

## 多機能小型省電力コントローラー

# MCPS3

MCPS3は、計測とデータ伝送を制御する多機能、小型、省電力の環境計測コントローラーユニットです。Teledyne RDI社ADCPとIn-Situ社水位/水質センサーに対応し、容易な設定でセンサーの接続と計測を行うことが可能です。また、小型かつ省電力のため、小容量のソーラー電源やバッテリーを用いた運用が可能です。

- ・護岸などに設置されるテレメトリー観測局
- ・海上などに設置されるテレメトリー観測ブイ



### 機能:

- ≫ シリアル接続/アナログ出力/接点出力のセンサーから計測データを取得
- ≫ LTE通信機から上位に計測データを伝送
- ≫ SDカードに計測データを記録
- ≫ 外部機器の電源を制御供給
- ≫ 温度/湿度/圧力センサー(内蔵)により、高温環境や水没などの機器以上を検知
- ≫ GPS(内蔵)により、RTCドリフトの補正と、流失時等に役立つ位置情報を取得

### 仕様:

モデル名	MCPS3
外形寸法(突起部除く)	H120 x W75 x D75mm
重量	330g
ケース材質	ポリアミド
入力電源	前面端子: 5VDC~28VDC±5% USB Type-C: 5VDC±5%
消費電流(Sleep時)*	400 $\mu$ A @7VDC
消費電流(Active時)*	30mA @7VDC
使用温度	-20°C~70°C
使用湿度(非結露)	20%RH~85%RH
RTC(内蔵)	時計/カレンダー機能 GPS補正(1日1回)
温度センサー(内蔵)	0°C~65°C, ~±1.0°C -20°C~0°C, ~±1.5°C
湿度センサー(内蔵)	0%~80%, ~±3%
気圧センサー(内蔵)	300hPa~1100hPa, ~±1hPa

端子: SMA	
GPS(内蔵)	衛星: GPS/GLONASS NMEA0183: RMC/GGA
シリアル入力	4x RS232C/485/422
アナログ電圧入力	1x 0V~100V, 16bit 2x 0V~10V, 16bit
アナログ電流入力	3x 0mA~20mA, 16bit
デジタル入力	2x 0V~5V
絶縁大電流リレー	2x 最大60VDC/連続4A
外部電源供給	1x 3.3VDC/最大1A 1x 5VDC/最大1A
SDカード	標準SDカード 2x FAT16/2GB対応
ユーザー操作部	1x 1.7" 160x128 OLED 6x キースイッチ



株式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

大阪本社  
〒552-0007  
大阪府大阪市港区弁天6-3-4  
TEL: 06-6576-8106  
FAX: 06-6576-8108

東京支店  
〒132-0025  
東京都江戸川区松江6-7-22  
TEL: 03-3652-8156  
FAX: 03-3652-8106  
Email: info@hydro-sys.com