

[News Release]

報道関係者各位

2021年6月22日

ヴァイサラ株式会社

ヴァイサラ、「VaiNet RFL100 ワイヤレス CO₂ データロガー」を販売開始 --ワイヤレスの二酸化炭素計測ソリューションでインキュベータのモニタリングをシンプルに--

ヴァイサラ株式会社（所在地：東京都千代田区、代表取締役：ヴェリ・ソレフマイネン、以下ヴァイサラ）は、ワイヤレスの二酸化炭素計測ソリューション「VaiNet ワイヤレス CO₂ データロガー RFL100」（以下、RFL CO₂）を本日より販売開始します。価格は定価（税抜き）：224,000 円～です。

「VaiNet ワイヤレス CO₂ データロガー RFL100」は、ヴァイサラの二酸化炭素計測プローブ GMP251 とヴァイサラワイヤレス RFL100 データロガーをより使いやすく統合させたものです。この新しい構成は、GMP251 CO₂ プローブの優れた計測安定性と精度を活用することで、細胞培養、遺伝子治療、ワクチン研究などで使用されるインキュベータでの信頼性の高いパーセントレベルの二酸化炭素計測を実現しています。インキュベータのモニタリングがよりシンプルに運用でき、設置が容易になる他、コスト削減も可能です。

RFL100 は、単一のデータロガーで複数の計測値（CO₂ パーセント、温度、湿度）に対応できます。GMP251 CO₂ プローブの他、RFL100 対応プローブには、ヴァイサラの TMP115 温度プローブ、温度および相対湿度用 HMP115 および HMP110 プローブがあります。

■パワーとパフォーマンスを兼ね備えた設計

各モニタリングポイントの RFL100 データロガーは、ヴァイサラの viewLinc ソフトウェアに接続することで、モニタリング、アラーム通知、レポート作成を行うことができます。RFL100 シリーズロガーは、ヴァイサラ独自の LoRa®ベースの VaiNet 無線技術を使用し、複雑で障害物のある屋内環境でも、屋内で約 100 メートル¹の電波性能を備えています。VaiNet は、WLAN アプリケーションとの信号干渉を防ぐ LoRa®変調を使用しています。すべての VaiNet データ送信は暗号化され検証後に viewLinc の安全なデータベースに保存され、データの完全性が担保されています。

ヴァイサラの RFL100 データロガーは二酸化炭素計測に外部電源を使用しますが、バックアップ用のリチウム電池も備えており、電源やネットワークの接続に障害が発生した際もデータロガーのメモリが保護されます。

■ヴァイサラ産業計測部門 プロダクトマネージャー Anniina Uotila のコメント：

「従来は二酸化炭素計測機器の設置にはかなりのスペースが必要で、設置とメンテナンスが非常に複雑でした。関連コストの高さは言うまでもありません。ヴァイサラ RFL100 CO₂ による構成では、はるかにシンプルな方法でワイヤレス設定が可能です。GxP 規制環境下はもちろん GxP 規制外のインキュベータ

¹ 条件により通信距離は変動します。

タのモニタリングにも最適な製品です。また、ワイヤレスデータロガーでは、データロガーごとにコストがかかるイーサネット接続は不要です。さらに、装置の横に配置できる RFL100 のローカルディスプレイで二酸化炭素のデータを目視で確認できます。」

「エンドユーザー様からは、VaiNet の安全なワイヤレス接続と導入の容易さが高く評価されています。RFL100 のように到達距離が著しく、信頼性が高い信号がある場合は、各データロガーにイーサネットアクセスをインストールする必要はありません。また、広い動作温度範囲と高い精度が特徴の GMP251 プローブを接続した RFL100 データロガーでは、viewLinc モニタリングシステムでプローブの校正情報が記録されます。」

データの完全性とグローバルコンプライアンスが保たれていることに加え、実績ある viewLinc モニタリングシステムのユーザーフレンドリーなソフトウェア、ウェブブラウザベースのユーザーアクセス、リアルタイムデータ、リモートアラーム通知を同時に活用することができます。

■ 「VaiNet RFL100 ワイヤレス CO₂ データロガー」の主な特長

- RFL10 データロガーでは、ヴァイサラの環境モニタリングシステムのソフトウェアである viewLinc を使用して安全に通信することができます。viewLinc はアラーム通知、リアルタイムトレンド、GxP などの規制に適合したレポート機能などを備えています。
- 設定が簡単で、オプションには、CO₂（パーセント）のみ、CO₂（パーセント）と温度、CO₂（パーセント）と温度および相対湿度があります。
- RFL100 CO₂ データロガーでは、リチウム電池によるバックアップ（22 時間）付きの外部電源を使用します。
- GMP251 プローブの計測結果は、国家計量標準機関（NIST USA、MIKES Finland、または同等の機関）または ISO/IEC 17025 認定校正機関を通じて、SI 単位にトレーサブルです。
- RFL100 データロガーに CO₂ のパーセントデータが保存され、GMP251 プローブの校正情報は viewLinc ソフトウェアで閲覧可能です。

VaiNet RFL100 ワイヤレス CO₂ データロガーの詳細については以下を参照してください。

<https://www.vaisala.com/ja/products/instruments-sensors-and-other-measurement-devices/rflco2>

また、2021 年 7 月 6 日(火)15 時より「次世代型テクノロジー無線データロガーが変える環境モニタリングの新常識～格段に向上する設計の自由度とリモートモニタリングの今」と題したウェブセミナー（無料、事前登録要）を開催いたします。

<https://www.vaisala.com/ja/events/webinars/lp/VaiNet-Webinar-202107>

■ ヴァイサラについて

ヴァイサラは、環境／産業計測分野における世界的なリーディング企業です。当社は 85 年にわたる経験を活かし、火星探査などにも活用されている宇宙環境にも耐える技術によって、より良い世界に向けた観測を提供します。ヴァイサラは世界各国のお客様にとって、革新的な観測・計測機器とサービスを総合的に提供できる信頼されるパートナーです。本社である Vaisala Oyj はフィンランドのヘルシンキにあり、世界各国に 1,900 人超の社員を有し、NASDAQ Helsinki に上場しています。当社に関する詳細は、[vaisala.ja](https://www.vaisala.com/ja)、www.twitter.com/VaisalaGroup、[linkedin.com/vaisala](https://www.linkedin.com/vaisala) をご覧ください。

- 本報道発表資料に記載されている内容は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。

ヴァイサラ株式会社

〒101-0051

東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地

神保町三井ビルディング 16F

URL: www.vaisala.com/ja

【製品に関するお問い合わせ先】

産業計測セールス

TEL: 03-5259-5962 FAX: 03-5259-5961

E-mail: sales.japan@vaisala.com

【報道関係者からのお問い合わせ先】

マーケティング 中元 千亜樹

TEL: 03-5259-5965 FAX: 03-5259-5961

E-mail: marketing.japan@vaisala.com

[報道関係者向けお問い合わせフォーム](#)

※ 新型コロナウイルス感染拡大防止への対応の一環として、時差出勤および在宅勤務を実施しています。これに伴い、当面の間電話受付時間を平日 10:00~15:00 に変更しております。予めご了承ください。

◆ 添付資料

■ 主な仕様

製品名	RFL100 ワイヤレスデータロガー
ネットワーク規格	Vaisala VaiNet
変調	LoRa™チャープスペクトラム拡散変調
出力電力	13dBm (20mW)
標準的な範囲 (屋内)	100m 以上 (条件により変動)
周波数帯	920MHz
サンプリング容量	30 日 (チャンネルごとのサンプル数: 43,200)
対応 viewLinc バージョン	5.1 以降
プローブ	下記の 6 種類から選択可能

プローブモデル	計測項目	計測温度範囲	設置
GMP251	二酸化炭素	0~20%CO2	ケーブルプローブのみ
HMP110	相対湿度+温度	-40~+80°C	ケーブルプローブのみ
HMP110T	温度	-40~+80°C	ケーブルプローブのみ
HMP115	相対湿度+温度	-40~+60°C	一体型またはケーブルプローブ
HMP115T	温度	-40~+60°C	一体型またはケーブルプローブ
TMP115	温度	-196~+90°C	一体型またはケーブルプローブ

詳しい製品情報は下記のウェブサイトからご覧いただけます。

<https://www.vaisala.com/ja/products/instruments-sensors-and-other-measurement-devices/rflco2>

ヴァイサラ 製品画像



製品写真1. シンプルなインキュベータのモニタリングの運用
ヴァイサラのワイヤレス RFL100 データロガー



製品写真2. RFLCO₂ 構成では信頼性に優れ、シンプルに二酸化炭素モニタリングをワイヤレスで設定できます。



製品写真3. インキュベータ内にプローブを固定するためのオプションもご提供しています。

※ 製品写真の画像データをご希望の場合は、弊社マーケティング部までご連絡ください。