

High-Capacity Precision Balances

A&D Apollo

High
Capacity

GX-M/GF-M Series



GX-32001M



GF-32001M



防塵・防水等級IP65
堅牢ボディで組み込み用途・各実験に最適

ワイドセレクション 0.01g (8.2kg) ~ 0.1g (32.2kg) 全14モデル

GX-M Series

校正用分銅内蔵型



GF-M Series

ベーシック型



防塵・防水等級IP65 最大ひょう量32.2kg
豊富なインターフェースと、組み込み用途に適した
新しいA&D Apollo GX-M/GF-Mシリーズ

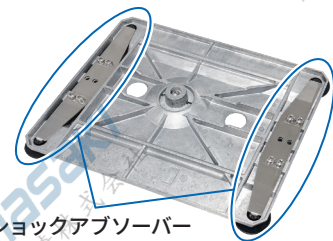
洗える安心

粉体や液体の計量をする場合にも安心の「防塵・防水等級IP65」
計量皿・皿受けは勿論のこと、本体フレーム後部も取り外せるので、
清掃・洗浄が簡単に実施できます



衝撃に対する安心

計量皿裏面にショックアブソーバー機構を持たせ、センサ部にかかる
衝撃を和らげる構造



生産ラインの組み込み時に ISD：衝撃検出機能 (Impact Shock Detection)

計量皿に衝撃が加わった時に4段階の警告表示とブザーでお知らせ

生産ライン：ワークの衝撃の度合いを簡単にチェック → 設置時の作業効率アップ・設置後の天びんの故障を防ぐ

研究用途：天びんの使用時の衝撃による故障、計量値ずれの回避 → 計量精度の確保

衝撃レベルの警告表示 + ログ機能：衝撃レベル3、4のものを記録 (50データ)



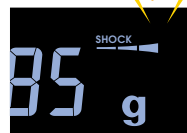
衝撃なし



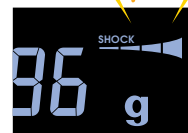
レベル 1



レベル 2



レベル 3



レベル 4

ポイント 測定しづらい「衝撃の度合い」を簡単にチェック
強い衝撃を受けた時は警告を出すので、安心して使用可能

GX-M/GF-MシリーズはGX-K/GF-Kシリーズの後継モデルです。新旧モデルの違いは
弊社のサイト内に比較表を掲載しているので、そちらをご確認ください



天びんの繰り返し性・最小計量値の確認に ECL：電子制御荷重(自己点検)機能 (Electronically Controlled Load)

- ▶ 独自の天びん内部の機構によって、外部分銅を使わずに天びんの繰り返し性(標準偏差SD)を計量・算出
- ▶ 故障診断や、その設置環境で天びんの性能が出ているかの診断機能 (SDがスペック内のとき”OK”表示)
- ▶ 約90秒で自動的に測定

生産ライン：ラインに組み込むなど、設置環境が悪い場合の精度確認 少量の負荷で計量・算出 → ワーク(風袋)が大きくて、内蔵分銅ではオーバーロードになってしまうケースでも算出可能

研究用途：ドラフトチャンバー用やバランスエンクロージャー内で使用する際の、風や振動の影響のチェックや最小計量値の確認に

最小計量値の警告機能を使用することで、サンプル量が設定した最小計量値を満たしているかを一目で判断

※「g」モードのみ ※ECLで算出した値の他、任意で設定も可能



ポイント 外部分銅を使って点検する手間を省き、自動で行う事で、作業効率アップ 最小計量値の警告機能で安心して使用可能

ポンプやフィーダの流量確認に FRD：流量測定機能 (Flow Rate Display)

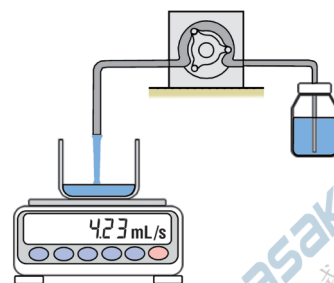
荷重の変化を「流量」として計算 天びん単体で高精度の流量測定が可能

生産ライン：移送ポンプや定量供給装置(液体や粉体)などの精度と安定性の向上

研究用途：細胞培養用の培地に添加された溶液の流速の制御など

天びんが防水仕様なので液体が本体にかかっても問題ありません

ポイント 長いスパンでのトレンドや一時的な変化など、様々な流動特性の確認に。
内部クロックの個体差の問題もクリアして、正確な流量を把握



便利な機能

コンパレータ機能 ・「少ない・ちょうど良い・多い」を[Lo,Ok,Hi]表示 パック詰め/ランク分け作業に便利(3段/5段)
更に別売のGXM-04で**コンパレータ結果を出力**したり、本体で**拡大表示**することも可能

オートパワーオン・オフ機能 ・内部設定でオン・オフの選択可能(PLCなどからのコマンドでも制御可)
例：組込み装置の電源がOn ⇒ 天びんに通電したら、天びん側の電源がOnになる

パスワード機能 ・天びんの使用者、時計の設定を制限するセキュリティ機能
・天びん使用前にパスワード入力 Administrator / User / Guestの3段階

2ch出力標準装備 ・RS-232C(D-sub 9P) / USBインタフェース(ミニBタイプ)を標準装備
・PCとプリンタ等、2つの機器に接続可能
例：USBでPCに接続、RS-232Cでプリンタまたは外部表示、PLCに接続
⇒ 計量値をPCとプリンタの両方に出力
⇒ 天びんをPCで制御/計量値をプリンタに印字
⇒ 外部表示器でモニタしながら、PCで天びんを制御、またはPCに計量値を入力
※付属のUSBケーブルでPCとの接続が可能(AX-K05465-180 A-ミニBタイプ 1.8m)
(RS-232Cに別売品のAD-8529Bluetoothコンバータを接続してワイヤレス通信も可能)

USBファンクション機能 ・内部設定で一方向と、双方向の切替えが可能
・一方向(クイックUSB)：ドライバのインストールも不要で、PCに直接出力
従来のクイックUSBを機能アップ! ※アルファベットも出力可能なので、GLP出力や統計演算出力にも対応
・双方向通信(コマンド入力)：データ処理ソフトWinCTでのデータ取得が可能 ※ドライバのインストールが必要

統計演算 計量値を統計処理し、結果を表示・出力

データメモリ機能 ・計量値 最大200個(単位質量(個数計量)最大50個 / キャリブレーション履歴 最大50個)
コンパレータ設定値(上下限值)最大20個 / 風袋値最大20個

時計機能 ・GLP出力時やデータメモリ時に日付・時刻データを出力、記憶可能 ※GX-M/GF-M共に時計機能を標準装備

計量結果をアナログ出力 ・別売品のアナログ電圧出力(GXM-06)で0-1V(または0.2-1V)出力が可能
外部機器の制御に有効活用できます

● **新しいオプション** ブルートゥース出力(GXM-27JA)で、PCなどに無線でデータ送信が可能
一方向通信(キーボード入力・HID接続)時は、PC側の dongle は不要ですが、PCと双方向通信をさせる場合は、PC用 dongle AD-8541PC-JAが必要です

仕様

モデル	GX-8202M	GX-8202MD	GX-10202M	GX-12001M	GX-22001M	GX-32001M	GX-32001MD
	GF-8202M	GF-8202MD	GF-10202M	GF-12001M	GF-22001M	GF-32001M	GF-32001MD
ひょう量	8.2kg		10.2kg	12.2kg	22.2kg	32.2kg	
最小表示	0.01g	0.01g (0~2.2kg) 0.1g (2.2~8.2kg)	0.01g	0.1g			0.1g (0~6.2kg) 1g (6.2~32.2kg)
繰り返し性(標準偏差)	0.01g	0.05g (0.01g)	0.01g	0.1g			0.1g (0.5g)
直線性	±0.03g	±0.02g (±0.1g)	±0.03g	±0.2g			±0.2g (±1g)

モデル	GX-M	GF-M
タイプ	校正用分銅内蔵タイプ	ベーシックタイプ
安定所要時間 (FAST設定時の代表値)	約1.5秒	
時計機能	あり	
データメモリ機能 計量値データ	最大200個	
表示モード	g、kg、pcs (個数)、% (パーセント)、ct (カラット)、mom (もんめ)、比重	
標準インタフェース	RS-232C (D-Sub9P) / USB (TypeミニB)	
計量皿寸法 (材質)	270×210mm (SUS316)	
防塵・防水等級	IP65	
床下ひょう量金具	あり	
繰り返し性確認機能	あり	なし
本体質量	約9.3kg	約8.3kg

■ 校正用分銅内蔵タイプ

モデル	GX-8202M	GX-8202MD	GX-10202M	GX-12001M	GX-22001M	GX-32001M	GX-32001MD
標準価格 (税抜)	¥200,000	¥160,000	¥240,000	¥170,000	¥210,000	¥290,000	¥155,000
JANコード	4981046305457	4981046305464	4981046305600	4981046305488	4981046305495	4981046305501	4981046305518
注文コード	GX8202M	GX8202MD	GX10202M	GX12001M	GX22001M	GX32001M	GX32001MD

■ ベーシックタイプ

モデル	GF-8202M	GF-8202MD	GF-10202M	GF-12001M	GF-22001M	GF-32001M	GF-32001MD
標準価格 (税抜)	¥185,000	¥145,000	¥225,000	¥155,000	¥195,000	¥275,000	¥140,000
JANコード	4981046305525	4981046305532	4981046305549	4981046305556	4981046305563	4981046305570	4981046305587
注文コード	GF8202M	GF8202MD	GF10202M	GF12001M	GF22001M	GF32001M	GF32001MD

別売品

◆ GXM-04	コンパレータ出力 (リレー・ブザー付き) ※1	¥25,000 (税抜)	AD-1682	外部バッテリー	¥40,000 (税抜)
◆ GXM-06	アナログ電圧出力 (0-1V (または0.2-1V))	¥30,000 (税抜)	AD-1687	環境ロガー	¥40,000 (税抜)
◆ GXM-27JA	ブルートゥース出力	¥9,000 (税抜)	AD-1688	ポケットロガー	¥18,000 (税抜)
GXK-012	動物計量皿	¥43,000 (税抜)	AD-8127	マルチプリンタ	¥65,000 (税抜)
GXK-015	キャリングケース	¥40,000 (税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000 (税抜)
AX-GXK-31	簡易風防 (ひょう量8~10kgモデルに標準付属)	¥10,000 (税抜)	AD-8526	イーサネットコンバータ	¥45,000 (税抜)
AX-KO2737-500JA	RS232C防水ケーブル (5m D-Sub9Pメス×メス)	¥20,000 (税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000 (税抜)
AX-KO5465-180	USBケーブル A-ミニBタイプ 1.8m (標準付属品) ※2	¥1,000 (税抜)	AD-8920A	外部表示器 (有線タイプ)	¥12,000 (税抜)
AX-TB248	ACアダプタ (標準付属品)	¥3,500 (税抜)	AD-8931-JA	外部表示器 (無線タイプ) ※4	¥10,000 (税抜)
AX-073007197-S	表示部保護カバー (5枚セット)	¥3,000 (税抜)	AD-8541-PC-JA	PC接続用ドングル ※5	¥9,000 (税抜)
AX-SW137-PRINT	プリント用フットスイッチ ※3	¥10,000 (税抜)	AD-1612	ブザー付きコンパレータライト ※6	¥28,000 (税抜)
AX-SW137-REZERO	リゼロ用フットスイッチ ※3	¥10,000 (税抜)			

◆ 同時に装着できません / 標準装備のRS232C + USBインタフェースと交換して装着します
 GXM-04またはGXM-06装着時は非防水仕様になります

- ※1 音量 約65dB 本体正面1mからの測定時
 ※2 天びん側は防水仕様です
 ※3 コンパレータ出力 GXM-04が必要です
 ※4 ブルートゥース出力 GXM-27JAが必要です
 ※5 天びんとPCを双方向通信をさせる場合は本製品とGXM-27JAを組み合わせて使用してください
 (天びんから一方通信(キーボード入力・HID接続)の場合は不要です)
 ※6 GXM-04とAD1612用ケーブルが必要です

AND 株式会社 エーアンド・デー

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
 ■ 札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
 ■ 仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
 ■ 宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
 ■ 東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
 ■ 東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
 ■ 静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
 ■ 名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
 ■ 大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
 ■ 広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
 ■ 福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<https://www.aandd.co.jp>

安全上のご注意

● ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

Windows, Windows Vista, Excel, Wordは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。● 本カタログの内容は2020年12月現在のものです。

* GXGF-M-ADJC-02-PR2-20c00GP