



コンパクトなバッテリー駆動型データロガー

EnviLogは、温室栽培から圃場調査まで、あらゆる環境で高品質な環境データ収集を確実に行えます。



- ・ 土壌水分プローブ
- ・ 温度プローブ
- ・ 周囲温度・湿度センサー
- ・ 光センサー (PAR)
- ・ CO₂センサー
- ・ 内部温度センサー (デフォルト)



EnviLogは、防水・耐紫外線筐体とマグネット式マウントにより過酷な屋外にも工具不要で素早く設置でき、1回の充電で最大12ヶ月動作する長寿命バッテリー駆動のデータロガーです。1台で最大4つの環境センサーを柔軟に統合し、USBによるオフライン取得と、Wi-Fi接続によるリアルタイムなオンライン遠隔監視の2つのモードで、シームレスなデータアクセスを実現します。

多彩なセンサー対応

温度、湿度、照度、CO₂濃度、土壌水分まで、幅広い環境データの測定がこれ1台で可能です。

どこでも確実なモニタリング

温室栽培から屋外の圃場調査まで、あらゆる過酷な環境でも信頼性の高いデータ収集を実現します。

シームレスなデータ管理

堅牢なオフライン・オンラインアクセスに対応。さらに「PlantScreen™システム」との連携も容易です。

アプリケーション

- 農業・温室栽培の環境最適化
- 屋外圃場、土壌の調査・研究
- その他、多点・広範囲の環境モニタリング
- 温室・スマートファーム
- スマートシティプロジェクト
- 土壌・作物健全性モニタリング
- 教育・デモンストレーション用途
- PlantScreen™システムとのシームレスな統合



内蔵メモリに収集・保存したデータをUSB経由で容易に取得できるオフラインモードと、ライブデータを直接サーバーへストリーミング配信(付属のRaspberry Piミニサーバーによるプラグアンドプレイ接続も可能)できる「オンラインモード」の2つのアクセス方式を備えており、さらにPlantScreen™システムとシームレスに連携することで、データの同期取得から高度な表現型解析ワークフローまでを一気通貫で実現します。

バージョン

土壌水分計

- 基本的な土壌状態モニタリング用の土壌水分プローブを1つ装備しています。

土壌水分計(Soil Double)

- 土壌水分プローブが2本付属しており、比較測定や複数深度での測定に最適です。

環境計(Enviro)

- 周囲温度・湿度センサーを搭載し、一般的な環境モニタリングに対応します。

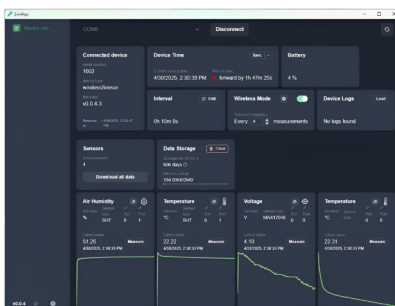
環境計(Enviro+)

- 周囲温度・湿度センサー、光センサー、外部温度センサーを組み合わせた包括的なシステムです。

カスタム(Custom)

- 内蔵温度センサーをベースに、最大3つの外部センサーまたはプローブを追加して、ニーズに合わせて構成をカスタマイズできます。

すべての構成に、標準で内蔵温度センサーが搭載されています。



技術仕様書

内部温度センサー	
標準精度	±0.5℃
統合	EnviLog本体内部(全構成に標準搭載)
周囲温度・相対湿度センサー	
温度範囲	-20℃～+85℃
標準精度	±0.2℃(温度)/ ±2%(相対湿度)
分解能	0.01℃(温度)/ 0.01%(相対湿度)
長期ドリフト:	0.03℃/年(温度)/ 0.25%/年(相対湿度)
IP保護等級:	IP53(オプションのカバー付き)(カバーなしの場合はIP50)
温度プローブ	
温度範囲	-20℃～+100℃
標準精度	±0.2℃
分解能:	0.01℃
IP保護等級	IP68
土壌水分プローブ	
標準精度	±2%(25℃時)
有効長	94mm(土壌挿入深さ)
温度範囲	-40℃～85℃
IP保護等級	IP68
光センサー(PAR)	
測定範囲	0～2500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
標準精度	±5%(25℃時)
分解能	0.1 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
温度範囲	-25℃～85℃
IP保護等級	IP53
CO ₂ センサー	
測定範囲	400～10,000 ppm
標準精度	±30.0 ppm ±3.0 %m.v.
温度安定性	2.5 ppm/℃
温度範囲	0℃～+50℃
湿度動作範囲	0%RH～95%RH
IP保護等級	IP50
備考	CO ₂ センサーは、温度と湿度を同時に検知する機能を内蔵しています。

技術仕様書

技術仕様	
動作温度	+5℃～+45℃(短時間:-15℃～+60℃、充電なし)
充電と通信	USB-Cポート(0.5m USBケーブル付属)
バッテリー	充電式
バッテリー駆動時間(目安)	- 低頻度使用時:12ヶ月(オンラインモード、1時間ごとに測定、1日ごとにデータ送信) - 高頻度使用時: 5ヶ月(オンラインモード、10分ごとに測定、1時間ごとにデータ送信)
寸法(幅×奥行×高さ)	選択したセンサーの設定によって異なります
重量	選択したセンサーの設定によって異なります
IP保護等級	IP54*
ソフトウェア	
オンライン/オフライン	EnviLogサーバーソフトウェアパック(データベースおよびWebインターフェースを含む)で、データと設定にワイヤレスでアクセスできます EnviLogデスクトップアプリケーション(WindowsまたはLinux)で、USBケーブル経由でデータと設定にアクセスできます

※センサー構成によって異なる場合があります。

