

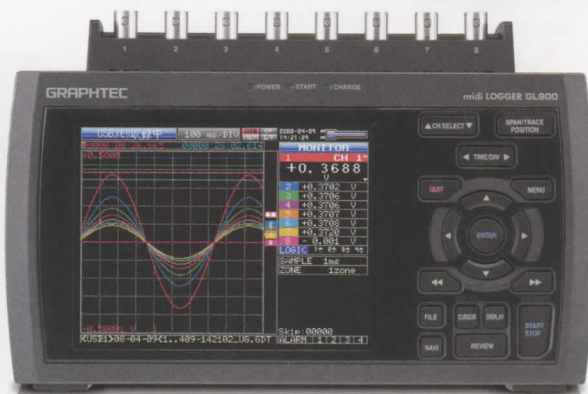
絶縁高速多チャンネルデータロガー

midi LOGGER GL900 series



- 絶縁マルチファンクション入力
- 高速(100ks/s)同時サンプリングで16ビットの高分解能
- 大型5.7インチカラー液晶搭載で明るく見やすい波形表示
- X-Yレコーダとして使用可能
- PCフレンドリーな、USBメモリにデータ収録可能

GL 対象機種
保証プラン



GL900-4
198,000円
(税込207,900円)

GL900-8
350,000円
(税込367,500円)

4チャンネルモデル

8チャンネルモデル

各種試験に適応、 高速で電圧と温度が同時に 測定できるデータロガー



使い勝手の良い縦置きタイプの 絶縁高速マルチファンクションロガー

電圧や温度などの各種現象を、高速で同時に測定できるデータロガーです。絶縁マルチファンクション入力が可能で、使い勝手の良い縦置きタイプです。

- 電圧** ▶ ±20mV～±500V
- 温度** ▶ 熱電対：K, J, E, T, R, S, B, N, W (WRe5-26)
- 湿度** ▶ 0～100% (オプションの B-530 必要)
- パルス** ▶ 4ch^{*1}
積算・瞬時・回転数
- ロジック** ▶ 4ch^{*1}



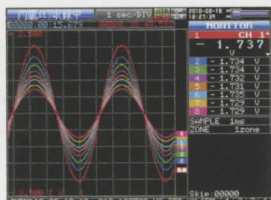
温度測定用M3ネジ端子[※]

電圧測定用BNC端子[※]

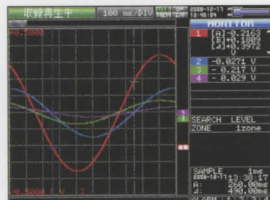
*1: パルス、ロジックはいずれかを選択。
別途ロジックアラームケーブル(B-513)が必要
*2: 同じ CH の BNC 端子と M3 ネジ端子は接続されています。

大型5.7インチカラー液晶搭載で、 明るく見やすい波形表示

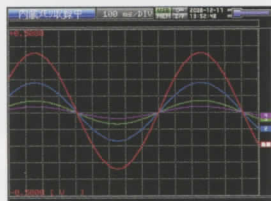
明るく見やすい大型5.7インチカラー TFT液晶を搭載し、鮮明で見やすい波形表示を実現しました。また、カーソルキーによる簡単操作で設定もスピーディ。波形表示も最高10ms/DIVの高速スクロールが可能です。



波形+デジタル値



測定中の過去データ表示



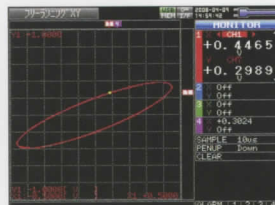
全波形

CH VALUE	RMS	Max
1 + 1.336 v	+ 1.575	+ 2.050
2 + 1.332 v	+ 1.575	+ 2.051
3 + 1.322 v	+ 1.574	+ 2.050
4 + 1.324 v	+ 1.575	+ 2.051
5 + 1.311 v	+ 1.574	+ 2.051
6 + 1.309 v	+ 1.574	+ 2.051
7 + 1.302 v	+ 1.574	+ 2.053
8 + 1.292 v	+ 1.574	+ 2.051

デジタル値

X-Yレコーダとして使用可能

アナログX-Yレコーダの動きを再現。ペンアップ・ダウンの動作イメージを再現しており、アナログX-Yレコーダのように操作できます。4ペンX-Yレコーダにも対応。また、デジタルデータなので、測定後のデータ値確認や報告書作成も容易です。



便利な機能

3WAY 電源に対応

AC、DC^{*4}、バッテリー^{*4}の3種類の電源に対応しました。バッテリーで約2時間の駆動が可能です。AC電源駆動時に停電が起きると自動でバッテリー駆動に切り替わります。なおかつバッテリー容量が少なくなると自動で測定を停止し、ファイルのクローズ動作を実行し大切なデータを守ります。

*4: バッテリーパックおよびDC駆動ケーブルはオプションとなります。*5: オプションのロジックアラームケーブルが必要となります。

PCフレンドリーなUSBメモリにデータを収録可能

大容量の256MB内蔵フラッシュメモリや外部USBメモリに、1ms～1minのサンプリングインターバルで、長時間データを直接収録できます。1ms以上の高速サンプリングは、内蔵RAMに最大100万ポイント収録可能です。



収録時間例: アナログチャンネルのみの使用時(下記、収録時間は概算となります)

収録先	10μs	100μs	500μs	1ms	10ms	100ms	1s
内蔵RAM (最大100万ポイント)	10秒	約1分40秒	約8分20秒	約16分40秒	約2時間40分	約3日3時間	約11日13時間
内蔵フラッシュメモリ (256MB)	×	×	×	約1時間	約11時間	約4日	約46日
外部USBメモリ ^{*3} (512MB)	×	×	×	約2時間	約22時間	約9日	約93日

*3: USBメモリは、オプションのB-554もしくは、指紋認証等が無い標準的な物をご使用ください。

簡単操作・簡単設定

携帯端末と同等の操作性で、親指だけで操作可能なユーザフレンドリーを実現。手に持って操作することを前提に各入力端子等の配置にも気を配りました。また、測定を開始しなくても、フリーランニング表示で入力信号波形の確認が可能です。また、各設定画面にも波形が表示されますので、波形を見ながらの設定が可能です。

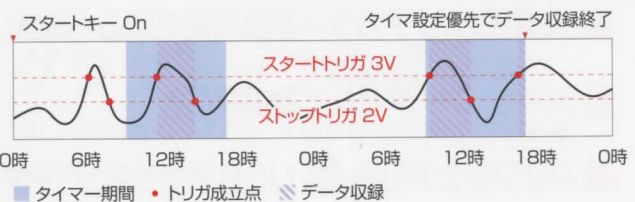


豊富なトリガ機能とタイマ機能を搭載

トリガ機能とタイマ機能を組み合わせて使用することにより、無駄なデータ収録をせずに必要なデータのみを収録できます。

設定例 機器稼働時間中の異常信号測定の場合

- タイマ設定 毎日周期 スタート側設定 09時00分
ストップ側設定 17時00分
- トリガ設定 スタートトリガ レベル CH1 (3V 立ち上がり)
ストップトリガ レベル CH1 (2V 立ち下がり)
リピート On



アラーム出力機能搭載

アラーム機能を使用すれば、異常信号発生時に、信号を出力^{*5}可能です。出力は4出力を装備しています。

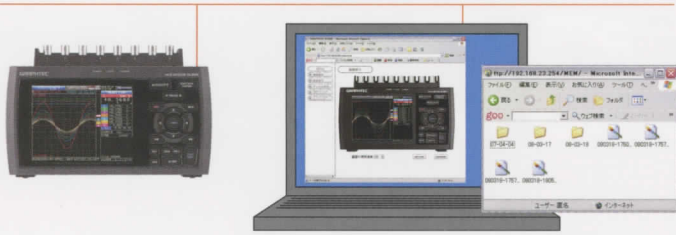
外部サンプリング機能搭載

外部サンプリング機能^{*5}を使用すれば、外部機器からの信号を同期したタイミングでデータの収録が可能です。(外部トリガとの併用はできません。)

USBで簡単PC計測、イーサネットでWebサーバ/FTP機能で遠隔監視

USB接続やイーサネット接続により、標準付属のPCソフトウェアを使用しなくても、PCへの収録データの転送や、PCからのGL900の設定・制御が可能です。

イーサネット



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。

USBドライブモード

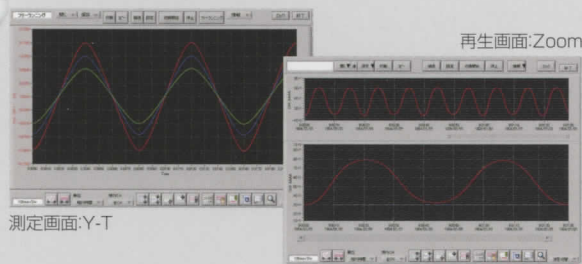
PCとUSB接続し、GL900をUSBモードで起動することにより、内蔵メモリのデータをPCへ簡単・高速転送できます。

NTPクライアント機能

イーサネット経由でNTPサーバと接続することにより、本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に補正できます。

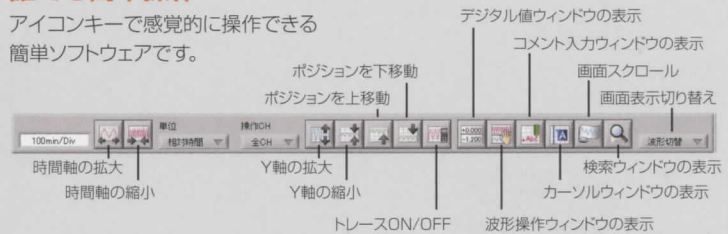
リアルタイム計測にも対応する専用ソフトウェア

測定画面は用途により選べる3画面を用意。再生画面には、長時間測定の中からZoom UPして見たい部分を拡大表示できるZoom画面を用意しました。



誰でも簡単操作

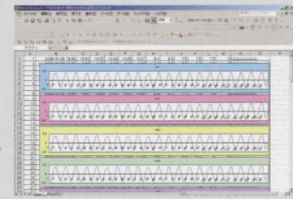
アイコンキーで感覚的に操作できる簡単ソフトウェアです。



便利な機能

データ処理に便利な機能を各種搭載しています。

- ダイレクトエクセル機能
測定データを直接エクセルに書き込む機能です。
- 検索機能
収録したデータの特定値等を検索する機能です。
- 一括CSV変換機能
収録した複数のファイルを一括でCSV変換する機能です。
- サムネイル機能
収録したデータファイルをサムネイル表示する機能です。



midi LOGGER GL900シリーズの用途例

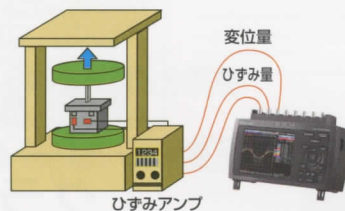
装置の各種信号を測定

工場内の装置の電流・電圧・制御信号・温度測定



試験器の各種信号を測定

引っぱり試験器の変位量および、ひずみ（ひずみアンプ使用）測定



X-Y レコーダの代替え

ソレノイドのストロークおよび推力測定を X-Y 表示にて相関関係測定



midi LOGGER シリーズのご紹介

電圧 | 温度 | 湿度 | パルス | ロジック

少チャンネル測定のお客様に



- 10チャンネル絶縁マルチファンクション入力
- 最高10ms サンプリングに対応
- 大型4.3インチワイドTFTカラー液晶
- 2GBの大容量内蔵メモリ
- リングメモリ機能搭載

110,000円(税込115,500円)

多チャンネル測定のお客様に



- 標準20chから最大200chまでチャンネル拡張
- 全チャンネルマルチファンクション&絶縁入力
- 大型5.7インチVGA液晶で鮮明な波形表示
- 2GBの大容量内蔵メモリ
- LAN・USBで簡単PC接続

170,000円(税込178,500円)

GL保証プラン
保証期間延長+校正付きバックについて

本プランは、ご購入時のみご契約いただけるプランになります。本プランをご契約いただきますと、通常の保証を含め、計3年の保証となります。また、3年保証に加え、以下サービスが付加されます。 ■校正:ご購入後3年以内に2回の校正 ■ISO3点書類(試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャート):出荷時と校正時に付属となります。また、保証の範囲は、メーカー保証範囲内となり、お客様の取り扱い上の問題(落下や過大入力等)による不具合は別途有償修理となります。価格は裏面に記載しています。

本体仕様		
項目	GL900-8	GL900-4
アナログ入力ch数	8ch	4ch
外部入出力 ⁶⁾	トリガ入力または外部サンプリング入力/ロジック入力4chまたはV(入力4ch)/アラーム出力4ch	
サンプリング周期	10μs~1min、外部 ⁶⁾	
TIME/DIV	10ms/DIV~24hour/DIV	
タイマー機能	0ff日時時刻・毎日周期・毎時周期	
トリガ機能	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	
	スタート・0ff・入力信号レベル(アナログ/ロジック/V)・外部 ⁶⁾ ・一定時間	
	ストップ・0ff・入力信号レベル(アナログ/ロジック/V)・外部 ⁶⁾ ・一定時間	
	レベル値組み合わせ 入力信号レベル:Level OR,Level AND,Edge OR,Edge AND	
	レベル判定種類 H(立上り)・L(立下り)・範囲内*7・範囲外*7	
	H(立上り)・L(立下り)・範囲内*7・範囲外*7	
	ch数:4ch、出力形式:オープンコレクタ出力(5Vプルアップ抵抗10kΩ)	
	50~20M RPM/F.S.(1.2,5ステップ)	
	積算モード 50~20M C/F.S.(1.2,5ステップ)	
	瞬時モード 50kHZ(最大カウンタ数)15MC/サンプリング、24Bitカウンタ	
	最大V/ヘルズ周波数	
	統計演算 ⁸⁾ ・平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値(最大2演算を同時設定可能)	
	検索機能 アナレーション入力機能	
	イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)/USB(ハイスピード対応)	
	WEBサーバ機能(FTPサーバ機能/NTPクライアント機能)	
	USBドライブモード(本体メモリのファイル転送/削除)	
	RAM:100万データ、フラッシュメモリ:約256MB	
	USBメモリ/USBハードディスク(ハイスピード対応) ⁹⁾	
	表示画面 5.7インチTFTカラー液晶ディスプレイ	
	5~7インチTFTカラー液晶ディスプレイ	
	0~40℃、5~85%RH、(V/バッテリー使用時は15~35℃)	
	AC100~240V、50/60Hz、DC駆動:8.5V~24V、(バッテリー/バック) ¹⁰⁾	
	42VA(ACアダプタ使用、バッテリー充電時) 40VA(ACアダプタ使用、バッテリー充電時)	
	外形寸法(W×H×D)(約)	
	232×150×80mm	
	質量(重量)(約)	
	1.1kg(ACアダプタ、バッテリー含まず) 1.0kg(ACアダプタ、バッテリー含まず)	
	耐振性 自動車部品第一種A種準拠	

端子台仕様	
項目	内容
入力端子形状	電圧測定用端子・BNC、温度(熱電対)測定用・M3ネジ式端子 ¹¹⁾
入力方式	全ch絶縁、不平衡入力、全ch同時サンプリング
測定レンジ	電圧 20.50,100,200,500mV、1.2,5,10,20.50,100,200,500V/F.S. 1-5V/F.S.
	温度 熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W(WRe5-26)
	湿度 0~100% (電圧0~1Vスケール/換算)・B-530(オプション)使用時
入カフィルタ(ローパスフィルタ)	Off,Line(1.5Hz) 5Hz,50Hz,500Hz
測定精度 ¹²⁾	電圧 ±0.25% of F.S.
(23℃±5℃)	温度 熱電対 測定温度範囲
	R/S
	0℃ ≤ TS ≤ 100℃ ±7.0℃
	100℃ < TS ≤ 300℃ ±5.0℃
	R:300℃ < TS ≤ 1600℃ ±(0.05% of rdg +3.0℃)
	S:300℃ < TS ≤ 1760℃ ±(0.05% of rdg +3.0℃)
	B
	400℃ ≤ TS ≤ 600℃ ±5.5℃
	600℃ < TS ≤ 1820℃ ±(0.05% of rdg +3.0℃)
	K
	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ ±(0.05% of rdg +3.0℃)
	-100℃ < TS ≤ 1370℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
	E
	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ ±(0.05% of rdg +3.0℃)
	-100℃ < TS ≤ 800℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
	T
	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ ±(0.1% of rdg +2.5℃)
	-100℃ < TS ≤ 400℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃)
	J
	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ ±3.7℃
	-100℃ < TS ≤ 100℃ ±2.7℃
	100℃ < TS ≤ 1100℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
	N
	0℃ ≤ TS ≤ 1300℃ ±(0.1% of rdg +2.0℃)
	W
	0℃ ≤ TS ≤ 2000℃ ±(0.1% of rdg +2.5℃)
※基準接点補償精度±1.0℃	
A/Dコンバータ	16 Bit(内部有効:14 Bit)
最大入力電圧	各入力端子+/ー間 20 mV~1 V±30 VDC 2 V~500 V±500 VDC
	各入力(ー)端子間 60 Vp-p
	各入力(ー)端子/GND間 100 Vp-p
耐電圧	各入力(ー)端子間 1000 Vp-p(1分間) 各入力(ー)端子/GND間 1000 Vp-p(1分間)

制御ソフトウェア仕様	
項目	内容
対応OS	Windows 2000/XP/Vista/7(32Bit版、64bit版)
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンピュータ
設定範囲	アンパ設定、収録設定、トリガ、アラーム設定、その他
収録データ	バイナリ・サンプリング速度 10 μs~60 s CSV:サンプリング速度 10 ms~60 s (データ変換/バイナリ、CSV)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、V/ヘルズ波形、デジタル値
ファイルコンパート	カーソル間、全データ
2画面機能(Zoom)	現在、過去データ表示
統計・履歴表示	最大・最小・平均値を表示

*Windows 7は対応できるエディションに限りがあります。
対応エディション:Ultimate、Enterprise、Professional、HomePremium

■お問合せは下記へ

お問合せは下記へ	
担当	担当

本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL900-8	350,000円(税込367,500円)	8チャンネル本体
	GL900-4	198,000円(税込207,900円)	4チャンネル本体
保証期間延長パック	GL90008-GHP2	35,000円(税込36,750円)	
	GL90004-GHP2	23,000円(税込24,150円)	詳細は、中の「GL保証プランについて」を参照願います。
保証期間延長+校正パック	GL90008-GHP2K	86,000円(税込90,300円)	
	GL90004-GHP2K	70,000円(税込73,500円)	

●標準付属品:ACアダプタ、クイックスタートガイド、CD-ROM(アプリケーションソフト、取扱説明書)

オプション&アクセサリー価格			
品名	型名	価格	備考
USBメモリ 4GB	B-554	2,900円(税込 3,045円)	4GB(送料込み)
バッテリーパック ¹⁰⁾	B-517	12,000円(税込12,600円)	1個、7.4V 2200mAh 17Wh
GL900収納ケース ¹³⁾	B-544	38,000円(税込39,900円)	RoHS指令非対応
ロジックアラームケーブル	B-513	8,000円(税込 8,400円)	2m、先端切り差し
DC駆動ケーブル	B-514	5,000円(税込 5,250円)	2m、先端切り差し
湿度センサー ¹⁴⁾	B-530	30,000円(税込31,500円)	3m、専用電源コネクタ付き
湿度センサー電源BOX	B-542	72,000円(税込75,600円)	湿度センサー10本接続用・受注生産
安全プローブ	RIC-141	20,000円(税込21,000円)	1:1.42Pf、1.2m、300V、CATII
絶縁BNC-BNCケーブル	RIC-142	5,500円(税込 5,775円)	1.5m、1000V、CATII
絶縁BNC/Vオナケープル	RIC-143	6,000円(税込 6,300円)	1.6m、600V、CATII
ワニクリップ小 ¹⁵⁾	RIC-144	2,500円(税込 2,625円)	開口11mm、300V、CATII / max.15A
ワニクリップ中 ¹⁵⁾	RIC-145	3,000円(税込 3,150円)	開口20mm、1000V、CATII / max.32A
グラブ(クリップ) ¹⁵⁾	RIC-146	4,500円(税込 4,725円)	開口5mm、1000V、CATIII / max.1A
BNC-BNCケーブル	RIC-112	3,200円(税込 3,360円)	
BNC/Vオナケープル	RIC-113	2,700円(税込 2,835円)	1.5m、500VAC
BNC-Wニグケーブル	RIC-114	2,500円(税込 2,625円)	
セーフィングアダプタ	SMA-I02	5,000円(税込 5,250円)	バナナ(メス)→BNC変換アダプタ 1個
T型熱電対 ¹³⁾	JBS-7115-5M-T	18,000円(税込18,900円)	素線φ0.32、1.0×1.6×5000mm、5本入り
K型熱電対 ¹³⁾	JBS-7115-5M-K	18,000円(税込18,900円)	先導線φ127.05×0.7×200mm、中硬型1m、5本入り
極細K型熱電対	ST-55K-TC-1.2M	35,000円(税込36,750円)	→100~300℃、クラス1、コード長1.1m
棒状K型熱電対	RIC-410	11,000円(税込11,550円)	→30~400℃、クラス2、コード長1.1m
静止表面用K型熱電対	RIC-420	12,000円(税込12,600円)	→30~600℃、クラス2、コード長1.1m
L型静止表面用K型熱電対	RIC-430	14,000円(税込14,700円)	→100~600℃、クラス2、コード長1.1m
K型熱電対ミニコネクタ	RIC-440	20,000円(税込21,000円)	5本入り 接続可能熱電対素線径0.65mm以下
K型熱電対ミニコネクタ	RIC-441	8,500円(税込 8,925円)	2本入り 接続可能熱電対素線径0.65mm以下
T型熱電対ミニコネクタ	RIC-450	20,000円(税込21,000円)	5本入り 接続可能熱電対素線径0.65mm以下
T型熱電対ミニコネクタ	RIC-451	8,500円(税込 8,925円)	2本入り 接続可能熱電対素線径0.65mm以下
シャント抵抗250Ω	B-551	3,000円(税込 3,150円)	最大使用電圧15.8V、定格電力1W



ISO9000対応書類価格		校正価格	
品名	価格	品名	価格
試験成績書	3,000円(税込3,150円)	GL900-8校正 ¹⁶⁾	26,000円(税込27,300円)
トレーサビリティチャート	1,000円(税込1,050円)	GL900-4校正 ¹⁶⁾	22,000円(税込23,100円)
校正証明書	4,000円(税込4,200円)	湿度センサー(B-530)校正 ¹⁷⁾	25,000円(税込26,250円)

*6:ロジックアラームケーブル(B-513)が必要です。外部サンプリング/ロジック/V/ヘルズ入力:最大入力電圧±24V、入力スレッショルド電圧約±2.5V、ヒステリシス約0.5V(±2.5V→+3V) *7:ロジック入力には設定不可 *8:リアルタイムおよび、カーソル間指定(再生時) *9:制限無し(但し、1ファイル2GBを越えて、指紋認証等の機能が無く標準的な物をご使用ください。 *10:バッテリーパック使用時は、2個装着してご使用ください。 *11:同じCHのBNC端子とM3ネジ式端子は、接続されています。 *12:使用熱電対は、T型、0.32φ その他、0.65φを使用した場合 *13:日本国内のみ販売となります。 *14:使用可能温度範囲:→25~+80℃(特注品) 10m、15m、20m有り) *15:赤・黒各1個 RIC-143に装着 *16:成績表は含みません。 *17:試験成績表は含みません。校正内容(10,50,90%RHの3点計測)

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。
*Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または登録商標です。
*このカタログの記載内容は2010年3月30日現在のものです。
*このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断り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
■ご使用前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や異常による感電を避けるため、アース接続を確実に行う上、表示された正しい電圧・電流でご使用ください。

あいホールディングスグループ

グラフテック株式会社

詳しい商品情報はこちら ▶ www.graphtec.co.jp

お電話によるお問い合わせは ▶ **0570-016262**

東日本担当 ☎(045)825-6217

北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城
福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉
東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

中部担当 ☎(052)731-5862

愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

西日本担当 ☎(06)6821-8821

大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取
四国全域

福岡担当 ☎(092)451-0505

岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分
熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄