 columns: Softwaredaten, Beschreibung. Includes sections for Zubehörteil, Modellbezeichnung, Unterstütztes BS, Funktionen, Unterstützte Geräte, Steuerung der Einstellungen, Übertragung erfasster Daten, Anzeigeteil, Anzeigegart, Dateioperationen, Zweifachanzeige, Statistische Berechnungen.

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

Table with 3 columns: Standardzubehör, Modellnummer, Beschreibung. Lists various accessories like Akkupack, Kabel für Gleichspannungsvers., Ein-/Ausgangskabel für GL, Feuchtesensor, Nebenschlusswiderstand, Halterung für DIN-Schiene, Tragekoffer, Eingangskabel, Eingangskabel BNC-BNC, Eingangskabel Bananenstecker auf BNC, Krokodilklemme (klein), Krokodilklemme (mittel), Greifklemme, Eingangsklemmensteckteil, and 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