



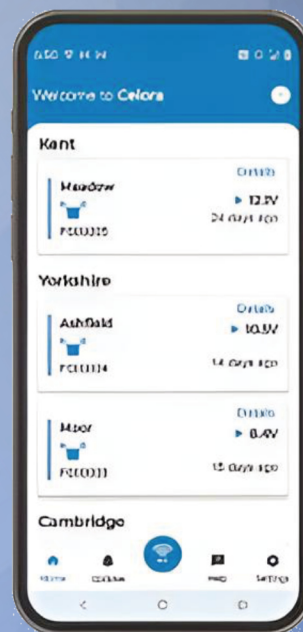
Delta-T Devices

Celora

ワイヤレス

Celora W15 ワイヤレスユニット
ワイヤレス SDI-12 センサーネット
ワークを構築するための、高性能かつ
柔軟なソリューションです。

- リアルタイムの無線データ収集とクラウドベースのリモート監視
- 最大8つのSDI-12センサー(および1つのイベントカウンター)を各ワイヤレスユニットに接続します
- データを安全で機能豊富なDeltaLINK-Cloudプラットフォームに送信し、オンラインで表示、管理、共有します
- Celoraモバイルアプリでは、非接触NFCテクノロジーを介してデバイスを迅速かつ簡単に設定できます
- 長距離、低電力通信(セルラー 4G)
- 柔軟な電源オプション - 内蔵バッテリーまたは外部電源



Celora ワイヤレス

Celoraは、洗練された使いやすいワイヤレスネットワークシステムです。科学研究、農業技術、土木工学アプリケーションにおける環境モニタリングとデータ収集のためのシームレスな接続を提供するように設計されています。

Celoraは厳密に設計され、高度なセルラー技術に基づいて構築されており、優れた信頼性、拡張性、互換性を提供します。

W15の主な特長

- 1台につき最大8台のSDI-12センサー（およびイベントカウンター1台）を接続可能
- 内蔵セルラーモデム機能により、データをクラウドへ送信
- オンラインプラットフォームDeltaLINK-Cloudと直接通信

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com



DeltaLINK-クラウド データ ソリューション

実証済みのDeltaLINK-Cloudオンラインプラットフォームは、理想的なデータ管理および視覚化パートナーを提供します。W15 CeloraユニットはデータをDeltaLINK-Cloudに直接送信し、データを複数の形式やスタイルで安全に保存、管理、表示、グラフ化できます。DeltaLINK-Cloudを使用すると、データへのリモートインスタントアクセスが可能になり、静止画像だけでなくデータチャートのリアルタイム操作も可能になります。

DeltaLINK-Cloudは、スマートデバイス上でライブデータをアニメーショングラフィック形式で表示するウィジェットを生成することもでき、プロジェクトの株主間でデータを簡単に共有できるようになります。

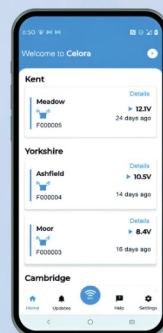


現場での操作

Celora W15ユニットを現場に導入して、あらゆるタイプのSDI-12センサー（12Vおよび最大500mA）および/またはイベントカウンターからデータを収集できます。ユニットはデフォルトで内蔵バッテリーから電力を供給されますが、外部から電力を供給することもできます（最大16V）。各Celora W15ユニットは、最大8つのSDI-12センサーを処理できます。これらはマルチパラメーターセンサーにすることができます。たとえば、1台のW15で最大8つのSDI-12気象観測所にサービスを提供でき、低コストで包括的な監視機能を提供します。

Celoraモバイルアプリ

Celoraアプリを使えば、無線ユニット、センサー、ネットワークの設定や管理が簡単に行えます。



このアプリは非接触型NFCテクノロジーを利用しています。これにより、ユーザーは、スマートデバイスを関連するCeloraワイヤレスユニットにタップし、スマートデバイスの画面上で関連する機能をアクティブにするだけで、各W15を設定できるようになります。

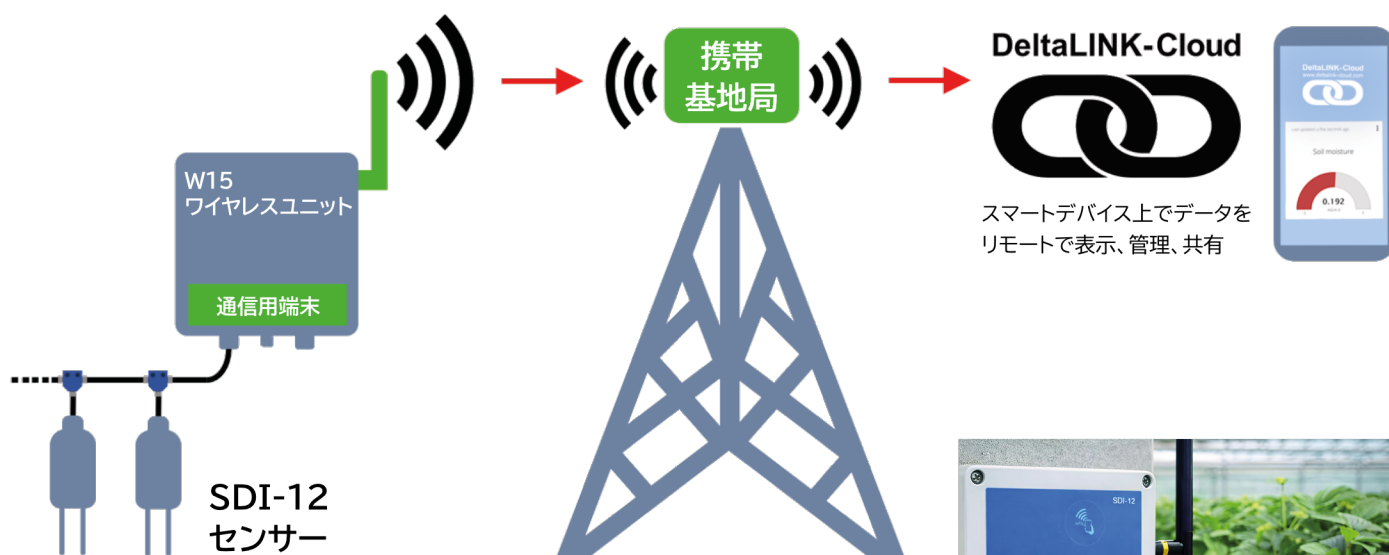
CeloraアプリはDeltaLINK-Cloudと同期し、物理Celoraネットワークとオンラインデジタルデータの両方を管理するシームレスで便利な方法を提供します。

システム構成

お客様のデータ - センサーからスマートデバイスへ安全に送信されます



ユーザーは最大8個のSDI-12センサーをW15に接続でき、携帯電話ネットワークに接続できます。センサーデータはDeltaLINK-Cloudに直接送信され、ポータブルスマートデバイスやデスクトップPCで表示(および管理)できます。



Celoraの特長

リモート監視: Celoraを使用すると、環境パラメーターのリモート監視が可能になり、ユーザーはインターネット接続があればどこからでもリアルタイムデータにアクセスし、情報に基づいた意思決定を行うことができます。

スケーラビリティ: 導入されているユニットの数に関係なく、接続されているすべてのセンサーからのデータを、大量の生データを実用的な洞察に変えるチャート、ダッシュボード、ウィジェットを使用して、DeltaLINK-Cloud内で一元的に集約して視覚化できます。この情報は、わかりやすいレポート形式で共有することもできます。

信頼性: Celoraは、Delta-T Devicesの定評ある堅牢なビルド品質で設計されており、実証済みの業界標準に基づいて信頼性の高い通信を提供します。

柔軟性: Celoraシステムからのデータは、ユーザーの目的に応じてさまざまな方法で利用できます。

統合の容易さ: Celoraは、実績があり強力なDeltaLINK-Cloudプラットフォームとシームレスに統合され、データ保存、分析、可視化、共有のための、すぐに利用できる安全なソリューションをユーザーに提供します。

シンプルな構成: Celoraは、専用のモバイルアプリと非接触NFCテクノロジーを使用して現場ですばやく構成できるため、ラップトップを必要とせずに効率的なセットアップが可能になります。

リアルタイムアラート: Celoraは、事前定義された環境しきい値を超えた場合に自動アラートを有効にし、タイムリーな意思決定とリスク軽減をサポートします。

メモリーカード対応

ワイヤレスユニット「W15」は、メモリーカードへの記録(ロギング)に対応しています。クラウドへのデータ送信に加え、物理メディア(メモリーカード)にセンサーデータを保存することが可能です。



仕様

Celora コミュニケーション

W15 ワイヤレスユニット - SDI-12	4G LTE/2G GPRSモデム+アンテナ。注(1)を参照してください。 (モデムにはNano SIMホルダーが含まれています)
全モデル	ローカル システム構成用の近距離無線通信 (NFC)
NFC(全モデル)	13.56MHz

接続性

SDI-12(バージョン1.3以降に対応)	シーケンシャルモード、最大センサー8個センサーの電力 - 注(2)、(3)を参照ください。
イベントカウンター	0~3.3V、最大32KHz(レインゲージなど)
外部接続	2 x M12 および 1 x M8 グランド (外部電源、SDI-12 バス、イベントカウンター)

特長

ローカルデータストレージ	メモリーカード対応
統合	DeltaLINK-クラウド、IOS、Android アプリ
ユーザーインターフェース言語	英語

一般仕様

電源電圧	6~16V DC
消費電力	12V DC時:1.7mA未満
動作温度	-40℃~85℃(注(4)を参照)
使用湿度範囲	0~90% RH(結露なきこと)
エンクロージャ	ホワイト(RAL 9002)、耐紫外線ポリカーボネート製
侵入保護評価	IP67
寸法	120mm x 120mm x 60mm(ケーブルグランドおよびブリーザーを除く)
重量	0.5kg未満(電池、アンテナ、取付金具などを除く)
保証	2年間(電池を除く)

付属品

付属	8 x アルカリ AA セル (例: Procell Constant)
付属	アンテナ
付属	メモリーカード
オプション	SDI-12ネットワークケーブル
付属	SIMカード
オプション	汎用取り付けキット

コンプライアンス情報

W15無線ユニット	LVD、RED、RoHS 3 を含む CE
-----------	-----------------------

最大ケーブル長

SDI-12ケーブル(DT-MI2方式)	3 芯ケーブル - センサーあたり 60 メートル (最大 480 メートル)
外部電源	2 芯ケーブル - 最大 3 メートル - 外部バッテリー
イベントカウンターチャンネル	2芯ケーブル - 最大6メートル

[1] コンプライアンスを維持するには、4G モデムを付属のアンテナとともに使用する必要があります。

[2] 指定された内部 AA セルを使用すると、センサー電流は 250mA 未満に制限されます。

[3] 外部電源を使用する場合、センサー電流は 500mA 未満に制限されます。

[4] 選択した電源/バッテリーが意図した用途の温度範囲と一致していることを確認してください。指定されたアルカリ電池の動作範囲は-20℃~+54℃です。