

遠隔モニタリング

Smart-View Pro リモートモニタリングシステム

リアルタイムの可視化、アラート、コンプライアンス
対応データで、検体と業務を保護します。



業務では、あらゆる段階で確信が求められます。

あらゆる検体は、重要な研究、貴重なデータ、そして患者のアウトカムを表しています。そのため、適切な条件を維持することが不可欠です。しかし、機器の性能、人的要因、環境の変化といった日常の変動により、こうした条件がリスクにさらされる可能性があります。



不測の事態に備えて準備する

Thermo Scientific™ Smart-Vue™ Pro リモートモニタリングシステムは、継続的なモニタリングおよびリアルタイムアラート機能を装備。検体の完全性を保護し、コンプライアンスを維持し、問題が深刻化する前に対処することができます。



よりスマートなアプローチで保護

安全なデータロギング、リモートによる可視化、そしてプロアクティブな通知により、安心して業務を遂行できるよう Smart-Vue Pro がサポートします。

最も重要なものをサポート



検体の保護

適正範囲外の状態をリアルタイムのアラートで通知することで、検体の損失を防ぎ、測定結果を保護します。



コンプライアンス

継続的な監査対応データ記録により、規制要件への準拠を支援します。



業務効率を向上

透明性と資産管理を改善してリスクを低減し、日々の生産性をサポートします。



モニタリングと保護に適した包括的なソリューション

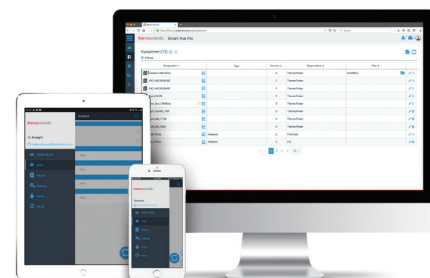
Smart-View Pro リモートモニタリングシステムは、研究、製造、臨床環境全体での検体の処理と保管をサポートします。専用の LoRaWAN™（長距離無線広域ネットワーク）プラットフォームを通じて、リアルタイムのモニタリング機能と 21 CFR Part 11 に準拠した安全なデータログを提供します。

モニタリング条件	パラメーター
環境モニタリング	- 外部センサーによる温度測定 - 外部センサーによる温度および相対湿度（RH）
超低温フリーザー	-100°C ～ -150°C
自動カスケード超低温フリーザー	-155°C ～ -100°C
凍結保管システム	-196°C ～ -100°C
冷蔵庫（シングルドア、ダブルドア、トリプルドア）	0°C ～ +10°C
フリーザー	-40°C ～ 0°C
各チャンバーごとの冷蔵庫とフリーザーの組み合わせ（上／下、左／右）	-30°C ～ +8°C
冷蔵室	-30°C ～ +8°C、-40°C以下
インキュベーター	常温～+100°C、+120°C、相対湿度（RH）：0～99.9%、結露なし、CO ₂ 、クリーンルーム、無電圧接点
ウォーターバス	常温～+120°C
4～20 mA電流ループ（0～5 Vおよび0～10 V）	4～20 mA、4～20 mAの自己給電出力を持つデバイス
オープン	タイプT熱電対
差圧	-500/+500 Pa.



シンプルさ、コンプライアンス、拡張性を考慮した設計

プローブ、モジュール、ネットワーク構成を選択して、必要なシステムを構築できます。モジュール式アーキテクチャにより、費用のかかるアップグレードを必要とせずに容易な拡張をサポート。広範な Thermo Scientific™ 製品およびサードパーティ製の機器と互換性があります。長距離 LoRa™ 技術を採用し、より少ないゲートウェイ数で、研究室、フロア、建物全体へとシステムを拡張できます。*



アクセスと可視性

クラウドまたはオンプレミスを導入した環境で 24 時間 365 日の通知機能が利用でき、場所を問わずリアルタイムの詳細情報が得られます。

確実なコンプライアンス対応

安全なデータログ、監査証跡、ユーザーレベルのアクセス制御により、21 CFR Part 11 ガイドラインの準拠をサポートします。

拡張可能なアーキテクチャ

- 機器、部屋、サイトにわたり、研究室の規模拡大に合わせて拡張可能なモジュール式システムです。
- モジュールは、最大 4 つの事前校正済みパラメータをモニタリングできます。

信頼できる接続性

専用の長距離無線ネットワークにより IT 部門の負担を軽減し、通信範囲を拡大します。

* 注：都市部では、見通しラインが最大 2 km となります。実際の範囲は、建物の設計、構造、その他の自然障害物によって影響を受けます。

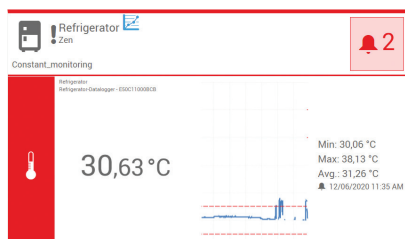
仕組み



データのトレーサビリティとセキュリティ

Smart-Vue Pro ゲートウェイは、データロガーからワイヤレスでデータを収集し、クラウドまたはオンプレミスサーバーに安全に送信します。すべてのデータはタイムスタンプ付きで暗号化され、完全な監査証跡を備えた 21 CFR Part 11 に準拠した環境に保存されます。

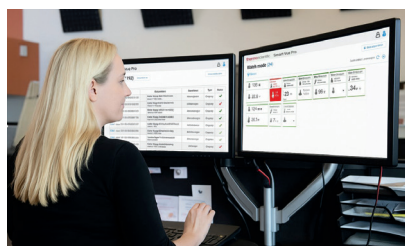
- 測定期間と転送期間は、ユーザーが設定します。データは、バックアップ付きのデジタル形式で安全に送信されます。
- 自動かつ連続的なデータロギングにより、測定値、アラーム、影響に関する注記付きの確認通知、システムアクセス、およびユーザー追跡機能を備えたプログラムの変更の永続的な記録が作成されます。



通知

リアルタイムかつ設定可能なアラートは、電子メール、SMS テキスト*、またはウェブアプリケーション通知により送信されるため、適正範囲外の状況に対して迅速に対応できます。

- Smart Remote Contact と Smart Remote Siren によるオプションのオーディオビジュアルアラート **



アクセス

データの閲覧、レポートのスケジュール設定および生成、チームの役割に基づくアクセス権を通じたシステム管理が可能です。

- エクスポート可能なレポートとカスタマイズ可能なグラフを備えた直感的なダッシュボード
- 最新の IT 標準に準拠するよう、Microsoft Entra™、Okta™、Auth0™ テクノロジーを使用したシングルサインオン（SSO）に対応しています。

*Smart-Vue Pro Alert のサブスクリプション登録が必要です。 ** 地域によって利用可能状況が異なります。

パフォーマンスを重視して構築されたモジュール

Smart-View Pro モジュール

モジュールはセンサーの通信ハブとして機能し、信頼性の高いデータ収集と長距離伝送をサポートします。



主な特長

- 音声／視覚*アラームでローカルに通知
- オプションの USB ポートアクセスにより、AC 電源消費量を低減
- 長寿命（最低 1 年）かつ交換可能なバッテリーで、継続的なモニタリングが可能
- 有線および無線センサーから選択可能（センサーの自動検出機能付き）
- 暗号化されたパスワード保護と、カスタマイズ可能なアクセス権限レベルを備えたユーザー追跡機能
- 4 ~ 20mA 出力で直接接続が可能なスタンドアロンモジュール

主要なコンポーネントを操作し、ラボ環境でシステムがどのように機能するかをぜひご確認ください。

QR コードをスキャンして、3D で Smart-View Pro システムを体験できます。



スキャンしてください

* 外部電源が必要です。

あらゆる環境に対応するセンサー

Smart-Vue Pro センサー

プラグアンドプレイのセンサーは事前に校正済みで、モニタリングのニーズに合わせてさまざまなオプションをご用意しています。

主な利点

- ・ 自動検出
- ・ 事前校正済みで、すぐに使用可能
- ・ 校正係数をセンサーメモリに保存して、再校正プロセスを簡素化
- ・ 社内研究室で校正済み：ISO 17025 認定（COFRAC）および米国国立標準研究所（NIST）トレーサビリティ
- ・ すばやく簡単に取り付け
- ・ データと証明書はオンデマンドでアクセス可能



主な特長

- ・ 広範なパラメータ範囲
- ・ 多様なプローブの長さスタイル
- ・ 過酷な環境に対応する耐久性に優れた設計
- ・ センサー、シリアル番号、校正係数を自動で認識
- ・ スマートセンサー：スマート校正機能を備えたモジュール構成

複数のパラメータ

- 温度 (-200/+1100°C)
- 温度および相対湿度
- 4 ~ 20 mA (0 ~ 5V/0 ~ 10V)
- 無電圧接点
- 差圧
- CO₂%
- 熱電対



規模に合わせて拡張可能な、信頼性のある無線ネットワーク

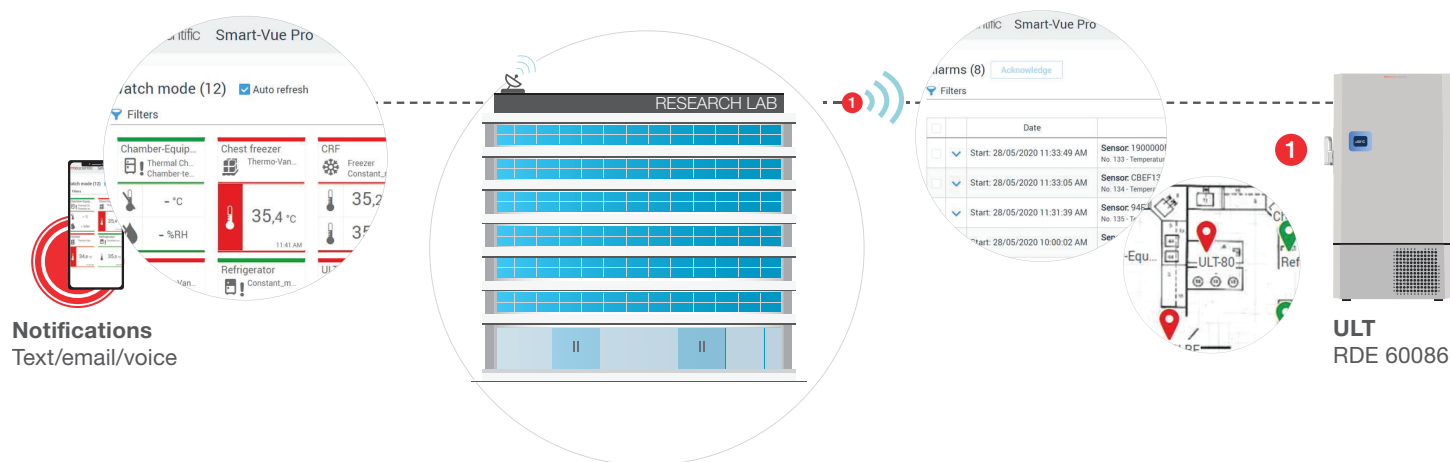
距離通信、セキュア、専用ネットワーク

Smart-View Pro は、IT 対応の LoRaWAN プラットフォームを利用しており、信頼性の高く安全な専用無線ネットワークを簡単に設定できます。

LoRaWAN は、スタンドアロン型の専用ネットワークで、モノのインターネット（IoT）デバイスの接続範囲を都市部で最大 2km、農村部で最大 9km まで拡大します*。ゲートウェイは、イーサネット、Wi-Fi、または 4G を介してローカルネットワークに接続することで、データをクラウドに送信します**。

- 長距離無線接続により、単一のゲートウェイで広いエリアをカバーできるため、中継器が不要です。
- 専用無線ネットワークはインターネット接続のみが必要で、セットアップに必要な IT サポートを最小限に抑えられます。
- ゲートウェイごとに最大 300 のデータロギングパラメータをサポートします。

LoRa 技術を使用することで、単一のゲートウェイで施設全体をカバーできます。



* 最適な条件下では、LoRa 技術は最大 9km の通信範囲を提供できます。実際の性能は大幅に変動し、建物の構造に大きく左右されます。信号強度テストを実施して、特定の場所での性能を確認することが推奨されます。

** 一部地域で利用可能です。

サービスとサポート

当社の Unity[™] ラボサービスチームによる専門家のサポートを受けることで、モニタリングシステムのパフォーマンスが最大化します。当社の専門的なサービスソリューションは、信頼性の高い運用、迅速な導入、長期的にわたるシステムの安定性を保証します。これにより、モニタリングプログラムの効率性とコンプライアンスが維持され、最も必要なときにすぐに使用可能になります。

- 工場で訓練を受けたフィールドサービスエンジニアによる専門的な設置／起動作業
- 監査への対応を支援するコンプライアンスサポート
- トラブルシューティングと問題解決を迅速化するデジタルリモート機能
- ダウンタイムを最小限に抑えるための是正およびメンテナンスサービス

コンプライアンスサービス

弊社の包括的なコンプライアンスサービスは、信頼できる唯一の情報源からのソリューションを提供します。当社のサービスは、貴社の特定のニーズを満たすために完全にカスタマイズ可能であり、監査対応データを確保する上で役立ちます。

校正

リモートモニタリングセンサーが規定範囲内で正確な結果を提供していることを定期的に確認し、ISO 9001 または ISO/IEC 17025 規格への準拠を維持します。高度な計量技術を用いたグローバルな校正インフラストラクチャを通じて、法規制の遵守を支援します。

据付時適格性確認 (IQ)

機器の設置場所と環境が製造者の仕

様およびユーザーの要件を満たしていることを文書化して検証します。

運転時適格性確認 (OQ)

(設置された) 機器が製造業者の仕様に従って意図したとおりに動作していることを文書化して検証します。

再適格性評価

(設置された) 機器が製造者の仕様どおりに引き続き動作し、機器のライ

フサイクル全体を通じて基準および要件に適合していることを文書化して検証します。

予防保全

標準的な手順を使用して、機器のパフォーマンスが設置時と同等またはそれに近いレベルであることを定期的に検査します。

サービスプラン

権利	リモートサポート	Tech Direct	Total Care
	RSRMSVPRO	TECRMSVPRO	CARERMSVPRO
リモートテクニカルサポート (無制限)	✓	✓	✓
年次予防メンテナンス	-	✓	✓
バッテリー交換	-	✓	✓
データロガーのファームウェアアップデート	-	✓	✓
是正サービス	-	-	✓
OEM 予備部品	-	-	✓

*ハードウェアに該当する場合は、年次予防メンテナンスサービスが提供されます。

本サービスは一部地域でご利用いただけます。サービス内容は地域によって異なる場合があります。利用可能状況については、営業担当者までお問い合わせください。詳細については [Thermo Fisher.com/unitylabservices](https://thermofisher.com/unitylabservices) をご覧ください。



データセキュリティ

サーモフィッシャーサイエンティフィックは、貴社の環境におけるデータおよびシステムの機密性、完全性、可用性を保護するために設計された、包括的なサイバーセキュリティプログラムを維持しています。この進化し続けるプログラムは、リスクの軽減、脅威からの防御、知的財産を含む機密情報の保護に焦点を当てています。サーモフィッシャーサイエンティフィックは、ISO/IEC 27001:2022 認証を受けています。

Smart-View Pro ソリューションには、認証と承認、パスワード管理、データロギング、ネットワークセキュリティ、暗号化など、複数のセキュリティ制御が組み込まれています。セキュリティ評価、ソフトウェアセキュリティツール、定期的な侵入テストといった安全な開発ライフサイクルに従って開発されています。特定されたリスクは、重大度と事業への影響に基づいて評価され、是正措置を行うために優先順位付けされます。

Smart-View Pro リモートモニタリングシステムの詳細については、当社のセキュリティクイックリファレンスガイドをご覧ください。

詳細情報については、Product.safety@thermofisher.com までお問い合わせください。

注文情報

モジュール

説明	地域	カタログ番号
Smart-Vue Pro Quatro (915 MHz) 専用。3.6V リチウム電池 2 個、センサー取り付けキット 1 セット、取り付けホルダー 1 個、アンテナ 1 個、1.5m フラットケーブル 1 本付属。	北米	SVPHWRMOD014
Smart-Vue Pro Quatro (868 MHz) 専用。3.6V リチウム電池 2 個、センサー取り付けキット 2 セット、取り付けホルダー 1 個、アンテナ 1 個、1.5 m / 5 フィートフラットケーブル 1 本付属。	ヨーロッパ、サウジアラビア、エジプト	SVPHWRMOD024
Smart-Vue Pro Quatro (865-928 MHz) 専用。3.6V リチウム電池 2 個、センサー取り付けキット 2 セット、取り付けホルダー 1 個、アンテナ 1 個、1.5 m / 5 フィートフラットケーブル 1 本付属。	オーストラリア、ニュージーランド、シンガポール、香港、タイ、パナマ、グアテマラ、コロンビア、アルゼンチン、コスタリカ、ブラジル、マレーシア、韓国、台湾、日本、インド、エルサルバドル、ドミニカ共和国、トリニダード・トバゴ	SVPHWRMOD034

ゲートウェイ

説明	地域	カタログ番号
Smart-Vue Pro LoRaWAN 915*: LoRaWAN プラットフォーム対応、Ethernet / Wi-Fi 接続レシーバー (915 MHz)、ユニバーサル電源付き	米国、オーストラリア、ニュージーランド、カナダ、シンガポール、香港、タイ、パナマ、グアテマラ、コロンビア、アルゼンチン、コスタリカ、ブラジル	SVPHWRLGW003
Smart-Vue Pro LoRaWAN 865-868*: LoRaWAN プラットフォーム対応、Ethernet / Wi-Fi 接続レシーバー (865-868 MHz)、ユニバーサル電源付き	サウジアラビア、エジプト、インド、ヨーロッパ	SVPHWRLGW004
Smart-Vue Pro 915 MHz: LoRaWAN プラットフォーム対応、Ethernet 接続レシーバー、ユニバーサル電源付き	オーストラリア、ニュージーランド、マレーシア、韓国、アルゼンチン、台湾、ブラジル、エルサルバドル、ドミニカ共和国、トリニダード・トバゴ	SVPHWRLGW005
Smart-Vue Pro 915 MHz: LoRaWAN プラットフォーム対応、Ethernet および 4G セルラー接続レシーバー、ユニバーサル電源付き	オーストラリア、ニュージーランド、韓国、日本、アルゼンチン、ブラジル	SVPHWRLGW006

* 使用が承認されている周波数および利用可能状況は国によって異なります。詳細については、お近くの担当者までお問い合わせください。

付属品およびその他の部品

説明	カタログ番号
Smart Siren 865-868*: LoRaWANソリューション用無線警報デバイス (865-868 MHz)、ユニバーサル電源付き	SVPACCSIR002
Smart Siren 915*: LoRaWANソリューション用無線警報デバイス (915 MHz)、ユニバーサル電源付き	SVPACCSIR001
Smart Siren用壁掛けホルダーキット (面ファスナー11 cm 1枚、マグネット2個付属)	SVSPRMNT003
Smart SirenおよびSmart Remote Contact用ユニバーサル電源 (12 V) *	SVSPRPWR001

* 地域の利用可能状況については、お近くの担当者までご相談ください。

部品とアクセサリ

説明	カタログ番号
Smart-Vue Proシステム用ユニバーサル電源（USBケーブル付属）、5V-1.2A*	SVPACCPWR001
センサー取り付けキットの内容：結束バンド2本、粘着テープ付きプラスチックホルダー4個（取り外し可能）	SVPSPRMNT002
1.5 m延長フラットケーブル	SVPACCCBL001
Smart-Vue Proシステム用バッテリーカバーおよびネジ（交換用）	SVPSRPRT001
Smart-Vue Proシステム用キット（サポート1個、サポートに接着済みのマグネット1個を含む）	SVPSPRMNT001
汎用PT100プローブ用（2線式または3線式）Smart-Vue Proアダプター。本アダプターは、Smart-Vue Pro DuoまたはQuattroモジュールに直接接続します。	SVPADPPT1001
Smart-Vue Classic PT100プローブ用Smart-Vue Proアダプター。本アダプターは、Smart-Vue Pro DuoまたはQuattroモジュールに直接接続します。	SVPADPPT1002
タイプT熱電対コンバータ	ACC.ENR.0062
Smart-Vue Pro DuoまたはQuattro用アンテナ、無線サイレンモジュール、無電圧接点	SVPSPRANT001

*一部の国でのみ利用できます。

有線センサー

説明	カタログ番号
デジタルセンサー：-40～+80°C、ケーブルの長さ1 m（ショートタイプ）	SVPSSENTUS001
デジタルセンサー：-40/+80°C、ケーブルの長さ1 m（ショートタイプ）、-30°C、-15°C、0°C、20°C、40°Cで校正済み	SVPSSENTCS001
デジタルセンサー：-40/+80°C、ケーブルの長さ1 m（ショートタイプ）、17025校正（-30°C、-15°C、0°C、20°C、40°C）	SVPSSENTAS001
デジタルセンサー：-40～+80°C、ケーブルの長さ3.5 m（ロングタイプ）	SVPSSENTUE001
デジタルセンサー：-40/+80°C、ケーブルの長さ3.5 m（ロングタイプ）、-30°C、-15°C、0°C、20°C、40°Cで校正済み	SVPSSENTCE001
デジタルセンサー：-40/+80°C、ケーブルの長さ1 m（ショートタイプ）、17025校正（-30°C、-15°C、0°C、20°C、40°C）	SVPSSENTAE001
デジタルセンサー：-40～+120°C、ケーブルの長さ1 m	SVPSSENTUS002
デジタルセンサー：-40/+120°C、ケーブルの長さ1 m、30°C、60°C、80°C、100°C、105°Cで校正済み	SVPSSENTCS002
デジタルセンサー：-40/+120°C、ケーブルの長さ1 m、17025校正（30°C、60°C、80°C、100°C、105°C）	SVPSSENTAS002
スマートセンサーPt100：ケーブルの長さ3.5 m	SVPSSENTUS003
スマートセンサーPt100：-80°C、-40°C、0°Cで校正済み、ケーブルの長さ3.5m	SVPSSENTCS003
スマートセンサーPt100：17025校正（-80°C、-40°C、0°C）、ケーブルの長さ3.5m	SVPSSENTAS003
スマートセンサーPt100：ケーブルの長さ1.4 m	SVPSSENTUS004
スマートセンサーPt100：-196°C、-80°C、0°Cで校正済み、ケーブルの長さ1.4m	SVPSSENTCS004
スマートセンサーPt100：17025校正（-196°C、-80°C、0°C）、ケーブルの長さ1.4m	SVPSSENTAS004
スマートセンサー：温度と相対湿度、-40°C～+150°C、0～99.9%RH	SVPSSENUS001
スマートセンサー：温度と相対湿度、+23°C/50% RHで校正済み	SVPSSENRC001
スマートセンサー：温度と相対湿度、17025校正（+23°C/50% RH）	SVPSSENRC001
スマートセンサー：温度と相対湿度、+37°C/90% RHで校正済み	SVPSSENRC002
スマートセンサー：温度と相対湿度、17025校正（+37°C/90% RH）	SVPSSENRC002
スマートセンサー：4～20 mA（0～5V/0～10V）シングルデジタルセンサー	SVPSSEN4US001

有線センサー（続き）

説明	カタログ番号
スマートセンサー：4～20 mA (0～5V/0～10V) シングルデジタルセンサー、4、8、12、16、20 mAで校正済み	SVPSEN4CS001
IRシングル／マルチガス3点センサー、CO ₂ 、温度、および相対湿度、CO ₂ ：0.5/9.9%。温度：0/+50°C、RH：0/99%、5%CO ₂ /37°C/80% RHで校正済み	SVPSENCUS001
IRシングル／マルチガス3点センサー、CO ₂ 、温度、および相対湿度、CO ₂ ：0.5/9.9%。温度：0/+50°C、RH：0/99%、5%CO ₂ /37°C/80% RHで校正済み	SVPSENCCS001
IRシングル／マルチガス3点センサー、CO ₂ 、温度、および相対湿度、CO ₂ ：0.5/9.9%。温度：0/+50°C、RH：0/99%、17025校正（CO ₂ /37°C/80% RH）	SVPSENCAS001
コンパクトTCシングルガス温度/RH/CO ₂ センサー、温度：0/+50°C（+32°F～+122°F）、RH：0/99% CO ₂ ：0.5/9.9%、未校正	SVPSENTHCU001
コンパクトTCシングルガス温度/RH/CO ₂ センサー、温度：0/+50°C（+32°F～+122°F）、RH：0/99% CO ₂ ：0.5/9.9%、未校正 温度37°C、80% RH以上、5%CO ₂ で校正済み	SVPSENTHCC001
コンパクトTCシングルガス温度/RH/CO ₂ センサー、温度：0/+50°C（+32°F～+122°F）、RH：0/99% CO ₂ ：0.5/9.9%、未校正 温度37°C、80% RH以上、5%CO ₂ で認定済み	SVPSENTHCA001
スマート差圧センサー：-500/+500 Pa、チューブの長さ50 cm、直径 4 mm	SVPSENPUS001
スマート差圧センサー：-500/+500 Pa、チューブの長さ50 cm、直径 4 mm、0 Pa、15 Pa、25 Pa、50 Pa で校正済み	SVPSENPCS001
最高温度センサー（+100°C ～ +1100°C）。4～20 mAのセンサー（未校正）と併せてご購入ください。	SON.TPT.0015

無線センサー

説明	カタログ番号
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：-40°C～+85°C、+5°Cで校正済み	SVPWSENTCS001
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：-40°C～+85°C、17025校正（+5°C）	SVPWSENTAS001
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：外部温度Pt100プローブ付属、測定範囲-200°C～+50°C、-80°Cで校正済み	SVPWSENTCS002
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：外部温度Pt100プローブ付属、測定範囲-200°C～+50°C、17025校正（-80°C）	SVPWSENTAS002
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：外部温度Pt100プローブ付属、測定範囲-50°C～+200°C、-5°Cで校正済み	SVPWSENTCS003
無線データロガーモジュール（リモートセンサー）：外部温度Pt100プローブ付属、測定範囲-50°C～+200°C、17025校正（-5°C）	SVPWSENTAS003

サブスクリプションおよびサービス

サブスクリプションおよびサーバーソフトウェアのカタログ番号

クラウド	サーバー（オンプレミス）	アラート
カテゴリー		
年間	1 回	年間（オプション）
説明		
Smart-Vue Pro クラウドソリューションのフルアクセス（パッケージ内のセンサー数に対応）	サーバーソフトウェアライセンス（パッケージ内のセンサー数に対応）	SMS および音声通話（Twilio™）による通知アドオンパッケージ
SVPSWCS20005*	SVPSWPS20005*	SVPSWSA20005*
SVPSWCS20020	SVPSWPS20020	SVPSWSA20020
SVPSWCS20050	SVSWPS20050	SVPSWSA20050
SVPSWCS20100	SVPSWPS20100	SVPSWSA20100
SVPSWCS20250	SVPSWPS20250	SVPSWSA20250
SVPSWCS20500	SVSWPS20500	SVPSWSA20500
SVPSWCS21000	SVPSWPS21000**	SVPSWSA21000
SVPSWCS21500	SVPSWPS21500**	SVSVSA21500
SVPSWCS22000	SVPSWPS22000**	SVPSWSA22000

* プロモーションティア

** サーバーの容量には制限があります。IT チームにご確認ください。

専門家による設置

説明	カタログ番号
サーバー構成は現地で実施し、Smart-Vue Pro のセットアップを行います。最大 15 名のユーザー追加、グループ作成、企業組織構造の設定を行います。取り付け費用は別途必要となります。標準サービスエリアへの出張費が含まれます。	SVPCNFIGON1
サーバー構成は現地で実施し、Smart-Vue Pro のセットアップを行います。最大 15 名のユーザー追加、グループ作成、企業組織構造の設定を行います。取り付け費用は別途必要となります。	SVPCNFIGON2
1 台の Smart-Vue Pro モジュールを設置し、設定を行います。センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。センサーの取り付け費用は別途必要となります。	SVPINSMODUL
サイト調査で特定された基本的な Smart-Vue Pro センサー 1 台を設置および構成します（超低温、地震対策、アクセス制御、その他の制約を必要としないもの）センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。	SVPINSSNSRB
サイト調査で特定された高度な Smart-Vue Pro センサー 1 台を設置および構成します（超低温、地震対策、アクセス制御、その他の制約を必要とするもの）センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。	SVPINSSNSRV
Smart-Vue Pro LoRa ゲートウェイ 1 台を設置し、設定します。センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。	SVPINSTLORA
オンプレミスの Smart-Vue Pro サーバー 1 台の設置を現地で実施します。標準サービスエリアへの出張費が含まれます。	SVPINSTSRV1
オンプレミスの Smart-Vue Pro サーバー 1 台の設置をリモートで実施します。	SVPINSTSRV2
Smart-Vue Pro の追加機器（サイレンや無電圧接点アラームなど）を 1 台設置し、設定します。センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。	SVPINSXTRA

専門家による設置（続き）

説明	カタログ番号
Smart-Vue Pro のハードウェアおよびソフトウェア機能に関するオリエンテーションを現地で実施します（所要時間は最大 3 時間、参加人数は最大 15 名）。取り付け費用は別途必要となります。標準サービスエリアへの出張費が含まれます。	SVPORIENT1
Smart-Vue Pro のハードウェアおよびソフトウェア機能に関するオリエンテーションをリモートセッションで実施します（所要時間は最大 3 時間、参加人数は最大 15 名）。取り付け費用は別途必要となります。	SVPORIENT2

一部地域で利用可能です。

予防的メンテナンス

説明	カタログ番号
Smart-Vue Pro システムの予防保守サービスを現地で 1 回実施します。データロガーのバッテリーが含まれています。センサー 6 台以上のシステムについては、標準サービスエリア内での出張費が含まれます。データロガー、ゲートウェイ、無電圧接点アラーム、サイレンごとに価格が設定されています。	SVPPMSVC1

一部地域で利用可能です。

適格性評価サービス

説明	カタログ番号
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（IQ/OQ）に関するプロトコルチェックリスト。英語	IOQDOCE89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（IQ/OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）英語	IOQPCKE89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（IQ/OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）フランス語	IOQPCF89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（IQ/OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）ドイツ語	IOQPCG89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）オンプレミスシステムのみ。英語	OQPCK89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）オンプレミスシステムのみ。フランス語	OQPCF89003675
システム全体を対象とした Smart-Vue Pro 適格性評価（OQ）の現地実施およびプロトコルチェックリスト（最大 15 モジュール）オンプレミスシステムのみ。ドイツ語	OQPCG89003675

一部地域で利用可能です。

再適格性評価

説明	カタログ番号
最大15のセンサーに対する基本システム機能テストには、センサービューモード、アラートおよびアラームテスト、電源障害／ネットワーク喪失、ユーザーアクセス、エスカレーションおよび通知、監査証跡、スケジュールレポートの検証が含まれます。	RQRM

一部地域で利用可能です。

サービスプラン

説明	カタログ番号
センサーを含む Smart-View Pro システム全体を対象としたトータルケアプラン（リモートサポート、ファームウェアアップデート、年 1 回のオンサイト予防保守、是正保守が含まれます）。データロガー、ゲートウェイ、無電圧接点アラーム、サイレンごとに 1 年間の価格が適用されます。	CARERMSVPRO
Smart-View Pro システム全体を対象とした Tech Direct プラン（リモートサポート、ファームウェアアップデート、および年 1 回のオンサイト予防保守が含まれます）。1 年間対象となります。データロガー、ゲートウェイ、無電圧接点アラーム、サイレンごとに価格が設定されています。	TECRMVPRO
Smart-View Pro システム全体を対象としたリモートサポートプラン。1 年間対象となります。データロガー、ゲートウェイ、無電圧接点アラーム、サイレンごとに価格が設定されています。	RSRMSVPRO

一部地域で利用可能です。

システム更新サービス

説明	カタログ番号
Smart-View Pro データロガーのファームウェアアップグレード	SVPFWUPDT
Smart-View Pro サーバーのメンテナンスおよびソフトウェアの更新	SVSWSM

詳しくはこちらをご覧ください：thermofisher.com/remotemonitoring

本品は一般的なラボラトリーでの使用を目的としています。本品の性能が、お客様の特定の用途またはアプリケーションに対して適切であることを確認するのは、お客様の責任です。© 20 Thermo Fisher. 無断複写・転載を禁じます。すべての商標は、別途記載のない限り、サーモフィッシャーサイエンティフィックおよびその子会社に帰属します。LoRa および LoRaWAN は、Semtech Corporation の商標です。Tuirio は Twilio Inc. の商標です。Microsoft Entra は Microsoft Corporation の商標です。Okta および Auth0 は Okta, Inc. の商標です。COL017969 0526