

# OCEAView<sup>TM</sup>

モニタリング + トレーサビリティ + アラート

ライフサイエンス

アグリフード

輸送と物流

心配事が一つ減ります！

ライフサイエンス  
製薬会社, 研究室  
健康/病院  
製造, 倉庫...

アグリフード  
生鮮食品  
物流センター  
配送  
保管倉庫...

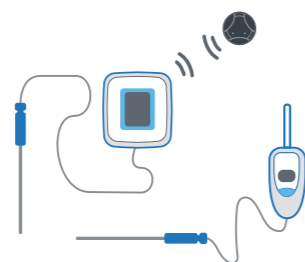
輸送と物流  
コールドチェーン,  
運送  
宅配便...

コールドルーム・クリーンルーム  
オートクレーブ・オーブン  
冷凍冷蔵庫・コールドチェーン  
インキュベーター・ドライシッパー  
運輸と物流

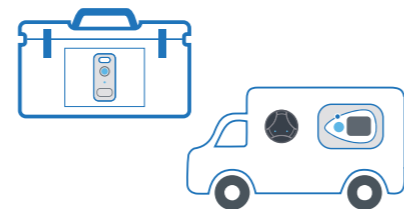
## 自信を持って監視

特定の一貫した周囲条件に依存する機密性の高い製品、研究、および保管施設の安全性を確保する必要がある場合、このシステムは大いに役立ちます。

Dickson の高度な環境モニタリング ソリューションは、重要なパラメータについて常に情報を得るのに役立ち、心配する必要が 1 つ少なくなります。



固定の監視



輸送中の監視

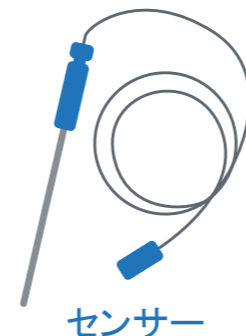
OCEAView は、Dicksonの革新的なワイヤレス センサーと Web プラットフォームを使用して、リモート モニタリング、データトレーサビリティ、およびアラート通知を提供し、最も重要な製品と環境を保護します。

OCEAView は FDA 21 CFR Part 11 ガイドラインを含む最も厳しい規制に準拠しています。

**機密性の高い製品、研究、保管施設の完全性を確保します。**

**OCEAView は、安心を守るための完璧なソリューションです。**

## 端から端まで監視



センサー



データロガー



サービス



アラート

0-10V LIGHT  
DRY CONTACT  
TEMPERATURE

0-5V DIFFERENTIAL PRESSURE  
HUMIDITY  
CO<sub>2</sub> 4-20mA



Gateways



クラウドまたはローカル



Webとモバイル用途

## 3つの重要な柱

### モニタリング

- 幅広いセンサーと校正サービス
- 高度なワイヤレス接続
- 継続的なデータのロギング、データ収集、および転送
- 視覚的なダッシュボードとシステムの概要

### トレーサビリティ

- 監査可能で変更不可能なシステム ログ
- ダウンロード可能なグラフ、センサーデータ、デバイス情報
- GxP および FDA 21 CFR Part 11 ガイドラインに準拠
- 自動レポート

### アラート

- 測定ポイントごとに最大 3 つの上限および 3 つの下限アラーム
- Eメール、SMS/テキスト、音声通話
- センサー、データ ロガー、およびゲートウェイのテクニカル アラーム
- ワイヤレスサイレンとドライコンタクトコントローラーのアラートデバイス

# LoRaWAN データロガー (長距離)

## Cobalt X

ユニバーサルデータロガー

温度, 湿度, CO<sub>2</sub>, 4-20 mA, 0-5/10 V,  
ドライコンタクト, 差圧, ライト



画面上でのアラーム確認

電池または  
AC電源

*i* Cobalt X は  
Bluetooth 接続も  
備えています。



## Cobalt L3

倉庫監視に最適



温度と湿度センサー  
(内部または外部)

オンボードアラーム管理

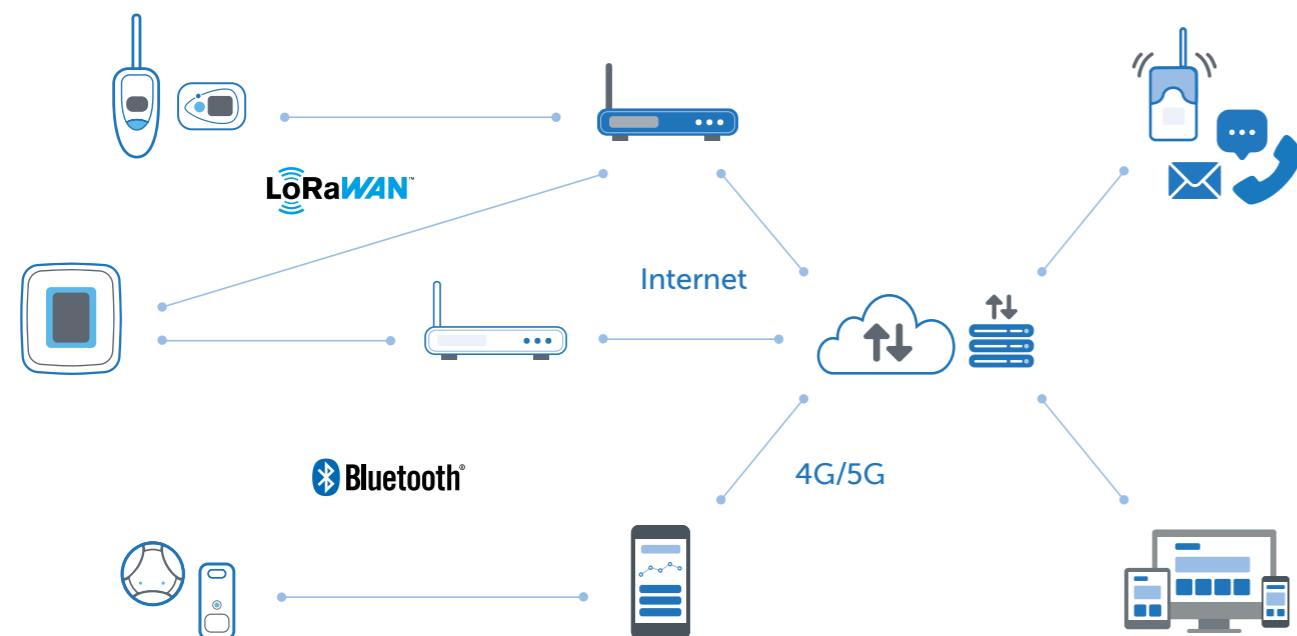
## Cobalt ML3

輸送用に頑丈



温度センサー  
(内部または外部)

# リソリューション構築



# Bluetooth データロガー

## Atlas

包装用に軽量



温度,湿度,照度センサー  
(内部)

## Emerald

小型で輸送用に頑丈



温度センサー  
(内部または外部)



オンボードアラーム管理

*i* Atlas と Emerald は、スタンドアロンのデータロガーとして、または  
Cobalt X と組み合わせたリモートセンサーとして使用できます。

# Dickson社について

Dickson社は、ライフサイエンス、農業食品、輸送、物流市場向けの温度、湿度、CO2濃度、差圧などの物理的パラメーターを監視するためのインテリジェントなセンサーを設計、調整、販売しています。

ISO 9001:2015の認証を取得した同社は、センサーから情報システムまで、センサーと校正、ワイヤレス接続、およびWebプラットフォームとモバイルアプリケーションの開発を完全な垂直ソリューションを提供しています。

100年以上にわたり、要求の厳しい専門家向けの高品質の監視ソリューションのプロバイダーとして、国際的な評判を築くために努力してきました。

## データロガーの概要








データロガー		Cobalt X2	Cobalt X1	Cobalt L3	Cobalt ML3	Emerald	Atlas
データロガー							
主な特徴	最大測定ポイント	4	2	2	1	1	3
	トータルメモリー (ロギング数)	16,000	8,000	8,000	4,000	16,000	16,000
	画面	LCD カラー タッチ画面	LCD カラー タッチ画面	LCD 画面	LCD 表示	なし	なし
	オンボードアラーム管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	画面上での確認	✓	✓				
その他	IP 規格	30	30	64	65	44	30
	IP67 ケース(オプション)	✓	✓	✓	✓		
	交換用電池	✓	✓	✓	✓	✓	
	AC アダプター (オプション)	✓	✓				
センサー	温度	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	相対湿度	✓	✓	✓			✓
	CO2	✓	✓				
	差圧	✓	✓				
	4-20 mA, 0-5V, 0-10V	✓	✓				
	ドライコンタクト	✓	✓				
	照度	✓	✓				✓
ワイヤレス	LoRaWAN®	✓	✓	✓	✓		
	Bluetooth®	✓	✓			✓	✓
	NFC					✓	✓

輸入発売元: 株式会社エムケー・サイエンティフィック

販売代理店:

〒244-0063 横浜市戸塚区戸塚町1500番地  
 Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536  
 E-mail: sales@mksci.com  
 Web: <https://www.mksci.com/>

# Cobalt X 並びにオプション価格

MODEL	説明	範囲	精度	主な用途	税込価格 (¥)
 Cobalt X1	2チャンネルロガー	センサーによる	センサーによる	製薬製造・保管, コールドルーム, クリーンルーム, オートクレーブ, オープン, 冷凍冷蔵庫, コールドチェーン, インキュベーター, ドライシッパー, 運輸と物流等多種	84,150.-
 Cobalt X2	4チャンネルロガー	センサーによる	センサーによる	製薬製造・保管, コールドルーム, クリーンルーム, オートクレーブ, オープン, 冷凍冷蔵庫, コールドチェーン, インキュベーター, ドライシッパー, 運輸と物流等多種	103,950.-
 LoRaWAN	LoRaWAN ワイヤレス無線機と通信ソフト	20 測定点まで	-	Cobalt X1, X2 との通信用	529,100.-
 SON.TPT.0009	Pt-100 温度センサー	-100°C~+200°C	±0.08°C~0.3°C	-80°C 冷凍庫, ワクチン保管, 冷凍・冷蔵庫, 倉庫の温度管理, オートクレーブ等多種	26,400.-
 SON.TPT.0010	Pt-100 温度センサー	-200°C~+50°C	±0.08°C~0.3°C	極低温冷凍庫, 液体窒素, ドライシッパー	40,700.-
 SON.HYG.0003	温度・湿度センサー	-40~+100°C 0~99.9 %RH	±0.3°C~0.5°C ±4 %RH	貯蔵施設, 恒温チャンバー	38,830.-
 SON.CO2.0009	CO2・温度・湿度センサー	0~9.99 %CO2 0~+50°C 0~99.9 %RH	±0.3% CO2 ±0.3°C~0.5°C ±4 %RH	インキュベーター	238,700.-