

# DG-1

24ビットデジタイザー





## DG-1 デジタイザー

DG-1 は、ほとんどの Bartington アナログ磁力計からの出力信号をデジタル形式に変換するように設計されたデジタイザーです。

DG-1 は長さ 80mm、奥行き 35mm と小型です。



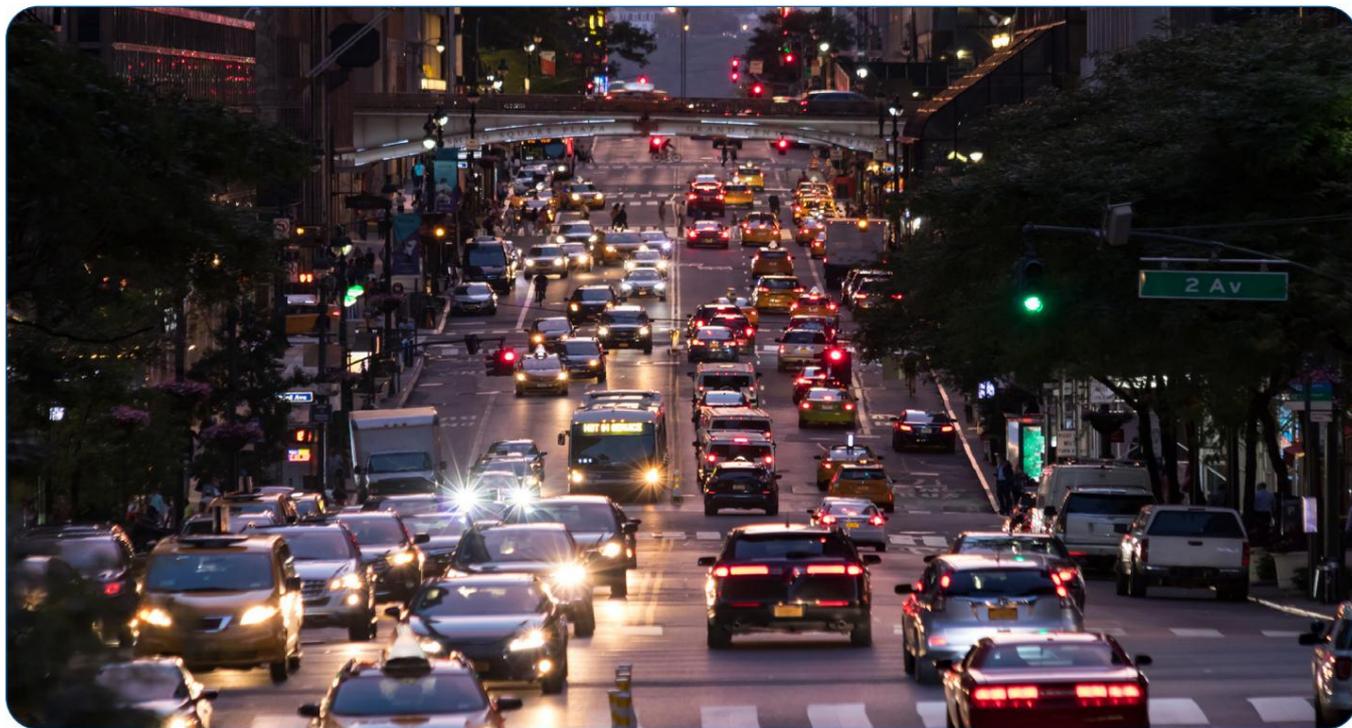
Bartington®は、アルゼンチン、オーストラリア、ブラジル、カナダ、チリ、中国、欧州連合、香港、アイスランド、インド、イスラエル、日本、マレーシア、メキシコ、ニュージーランド、ノルウェー、ロシア、シンガポール、南アフリカ、スイス、台湾、トルコ、英国、アメリカ合衆国、ベトナムにおける Bartington Holdings Limited の登録商標です。

Bartington® は、Bartington Instruments Limited のライセンスに基づいて使用されます。

## 特徴

---

- ・ 3つの入力チャンネル
- ・ 24ビットの解像度
- ・ デジタル帯域幅 10Hz、100Hz、1kHz、3kHz、5kHz（3dBポイント）
- ・ コンパクトサイズ



## 製品識別

| 製品名  | パッケージ | ノイズ        |
|------|-------|------------|
| DG-1 | 未定    | コードなし = 標準 |

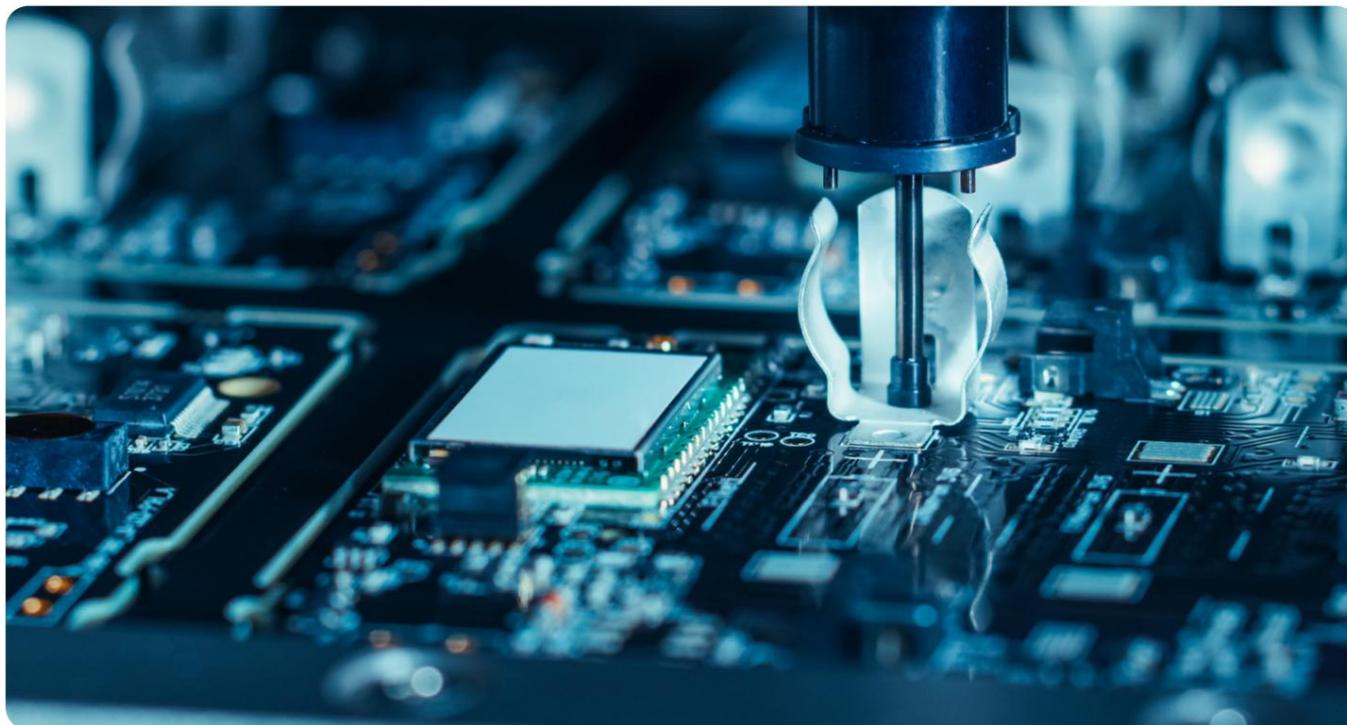
## DG-1仕様

| パフォーマンス          |   |
|------------------|---|
| 入力チャンネル数         | 3 つ   |
| 入力センサーモード        | 差動/シングルエンド  |
| センサー入力信号範囲       | ±3V、±8V、±10V  |
| 入力カップリング         | 直流  |
| 解決               | 24ビット   |
| 効果的な解決策          | 17ビット   |
| ADC サンプルングレート    | 1.024MHz  |
| ADCデータ転送速度       | 3 つのチャンネルすべてで最大 32kHz (設定可能)  |
| ADCアンチエイリアスフィルタ  | 4.8kHz ±10% -3dBポイント  |
| 帯域幅              | 3つの異なる範囲 - 計算が必要<br>3V設定<br>8V設定<br>10V設定   |
| スケーリングエラー        | < ±0.2%   |
| 帯域幅              | デジタル - 10Hz、100Hz、1kHz、3kHz、5kHz -3dBポイント、選択可能<br>+ 1 つの設定可能なコーナー周波数<br>周波数範囲最大10kHz<br>ローパスフィルタ: FIR |
| スペクトルノイズ         | ≤175μV/√Hz @ 1Hz (サンプル合計数 8)<br>≤19μV/√Hz @ 1Hz (サンプル合計数 254)   |
| オフセットエラー         | <1.5mV  |
| オフセットの温度係数       | <25μV/°C  |
| スケーリングの温度係数      | <80ppm/°C   |
| すべてのデジタル入力間の位相遅延 | <1μS  |
| 時間基準精度           | ±50ppm  |
| 入力インピーダンス        | 40kΩ  |
| 通信インターフェース       | USB 2.0 高速、12MBaud  |
| 機能性              | 未定  |

| 環境       |                             |
|----------|-----------------------------|
| 動作温度範囲   | 0°C ~ +60°C                 |
| 保管温度範囲   | -10°C ~ +60°C               |
| コンプライアンス | BS EN 61326-1:2013 および RoHS |

| 機械         |                |                 |
|------------|----------------|-----------------|
| エンクロージャ材質  | 陽極酸化アルミニウム     |                 |
| 寸法         | 80 x 35 x 24mm |                 |
| 重さ         | 150グラム         |                 |
| コネクタ       | USB            | USB タイプC ケーブル   |
|            | 磁力計            | ヒロセ LF10WBR-12S |
| ケーブル長さ USB | 0.5メートル        |                 |
| 取り付け機能     | 4 x M4穴        |                 |

| 電気                |                 |
|-------------------|-----------------|
| 供給電圧 (USB)        | 5V ± 12%        |
| 出力電圧 (センサーへ)      | ± 12V           |
| 絶対最大電流駆動出力 USB2.0 | ± 45mA @ ± 12V  |
| 絶対最大電流駆動出力 USB3.0 | ± 150mA @ ± 12V |
| 最大ケーブル長           | 未定              |

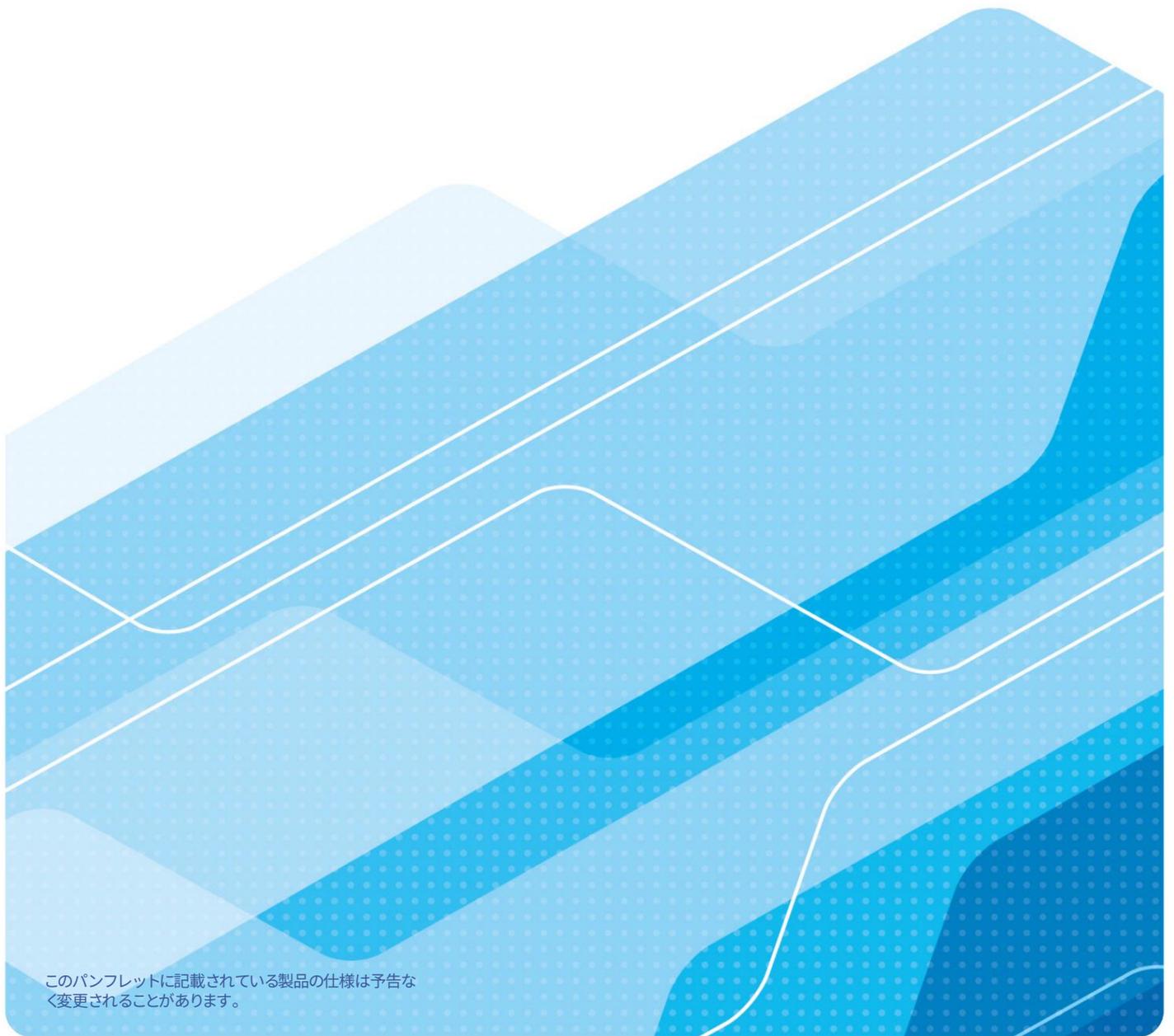


## DG-1互換性

| 互換性のある製品       |                    |
|----------------|--------------------|
| Mag-03         | CryoMag/CryoMag-IE |
| Mag-13         | Mag610/611         |
| Mag612U        | Mag614-FL          |
| Mag619U        | Mag647/712         |
| Mag646/670/710 | Mag648/649         |
| Mag690         | Mag900/901         |







このパンフレットに記載されている製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

日本代理店

 国際電子工業株式会社  
東京都八王子市散田町5-6-16  
電話 042-661-7981  
メールアドレス: info@digitro.jp  
URL: <https://digitro.jp>

 **Bartington**<sup>®</sup>  
Instruments