



GL980 midi LOGGER

GRAPHTEC



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: 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

Y-T-Signalverlaufsanzeige



X-Y-Graph





GL980 midi LOGGER



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Technische Daten der Haupteinheit	
Zubehörteil	Beschreibung
Anzahl der Analogeingangskanäle	8 Kanäle
Extern Eingang/ Ausgang	Eingang (*1)
	Ausgang (*2)
Triggerfunktion	Triggeraktion
	Wiederholaktion
	Triggerquelle
	Kombination
Alarmfunktion	Schwellenwert
	Alarmaktion
	Kombination
Berechnungsfunktion	Zwischen Kanälen
	Statistik
Skalierungsfunktion (in physikalischer Einheit)	
Speichergerät (*4)	Integrierter RAM
	Integrierter Flash
	Externer USB
	Externe SD-Speicherkarte
Erfassungsmodus	Mode
	Aus (normal)-Modus
	Speichermodus
	Umschalt-Datenerfassungsmodus
Handlung während der Datenerfassung	Backup (Datensicherung)
	Beim Betrieb auswechselb. ext. Speicher
Anzeige (LCD)	Größe
	Language (Sprache)
Anschluss am PC	Information
	Art
	Ethernet-Funktionen
Betriebsumgebung	USB-Funktion
	Stromquelle
Leistungsaufnahme	
Außenabmessungen (BxHxT)	
Gewicht	
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: Triggerausgang (1 Kanal) oder Alarmausgang (1 Kanal). Zur Auswahl stehen 3 Kanäle, Alarmausgang ist stets aktiv.
- *3: Erforderliches Eingangs-/Ausgangskabel zum Anschließen des Signals als Option (B-513) erhältlich.
- *4: Bei Logikeingang nicht verfügbar.
- *5: Im geräteinternen RAM gespeicherte Inhalte: Erfasste Daten. Im geräteinternen Flash-Speicher, im USB-Speicher oder auf SD-Speicherkarte gespeicherte Inhalte: erfasste Daten, Einstellungen, Bildschirmkopie
- *6: 10.000 bis 4.000.000 Punkte bei Verwendung des geräteinternen RAM
- *7: Benötigt werden übliche USB-Speichergeräte.
- *8: Bei Akkubetrieb werden zwei Akkupacks (B-569) benötigt.
- *9: Verbindungen können über den BNC-Anschluss oder die M-3,5-Schraubklemme hergestellt werden.
- *10: Erforderliches Eingangs-/Ausgangskabel zum Anschließen des Signals als Option (B-513) erhältlich.
- *11: Technische Daten der Eingangssignale für Trigger und Messung:
- Spannungsbereich: +5 bis +30 V (gemeinsame Masse)
 - Schwellenwert: ca. +1,9 V
 - Hysteresis: ca. 0,2 V (+1,9 bis +2,1 V)
- *12: 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.

Technische Daten der Haupteinheit	
Zubehörteil	Beschreibung
Art des Eingangsanschlusses	Isolierter BNC-Steckverbinder und Schraubklemme (Schraube M 3,5) (*8)
Eingangsart	Alle Kanäle mit galvanisch getrenntem unsymmetrischen Eingang, gleichzeitige Messung auf allen Kanälen
Abtastgeschwindigkeit (Messintervall)	1 Mio. Messungen/s bis 1 Messung/min (1 µs bis 1 min) und externem Trigger (*9)
Frequenzgang	DC bis 200 kHz (innerhalb +1/-4 dB)
Messbereich	Spannung
	DC-RMS (Effektivwert) (Gleichsp.kopp + Effektivwertmess.)
	Temperatur
	Feuchte
Filter (Tiefpass)	Aus, Leitung (1,5 Hz), 5, 50, 500 Hz, 5, 50 kHz (bei -3dB, -6dB/oct)
A/D-Wandler	16 bit (tatsächliche Auflösung: 1/40.000 das Messbereichsendwertes)
Maximale Eingangsspannung	Zwischen (+) und (-) Anschlussschleife
	Zwischen Kanälen (Anschlussschleife)
Maximale Spannung (Spannungsfestigkeit)	Zwischen Kanal und GND
	Zwischen Kanäle

Technische Daten für externe Eingänge/Ausgänge	
Zubehörteil	Beschreibung
Technische Daten der Logik- bzw. Impulseingangssignale	
Logikmessungen	
Impulsmessungen	Messung
	Maximaler Impulseingang
Erkennungszyklus bei der Impulsmessung	Messungsmodus
Externer Triggereingang (*10)	
Externer Messeingang (*10)	
Ausgangssignal	Alarmausgang
	Triggerausgang

Softwaredaten	
Zubehörteil	Beschreibung
Modellbezeichnung	GL980_2000-APS
Unterstütztes BS (*11)	Windows10, 8.1, 8, 7
Funktionen	Steuerung der GL-Baureihe, Echtzeit-Datenerfassung, Datenwiedergabe und Umwandlung von Datenformaten
Unterstützte Geräte	1 Einheit von GL980 bzw. GL2000
Steuerung der Einstellungen	
Übertragung erfasster Daten aus dem GL980	Erfassung im geräteinternen Speicher
	Echtzeiterfassung
Angezeigte Infos	
Anzeigeart	
Dateioperationen	
Zweifachanzeige	
Statistische Berechnungen	

Standardzubehör	
• Wechselspannungsnetzteil mit Kabel • Kurzanleitung • CD-ROM (PC-Anwendungssoftware, Benutzerhandbuch)	

Optionales Zubehör		
Zubehörteil	Modellnummer	Beschreibung
Akkupack	B-569	Lithium-Ionen-Akku (7,2 V, 2900mAh)
Kabel für Gleichspannungsvers.	B-514	2 m (Kabelende abisoliert)
Ein-/Ausgangskabel für GL	B-513	2 m (Kabelende abisoliert)
Feuchtesensor	B-530	Mit 3 m langem Signalkabel (mit Netzstecker)
Nebenschlusswiderstand	B-551	250 Ohm (zur Umwandlung des Signals von „4-20 mA“ in „1-5 V“)
Halterung für DIN-Schiene	B-580	Halterung für DIN-Schiene (Hauptgehäuse des GL980), Anfertigung nach Kundenvorgaben
Tragekoffer	B-581	Verwendet mit GL980, GL2000, GL240 und GL840
Eingangskabel, Sicherheitstastkopf - BNC	RIC-141A	Isoliert, 1,1 (42pf), 1,2 m lang, 300 V DC, CAT II
Eingangskabel, BNC - BNC	RIC-142	Isoliert, 1,5 m lang, 1000 V DC, CAT II
Eingangskabel, Bananenstecker auf BNC	RIC-143	Isoliert, 1,6 m lang, 600 V DC, CAT II
Krokodilklemme (klein)	RIC-144A	Für RIC-143, Öffnung 11 mm, 300 V DC, CAT II, Max. 15 A
Krokodilklemme (mittel)	RIC-145	Für RIC-143, Öffnung 20 mm, 1000 V DC, CAT II, Max. 32 A
Greifklemme	RIC-146	Für RIC-143, Öffnung 5 mm, 1000 V DC, CAT III, Max. 1 A

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.