

高速1MS/s同時サンプリングで 電圧・実効値・温度を測定

※Y-T・XY・デジタル値表示が可能

高速8チャンネルローガー
midi LOGGER

GL980



校正パック*

本体
価格

390,000円
(税込 429,000円)

*本体購入時と1年後に校正書類が納品されるお得なプランです。



商品詳細



高電圧高速4チャンネルローガー
midi LOGGER HV

GL2000



校正パック*

本体
価格

230,000円
(税込 253,000円)

*本体購入時と1年後に校正書類が納品されるお得なプランです。



商品詳細



CATⅢ対応
最大入力電圧
600V

Webサーバ/FTPサーバ機能

Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定を行えます。
また、本体メモリやUSBメモリ内のデータファイルを、PCからの操作でデータ転送、削除できます。



全チャンネル絶縁同時1MS/sの高速サンプリング&マルチファンクション入力

GL2000のみ
CAT III対応

他のチャンネルの影響を受けにくい、チャンネル間絶縁を採用するとともに、A/Dも16bitを採用し、高速で高分解能な測定が可能。また、マルチファンクション入力で、電圧や温度などの各現象を高速で同時測定。



大容量の4MW/ch 内蔵RAMと、8GB 内蔵フラッシュメモリを搭載

収録先とサンプリング速度の関係

収録先(*1)	1MS/s (1μs)	100kS/s (10μs)	10kS/s (100μs)	1kS/s (1ms)	1S/s (1s)
内蔵RAM(4MW/ch)	●	●	●	●	●
内蔵フラッシュメモリ(8GB)	—	—	—	●	●
外部メモリ(SDメモ리카ード・USBメモリ)	—	—	—	●	●

収録先別収録時間

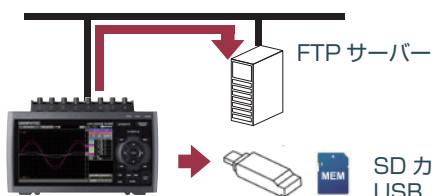
収録先(*1)	1MS/s (1μs)	100kS/s (10μs)	1kS/s (1ms)		1S/s (1s)
			GL980	GL2000	
内蔵RAM(4MW/ch)	4秒	40秒	約1時間6分		約46日
内蔵フラッシュメモリ(8GB)(*2)	—	—	約2日6時間	約3日19時間	1年以上
外部メモリ(SDメモ리카ード・USBメモリ)(*2)	—	—	約2日11時間	約4日3時間	1年以上

- *1 記載の収録時間は、下記の条件にて算出しています。
 ・ GL980 ■ 8chアナログ収録のみ、GBDファイル ■ SDメモ리카ード・USBメモリは4GBのデータ収録時
 ・ GL2000 ■ 4chアナログ収録のみ、GBDファイル ■ SDメモ리카ード・USBメモリは4GBのデータ収録時
- *2 収録ファイルは1ファイル4GBまで。
 弊社オプションのSDカード(B-572-B)、USBメモリ 8GB(B-558)以外の動作保証はいたしかねます。
- *3 データ点数やサンプリング間隔に制限あり。
 収録点数: 1,000~10,000,000データ※内蔵RAM時は10~4,000,000データ
 使用可能サンプリング間隔: 内蔵RAM 最速1μs/その他 最速1ms(CSV収録時10ms)
 ※収録時間: GBDで15秒以上、CSVで30秒以上必要です。
- *4 収録時やサンプリング間隔に制限あり。
 収録先: 内蔵フラッシュメモリ・SDメモ리카ード・USBメモリ
 使用可能サンプリング間隔: 最速1ms(CSV収録時10ms)

収録データは定期自動バックアップ可能

収録したデータを定期間隔で、指定したバックアップ先へ自動でバックアップを行います。

バックアップ間隔: 1・2・6・12・24 時間
 バックアップ先: 内蔵フラッシュメモリ・SD カード・USB メモリ・FTP サーバー

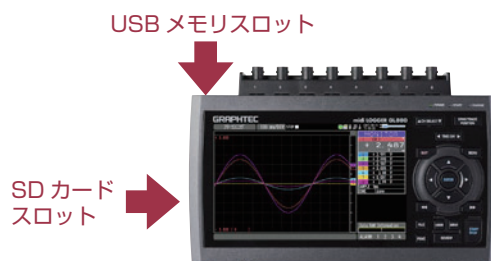


4MW/ch 内蔵RAMはブロック分割機能を搭載

内蔵RAMは1・2・4・8のブロック分割が可能
 高速の連続繰り返し測定時に最適

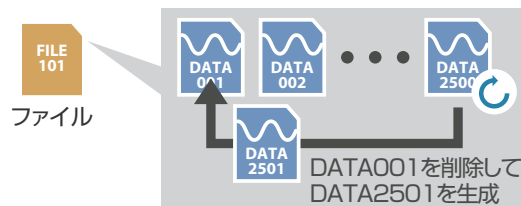
SDメモ리카ード・USBメモリのダブルスロット搭載

お客様が使用される記憶媒体に対応できる様、SD CARD スロットおよび、USBメモリスロットの両方を搭載



便利な収録機能

リング機能(*3): 古いデータを自動削除しながら収録可能



リレー機能(*4): データの取りこぼしなくファイルを区切って連続収録可能



簡単操作を実現した標準付属PCソフトウェア

標準付属ソフトウェア : GL980_2000-APS

■ 測定画面にY-T・XY表示を搭載
接続機器の自動認識機能を搭載し、簡単接続を実現しました。
Y-T表示・XY表示・デジタル表示ができます。
サンプリング間隔1ms～のリアルタイム転送や、
高速サンプリング収録後の波形表示も高速表示ができます。
収録したバイナリデータはCSV形式に変換できます。

機能

本体設定
本体制御
データリアルタイム表示
ファイル再生
データ変換(CSV)



GL980_2000-APS仕様	
項目	内容
対応OS*	Windows 11 / 10
機能	本体制御・リアルタイムデータ収録・コンバート
接続台数	最大1台
本体設定範囲	アンプ設定・収録設定・トリガ/アラーム設定・その他
収録データ転送	メモリ転送 サンプリング間隔1μs～1minで内蔵RAM使用時 内蔵RAMにデータ収録しながら順次PCへデータ転送
	リアルタイム転送 内蔵フラッシュメモリ・SDメモリカード・USBメモリに収録しながらPCへデータ転送 GBD形式: サンプリング間隔1ms～1min CSV: サンプリング間隔1ms～1min
表示内容	アナログ波形・ロジック波形・パルス波形・デジタル値
表示モード	Y-T表示・Y-T拡大表示・統計演算+履歴表示・XY表示
ファイルコンバート(ファイル形式変換)	CSV形式へファイル形式を変換(カーソル間・全データ)
収録中機能	現在・過去データ表示(サンプリング間隔1ms～1minで可能)
統計・履歴表示	最大・最小・平均値・P-P値

* OS メーカーのサポートが終了している OS につきましては、弊社でのサポートも対象外となります。

PC と GL980/2000 間は、
LAN ケーブルまたは USB ケーブルで接続可能

データ保存サービス

(※G-REMOTE 一部機能) ■ 計測データとネットワークカメラ画像を
クラウドサーバーへバックアップ

30日間無料体験！

■ 最大容量10GB & 最大30台同時アクセス可能
■ クラウドサーバー・PC間は安心のFTPSデータ転送
■ GL-Connectionで計測データと画像データを同時再生

商品に関する詳細はこちら

G-DRIVE
FTPS での通信
事務所

※ 接続可能データロガー : GL7000 Plus・GL2000・GL980・GL860
GL260・GL840 シリーズ・GL240 シリーズ・GLT400

※ 接続可能ネットワークカメラ : 弊社オプションまたは、使用環境を満たすカメラ

※ G-DRIVE へのデータのバックアップは FTP/FTPS プロトコルを使用します。

※ 通信環境はお客様にてご用意が必要です。

オプション&アクセサリ

バッテリーバック
1個:7.2V/2900mAh
(2個必要)

B-569
16,000 円
(税込 17,600 円)

DC駆動ケーブル
2m:先端切離し

B-514
5,000 円
(税込 5,500 円)

GL用出入力ケーブル
2m:先端切離し

B-513
8,000 円
(税込 8,800 円)

SDカード 8GB
8GB(送料込)*

B-572-8
3,000 円
(税込 3,300 円)

midi LOGGER 収納ケース
RoHS指令対応

B-581
40,000 円
(税込 44,000 円)

GL用DINレール取り付け治具
(受注生産)

B-570
21,800 円
(税込 23,980 円)

絶縁BNC-BNC ケーブル
長さ1.5m、1000VDC、
CATII(600V-CATIII)

RIC-142
7,000 円
(税込 7,700 円)

クリップ各種
RIC-143:RIC-147に装着可能
開口2.5mm・1000VDC・
CATII-MAX4A
RIC-146A
5,500 円
(税込 6,050 円)
開口20mm・1000VDC・
CATII-MAX32A
RIC-145
3,500 円
(税込 3,850 円)
開口11mm・900VDC・
CATII-MAX15A
RIC-144A
3,000 円
(税込 3,300 円)

高耐圧絶縁BNC/バナケーブル
長さ1.6m、1000VDC、
CATII(600V-CATIII)

RIC-147
12,000 円
(税込 13,200 円)

湿度センサ
3m:専用電源コネクタ付き

B-530
35,000 円
(税込 38,500 円)

シャント抵抗 250Ω
250Ω(±0.1%)、定格電力1W、
最高使用電圧15.8V

B-551
3,000 円
(税込 3,300 円)

T型熱電対
(T型-K型ともに)素線径:Ø0.32mm、1.0×1.6×5000mm
-40 ~ 200℃、クラス2、5本入

JBS-7115-5M-T
20,000 円
(税込 22,000 円)

K型熱電対
(T型-K型ともに)素線径:Ø0.32mm、1.0×1.6×5000mm
-40 ~ 200℃、クラス2、5本入

JBS-7115-5M-K
20,000 円
(税込 22,000 円)

極細K型熱電対
先端部素線径Ø0.127mm、
0.5×0.7×200mm
中継部素線径Ø0.254mm、
0.6×1.0×1000mm
-40 ~ 260℃、クラス2、5本入

ST-55K-TC-1.2M
45,000 円
(税込 49,500 円)

T型熱電対用ミニコネクタ
(T型-K型ともに)接続可能熱電対素線径0.65mm
末端端子:M3Y端子5本入

RIC-450
23,000 円
(税込 25,300 円)

K型熱電対用ミニコネクタ
(T型-K型ともに)接続可能熱電対素線径0.65mm
末端端子:M3Y端子5本入

RIC-440
23,000 円
(税込 25,300 円)

シールドタイプシート状熱電対(型熱電対)
(T型-K型ともに)シートサイズ:約14mm×10mm、
シート温接点部厚さ:約0.35mm
長さ:2000mm、
測定温度:-200℃、クラス2、5本入

NSMH-K-M-2000
60,000 円
(税込 66,000 円)
NSMH-T-M-2000
60,000 円
(税込 66,000 円)

本体仕様			
項目		GL980/2000	
表示器	サイズ	7インチTFTカラー液晶ディスプレイ(WVGA:800×480ドット)	
	表示画面	波形+デジタル画面・全波形画面・ロギング画面+演算・XY表示	
PC I/F	種類	イーサネット(10BASE-T・100BASE-TX)・USB2.0(ハイスピード)	
	リアルタイム転送速度	最速1ms	
	イーサネット機能	Webサーバ機能・FTPサーバ機能・NTPクライアント機能・DHCPクライアント機能・メール送信機能	
	USB機能	USBドライブモード(内蔵フラッシュメモリ・SDメモリーカードのファイル転送・削除)	
トリガ機能	種類	スタート:トリガ成立でデータ収録開始 ストップ:トリガ成立でデータ収録停止	
	条件	スタート	Off・レベル・アラーム・外部・指定時刻・指定曜日・一定時間
		ストップ	Off・レベル・アラーム・外部・指定時刻・指定曜日・一定時間
	レベル値組み合わせ	Level OR・Level AND・Edge OR・Edge AND	
	レベル値判定	H/立上り・L/立下り・範囲内(*1)・範囲外(*1)	
記憶媒体	内蔵	内蔵RAM	4MW/ch(メモリ分割:4MW×1・2MW×2・1MW×4・0.5MW×8)
	記憶媒体	内蔵フラッシュメモリ	約8GB フラッシュメモリ
	外部	USBメモリーユニット	□ 最大32GB(1ファイル4GBまで)
	記憶媒体	SD CARDスロット	1口 SDHC対応、最大32GBメモリ使用可能(1ファイル4GBまで)

- *1: ロジック入力には設定不可
- *2: 収録先が内蔵 RAM 時は、10~4,000,000 データ
- *3: 収録時間: GBD で 15 秒以上・CSV で 30 秒以上必要

本体仕様		GL980/2000
記憶媒体	収録機能 OFF リング収録 リレー収録	スタート・ストップ間を収録 指定容量の最新データを常に残す機能 収録先: 内蔵RAM・内蔵フラッシュメモリ・SDメモリカード・USBメモリ 収録点数: 1,000〜10,000,000データ(*2) 使用可能サンプリング間隔: 内蔵RAM 最速1μs・その他 最速1ms(CSV収録時10ms)(*3)
データ	バックアップ間隔(*4)	Off・1・2・6・12・24時間・指定時刻・キー操作による(バックアップ)
バックアップ機能	バックアップ先(*4)	使用可能サンプリング間隔: 最速1ms(CSV収録時10ms)
	ファイル形式(*4)	内蔵フラッシュメモリ・SDメモリカード・USBメモリ・FTP
	交換機能	GBD・CSV
演算機能		バックアップ先のSDメモリカード・USBメモリをキー操作による交換
使用環境		統計演算(リアルタイム・データ再生時カーソル間) ch間演算(GBDのみ)・加算・減算・乗算・除算
電源		0〜40℃(ACアダプタ使用時・バッテリー駆動時)・5〜85%RH
消費電力		AC100〜240V/50・60Hz・DC駆動: DC8.5〜24V・バッテリーバック(*5)
外形形状寸法[W×H×D](約)		最大47VA(GL980)42VA(GL2000)・ACアダプタ使用時: AC100V時/バッテリー充電時
質量[重さ](約)		250×161×80 mm
耐振性		1.4kg(ACアダプタ・バッテリー含まず)
		自動車部品第一種A種相当

入出力部				
項目		GL980	GL2000	
アナログ	ch数	8ch	4ch	
信号入力部	入力端子形状	絶縁BNCコネクタ、またはM3.5ネジ式端子(*6)		
	入力方式	全CH絶縁・不平衡入力・全CH同時サンプリング		
	サンプリング間隔	1μs～1min・外部(*7)(*8)		
	周波数応答	DC～200kHz(+1/-4dB)		
	測定レンジ	電圧	20,50,100,200,500mV・1.2,5,10,20,50,100,200,500V,1-5V F.S.	20,50,100,200,500mV・1.2,5,10,20,50,100,200,500V,1-5V F.S.測定可能電圧:最大±600V
		実効値(*9)	10,25,50,100,250,500mVrms・1.2,5,10,25,50,100,250Vrms F.S. 測定可能周波数:最大20～10kHz※ Crest Factor 2以下	10,25,50,100,250,500mVrms・1.2,5,10,25,50,100,250,500,1000Vrms.F.S. 測定可能電圧:最大600V rms・測定可能周波数:最大20～10kHz(*10)
		温度	熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,C(IEW(WRe5-26)	
		湿度	0～100%(電圧0～1Vスケール換算) ※B-530(オプション)使用	
	フィルタ	Off,Line,5Hz,50Hz,500Hz,5kHz,50kHz(減衰量) -3dB /6dB oct		
	A/Dコンバータ	16Bit(有効分解能:±レンジの約1/40000)		
	最大入力電圧	各入力端子+/ー間	20mV～2Vレンジ:±30V,5V～500Vレンジ:±500V	20mV～2Vレンジ:AC/DC30V,5V～1000V:AC/DC600V
		各入力端子/各入力端子間	60Vp-p	AC/DC 600V (CATⅢ)
	各入力端子/GND端子間	60Vp-p	AC/DC 600V (CATⅢ)	
耐電圧	各入力端子/各入力端子間	1000Vp-p 1分間	AC/DC 5400V 1分間	
	各入力端子/GND端子間	1000Vp-p 1分間	AC/DC 5400V 1分間	
外部入出力部(*7)	種類(ch数)(*8)	入力(*11)	ロジック入力(4ch)、またはパルス入力(4ch)、トリガ入力(1ch)、または外部サンプリング(1ch)	
		出力	アラーム出力(4ch)、またはトリガ出力(1ch)+アラーム出力(3ch)	
	パルス計測仕様	最大パルス入力数	最大入力周波数:100kHz、最大カウント数:15MC	
		パルス幅サンプリング間隔	10μs～1h(アナログ信号サンプリング間隔と別設定)	
		測定モード	回転数モード:0～500M RPM/F.S.	
			積算モード:0～20M C/F.S.(自動調整)	
		瞬時モード:0～20M C/F.S.		
		外部サンプリング入力	最大入力周波数:100kHz・時間的誤差:1μs以下	
	出力信号仕様	アラーム出力時	出力仕様:オープンコレクタ出力(5Vプルアップ抵抗10KΩ) 接点容量:5V～24V,100mA以下(0.2W以下)	
		トリガ出力時	トリガを検知すると出力1端子から約500μ幅のパルスを出力(Lowアクティブ)	
アラーム出力判定種類	アナログ信号	H・L・範囲内・範囲外		
	ロジック信号	H・L		
	パルス信号	H・L・範囲内・範囲外		

GL980本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL980	429,000円(税込)	
校正関連書類 試験成績書 (生産時データ)	B-TEST	3,300円(税込)	商品購入時にご注文頂いた書類は生産時のデータに基づいて作成されます。購入時のデータが必要な場合、別途校正費が必要となります。 ※お得な校正パックをお求めいたします。
	C-CAL	4,400円(税込)	
	B-TRACE	1,100円(税込)	
GL980/校正パック	GL980-GKP	28,600円(税込)	詳細は弊社WEBサイトにてご確認ください。
ご購入後のスポット校正価格		28,600円(税込)	詳細は弊社WEBサイトにてご確認ください。

GL2000本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER HV	GL2000	253,000円(税込)	
校正関連書類 試験成績書	B-TEST	3,300円(税込)	商品購入時にご注文を頂いた書類は生産時のデータに基づいて作成されます。購入時のデータが必要な場合、別途校正費が必要となります。 ※お得な校正/バックをお奨めいたします。
校正証明書 (生産時データ)	B-CAL	4,400円(税込)	
ノードリテリヤット	B-TRACE	1,100円(税込)	
GL2000/校正パック	GL2000-GKP	26,400円(税込)	詳細は弊社WEBサイトにてご確認ください。
ご購入後のスポット校正価格		26,400円(税込)	詳細は弊社WEBサイトにてご確認ください。

- *4 : CSV 形式での保存と TP サーバーでのバックアップは、ファームウェア Ver.1.14 以降でご利用ください。
リング収録・外部サンプリング機能が On の場合は、バックアップ機能は使用できません。
有効 CH 数が多く サンプリング時間が速い設定の場合やバックアップ間隔が長い場合は、
バックアップするデータサイズに大きくなり、収録・停止時の書き込み終了に時間がかかる場合があります。
無線 LAN を使用して FTP サーバに保存する、通信状態によってバックアップに失敗する場合があります。
等。CSV 形式でのバックアップは、サンプリングを 10ms より遅い設定で使用できます。
CSV 形式収録とバックアップ機能が有効な場合、SD メモリカードの交換とリレー収録はできません。
- *5 : バッテリーバックアップ時は、オプションのバッテリーパック (B-569) を 2 個装着してご使用ください。
*6 : 同じ CH の BNC 端子と M3.5 ネジ式端子は、接続されています。
*7 : オプションの GL 用出入力ケーブル (B-513) が必要です。
*8 : トリガ入力・外部サンプリング入力は切り換え、アラーム出力・トリガ出力は切り換え
*9 : 実効値は、DC 結合での測定となります。AC+DC の真の実効値を表示します。
*10 : 1000Vrms レンジ：クレストファクタ 1.4 以下 (ピーク電圧 ±850V 以下)
その他レンジ：クレストファクタ 2 以下
- *11 : ■ロジック入力またはパルス入力部 ■トリガ入力部または外部サンプリング
最大入力電圧：0~+30V (ライン接地入力) 最大入力電圧：0~+30V (ライン接地入力)
入力レッシュホール電圧：約 +2.5V 入力レッシュホール電圧：約 +1.9V
ヒステリシス：約 0.5V (+2.5V~+3.0V) ヒステリシス：約 0.2V (+1.9V~+2.1V)

標準付属品
ACアダプタ(フェライトコア付き)・クイックスタートガイド・チルトスタンド(M3.5 平ネジ付き)
CD-ROM(PCアプリケーションソフトウェア・取扱説明書)・安全にお使いいただくために

※ 本体/PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをしていただきますようお願いいたします。※ このカタログに記載のソフトウェア名・ハードウェア名等は、各社の商標または登録商標です。

■ このカタログの記載内容は2024年12月31日現在のものです。 ■ このカタログに記載されている価格には消費税1%を含みます。

■ このカタログの記載事項(仕様・デザイン・価格等)は、商品の改良の爲め予告なく変更することがあります。必ず弊社WEBサイトでご確認のうえ、ご注文ください。

 RICOH 指示
対応製品

■ 外為法に基づく注意事項

弊社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府(経済産業省)に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

⚠ 機器を正しく、安全にお使いいただくために

■ 故障や雷害による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■お問い合わせは下記へ

担当は