



Delta-T Devices

## PR2 SDI-12 SDI-12 インターフェース

PR2 SDI-12は、定評のあるアナログPR2  
プロファイルプローブの**デジタル**版製品です。

アナログPR2土壌水分プローブの多くの長所を  
キープしながら、SDI-12互換性が追加されて  
いるため、新規はもちろん既存のSDI-12システム  
に追加することが可能です。

- 複数のPR2SDI-12は、単一のケーブルを介して  
互換性のあるデータロガーに接続できます
- 低コストで柔軟性の高いセンサーネットワークの  
作成を可能にします
- 既存のPR2アクセスチューブおよび地面穴あけ  
キットと互換性があります
- 業界標準のSDI-12(v1.3)仕様に準拠しています
- サードパーティのSDI-12ハードウェアとの互換性
- 低電力設計。リモートサイトに最適

### GP2 SDI-12データロガー

PR2 SDI-12は、新しいSDI-2対応のGP2データロガー  
およびコントローラーと完全に互換性があり、簡単な設定で  
設置・測定が可能です。

最大50個のSDI-12プロファイルプローブを単一のGP2に  
接続できます(電力条件の確認が別途必要です)。

SDI-12入力に加えて、GP2は12のアナログチャンネルを  
記録できます。



## PR2 SDI-12

プロファイルプローブ



### SDI-12によるコスト削減

- 低コストのケーブル接続  
標準のDelta-T M12 x5ピンケーブル  
システムを使用
- 複数のプローブ設置に伴うコストを  
抑えるデータロギング
- アナログPR2プローブと同価格

## 製品概要

PR2 SDI-12プロファイルプローブは、アナログPR2の実績と現場で実証済みのテクノロジーに基づいて設計されています。広く使用されているSDI-12インターフェース(v1.3)を採用することで、PR2 SDI-12は、さらに幅広いデータロガー、センサー、機器と組み合わせることができます。

SDI-12は、環境モニタリングおよび制御機器の多くのメーカーによって採用されている確立された通信規格です。多数のセンサー(多くのベンダーから)をシンプルなケーブルネットワーク経由でロガーに接続できるため、人気があります。これにより、大がかりな配線が必要なくなり、コスト軽減にも繋がります。

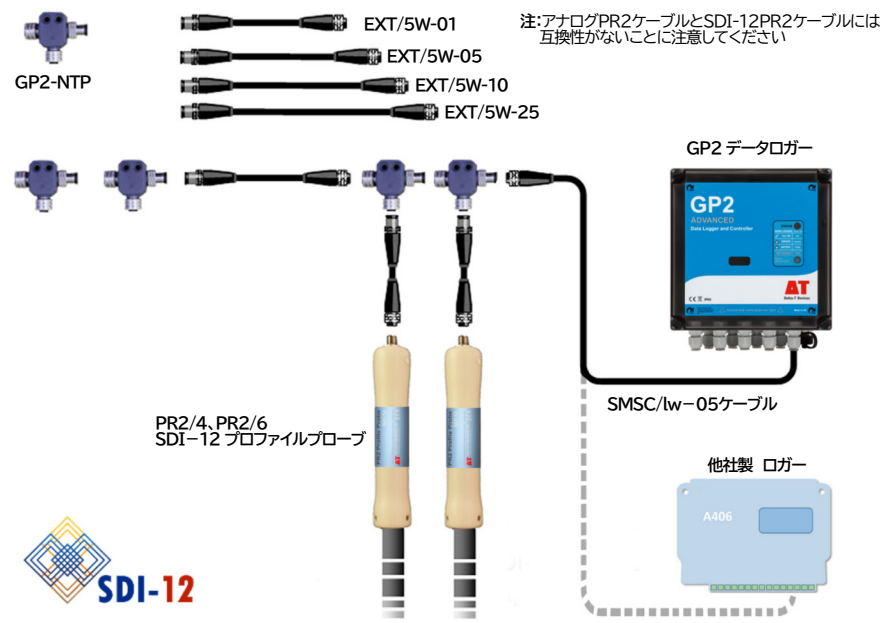
### ケーブルとコネクタ

PR2 SDI-12は、高品質のステンレス鋼IP67定格コネクタ(M12 x 5方向)を備えており、標準のDelta-TのM12 x 5ピンケーブルおよびアクセサリに接続します。M12 x 5ピンケーブルは、Delta-TのML3、SM300、SM150、およびEQ3センサーとも互換性があります。

(注:アナログPR2接続に使用されるM12 x 8ピンケーブルは、PR2のSDI-12バージョンと互換性がありません。アナログセンサーとSDI-12センサーを同じケーブルシステムに混在させることはできません。)

## ケーブルシステム

### データロガーでのPR2SDI-12センサーの使用



## GP2データロガー

SDI-12対応のGP2データロガーとDeltaLINKを使用すると、他のメーカーが通常採用している複雑なプログラミング方法に頼ることなく、センサーネットワークをすばやく簡単に作成できます。

SDI-12プロファイルプローブは、電力効率を改善するように設計されており、全体的な所要電力を削減します。これは、リモートサイトでのオフグリッドアプリケーションにとって重要な利点です。

## HH2水分計

HH2水分計は、PR2SDI-12プロファイルプローブ\*からの測定値を表示できます。これは、インストールされたアプリケーションとポータブルアプリケーションの両方でSDI-12プロファイルプローブを使用するユーザーにとって大きな利点です。2017年2月以前のHH2は、PR2 SDI-12の読み出しを可能にするために、(ファームウェアを介して)低コストでアップグレードできます。

ファームウェアのアップグレードの詳細については、旭光通商(株)にお問い合わせください。

\* HH2はPR2SDI-12プローブからSDI-12デジタルデータのみを読み取ることに注意してください。これは汎用のSDI-12メーターではありません。



### 性能

PR2プロファイルプローブSDI-12は、その一般的な仕様をプローブのアナログバージョンと共有します。この仕様は、[www.delta-t.co.uk](http://www.delta-t.co.uk)および土壤水分測定カタログの13ページでオンラインで確認できます。

### ロガーの互換性:

SDI-12プロトコルバージョン1.3([www.sdi-12.org](http://www.sdi-12.org))  
消費電力<12VDCで60mA  
スリープ電流<12VDCで2mA

### 組合せ情報

PR2/4-SDI-12	プロファイルプローブ40cmSDI-12インターフェース
PR2/6-SDI-12	プロファイルプローブ100cmSDI-12インターフェース

ケーブルは別途注文する必要があります。ケーブルオプション(SMSC/lw-05、EXT/5W延長ケーブルシリーズ)については、土壤水分測定カタログの2ページをご覧ください。

地面穴あけキットやアクセスチューブなどのプロファイルプローブのアクセサリは、すべてSDI-12バージョンと互換性があります。ケーブルは例外で、アナログPR2とSDI-12 PR2ケーブルは互換性がありません。

PR2アクセサリの詳細については、土壤水分測定カタログの10ページを参照してください。