



(X,Y,Z)
三方向の加速度を記録する超小型データレコーダー

G-MEN GR20 標準価格 **42,800円** (税込47,080円)

G-MEN GL20 標準価格 **49,800円** (税込54,780円)

「監視」か「抑制」か。
G-MENは、振動衝撃の見張番!



G-MEN GR20



〈原寸大〉

G-MEN GL20

【Bluetooth仕様】

輸送振動

あらゆるロジスティクスでの品質確認に最適

G-MENは、マイクロマシン技術によって生まれた超小型3軸加速度センサを搭載することにより究極の小型化と低価格化を実現しました。G-MEN GR20・GL20は、最大20Gと10Gの3軸静的加速度値のレンジ選択ができ最小サンプリング周期1msecの記録を実現しました。本体には温湿度センサも搭載し、3軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録できます。更に本体には液晶パネルが搭載され記録データ、設定条件等の確認ができます。記録されたデータは本体のUSBインターフェースから標準添付アプリケーション「G-Trace.net 2」で簡単にパソコンへ取り込むことができ即座

にグラフ表示や印刷ができます。記録データはCSV形式で保存できるため表計算ソフトで計測目的に合ったデータ解析ができます。従来、原因の特定が困難だった輸送時の振動や落下による破損や破壊の瞬間の日時と加速度値を捕らえて記録するため輸送物の品質保証確認に最適です。

またG-MEN GL20 (Bluetooth機能搭載)はG-trace.net 2より計測条件を設定後、スマートフォンから記録開始・停止のコントロールや各種設定条件がスマートフォン画面で確認できます。

主な特徴

- 本体には3軸(X,Y,Z)の加速度センサを搭載しリアルタイム(1msec)で記録可能
- 加速度センサのレンジを最大20Gと10Gで選択可能
- 本体には温湿度センサも搭載しているため温度、湿度も記録可能
- GL20にはBluetooth機能を搭載しているため一部の機能で外部制御可能
- 本体は単3アルカリ乾電池2本で約45日間(サンプリング周期1msec時)記録可能
- 記録データは標準添付アプリケーション「G-Trace.net 2」で即座にグラフ表示可能
- 記録データはCSV形式で保存ができるため表計算ソフトで計測目的に合ったデータ解析が可能

主な仕様

型式	G-MEN GR20・G-MEN GL20	
測定項目	3軸加速度、温湿度	
加速度センサ	静的加速度:20G(精度±10%)	静的加速度:10G(精度±10%)
測定分解能	0.2G	0.1G
応答周波数	25・45・70・100Hzから選択	
サンプリング周期	1msec・2msec から選択	
温度範囲	0~50℃(精度±3℃)	
湿度範囲	30~90%RH(精度±10%RH)	
記録間隔	1秒・5・10・15・20・30・1分・2・3・5・10・15・20・30から選択	
記録容量	65,500データ	
動作表示	液晶表示	
記録保持	不揮発性メモリ	
通信方式	USB(Type-C) 2.0準拠	
電源	単3アルカリ乾電池(LR6)×2本	
電池寿命	約45日間(サンプリング周期1msec時)、測定環境・電池性能による Bluetooth連続動作時は約12日間	
使用温湿度範囲	0~50℃ 70%RH以下(結露無きこと)	
放射妨害ノイズ	RTCA DO-160G Section 21:Radiated RF Emission CAT.H 規格に適合	
外形寸法	75.5(H)×60.5(W)×33(D)mm	
質量	約135g(電池含む)	
付属品	USBケーブル(Type C)、単3アルカリ乾電池(2本)、注意シール(1枚) 固定金具(1組)、専用アプリケーション(CD-ROM)	

主なBluetoothの仕様

対応機種	G-MEN GL20
認定及び宣言	搭載の認定BluetoothデバイスのDECLARATION IDは D037287、QDIDIは101562です。
電池持続時間	データロギング+Bleスタンバイ(2mA)2msec UM3×2 約30日間 Bluetooth連続動作時は約12日間(消費電流6.5mA)
通信方式	Bluetooth 5 Low energy compliant
出力	Class1 最大出力 8dbm (6.31mW)
最大通信距離	見通し距離 20m程度(Class2 2.5mW で10mとしているため)
使用周波数帯域	2.4GHz帯

G-Trace.net2の仕様

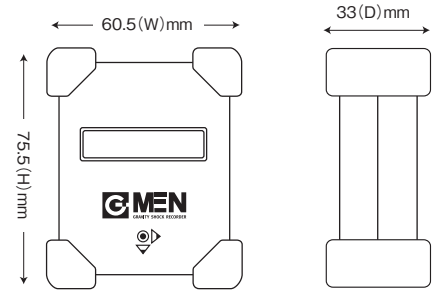
対応機種	G-MEN GR01、GR20、GR100、GL01、GL20、GL100			
対応OS	Microsoft Windows10・11 日本語版 /英語版			
チャンネル数	X軸、Y軸、Z軸、温度、湿度			
通信機能	設定条件、データ読み取り、開始条件、オンライン測定			
データ保存	GTR(専用拡張子)形式、CSV形式			
画面表示	条件設定画面、グラフ、データ一覧			
グラフの設定	グラフの種類	折線、棒線	印刷線の太さ	2種類
	グラフタイトル	任意	表示時間	時刻、経過時間
	グラフの線色	任意	グラフ	拡大、縮小
	表示線の太さ	2種類	コピー	グラフのコピー

Bluetoothアプリケーションの仕様 Androidバージョン9以上(日本語のみ) iOSバージョン10以上(日本語のみ)

対応機種	G-MEN GL01、GL20、GL100
画面表示	本体番号、記録数、閾値、最大値、応答周波数、サンプリング周期、記録間隔、温度、湿度
通信機能	開始、停止、一時停止、表示軸の選択

製造・発売元

外形寸法

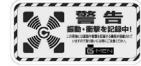


オプション



外部電源ユニット

EPS-UT1 標準価格14,800円(税別)
EPS-UT2 標準価格14,800円(税別)
ケース外形寸法 54(H)×84(W)×116(D)固定金具部分除く
外部電源ユニットを使用することで長時間の動作が保てます
EPS-UT1:単1アルカリ乾電池×2本で、動作時間は
サンプリング周期 1msecで約8か月(目安)
EPS-UT2:単2アルカリ乾電池×2本で、動作時間は
サンプリング周期 1msecで約3か月(目安)
測定条件・測定環境により電池寿命は異なります



警告シール(60枚入り)

標準価格2,000円(税別)
運送物の梱包箱に貼付し運搬取扱者に更に
注意を呼びかける



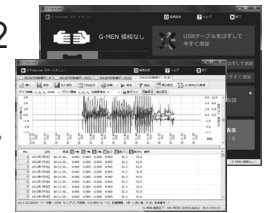
小型防塵・防水ケース

標準価格 19,800円(税抜)
標準価格 26,800円(税抜) マグネット足付
保護等級 IP67
温度範囲 -40~65℃(ケース単体の性能)
材質 強化PBT(UL94V-2)
外形寸法 119.0×78.0×115.6mm
119.0×93.0×115.6mm(マグネット足付)
質量 約440g
約500g(マグネット足付)

標準添付アプリケーション

G-Trace.net 2

G-MENの条件設定や
データ処理などを
簡単に行うアプリケーションです。
(対応OS:Windows10・11)



G-MEN公式サイト

www.g-men.jp

info-box@g-men.jp

安全に関する注意

ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上の注意」をよく読み正しくお使いください。
※このカタログに記載の価格及び仕様、デザインは予告なく変更する場合がありますので、
ご了承ください。
・Windows10・11は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録
商標です。・その他、記載の社名、製品名は各社の登録商標または商標です。・本製品の
仕様は、予告なく変更することがあります。