



データシート

MT14 クラウド管理型 屋内エアクオリティセンサー

概要

学校や企業などのオーガナイゼーションでは、屋内エアクオリティの重要性が高まっています。スマートで持続可能な建物を作り、安全で快適な環境を提供しようとしているためです。エアクオリティが低いと、生産性が落ちたり、中程度から重度の健康への悪影響が生じたりすることがあります。

Cisco Meraki MT14 は Meraki MT センサー ポートフォリオの一部で、屋内エアクオリティをリアルタイムでモニタリングし、空間をスマートにして安全な環境を作ります。MT14 では、化学物質、破片、極端な温度、湿度、騒音を検出できます。いかなる理由でエアクオリティが低下しても、MT ではそれをすぐに知らせるか、建物の HVAC システムを自動化し、換気を強めて人々を安全に保つことができます。

スマート センサーで、ビジネスをスマートに。

Meraki MT センサーによって、導入の加速化と管理の簡素化が実現するほか、データ主導でビジネスの成果を上げられるようになります。柔軟に取り付けられて、バッテリーと有線電源のオプションがあるほか、自動で Bluetooth® ペ어링が行われるため、数千ものセンサーを短時間で簡単にプロビジョニングできます。一元的なクラウド管理により、ネットワークに接続したその他のデバイスと共に MT センサーを管理し、オープン API により、どのようなビジネス システムとでも MT を統合できます。

製品ハイライト

スマート空間の出発点

- 視覚化と 1 分ごとのデータレポートにより、異常と傾向を特定します。
- Meraki の省エネ チャートにより、さらにスマートで持続可能な未来を作ります。

イベントを常にキャッチ

- 電子メール、SMS、プッシュ通知、Webhook を介したリアルタイム アラートにより、環境を常に把握できます。
- センサーのイベントと MV カメラ映像を関連付けて、状況を完全に視認できます。
- Meraki モバイル アプリにより、外出中でもモニタリングしてトラブルシューティングできます。

クラウドファースト アーキテクチャ

- クラウドベースの管理により、オンプレミス サーバーは不要になります。
- ダッシュボードで他の Meraki 製品とともに表示されるため、少人数のチームが強化されます。

シンプルでセキュアな接続

- MR/MV ゲートウェイに自動的にワイヤレス接続し、導入を加速します。
- Cisco Trust Anchor モジュールの認証と暗号化により、ビジネスの安全を確保します。

ビジネスに適合した分析

- 大規模なパートナー エコシステムにより、ビジネスに適合したアプリケーションを構築します。
- .csv、.xls、API、MQTT のエクスポート オプションにより、お好きな方法でデータを分析できます。

MT14 の仕様

センサー

温度	範囲：0°C～55°C / 32°F～131°F 精度：+/- 0.3°C
湿度	範囲：0%～95% RH 精度：+/- 2.5% RH
総揮発性有機化合物	優：<300 µg/m ³ 良：300～1,000 µg/m ³ 可：1,000～3,000 µg/m ³ 不可：3,000～10,000 µg/m ³ 不適切：≥ 10,000 µg/m ³ 精度：1 定性範囲以内
粒状物質 (PM 2.5)	範囲：0～100 µg/m ³ 精度：+/- 10 µg/m ³ 範囲：100～1,000 µg/m ³ 精度：+/- 10% 測定値
周辺雑音	20～120 dBA

ワイヤレス機能

Bluetooth® Low Energy	<u>互換性のある MV スマート カメラおよび MR アクセスポイント</u>
動作周波数	2.400～2.4835 GHz
IEEE 標準	802.15.1 (Bluetooth® Low Energy 4.2)

データ ロギング

データ サンプルング	温度：2分ごと 湿度：2分ごと PM 2.5：5分ごと TVOC：90秒ごと
ゲートウェイへのデータ レポート	20分ごと、またはしきい値違反の直後
オンボード データ保存	最大5日間のデータ保存
セキュリティ	Long Term Key (LTK) による安全な Bluetooth® Low Energy メッセージング

MT14 の仕様

電源

単 3 電池 4 本または USB-C 電源アダプタ

バッテリー寿命：最大 2 年

電力定格：5V; 0.2A

物理特性

寸法：130.0 mm（長さ）x 75.4 mm（幅）x 31.6 mm（高さ）

電池収容部

多色、多機能ステータス LED

汎用ボタン

リセット ボタン

USB-C ポート（レセプタクル コネクタ）

動作環境

温度：0°C～45°C（32°F～131°F）

相対湿度：0%～95% RH

保証

ハードウェア 3 年保証および代替品先行手配

データ ロギング

MT14-HW	Meraki 屋内エアクオリティセンサー
LIC-MT-XY	Meraki MT エンタープライズ ライセンス (X = 1、3、5、7 年)
MA-PWR-USB-XX	外部電源アダプタ * (XX= US、EU、UK、AU) *PM2.5 のモニタリングに必要

注：各 Meraki MT センサーの動作にはライセンスが必要ですが、すべてのダッシュボード オーガナイゼーションには 5 個の無料 MT ライセンスが標準で付属し、すぐに使い始められるようになっています。

同梱品

MT14-HW

クイックスタート ガイドおよび設置ガイド

単 3 電池 4 本（プル タブ付きで取り付け済み）

取り付け機器	壁面取り付けバックプレート マグネット VHB テープ 取り付けネジ 2 本 石膏ボード アンカー 2 個
--------	---