

[News Release]

報道関係者各位

2020年11月4日
ヴァイサラ株式会社

ヴァイサラ、信頼性の高いモニタリングシステムのための RFL100 長距離ワイヤレスデータロガーの販売を開始

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、ライフサイエンスで多くの実績がある viewLinc 環境モニタリングシステム向けに開発された長距離ワイヤレスデータロガーを 2020 年 11 月 4 日より販売開始いたします。

製品名：

「RFL100 ワイヤレスデータロガー」（以下、RFL100）

「AP10 VaiNet ワイヤレスアクセスポイント」（以下、AP10）

■ viewLinc モニタリングシステム

ヴァイサラの viewLinc はライフサイエンスやその他の要件が厳しい業界向けの信頼性が高い環境モニタリングシステムです。viewLinc システムは製薬、バイオテクノロジー、医療機器等の製造や保管など、常時監視が重要な分野において製品の品質管理を担保します。また研究所、医療施設、データ保管等の用途でも viewLinc システムはデータの損失を回避するために使用されています。ヴァイサラはこの度、viewLinc システムの構成要素の新たなオプションとして独自開発の VaiNet 通信規格を使用した RFL100 ワイヤレスデータロガーおよび AP10 アクセスポイントを発売します。

■ VaiNet 無線通信技術

今回ヴァイサラが開発した VaiNet 無線通信技術は LoRa™の小電力、長距離無線通信をベースとしたもので、電波到達性が高く回り込み特性に優れ、障害物が多い環境でも極めて堅固なワイヤレス通信を維持できます。

発売する RFL100 ワイヤレスデータロガーと AP10 ワイヤレスアクセスポイントは、この VaiNet 無線通信技術を使ったデバイスで、通信距離は室内で約 100m¹、920MHz 帯を使用し Wi-Fi、Bluetooth やその他既存のネットワークと独立して運用されるため、他のネットワーク運用の妨げになりません。

¹ 条件により通信距離は異なります。

■VaiNet デバイスの優位性

VaiNet デバイスを使用することで、viewLinc モニタリングシステム導入において設置やメンテナンスにかかる時間とコストを大幅に削減できます。設置に関して、AP10 アクセスポイントには最大 32 ロガーが接続でき、通信距離も長いいためイーサネット配線が必要なアクセスポイントの設置数を最小限に抑えることができます。RFL100 ワイヤレスデータロガーは市販の単 3 アルカリ乾電池により約 1.5 年² 駆動が可能で、電源供給工事、AC アダプター等は必要ありません。また、着脱式の高精度の温度・湿度プローブが採用され、校正の時間やコストの削減が可能です。

■viewLinc の拡張性

viewLinc モニタリングソフトウェアはバージョン 5.1 以降拡張性がさらに向上し、今回発売するVaiNet ワイヤレスデバイスもその構成の一部です。また、オープンプラットフォームコミュニケーションである OPC UA (OPC Unified Architecture) やアプリケーションプログラミングインターフェース (API) のオプション機能も追加され、ヴァイサラ以外の他社製の Modbus デバイスを組み込むことも可能であるため、実質的に viewLinc 5.1 のシステム上であらゆる計測項目のモニタリングが可能になります。単一のシステムで全ての計測項目のモニタリングが運用管理できるため、モニタリングシステムの構成はさらにシンプルなものとなり、モニタリングに費やす時間を大幅に低減できるメリットが生まれます。

■ 開発者である Vaisala Inc. viewLinc プロダクトマネージャー Steven Bell のコメント

わたしたちは VaiNet 無線通信技術の開発にあたり病院や物流センターなどワイヤレスデータロガーを使用することで、大きなメリットを享受できる業種のユーザー様とコラボレーションをして参りました。viewLinc が単にデータインテグリティの確保や、計測精度、モニタリングの信頼性を担保するという技術面においてのみでなく、環境モニタリング管理の作業をより簡素化し、個々の運用環境やモニタリングの目的に対して無駄のない最適な機器とシステムを提供できるという、ユーザー様の視点に立ってお応えしているという点も大きな違いを提供していると考えます。

詳細は下記ウェブサイトをご覧ください。

VaiNet 技術を採用したワイヤレスモニタリングシステムについて

<https://www.vaisala.com/ja/long-range-wireless-monitoring>

viewLinc モニタリングシステムについて

<https://www.vaisala.com/ja/products/systems/indoor-monitoring-systems/viewlinc-continuous-monitoring-system>

RFL100 ワイヤレスデータロガーについて

<https://www.vaisala.com/ja/products/instruments-sensors-and-other-measurement-devices/rfl100>

AP10 VaiNet ワイヤレスアクセスポイントについて

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

11/11 VaiNet ラUNCH Web セミナー開催について

<https://www.vaisala.com/ja/events/webinars/lp/CMS-VaiNet-Webinar-2020>

各製品の詳細については添付資料をご参照ください。

² 電池寿命は条件により変動します。

■ ヴァイサラについて

ヴァイサラ社は、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 80 年以上にわたる経験を活かし、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、世界各国に約 1,850 人の社員を有し、NASDAQ Helsinki に上場しています。当社に関する詳細は、www.vaisala.com および www.twitter.com/VaisalaGroup 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: <http://www.vaisala.com/ja/>

【製品に関するお問い合わせ先】

産業計測営業本部

TEL: 03-5259-5960 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】

マーケティング部 中元 千亜樹

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

E-mail: marketing.japan@vaisala.com

◆ 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)
障害物がない範囲	500m 超 (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 5 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
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 ³	一体型またはケーブルプローブ

製品名	AP10 VaiNet ワイヤレスアクセスポイント
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)
エリア内の最大アクセスポイント数	8
周波数帯	920MHz
専用電源コネクタ使用時の動作電圧	0~30VDC
消費電力	最大 13W

³ プローブ本体の動作温度範囲は -40~+60°C です

■ 製品価格・製品写真

製品名	RFL100 ワイヤレスデータロガー	
本体価格 (税抜き)	85,000 円~* *仕様により価格は異なります。	
製品ページ	https://www.vaisala.com/ja/products/instruments-sensors-and-other-measurement-devices/rfl100	

製品名	AP10 VaiNet ワイヤレスアクセスポイント	
本体価格 (税抜き)	250,000 円	
製品ページ	https://www.vaisala.com/ja/products/instruments-sensors-and-other-measurement-devices/vainet	

※ 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までご連絡ください。