

GRAPHTEC

計測ユニット拡張型データアクイジション

DATA PLATFORM GL7000

必要な時に、必要なチャネル数で、必要な測定を。

ニーズに合わせる、次世代データ収録器。



各種ユニットが着脱可能。アンプユニットは最大10ユニットまで混在装着可能。

表示ユニットは、タッチパネル方式を採用し、簡単操作。

豊富な種類のアンプユニットで各種測定ニーズに対応可能。

各種記憶媒体を装備 最大128GB SSDをオプションで用意。

www.graphtec.co.jp

タッチパネル式表示ユニットの装着や、システム組み込みにも対応した次世代データ収録器、誕生。

各種ユニットを着脱可能。アンプユニットは最大10ユニットまで混在装着可能。

最大で10台のアンプユニットが取付けでき、本体ユニット1台で最大112chの多チャネル測定が可能です。^{※1}

表示ユニットは本体ユニットへの装着や、本体ユニットと離して装置等へ組み込む事ができます。

また、表示ユニットが接続された状態であっても、PC側での設定・測定も可能です。



8種のアンプユニットをラインアップ
豊富な種類のアンプユニットで各種測定ニーズに対応可能！

電圧ユニット GL7-V	電圧/温度ユニット GL7-M	高速電圧ユニット GL7-HSV	高電圧ユニット GL7-HV
ひずみユニット GL7-DCB	加速度ユニット GL7-CHA	アナログ電圧出力ユニット GL7-DCO	ロジック/パルスユニット GL7-L/P

測定アンプユニットを増やしても、サンプリング速度を維持^{※1}

アンプユニット数を増やしてもサンプリング速度が落ちることなく、高速多チャネル測定が可能です。



※1 収録先がRAM以外の場合、サンプリング間隔に制限が出る場合があります。
※2 違う種類のアンプユニットを組み合わせた場合、一番短いアンプユニットのサンプリング間隔まで設定が可能になりますが、サンプリング間隔が長いアンプユニットは自己の最高サンプリング間隔毎にデータが変わり、その間は同じデータが収録されます。
・ユニットにより取り付け台数に制限があります。最大10ユニット(最大112ch)。
ロジック/パルスユニット：ロジック機能を使用できるのは最大2ユニット(112ch)。
パルス機能を使用出来るのは最大2ユニット(32ch)。
(ロジック/パルスの切替はユニットごと(16ch/ユニット)に切替)
ひずみユニット：
・ロジック/パルスユニットにて、パルス測定時に他のアンプユニットと混在装着した場合、設定サンプリング間隔によっては使用チャネル数に制限があります。
1μsサンプリング時 :8ch
2μsサンプリング時 :16ch (2ユニット装着時は、各ユニットのCH1～CH8)
ただし、パルス測定時の最高サンプリング間隔は、100μsとなります。データは、100μs毎の更新となります。

アンプユニットは最大10ユニットまで混在装着可能^{※2}

各種アンプユニットを混在で、最大10ユニットまで装着可能^{※2}

例)



同一のアンプユニットで最大10ユニットまで装着可能^{※2}

例)



タッチパネル式表示ユニットの装着で、さまざまな形態で測定が可能！

表示ユニットはタッチパネル方式を採用し、簡単モニタ操作を実現

アイコンを指でタッチで、
波形の拡大・縮小も可能
下の階層へ移動



表示ユニットはLANケーブルで接続でき、
本体より取り外して使用可能



多彩な表示方法を搭載

Y-T表示



収録中のファイルに対して、現在の波形と
収録済みの過去の波形を2画面で見る事が可能
※ 収録先が以下の場合使用可能
 内蔵フラッシュメモリ/SDメモリカード/SSDユニット(オプション)
※ サンプリング間隔が100ms以上の長い場合

デジタル表示

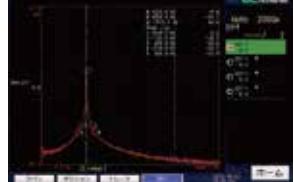


デジタル値と同時に収録中データの
統計演算値の表示が可能
※ 以下のの中から2つを選択
 Off/平均値/最大値/最小値/ピーク値
※ サンプリング間隔が100ms以上の長い場合

X-Y表示



FFT表示



各種記憶媒体を装備 最大128GB SSDをオプションで用意

1 内蔵RAM

各アンプユニットには200万データの収録が可能なRAMを内蔵していますので、
測定チャネル数が増えても収録可能な絶対時間の減少はありません。

3 SDメモリカード

SD CARD スロット(SDHC対応、最大約32GB)を標準装備し、1kS/s(1ms)より遅いサンプリング
データを直接SDメモリカードでデータを収録する事が可能です。測定中のSDメモリカードの入れ替え
が可能で、入れ替えている間のデータも保持されます。※

PCフレンドリーなSDメモリカード対応の為、オンラインでのPCへのデータ受け渡しも簡単になります。

※ SDメモリカードの入れ替えは100msより長いサンプリング間隔の時に可能となります。

2 内蔵フラッシュメモリ

大容量2GBのフラッシュメモリを本体ユニットに内蔵しており、1kS/s(1ms)より遅いサンプリング
データの直接収録が可能です。フラッシュメモリのため電源を切ってもデータを消失する心配
がありません。

4 128GB SSDユニット オプション



SSDユニットは
本体ユニットの
横にセットされます。

SSD収録のメリット ● 電源Offでもデータ保持 ● 耐振性が高い ● アクセススピードが速い

収録先に対する最高サンプリング速度とデータ収録時間^{※1}

アンプ ユニット	収録先	ユニット数と最高サンプリング速度			1ユニット収録時間(10ユニット収録時間)			
		1~2 ユニット	3~4 ユニット	5~10 ユニット	1MS/s(1μs)	100kS/s(10μs)	1kS/s(1ms)	100S/s(10ms)
高速電圧	RAM(200万データ)	1MS/s(1μs)			2秒 (2秒)	20秒 (20秒)	約33分 (約33分)	約5時間 (約5時間)
	内蔵フラッシュメモリ(2GB)		1kS/s(1ms)		設定不可	設定不可	約39時間 (約5時間)	約16日 (約2日)
	SDメモリカード(32GB)※2						約42時間 (約5時間)	約17日 (約2日)
高電圧	SSD(128GB)※2	1MS/s(1μs)	500kS/s(2μs)	200kS/s(5μs)	約134秒 (設定不可)	約22分 (約3分)	約33分 (約33分)	約23日 (約23日)
	RAM(200万データ)		1MS/s(1μs)		2秒 (2秒)	20秒(20秒)	約55時間 (約8時間)	約23日 (約3日)
	内蔵フラッシュメモリ(2GB)		1kS/s(1ms)		設定不可	設定不可	約59時間 (約9時間)	約24日 (約3日)
ひずみ※3 加速度	SDメモリカード(32GB)※2						約33分 (約3分)	約248日 (約388日)
	SSD(128GB)※2	1MS/s(1μs)	500kS/s(2μs)	200kS/s(5μs)	約134秒 (設定不可)	約22分 (約5分)	約39時間 (約6時間)	約16日 (約2日)
	RAM(200万データ)		100kS/s(10μs)		20秒 (20秒)	約175日 (約295日)	約23日 (約23日)	約175日 (約295日)
電圧	内蔵フラッシュメモリ(2GB)		1kS/s(1ms)		設定不可	設定不可	約42時間 (約7時間)	約17日 (約2日)
	SDメモリカード(32GB)※2		100kS/s(10μs)		約22分 (約3分)	約33分 (約3分)	約17日 (約2日)	約23日 (約23日)
	SSD(128GB)※2						約5時間 (約5時間)	約893日 (約103日)
電圧/温度	RAM(200万データ)						約5時間 (約5時間)	約956日 (約110日)
	内蔵フラッシュメモリ(2GB)						約8日 (約24時間)	約23日 (約23日)
	SDメモリカード(32GB)※2						約9日 (約26時間)	約893日 (約103日)
	SSD(128GB)※2						約9日 (約26時間)	約956日 (約110日)

※1 収録データ形式がGDB形式時の値となります。CSV形式時の最高サンプリング速度は、アンプや収録先(RAMへのCSV形式保存は不可能)にかかわらず10msとなります。また、収録時間も上記の内容とは異なります。

※2 1ファイルは2GBまでとなります。 ※3 8ユニットまでの制限がある為、8ユニット収録時間となっております。

データ収録・再生時の便利な機能

- SDメモリカード交換機能
- SDメモリカードに直接データ収録中にSDメモリカードを入れ替えることが可能です。(サンプリング速度が100msよりも遅い場合)
- リング収録機能
- 収録停止した際に、本機能で設定したデータ点数のみの最新データがメモリ内に保存されます。
- リレー収録機能
- データの取りこぼしなく、2GB単位でファイルを区切って連続収録します。(本体ファームVer.1.45以上で対応)
- データ検索機能
- 収録したデータの特定チャネルの特定値(測定値、アラーム発生点)を自動で検索します。
- カーソル移動機能
- 収録したデータの特定時刻へ自動でカーソルを移動します。
- カーソル間統計演算機能
- 収録したデータのカーソル間に對し、統計演算(平均値、最大値、最小値、P-P、実効値)演算が可能です。

各種現象測定と、アナログ電圧出力ユニットによりシミュレーション等に活用可能

各種入力アンプユニットとアナログ電圧出力ユニットを組み合わせて
使用することにより、以前の測定時に収録した異常信号をアナログ
電圧出力ユニットで出力・再現し、それに対する各部の信号を測定等の
シミュレーションに活用可能です。

* 収録している信号を同時にに出力することは出来ません。
また、アナログ出力電圧ユニットからの出力電流は、±10mA/ch(±40mA)となります。
対象物を稼動させるには、別途外部での信号增幅装置等が必要になります。

1 異常信号を収録



2 収録したデータを出力、同時に各部の信号を測定



ひずみユニット GL7-DCB

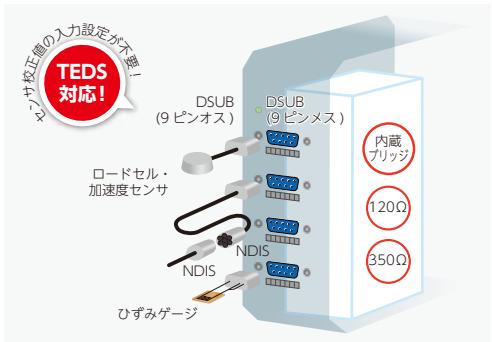


特長

- ・120Ω/350Ωの選択が可能な内蔵ブリッジを搭載し、ひずみゲージでの簡単測定が可能。
- ・ブリッジ電圧は定電圧・定電流に対応。
- ・TEDSセンサに対応。
- ・ローパス・アンチエリヤリングフィルタを搭載。
- ・リモートセンシングやシャントキャリプレーション機能で高精度な測定が可能。

対応センサ

- | | | |
|----------|---|-----------------|
| ひずみ入力 | : | 1ゲージ2線式・3線式・4線式 |
| | : | 2ゲージ3線式・4線式・5線式 |
| | : | 4ゲージ4線式・6線式 |
| ひずみセンサ入力 | : | 4線式、6線式 |



高精度なひずみ測定補正機能

リモートセンス
シャントキャリプレーション リード線抵抗の影響を排除
ひずみ測定のゲイン補正

ひずみ電圧・抵抗 4ch/ユニット	ひずみゲージ TEDSセンサ	最高100kS/s (10μs)
-----------------------------	---------------------------	----------------------------

※ ひずみユニットのみ最大装着数:8ユニット

加速度ユニット GL7-CHA



特長

- ・電荷型やアンプ内蔵型加速度センサに対応。
- ・TEDSセンサに対応。
- ・ローパス・ハイパス・アンチエリヤリングフィルタでノイズをカットする高精度加速度ユニット。
- ・RMS(実効値)測定対応

入力端子形状と使用可能センサ

電荷出力型センサの入力端子



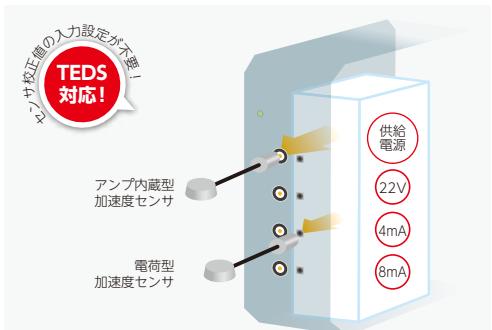
使用可能な加速度センサ例 0.01pC/(m/s²)～999.9pC/(m/s²)仕様

電圧/アンプ内蔵型センサの入力端子



使用可能な加速度センサ例 0.01mV/(m/s²)～999.9mV/(m/s²)仕様

※ 電荷型やアンプ内蔵型センサには、様々な種類がありますが、センサ感度を設定する事で基本的に測定が可能です。



多彩なフィルタで高精度に波形をとらえる
ハイパス、ローパス、アンチエリヤリングフィルタで
波形を高精度にとらえます。



アナログ電圧出力ユニット GL7-DCO



特長

- ・収録したデータをアナログ電圧で出力可能。
測定現象の再現に活用可能。
(温度・湿度・ロジック・パルスデータは対象外)
- ・試験用の基準信号をGL-Wave Editor (Excelマクロ)
で作成しアナログ電圧出力可能。
(正弦波・パルス波(デューティー比も設定可能)、
ランプ波・三角波・簡易任意波形・DC)
- ・出力電圧:最大10V(電流は±10mA/ch(±40mA/ユニット)が最大)

アナログ電圧出力方法

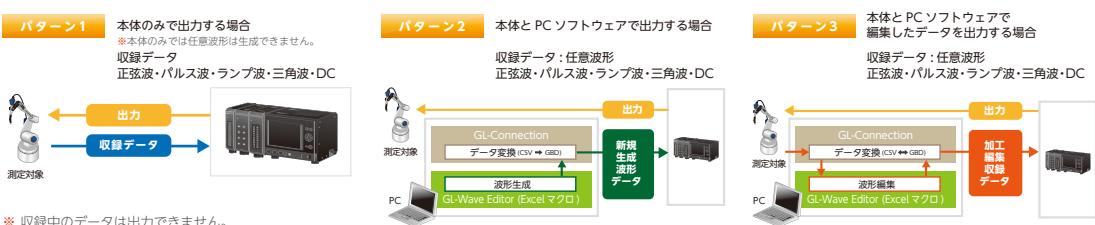
※ GBDはグラフテックバイナリデータの略です。※ GL-ConnectionとGL-Wave Editorは標準付属です。

3つの機能

- 1 収録データの再生出力
- 2 作成した信号を出力
- 3 データ編集後、生成出力

電圧出力 8ch/ユニット	最高100kS/s (10μs)	収録データ 任意波形
-------------------------	----------------------------	-----------------------

※ 収録中のデータは出力できません。



高電圧ユニット GL7-HV

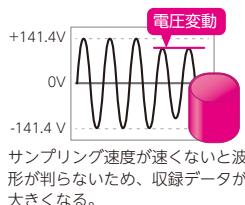


特長

- ・最大1000V入力可能
- ・DC、ACカップリングを搭載
- ・RMS(実効値)測定対応

RMS(実効値)について

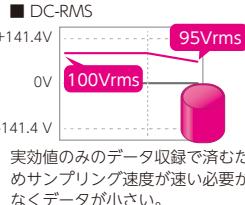
通常



サンプリング速度が速くないと波形が判らないため、収録データが大きくなる。

実効値測定

DC-RMS



実効値のみのデータ収録で済むためサンプリング速度が速い必要がなくデータが小さい。

電圧 1000V
2ch/ユニット

最高 1MS/s
(1μs)

1000V
入力電圧

最高 1MS/s
(1μs)

高速電圧ユニット GL7-HSV



特長

- ・全ch絶縁(4ch/ユニット)
- ・全ch同時サンプリング(1MS/s)
- ・最大100V入力可能
- ・ローパスフィルタを搭載

高速 電圧 4ch/ユニット

最高 1MS/s (1μs)

同時 サンプリング 絶縁

電圧/温度ユニット GL7-M



特長

- ・全ch絶縁(10ch/ユニット)
- ・電圧、温度、湿度測定可能
電圧:50V
温度:熱電対、測温抵抗体
湿度:専用センサ(B-530)

電圧 温度・湿度 10ch/ユニット

最高 100S/s (10ms)

* 湿度センサ(B-530)は、標準では1台の電圧/温度ユニットに1本装着可能となります。2本以上装着する場合は、湿度センサ電源BOX(B-542)を別途ご購入ください。(B-542使用時、最大10本)

安心計測と便利な機能

外部入出力とアラーム出力

GL用入出力ケーブル(B-513:オプション)を使用することで、外部スタート/ストップ入力、外部トリガ入力、外部サンプリング入力やオートバランス入力、トリガ出力などの機能が使用可能になります。

また、アラーム出力はアラームユニットのアラーム信号出力端子から出力します。



アラーム信号出力仕様

- オープンコレクタ出力
(ブルアップ抵抗10KΩ)
- <出力トランジスタの最大定格>
コレクタ-GND間電圧:50V
- コレクタ電流:2.0A
- コレクタ損失:0.6W

WEBサーバ・FTPサーバ機能で遠隔操作

遠隔データ転送/USBドライブモードで簡単データ転送

WEBサーバ機能

WEBブラウザ上で、本体操作や波形表示が可能。

FTPサーバ機能

データ転送が可能。

USBドライブモード

GL7000の内蔵メモリがPCドライブとして認識可能。
ドラッグ&ドロップでデータ転送可能。

* FTPサーバおよびUSBドライブモード機能では、収録中のデータをPCへ転送することは出来ません。

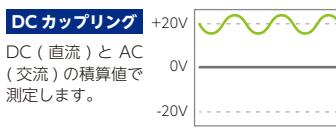
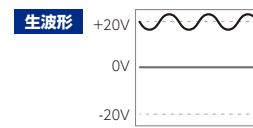
WEBサーバ・FTPサーバ機能

USBドライブモード



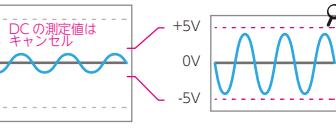
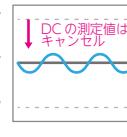
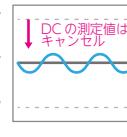
DC・ACカップリングについて

DC・ACカップリングにより、高電圧の絶対値測定はもちろん、重畠した極小電圧の測定も可能です。



DC カップリング

DC(直流)とAC(交流)の積算値で測定します。



電圧ユニット GL7-V



特長

- ・全ch絶縁(10ch/ユニット)
- ・全ch同時サンプリング(1kS/s)
- ・最大100V入力可能
- ・ローパスフィルタを搭載

電圧 10ch/ユニット

最高 1kS/s (1ms)

同時 サンプリング 絶縁

ロジック/パルスユニット GL7-L/P



特長

- ・ロジック/パルス切り替え
16ch /ユニット
- ・ロジック:1MS/s、パルス:10kS/s
- ・専用ケーブルを用意



オプション

ロジック/パルス用プローブ
RIC-10

ロジック パルス 16ch/ユニット

ロジック時 最高1MS/s (1μs)

パルス時 最高10kS/s (100μs)

* ロジック/パルスユニットのみの最大装着数:
ロジック使用時 7台、パルス使用時 2台

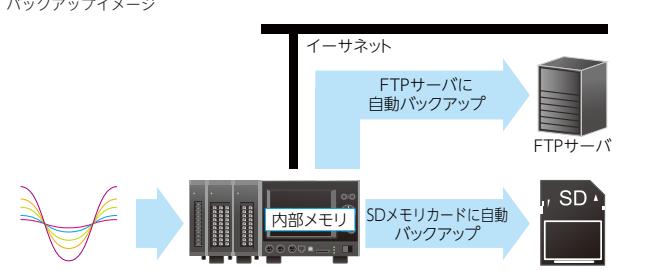
パルス測定時は、収録時のサンプリング間隔設定により
使用チャネル数に制限があります。

バックアップ設定

収録中のファイルを定期的にバックアップすることができます。

バックアップ先は、SDメモリカード、SSDユニット、FTPサーバの中から一方所選択可能です。

バックアップイメージ



収録先	バックアップ先	バックアップ間隔
内蔵フラッシュメモリ	SDメモリカード / SSDユニット / FTPサーバ	Off・1・2・6・12・24時間
SDメモリカード	SDメモリカード / SSDユニット / FTPサーバ	
SSDユニット	SDメモリカード / SSDユニット / FTPサーバ	

* 収録先とバックアップ先を同じ場所に指定することはできません。

* 収録形式が「CSV」の場合、バックアップ機能は使用できません。

* リング収録がONの場合、バックアップ機能は使用できません。

NTPクライアント機能

本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に修正可能。

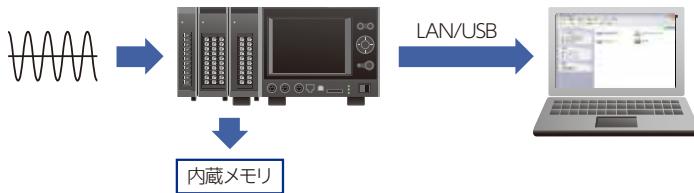
DHCPクライアント機能

GL7000本体のIPアドレスの自動取得ができます。

専用アプリケーションソフトウェアのGL-Connectionは、
本体だけでは出来ない、様々な表示形態を実現したアプリケーションソフトウェアです。

本体とPCの二重のデータ保存で安心計測

本アプリケーションソフトウェアを使用した計測では、
本体のメモリにデータを収録しながら、PCへのデータ保存を行います。
(本体内蔵メモリによる)



簡単設定画面と多彩な測定画面設定

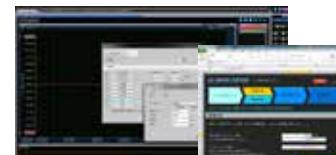
簡単設定を実現した各種設定画面



接続画面
グラフィック化した本体で、接続する本体を簡単認識



メニュー画面
各種メニュー画面は本体と同様の設定イメージを採用



アナログ電圧出力画面 GL-Wave Editor (Excelマクロ)
出力機能に関する設定は、本ソフトウェアからも設定が可能です。
また、GL-Wave Editor (Excelマクロ)を使用することで
出力波形データのカスタマイズが可能です

本体記憶媒体 PCへのデータ転送

RAM	測定終了後にPCへデータ転送し保存。測定中はフリーランニングと同様のデータを転送(PCへのリアルタイムデータ保存はなし)
内蔵フラッシュメモリ SDメモリカード	本体と一緒にPCへもデータ転送 最高サンプリング間隔: GBD形式時: 1ms/ユニット、CSV形式時: 1ms/ユニット※
SSD	測定終了後にPCへデータ転送し保存。測定中はフリーランニングと同様のデータを転送(PCへのリアルタイムデータ保存はなし)

※ PCIには、CSV形式での保存を行う設定をした場合です。(GL7000本体はGDB形式で保存)
CSV形式でGL7000本体のみの測定時には10msが最高サンプリング間隔となります。

多彩な画面設定が可能

本体のディスプレイ同様にY-T波形、X-Y波形、
デジタルモニタ、FFT波形表示が可能です。



Y-T波形ウィンドウ



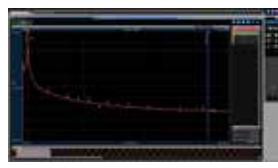
X-Y波形ウィンドウ



2画面



モニタウィンドウ



FFT波形ウィンドウ



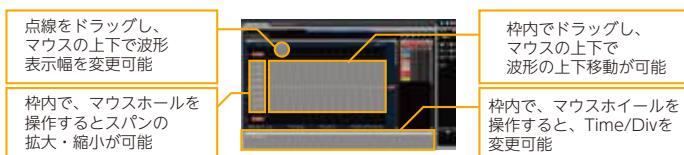
4画面



4画面混在表示

GL-Connection ソフトウェアの便利な機能

波形表示に関する設定を便利に行えるマウスアクション機能。
下記以外にも便利なマウスアクションを搭載しています。



PCの使用で、最大1120chまでの多チャネル測定が可能

1台のPCでLAN/USBケーブルとHUBを使用すれば、
標準ソフトで最大10台のGL7000を接続可能です。



1台最大112ch 合計最大1120ch

最大10台 接続可能

同期ケーブル接続で最大5台の本体を完全同期

同期ケーブルを接続すると、マスター/スレーブを自動で識別し、スタート/ストップ、トリガ、サンプリングで最大5台のGL7000を同期測定する事が可能です。データは各本体ごととなります。



1台最大112ch 合計最大560ch

最大5台 接続可能

midi LOGGER シリーズとの接続で、最大2000chまでの多チャネル測定が可能

接続可能なmidi LOGGER シリーズは
GL900-4/8,GL840,GL820,GL240,GL220です。



合計最大2000ch

最大10台 接続可能

さらに多チャネル測定をしたい場合は

各種アンプユニット仕様

電圧ユニット仕様		電圧ユニット	高速電圧ユニット
型名	GL7-V	GL7-HSV	
入力ch数	10ch/1ユニット	4ch/1ユニット	
入力方式	全ch絶縁、同時サンプリング、不平衡入力(M3ねじ式端子)	全ch絶縁、同時サンプリング、不平衡入力(BNC端子)	
サンプリング間隔	1ms(1ks/s)~1h	1μs(1MS/s)~1h	
内蔵RAM	200万データ		
測定レンジ	電圧 100・200・500mV、1・2・5・10・20・50・100、1・5VF.S.		
測定精度(*1)	電圧 +0.25% of F.S.		
A/Dコンバータ	方式：逐次比較方式、分解能：16Bit(有効分解能：±レンジの約1/40,000)		
入力抵抗	1MΩ±5%		
最大入力電圧	入力端子(+/-)間 600V-p	100mV~1Vレンジ：60Vp-p, 2V~100Vレンジ：100Vp-p	
	入力端子(+/-)/GND間 600V-p		
耐電圧	入力端子(+/-)/GND間 1000Vp-p 1分間		
	入力端子(+/-)間 1000Vp-p 1分間		
絶縁抵抗	入力端子(+/-)/GND間 50MΩ以上(DC500Vにて)		
コモンモード除去比	90dB以上(50/60Hz信号源300Ω以下)		
周波数応答	DC~1kHz(+/-3dB)	DC~200kHz(+/-3dB)	
フィルタ	L.P.F. Off-Line(1.5Hz, 5Hz, 50Hz, 500Hz, (減衰率)-3dB, -5.2dB~-1.4dB)/6dB oct	Off-Line(1.5Hz), 5Hz, 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz, (減衰率)-3dB, -5.2dB~-1.4dB)/6dB oct	
外形寸法(W×D×H)(約)	49.2×136×160mm(突起部含まず)		
質量(重量)(約)	840 g	740 g	
電圧・温度ユニット仕様			
型名	GL7-M		
入力ch数	10ch/1ユニット		
入力方式	全ch絶縁、スキャニ方式、平衡入力(M3ねじ式端子)		
サンプリング間隔	10ms/10ch(1005/s)~1ch		
内蔵RAM	200万データ		
測定レンジ	電圧 20・50・100・200・500mV、1・2・5・10・20・50、1・5VF.S.		
温度	熱電対：K,J,E,T,R,S,B,N,W(VRe5-26) 測温抵抗体：Pt100, JPt100, Pt1000(IEC751)		
湿度	0~100%RH(電圧～1Vスケーリング換算)(*2)		
電圧	±0.1% of F.S.		
温度	測定温度範囲 TS=測定温度 R/S 0 ≤ TS ≤ 100°C ±5.2°C 100 < TS ≤ 300°C ±3.0°C R: 300 < TS ≤ 1600°C ±0.05% of rdg +2.0°C S: 300 < TS ≤ 1760°C ±0.05% of rdg +2.0°C	測定精度	
	B 400 ≤ TS ≤ 600°C ±3.5°C 600 < TS ≤ 1820°C ±0.05% of rdg +2.0°C		
	K -200 ≤ TS ≤ -100°C ±0.05% of rdg +2.0°C -100 < TS ≤ 1370°C ±0.05% of rdg +1.0°C		
	E -200 ≤ TS ≤ -100°C ±0.05% of rdg +2.0°C -100 < TS ≤ 800°C ±0.05% of rdg +1.0°C		
	T -200 ≤ TS ≤ -100°C ±0.1% of rdg +1.5°C -100 < TS ≤ 400°C ±0.1% of rdg +0.5°C		
	J -200 ≤ TS ≤ -100°C ±2.7°C -100 < TS ≤ 100°C ±1.7°C		
	N -200 ≤ TS ≤ 0°C ±0.1% of rdg +2.0°C 0 ≤ TS ≤ 1300°C ±0.1% of rdg +1.0°C		
	W 0 ≤ TS ≤ 2000°C ±0.1% of rdg +1.5°C		
基準接点補償	±0.5°C		
※使用熱電対は：0.32Ω、その他：0.65Ωを使用した場合。			
測温抵抗体 測定温度範囲	印加電流	測定精度	
Pt100 -200~850°C(FS=1050°C)	1mA	±1.0°C	
JPt100 -200~500°C(FS=700°C)	1mA	±0.8°C	
Pt1000 -200~500°C(FS=700°C)	0.2mA	±0.8°C	
基準接点補償	内部/外部切り替え有り		
A/Dコンバータ	方式：△方式、分解能：16Bit(有効分解能：±レンジの約1/40,000)		
入力抵抗	1MΩ±5%		
最大入力電圧	入力端子(+/-)間 600V-p		
	入力端子(+/-)/GND間 600V-p		
耐電圧	入力端子(+/-)/GND間 350Vp-p 1分間		
	入力端子(+/-)間 350Vp-p 1分間		
絶縁抵抗	入力端子(+/-)/GND間 50MΩ以上(DC500Vにて)		
コモンモード除去比	90dB以上(50/60Hz信号源300Ω以下)		
フィルタ	Off・2~10・20・40		
5VOUT	フィルタは移動平均です。測定値は設定されたサンプル回数の平均値になります。 サンプルが秒より長くなる場合、サブサンプル(5秒)で取得したデータの平均値となります。		
外形寸法(W×D×H)(約)	49.2×136×160mm(突起部含まず)		
質量(重量)(約)	770 g		
高耐圧ユニット仕様			
型名	GL7-HV		
入力ch数	2ch/1ユニット		
入力端子形状	絶縁型BNC端子		
入力方式	全ch絶縁、同時にサンプリング、不平衡入力		
サンプリング間隔	1μs(1MS/s)~1h		
内蔵RAM	200万データ		
入力結合	DC, AC, DC-RMS, AC-RMS		
測定レンジ	DC, AC DC-RMS, AC-RMS 2・5・10・20・50・100・200・500・1000V FS.		
測定精度	DC, AC DC-RMS (23°C±5°C) ±0.25% of F.S. ±0.5% of F.S.(20Hz≤F≤1kHz) ±1.5% of F.S.(1kHz<F≤20kHz)		
・電話線入力30分以上 ・ハイドラインDC時 ・GND接地	AC-RMS 正弦波 ±0.5% of F.S.(100Hz≤F≤1kHz) ±1.5% of F.S.(1kHz<F≤20kHz)		
応答時間	500ms(クレリストファッタ2以下)		
A/Dコンバータ	方式：逐次比較方式、分解能：16Bit 有効分解能 DC・AC：±レンジの約1/40,000 有効分解能 DC-RMS・AC-RMS：レンジの約1/20,000		
入力抵抗	1MΩ±5%		
許容信号源抵抗	1kΩ以下		
最大入力電圧	入力端子(+/-)間 1000Vp-p 入力端子(+/-)/GND間 300VACrms 入力端子(+/-)間 300VACrms		
耐電圧	入力端子(+/-)/GND間 2300VACrms 1分間 入力端子(+/-)間 2300VACrms 1分間		
絶縁抵抗	入力端子(+/-)/GND間 50MΩ以上(DC500Vにて)		
コモンモード除去比	90dB以上(50/60Hz信号源300Ω以下)		
周波数応答	DC結合：DC~200kHz(+/-3dB) AC結合：4Hz~200kHz(+/-4.5dB)		
フィルタ	L.P.F. OFF・Line(1.5Hz, 5Hz, 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz (減衰率)-3dB, -5.2dB~-1.4dB)/6dB oct		
外形寸法(W×D×H)(約)	49.2×136×160mm(突起部含まず)		
質量(重量)(約)	740 g		

- * 1 (23°C±5°C) 電源投入後 30 分以上、フィルタ Line, GND 接地
- * 2 温度センサ B-530 (オプション) 使用。
- * 3 日本国内のみ付属されます。追加が必要な場合、オプションの用意があります。
- * 4 レンジはブリッジ電圧でわかります。
- * 5 (23°C±5°C) 電源投入後 30 分以上、フィルタ Line, GND 接地
- * 6 接続端子形状 NDIS はリモートセンスには対応しません。
・ブリッジBOX を使用する場合は、4 ゲージ4 線式または 4 ゲージ6 線式で接続可能です。
対応 2 ゲージ法をご使用になる場合はブリッジ BOX を使用してください。
・ブリッジ電源：定電流駆動はひずみゲージ式変換器および 4 ゲージ 4 線式のみに対応します。
・シャントキャリプレーションは、1 ゲージ 3・4 線式、2 ゲージ 5 線式、4 ゲージ 6 線式の接続にて対応可能です。
(ただし、ひずみゲージ式変換器の場合、シャントキャリプレーションは対応いたしません。)
- * 7 内蔵ゲージ抵抗 120Ω の時は、ブリッジ電圧 1V, 2V, 2.5V のみ対応です。
- * 8 GL-Connection フィルタの GL-Wave Editor で、任意 CSV 形式データを生成可能。
Microsoft Excel/Office 2003 以降) が必要です。
- * 9 ロジック / パルスユニット用プロープ (RIC-10) が別途必要です。
- * 10 ロジック / パルスの切替はユニットごと(16ch/ ユニット) に切替。
ロジック機能を使用できるのは最大 2 ユニット (112ch)。パルス機能を使用出来るのは最大 2 ユニット (32ch)。
本体ユニットへの各種アンプユニットの接続は最大 10 ユニット (最大 112ch)。

ひずみユニット仕様	
型名	GL7-DCB
入力ch数	4ch/1ユニット
入力端子形状	DSUB 9ピン(メス)
サンプリング間隔	10μs(100ks/s)~1h
内蔵RAM	200万データ
入力種類	ひずみ、電圧、抵抗値(ボテンショメータを含む)
測定レンジ	ひずみ (*4)
	400・500・800・1000・2000・4000・5000・8000・10000・20000 με(με: 10 ⁻⁶ ひずみ) 0.2~0.5・0.4~0.5・1~2・2.5~4・5~10mV/V
電圧	1・2・5・10・20・50・100・200・500mV, 1・2・5・10・20・50kV
抵抗	1・2・5・10・20・50・100・200・500Ω, 1・2・5・10・20・50kΩ
測定精度 (*5)	ひずみ ±(0.2% of F.S.+10με)
	±(0.2% of F.S.+10μV)
電圧	±0.5% of F.S.
抵抗	±0.5% of F.S.
A/Dコンバータ	方式：逐次比較方式、分解能：16Bit(有効分解能：±レンジの約1/40,000)
ゲージ率	2.0~1.0
対応センサ	ひずみ (*6)
	[ひずみゲージ式変換器] [ひずみゲージ] 1 ゲージ 2 線式・3 線式・4 線式(3 線式・4 線式: リモートセンシング対応) 2 ゲージ 3 線式・4 線式(4 線式・5 線式: リモートセンシング対応) 4 ゲージ 4 線式・6 線式(6 線式: リモートセンシング対応)
抵抗	抵抗
対応ゲージ抵抗	50~10kΩ(ブリッジ電圧: 1V~50~10kΩ, 2.5V~120~10kΩ, 5V~350~10kΩ, 10V~350~10kΩ)
内蔵ゲージ抵抗 (*7)	1 ゲージ 2・2.5・5・10V
定電流ブリッジ電圧	電流
対応電圧	最大 10V
平衡調整	方式 オートバランス 開閉 ±10,000 με(με: 10 ⁻⁶ ひずみ)
リモートセッティング	1 ゲージ 3 線式、2 ゲージ 4 線式、4 ゲージ 4 線式・5 線式、4 ゲージ 6 線式接続にて対応
シャントキャリプレーション	約 60kΩ(120Ω ゲージ)、約 175kΩ(350Ω ゲージ) 内蔵
最大入力電圧	差動入力 DC1V
同相電圧	10VACrms
入力端子(+/-)/GND間	10Vp-p
入力端子(+/-)間	60Vp
耐電圧	入力端子(+/-)/GND間 1000Vp-p 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vにて)
コモンモード除去比	80dB以上(50/60Hz信号源300Ω以下)
周波数応答	DC~20kHz
フィルタ	L.P.F. Off・Line(1.5Hz, 3Hz, 6Hz, 10Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz, 100Hz, 300Hz, 500Hz, 1kHz, 3kHz, 5kHz, 10kHz at -30dB/oct) Off・On(アーチエリエイジングフィルタ)
TEDS	規格 IEEE1451.4 Class1 対応(テンプレート No.33)
外寸寸法(W×D×H)(約)	49.2×136×160mm(突起部含まず)
質量(重量)(約)	840 g
加速度ユニット仕様	
型名	GL7-CHA
入力ch数	4ch/1ユニット
入力端子形状	BNC 端子ミニチュアコネクタ (#10-32UNF)
入力方式	全 ch 絶縁、同時にサンプリング、不平衡入力
サンプリング間隔	10 μs(100ks/s)~1h
内蔵RAM	200万データ
入力種類	電荷型 アンプ内蔵型
測定レンジ	加速度センサ 電荷 AC/DC RMS 2.5~10・20・50・100・200・500・1000・2000・5000m/s ²
	1.2~2.5~5~10~20~50~100~200~500~1000~2000~5000m/s ²
センサ感度	電荷型 アンプ内蔵型
測定精度 (*5)	電荷型 ±0.1C/m/s ² ~ 999.9C/m/s ²
	0.01mV/m/s ² ~ 999.9mV/m/s ²
	±0.9% of F.S.
	±0.25% of F.S.
	[センサ感度] × [設定レンジ] ≥ 20pC
A/Dコンバータ	±0.5% of F.S.
入力抵抗	100kΩ±5%
給電電源	22V±10%、4mA・8mA±20%
最大入力電荷	50,000pC
最大入力電圧	入力端子(+/-)間 25Vp-p
	入力端子(+/-)/GND間 25Vp
耐電圧	入力端子(+/-)/GND間 300Vp-p 1分間
	入力端子(+/-)間 300Vp-p 1分間
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vにて)
コモンモード除去比	80dB以上(50/60Hz信号源300Ω以下)
ノイズ	48dB以上(ノイズショートにて)
周波数応答	電荷型 アンプ内蔵型 1.5Hz~45kHz 1Hz~2.5kHz
フィルタ	H.P.F. L.P.F. Off・Line(1.5Hz, 3Hz, 6Hz, 10Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz, 100Hz, 300Hz, 500Hz, 1kHz, 3kHz, 5kHz, 10kHz at -30dB/oct)
TEDS	規格 IEEE1451.4 Class1 対応(テンプレート No.25)
演算機能	センサ情報の読み出しと自動設定
外形寸法(W×D×H)(約)	1重積分(速度変換)、2重積分(変位変換) 49.2×136×160mm(突起部含まず)
質量(重量)(約)	850 g
アナログ電圧出力ユニット仕様	
型名	GL7-DCO
出力ch数	8ch/1ユニット
出力端子形状	SMAコネクタ
出力方式	非絶縁
出力サンプリング間隔	10μs 最速
出力対象	データタイプ 出力対象ユニット
出力条件	出力サンプリング間隔10μs以上。 出力ユニットで波形出力中に、他のアンプユニットで計測するデータは収録が可能。 温度、湿度およびロジック、パルスのデータは出力できません。
出力レシジョン	電圧 ±0.25% of F.S. 素波源投入後30分以上
D/Aコンバータ	分解能： 16bit(有効分解能： ±レンジの約1/20,000)
最大出力電流	±10mA/cm ² 但し、1ユニットの合計出力電流は±40mA以下でご使用ください。
出力インピーダンス	1Ω以下
フィルタ	L.P.F. Off, Line(1.5Hz, 5Hz, 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz
外形寸法(W×D×H)(約)	※ 本フィルタは、D/Aコンバータのノイズを除去するスマージングフィルタとなります。 49.2×136×160mm(突起部含まず)
質量(重量)(約)	770g
ロジック/パルスユニット仕様	
型名	GL7-L/P
入力ch数	16ch/1ユニット(4ch/4口)(*)9
入力方式	非絶縁、全ch 同時サンプリング
サンプリング間隔	1μs(1MS/s)~1h
内蔵RAM	100μs(10ks/s)~1h
機能	ロジック、パルス(10) 回転数モード 機能 サンプリング間隔ごとのパルス数をカウントし、1分間の回転数に換算するモード スパン 機能 50・500・5000・50000 rpm/F.S. 横軸 機能 測定開始からサンプリング間隔毎のパルス数を横軸表示するモード スパン 機能 50・500・5000・50000 C/F.S. 瞬時モード スパン サンプリング間隔ごとのパルス数を表示するモード モード モード ロジック、パルス(10) 回転数モード 機能 サンプリング間隔ごとのパルス数をカウントし、1分間の回転数に換算するモード スパン 機能 50・500・5000・50000 rpm/F.S. 横軸 機能 測定開始からサンプリング間隔毎のパルス数を横軸表示するモード スパン 機能 50・500・5000・50000 C/F.S.
最大入力周波数	1MHz
最大カウント数	15MC(24bitカウント)
入力端子	0~24V(片側接地入力)
入力信号	無電圧接点(a接点・b接点、NO、NC)、オーブンコレクタ、電圧入力
入力レスポンスホールド	約+2.5V
ヒステリシス	約0.5V(約+2.5~約+3V)
フィルタ	Off・On (50Hz±3dB)
外形寸法(W×D×H)(約)	49.2×136×160mm(突起部含まず)
質量(重量)(約)	700 g

GL7000仕様																			
項目	内容																		
アンプユニット装着数	最大10ユニット(*1)																		
入力ch数	1台最大12ch																		
外部出入力(*2)	<table border="1"> <tr><td>入力</td><td>スタート/ストップ入力(1ch)/外部トリガ入力(1ch) 外部サンプリング入力(1ch)/オート/トランス入力(1ch) 入力信号:無電圧接点(a接点、b接点、NO、NC)、オープンコレクタ、電圧入力</td></tr> <tr><td>出力</td><td>トリガ出力(1ch)/ビージー出力(1ch)/アラーム出力(*3)(1ch)出力形式:オープンコレクタ出力/プルアップ抵抗10kΩ</td></tr> </table>	入力	スタート/ストップ入力(1ch)/外部トリガ入力(1ch) 外部サンプリング入力(1ch)/オート/トランス入力(1ch) 入力信号:無電圧接点(a接点、b接点、NO、NC)、オープンコレクタ、電圧入力	出力	トリガ出力(1ch)/ビージー出力(1ch)/アラーム出力(*3)(1ch)出力形式:オープンコレクタ出力/プルアップ抵抗10kΩ														
入力	スタート/ストップ入力(1ch)/外部トリガ入力(1ch) 外部サンプリング入力(1ch)/オート/トランス入力(1ch) 入力信号:無電圧接点(a接点、b接点、NO、NC)、オープンコレクタ、電圧入力																		
出力	トリガ出力(1ch)/ビージー出力(1ch)/アラーム出力(*3)(1ch)出力形式:オープンコレクタ出力/プルアップ抵抗10kΩ																		
トリガ・アラーム機能	<table border="1"> <tr><td>トリガ繰り返し</td><td>On/Off</td></tr> <tr><td>種類</td><td>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</td></tr> <tr><td>設定</td><td>スタート:Off・レベル・アラーム・外部入力・指定時刻・指定曜日・一定時間 ストップ:Off・レベルAND・エッジOR・エッジAND</td></tr> <tr><td>レベルトリガ判定種類</td><td>組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外</td></tr> <tr><td>ロジック判定モード(*4)</td><td>立上り(↑)・立下り(↓)</td></tr> <tr><td>アラーム判定種類(*5)</td><td>組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外 ロジック判定モード(*4):立上り(↑)・立下り(↓)</td></tr> <tr><td>パルス判定モード(*4)</td><td>立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外</td></tr> <tr><td>アラーム出力</td><td>10ch</td></tr> <tr><td>プリトリガ(*6)</td><td>指定点数:0～収録点数</td></tr> </table>	トリガ繰り返し	On/Off	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	設定	スタート:Off・レベル・アラーム・外部入力・指定時刻・指定曜日・一定時間 ストップ:Off・レベルAND・エッジOR・エッジAND	レベルトリガ判定種類	組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外	ロジック判定モード(*4)	立上り(↑)・立下り(↓)	アラーム判定種類(*5)	組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外 ロジック判定モード(*4):立上り(↑)・立下り(↓)	パルス判定モード(*4)	立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外	アラーム出力	10ch	プリトリガ(*6)	指定点数:0～収録点数
トリガ繰り返し	On/Off																		
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																		
設定	スタート:Off・レベル・アラーム・外部入力・指定時刻・指定曜日・一定時間 ストップ:Off・レベルAND・エッジOR・エッジAND																		
レベルトリガ判定種類	組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外																		
ロジック判定モード(*4)	立上り(↑)・立下り(↓)																		
アラーム判定種類(*5)	組み合わせ:レベルOR・レベルAND・エッジOR・エッジAND アナログ判定モード:立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外 ロジック判定モード(*4):立上り(↑)・立下り(↓)																		
パルス判定モード(*4)	立上り(↑)・立下り(↓)・範囲内・範囲外																		
アラーム出力	10ch																		
プリトリガ(*6)	指定点数:0～収録点数																		
演算機能	<table border="1"> <tr><td>CH間演算</td><td>加算・減算・乗算・除算(入力/出力対象はアナログ1ch～100ch、CH間演算機能を使用できる最速サンプリング間隔は100msです。)</td></tr> <tr><td>統計演算</td><td>平均値・ピーク値・最大値・最小値(最大2演算を同時設定可能、リアルタイム及びカールーム指定(再生時)(*7)</td></tr> </table>	CH間演算	加算・減算・乗算・除算(入力/出力対象はアナログ1ch～100ch、CH間演算機能を使用できる最速サンプリング間隔は100msです。)	統計演算	平均値・ピーク値・最大値・最小値(最大2演算を同時設定可能、リアルタイム及びカールーム指定(再生時)(*7)														
CH間演算	加算・減算・乗算・除算(入力/出力対象はアナログ1ch～100ch、CH間演算機能を使用できる最速サンプリング間隔は100msです。)																		
統計演算	平均値・ピーク値・最大値・最小値(最大2演算を同時設定可能、リアルタイム及びカールーム指定(再生時)(*7)																		
移動機能	先頭・最後・中心・トリガ点・絶対位置・相対位置で移動、カーソルを呼ぶ																		
検索機能	機能:収録データに対して必要なポイントを検索(検索種類:アナログ、バス、ロジック、アラーム検索)																		
アノテーション機能	各チャネルごとにコメント入力可能(英語・数字・カナ・半角31文字)																		
メッセージ/マーカ機能	任意メッセージを収録前または収録中にに入力可能、任意のタイミングでメッセージ記録(登録メッセージ数:最大8回)、アラーム・停電のタイミングでマーク記録																		
レジューム機能	収録中に電源が落ち、電源が復帰した場合は、電源が落ちる前の条件で再度収録を開始(*8)																		
PC I/F	イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)・USB2.0(ハイスピード対応)																		
イーサネット機能	Webサーバ機能/FTPサーバ機能/FTPクライアント機能/DHCPクライアント機能																		
USB機能	USBドライブモード(*9)(内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDのファシリティ転送・削除)																		
記憶媒体	<table border="1"> <tr><td>内蔵</td><td>内蔵RAM:200万データ(各アンプユニットに備え)、内蔵フラッシュメモリ:2GB以上</td></tr> <tr><td>外部(*10)</td><td>SDメモリカード(SDHC対応、最大約2GB)ロット別装備、SSD:約128GB(但し、1ファイルは2GBまで)</td></tr> </table>	内蔵	内蔵RAM:200万データ(各アンプユニットに備え)、内蔵フラッシュメモリ:2GB以上	外部(*10)	SDメモリカード(SDHC対応、最大約2GB)ロット別装備、SSD:約128GB(但し、1ファイルは2GBまで)														
内蔵	内蔵RAM:200万データ(各アンプユニットに備え)、内蔵フラッシュメモリ:2GB以上																		
外部(*10)	SDメモリカード(SDHC対応、最大約2GB)ロット別装備、SSD:約128GB(但し、1ファイルは2GBまで)																		
データ収録機能	<table border="1"> <tr><td>測定データ(*10)</td><td>内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカードまたはSSDIにダイレクト収録</td></tr> <tr><td>内蔵RAM収録設定</td><td>収録点数:1～2,000,000、設定単位:1ポイント単位</td></tr> <tr><td>自動保存機能(*10)</td><td>収録先が内蔵RAM時に有効な機能 On:内蔵RAMのデータを内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDへ自動保存 Off:内蔵RAMの1時保存のみ(電源Offでデータは消去)</td></tr> </table>	測定データ(*10)	内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカードまたはSSDIにダイレクト収録	内蔵RAM収録設定	収録点数:1～2,000,000、設定単位:1ポイント単位	自動保存機能(*10)	収録先が内蔵RAM時に有効な機能 On:内蔵RAMのデータを内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDへ自動保存 Off:内蔵RAMの1時保存のみ(電源Offでデータは消去)												
測定データ(*10)	内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカードまたはSSDIにダイレクト収録																		
内蔵RAM収録設定	収録点数:1～2,000,000、設定単位:1ポイント単位																		
自動保存機能(*10)	収録先が内蔵RAM時に有効な機能 On:内蔵RAMのデータを内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDへ自動保存 Off:内蔵RAMの1時保存のみ(電源Offでデータは消去)																		
収録機能	<table border="1"> <tr><td>(*10)</td><td>機能:オフ・リリンク・収録・リレー・収録 リリンク(*11):収録点数:1,000～200,000、収録先:内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDリレー・収録(*12):収録先:内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSD(本体ファームVer.1.45以上対応)</td></tr> </table>	(*10)	機能:オフ・リリンク・収録・リレー・収録 リリンク(*11):収録点数:1,000～200,000、収録先:内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDリレー・収録(*12):収録先:内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSD(本体ファームVer.1.45以上対応)																
(*10)	機能:オフ・リリンク・収録・リレー・収録 リリンク(*11):収録点数:1,000～200,000、収録先:内蔵RAM、内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSDリレー・収録(*12):収録先:内蔵フラッシュメモリ、SDメモリカード、SSD(本体ファームVer.1.45以上対応)																		
収録中機能(*13)	2画面表示、SDメモリカード交換、カーソル間保存																		
データバックアップ機能(*10)	バックアップ間隔:Off・1・2・6・12・24時間 バックアップ先:SDメモリカード・SSD・FTP																		
スケーリング機能	アナログch(温度以外):各ch1点設定 アナログch(温度):各ch2点設定(アセット設定)、パルスch:各ch2点設定(ゲイン設定)																		
計測ユニット間同期	スタートおよびトリガ同期機能あり(*14)																		
時計精度(23°C環境)	±0.002%/月(差約50秒)																		
使用環境	0～45°C、5～85%RH																		
定格電源	AC100～240V/50～60Hz																		
消費電力	140W																		
付属品	クイックスタートガイド、CD-ROM、保証書、電源コード、2P-3P変換																		
外形寸法(W×D×H)[約]	本体:193x141x160mm(突起部含まず) アラームユニット:30x136x145mm(突起部含まず)																		
質量[重量](約)	本体:2.2kg、アラームユニット:350g																		
耐振性	JIS自動車部品振動試験第一種A種準拠																		
制御ソフトウェア仕様																			
型名	GL-Connection																		
対応OS(*15)	Windows 10/8.1/8/7(StarterEditionは不可)/Vista																		
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンパート、データ再生																		
接続台数(ch)	最大10台(GL7000のみの場合:最大1120ch、GLシリーズ混在の場合:最大2000ch)																		
設定内容	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(*16)	内蔵RAM(1イナリ)、内蔵フラッシュメモリ(1イナリ/CSV)、SDメモリカード(1イナリ/CSV)、SSD(1イナリ/CSV)、最高サンプリング間隔は1ms/1Unit(USB接続時)																		
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(デジタル値表示Y-T表示アリ/タイム)、FFT表示、カーソル情報、収録情報表示、アラーム情報表示																		
ファイル操作	変換機能(カーソル間、全データ)、全データをCSV形式変換、ファイル連結																		
メール送信機能	アラーム発生時、指定アドレスにメールを発信																		
統計・履歴表示	収録中:最大・最小・平均・ピーク・再生カーソル間:最大・最小・平均・ピーク・RMS																		
検索機能	<table border="1"> <tr><td>レベル検索</td><td>任意のch、任意のレベルで検索</td></tr> <tr><td>アラーム検索</td><td>任意のch、出力のアラーム検索</td></tr> <tr><td>時間移動</td><td>先頭・最後・中心・トリガ点・絶対位置・指定時刻・指定時間・指定点数に移動</td></tr> </table>	レベル検索	任意のch、任意のレベルで検索	アラーム検索	任意のch、出力のアラーム検索	時間移動	先頭・最後・中心・トリガ点・絶対位置・指定時刻・指定時間・指定点数に移動												
レベル検索	任意のch、任意のレベルで検索																		
アラーム検索	任意のch、出力のアラーム検索																		
時間移動	先頭・最後・中心・トリガ点・絶対位置・指定時刻・指定時間・指定点数に移動																		
画面ロック機能	操作のロック(任意パスワード設定機能付き)																		
表示ユニット仕様																			
型名	GL7-DISP																		
表示器	5.7インチTFTカラー液晶ディスプレイ(VGA:640x480ドット)																		
操作部	静電容量式タッチパネルとキーの共用																		
タッチパネル/入力方式(*17)	指又は「静電式対応」の特殊ペン																		
表示文字	日本語・英語・フランス語・ドイツ語・中国語・韓国語																		
パッケージ	スク린セーバ機能あり(10・30秒、1・2・5・10・30・60分)																		
表示画面	波形+デジタル画面、全波形画面、デジタル+演算画面、X-Y表示、FFT表示																		
接続ケーブル	LANストレートケーブル(CAT5以上)10m以下(*18)																		
付属品	傾斜台、傾斜台使用時のミニタ接続ケーブル(40cm)、アースケーブル、ネジ																		
外形寸法(W×D×H)[約]	187x34.5x119mm(突起部含まず)																		
質量[重量](約)	530g																		

*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頂きますようお願い致します。※このカタログに記載のソフト名・ハード名等は、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2017年3月20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は含まれておりません。別途そのときの税率で消費税を頂きます。

■このカタログの記載事項(仕様・デザイン・価格等)は、商品の改良の為予告なく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

■外為法に基づく注意事項:当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外為基及び外国貿易法(外為法)の規定による制限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。詳しく述べ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:当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外為基及び外国貿易法(外為法)の規定による制限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。詳しく述べは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

■お問い合わせは下記へ:当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外為基及び外国貿易法(外為法)の規定による制限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。詳しく述べは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

■お問い合わせは下記へ:&ビジネスをともに創造する

■お問い合わせは下記へ:&ビジネスをともに創造する