



HV GL2000 MIDI LOGGER

Schneller hochspannungsfester 4-Kanal-Datenlogger

- Hochspannungs- und Echteffektivwertmessungen nach CAT III**
- Schnelle gleichzeitige Spannungs- und Temperaturmessung mit einer Abtastrate von 1 MS/s**

Spannung	20 mV bis 1000 V DC, 1-5 V DC 10 mV bis 1000 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

Isolierter Banaanstecker - BNC (Hochspannung) KA-BNC-BA4 (1000 V DC, CAT II 600 V, CAT III)	Krokodilklemme (Mittel) ADAPAK2B-SB4(*2) (300 V, CAT II)	Eingangs-/Ausg. Kabel für GL B-513	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: Verwenden mit KA-BNC-BA4.
 *3: Maximale Messspannung: 600 V DC oder 600 V rms
 *4: Die Zahlenangaben sind Näherungswerte und gelten unter den folgenden Bedingungen.
 Bei Verwendung von 4 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 4 GB.

Entspricht der Überspannungskategorie CAT III 600 für 600-V-Effektivwertmessungen

Da das Gerät der Überspannungskategorie CAT III 600 V entspricht, kann es bei Stromversorgungsleitungen zur Messung von Spannungsschwankungen eingesetzt werden, wobei Spitzenwert- und Effektivwertmessungen möglich sind. Spannungsmessbereich bis 1000 V bei Gleichspannung und Effektivwert (*3)



Weitere Speicherfunktionen

- Langzeitaufz. von 4 Mio. Messungen pro Kan. im geräteint. RAM + geräteint. 4-GB-Flash-Speicher, kont. Messwernerfassung 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 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: Zubehörtel, Anzahl der Analogeingangskanäle, Extern Eingang/Ausgang, Triggerfunktion, Alarmfunktion, Berechnungsfunktion, Skalierungsfunktion, Speichergerät, Erfassungsmodus, Handlung während der Datenerfassung, Anzeige (LCD), Anschluss am PC, Betriebsumgebung, Stromquelle, Leistungsaufnahme, Außenabmessungen, 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-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...

Table with 2 columns: Technische Daten der Haupteinheit, Beschreibung. Rows include: Zubehörtel, Art des Eingangsanschlusses, Eingangsart, Abtastgeschwindigkeit, Frequenzgang, Messbereich, Filter, 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, Externer Messeingang, Ausgangssignal.

Table with 2 columns: Softwaredaten, Beschreibung. Rows include: Modellbezeichnung, Unterstütztes OS, Funktionen, Unterstützte Geräte, Steuerung der Einstellungen, Übertragung erfasster Daten, Anzeigefunktion, Anzeigegart, Dateioperationen, Zweifachanzeige, Statistische Berechnungen.

Table with 2 columns: Standardzubehör, Beschreibung. Rows include: Wechselspannungsnetzteil mit Kabel, Gummischutzabdeckung (am Hauptgehäuse angebracht).

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

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.

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.

Version 05/2018