



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.



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)	Logic	4 Kanäle (*1)
Feuchte	0 bis 100% (Option B-530 erforderlich)		

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
Gerätexterner 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
Alarmfunktion	Alarmaktion
	Kombination
	Schwellenwert
Berechnungsfunktion	Zwischen Kanälen
	Statistik
Skalierungsfunktion (in physikalischer Einheit)	Der Messwert kann in die angegebene phys. Einheit umgerechnet werden.
	Speichergerät (*4)
Erfassungsmodus	Integrierter RAM
	Integrierter Flash
Handlung während der Datenerfassung	Externe USB
	Externe SD-Speicherkarte
Anzeige (LCD)	Mode
	Information
Anschluss am PC	Art
	USB-Funktion
Betriebsumgebung	Stromquelle
	Leistungsaufnahme
Außenabmessungen (BxHxT)	Gewicht
	Vibrationsbeständigkeit

- *1: Logikeingang (4 Kanäle) oder Impulseingang (4 Kanäle) bei externen Triggeringang 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, Einstellungen, Bildschirmkopie auf SD-Speicherkarte gespeicherte Inhalte: erfasste Daten, Einstellungen, Bildschirmkopie
- *6: Benötigt werden übliche USB-Speicherkarte.
- *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:
- *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 Markenamen und Produktbezeichnungen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer.
- Änd. 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.

Technische Daten der Haupteinheit	
Zubehörteil	Beschreibung
Art des Eingangsanschlusses	Isolierter BNC-Steckverbinder und Schraubklemme (Schraube M 3,5) (*8)
Eingangssart	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	0 bis 200 kHz (innerhalb +1/-4 dB)
Messbereich	Spannung
	DC-RMS [Effektivwert] (Gleichsp.kopp + Effektivwertmess.)
Temperatur	Thermoelement: K, J, E, T, R, S, B, N, W (WR5-26)
	Feuchte
Filter (Tiefpass)	0 bis 100 % r. F. bei Verwendung des Feuchtesensors (Option B-530)
A/D-Wandler	Aus, Leitung (1,5 Hz), 5, 50, 500 Hz, 5, 50 kHz (bei -3dB, -6dB/oct)
Maximale Eingangsspannung	16 bit (tatsächliche Auflösung: 1/40.000 das Messbereichsendwertes)
Zwischen Kanälen	Zwischen (+) und (-) Anschlussklemme
	Zwischen Kanälen ((-) Anschlussklemmen)
Maximale Spannung (Spannungsfestigkeit)	Zwischen Kanal und GND
	Zwischen Kanäle
Zwischen Kanäle	Zwischen Kanal und GND
	Zwischen Kanäle

Technische Daten für externe Eingänge/Ausgänge	
Zubehörteil	Beschreibung
Technische Daten der Logik- bzw. Impulseingangssignale	Spannungsbereich: +5 bis +30 V (gemeinsame Masse) Schwellenwert: ca. +2,5 V Hysterese: ca. 0,5 V (+2,5 bis +3 V)
Logikmessungen	Messung
	Impulsmessungen
Externe Messeingang (*10)	Erkennungszyklus bei der Impulzzählung
	Messungsmodus
Externe Triggereingang (*10)	Offener Kollektor (Pull-up bis 5 V mit 10-kΩ-Widerstand), • Maximaler Laststrom 100 mA bei 24 V
	Triggereingang

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	Eingangeinstellungen, Erfassungseinstellungen, Trigger-/Alarminstellungen usw.
Übertragung erfasster Daten aus dem GL980	Erfassung im geräteinternen Speicher
	Echtzeiterfassung
Angezeigte Infos	Analogsignalverlauf, Logiksignalverlauf, Impulssignalverlauf, Digitalwert
Anzeigeart	Y-T-Signalverlauf, Digitalwerte, X-Y-Kurve
Dateioperationen	Umwandlung des Datenformats in CSV aus dem GBD-Binärformat bei Daten zwischen Cursors oder allen Daten
Zweifachanzeige	Zwei Anzeigen, eine für aktuelle und eine für zurückliegende Daten, mit Abtastgeschwindigkeiten von 1 ks/s bis 1 S/min (Messintervall 1 ms bis 60 s)
Statistische Berechnungen	Maximum, Minimum, Durchschnitt und Spitzenwert während der Datenerfassung

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

Standardzubehör		
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
Eingangsklemmenetzteil	SMA-102	Bananenbusch auf BNC-Stecker, isoliert
Wechselspannungsnetzteil	ACADP-90	Eingang: 100-240 V AC, Ausgang: 24 V DC