

**3成分磁力計 データロガー**  
**【DCA500BA】****【概要】**

本器は、3成分磁力計MAG-03TB用のデータロガーです。地球磁場の三成分を毎秒連続測定しUSBメモリーへ記録します。32bitA/Dを使用しており高分解能での測定が可能です。

ネットワーク通信機能が内蔵されているため遠隔地からのデータ取得が容易に且つ磁力計に対してのリモートアクセスが可能です。

**【特長】****□ 高分解能A/Dコンバータ**

最小分解能は0.01nT以下で、毎秒1回のサンプリングで出力されます。  
32bitA/Dを3ch使用し、内部では毎秒300回のAD変換を行い加算平均が行われます。

**□ ネットワーク通信機能**

ネットワーク通信機能(TCP/IP)を有しており、SSH等のサービスをサポートしLAN回線から磁力計のデータを取得できます。  
また、ソケット通信によるリアルタイムなデータ伝送が可能になっております。

**□ GPSによるシステムクロック**

時刻管理はGPS時計によって行われ、総合時刻精度として1m秒以下を確保しております。  
また、A/Dコンバータの動作クロックそのものをGPSクロックにより同期させており、完全な同期を行っております。

**□ メンテナンス性**

ネットワーク経由にてのシステム全体のパワーオンリセットが可能となっております。また、アプリケーション停止を自動検知し再起動を行うウォッチドッグ機能を有しております。

**□ 記録メディア**

外部メディアにUSBメモリを使用しており、最大32GBまで使用可能です。また、内蔵システムディスクへの同時記録も可能で、USBメモリが無くても記録を行うことができます。

**□ 停電対策**

本器にバッテリーを接続することで、AC電源の瞬断及び停電時でも測定が可能です。また、フローティング充電器が内蔵されているので、電池の充電が可能になっております。

〒208-0022

**(有)テラテクニカ**

東京都武蔵村山市榎3-25-1

TEL 042-516-9762 FAX 042-516-9763

## 【仕様】

### ◆アナログ入力

AD変換器分解能	32bit
入力チャンネル数	3チャンネル
入力電圧範囲	±10V
サンプリング速度	1Hz (300Hz平均値)
ノイズレベル	10 $\mu$ Vp-p (0.01秒~1Hz)

### ◆温度計

対応温度センサー	AD592 (アナログデバイス社)
温度用AD変換器	24bit
測定範囲	-20°C~70°C

### ◆データ収録

・記録フォーマット	バイナリ
・作成ファイル	1日毎ファイル
・記録メディア	内蔵(約4GB) USBメモリ(最大32G)
・記録可能期間	1Hz:約1.5Mbyte/day

### ◆ネットワーク通信

・LANコネクタ	RJ-45
・ネットワーク	TCP/IP
・OS	Linux3.2
・機能	ssh, rsync等

### ◆GPS時計

・最大計時	2099年12月31日23時59分59秒
・精度	±2 $\mu$ 秒
・ケーブル長	15mアンテナケーブル

### ◆表示部

・表示	4行20文字 LCD バックライトON/OFF可
-----	-----------------------------

### ◆操作部

・ボタン操作	REC/MOUNT/FORMAT
・コンソール	メンテナンス用

### ◆その他

・外形・重量	133×210×230H 3kg
・電源	AC90~240V (50/60Hz)
・消費電力(AC)	20VA
・内蔵充電器 方式	定電流フロー充電(13.8V1A)
適応バッテリー	定格電圧12V
・消費電流(DC)	0.5A <sub>typ</sub> (12V)
・バッテリー動作時間	80時間(12V-40AH使用時)
・使用温度範囲	0°C~50°C
・使用湿度範囲	~80%RH(但し結露無きこと)

### 標準構成

データロガー本体  
GPSアンテナ  
GPSケーブル(15m)  
LANケーブル(5m)  
ヒューズ  
AC電源ケーブル  
DC電源ケーブル  
RS232Cケーブル

### ■オプション

増設32bitAD変換基板  
モバイルルーター電源出力  
リアルタイムモニタソフトウェア

※本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。