

Surveillance à distance

Système de surveillance à distance Smart-View Pro

Visibilité en temps réel, alertes et données conformes aux exigences réglementaires pour protéger vos échantillons et vos opérations.



Votre métier exige des gestes sûrs à chaque étape

Chaque échantillon est prélevé à des fins de recherches essentielles, d'obtention de données précieuses ou de suivi de l'évolution de l'état de santé d'un patient. Il est donc primordial de maintenir les conditions adéquates. Mais des facteurs quotidiens tels que les performances des équipements, les interactions humaines et les changements environnementaux peuvent compromettre ces conditions.



Préparez-vous à l'imprévu

Le système de surveillance à distance Thermo Scientific™ Smart-View™ Pro permet une surveillance continue et envoie des alertes en temps réel, ce qui vous aide à préserver l'intégrité des échantillons, à garantir la conformité et à résoudre les problèmes avant qu'ils ne s'aggravent.



Une approche plus intelligente de la protection

Grâce à l'enregistrement sécurisé des données, à la visibilité à distance et aux notifications proactives, Smart-View Pro vous aide à protéger votre travail en toute confiance.

Surveillez ce qui compte le plus :



Protection des échantillons

Les alertes en temps réel en cas de conditions hors plage permettent d'éviter la perte d'échantillons et de garantir la fiabilité des résultats.



Conformité

L'enregistrement continu des données, prêt immédiatement pour les audits, permet de respecter les exigences réglementaires.



Fonctionnement efficace

Améliorez la visibilité et la gestion des équipements afin de réduire les risques et d'optimiser la productivité au quotidien.



Une solution complète de surveillance et de protection

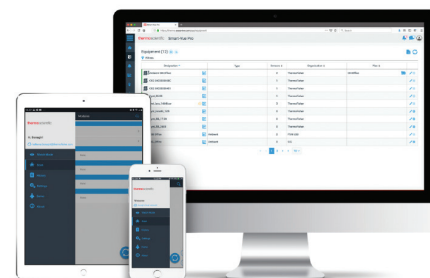
Le système de surveillance à distance Smart-View Pro permet le traitement et le stockage des échantillons dans les environnements de recherche, de production et cliniques. Il assure une surveillance en temps réel et un enregistrement sécurisé des données concernant les paramètres critiques, conformément à la norme 21 CFR Partie 11, grâce à une plateforme LoRaWAN™ (réseau sans fil à longue portée et à large couverture) dédiée.

Conditions de surveillance	Paramètres
Surveillance de l'environnement ambiant	• Température avec capteur externe • Température et humidité relative (HR) avec capteur externe
Congélateurs ultra-basse température	-100 °C à -150 °C
Congélateurs ultra-basse température Auto-cascade	-155 °C à -100 °C
Systèmes d'entreposage cryogénique	-196 °C à -100 °C
Réfrigérateurs (à une, deux ou trois portes)	0 °C à +10 °C
Congélateurs	-40 °C à 0 °C
Combinaisons réfrigérateur-congélateur par compartiment (c'est-à-dire haut/bas, gauche/droite)	-30 °C à +8 °C
Chambres froides	-30 °C à +8 °C ; -40 °C ou température inférieure
Incubateurs	Température ambiante à +100 °C, +120 °C ; humidité relative (HR) : 0 à 99,9 %, sans condensation, CO ₂ , salles blanches, contact sec
Bains-marie	Température ambiante à +120 °C
Boucle de courant 4–20 mA (0–5 V et 0–10 V)	4–20 mA ; appareil doté d'une sortie auto-alimentée de 4–20 mA
Étuves	Thermocouple de type T
Pression différentielle	–500/+500 Pa.



Conçu pour allier simplicité, conformité et évolutivité

La possibilité de choisir les configurations des sondes, des modules et du réseau vous permet de concevoir le système qui vous convient. Son architecture modulaire permet une extension aisée sans mises à niveau coûteuses et est compatible avec une large gamme d'équipements Thermo Scientific™ ainsi qu'avec des équipements tiers. Grâce à la technologie LoRa™ à longue portée, le système peut être utilisé dans plusieurs laboratoires, étages ou bâtiments avec un nombre réduit de passerelles.*



Accès et visibilité

Les notifications 24 h/24, 7 j/7 sont disponibles aussi bien pour les déploiements dans le cloud que sur site ; vous accédez ainsi à des informations en temps réel, où que vous soyez.

Le respect des normes en toute confiance

Dispositif conforme aux directives de la norme 21 CFR Partie 11 grâce à l'enregistrement sécurisé des données, aux pistes d'audit et aux contrôles d'accès par utilisateur.

Architecture évolutive

- Un système modulaire qui évolue au rythme de votre laboratoire, qu'il s'agisse d'équipements, de locaux ou de sites
- Les modules peuvent surveiller jusqu'à 4 paramètres pré-étalonnés

Une connectivité fiable

Un réseau sans fil dédié à longue portée allège la charge de travail du service informatique et étend la couverture.

*Remarque : portée maximale de 2 km en ligne droite en milieu urbain. La portée réelle dépend de la conception du bâtiment, de sa construction et d'autres obstacles naturels.

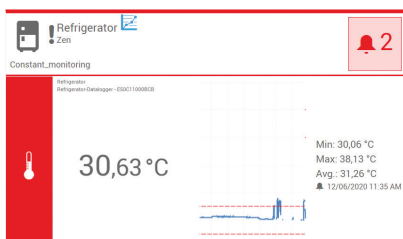
Principes de fonctionnement



Traçabilité et sécurité des données

Les passerelles Smart-Vue Pro collectent les données des enregistreurs de données par connexion sans fil et les transmettent en toute sécurité vers le cloud ou un serveur sur site. Toutes les données sont horodatées, chiffrées et stockées dans un environnement conforme à la norme 21 CFR Partie 11, avec une piste d'audit complète.

- Les périodes de mesure et de transfert sont définies par l'utilisateur. Les données sont transmises de manière sécurisée sous forme numérique et sont sauvegardées.
- L'enregistrement automatique et continu des données permet de conserver une trace permanente des relevés, des alarmes, des accusés de réception accompagnés de notes d'impact, des accès au système et des modifications apportées aux programmes, avec traçabilité des utilisateurs.



Notifications

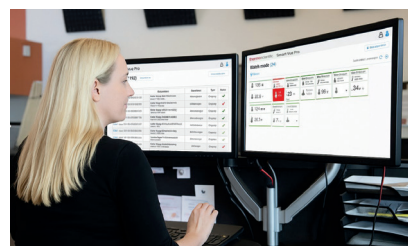
Des alertes en temps réel et configurables sont envoyées par e-mail, SMS* ou via des notifications dans l'application web, ce qui vous permet de réagir rapidement en cas de dépassement des limites définies.

- Alertes audiovisuelles en option avec les fonctions « Smart Remote Contact » et « Smart Remote Siren »**

Accès

Consultez les données, planifiez et générez des rapports, et gérez votre système grâce à un accès par rôle pour votre équipe.

- Tableau de bord intuitif avec des rapports exportables et des graphiques personnalisables
- Prise en charge de l'authentification unique (SSO) via les technologies Microsoft Entra™, Okta™ ou Auth0™ afin de se conformer aux normes informatiques modernes



* Nécessite un abonnement à Smart-Vue Pro Alert. ** La disponibilité varie selon les régions.

Des modules conçus pour la performance

Modules Smart-Vue Pro

Les modules sont des plateformes de communication pour les capteurs, contribuant ainsi à garantir une collecte fiable des données et une transmission à longue portée.



Caractéristiques principales

- Alarmes sonores et visuelles* pour une notification locale
- Faible consommation électrique grâce à l'accès au port USB en option
- Des piles remplaçables d'une durée de vie prolongée (au moins 1 an) permettent une surveillance continue
- Choix entre des capteurs filaires et sans fil avec détection automatique des capteurs
- Traçabilité des utilisateurs grâce à des niveaux d'accès personnalisés et à une protection par mot de passe chiffré
- Module autonome permettant une connexion directe via une sortie 4–20 mA

Interagissez avec les composants clés et découvrez le fonctionnement du système dans votre environnement de laboratoire.

Scannez le code QR pour découvrir le système Smart-Vue Pro en 3D



Scannez-moi

* Nécessite une alimentation externe.

Des capteurs adaptés à tous les environnements

Capteurs Smart-Vue Pro

Les capteurs prêts à l'emploi sont pré-étalonnés et proposés dans une large gamme d'options pour répondre à vos besoins en matière de surveillance.

Principaux avantages

- Détection automatique
 - Pré-étalonné et prêt à l'emploi
 - Coefficients d'étalonnage enregistrés dans la mémoire du capteur afin de simplifier le processus de réétalonnage
 - Étalonnage effectué en interne dans notre laboratoire : accrédité selon la norme ISO 17025 (COFRAC) et traçable selon les normes du National Institute of Standards and Technology (NIST)
 - Installation rapide et facile
 - Données et certificats disponibles sur simple demande
-



Caractéristiques principales

- Large gamme de paramètres
 - Différentes longueurs et différents modèles de sondes
 - Des conceptions robustes adaptées aux environnements exigeants
 - Reconnaissance automatique du capteur, du numéro de série et du coefficient d'étalonnage
 - Capteurs intelligents : configuration modulaire avec étalonnage intelligent
-

Plusieurs paramètres

- Température (-200/+1 100 °C)
- Température et humidité relative
- 4–20 mA (0–5 V/0–10 V)
- Contact sec
- Pression différentielle
- % de CO₂
- Thermocouple



Un réseau sans fil fiable qui s'adapte à vos besoins

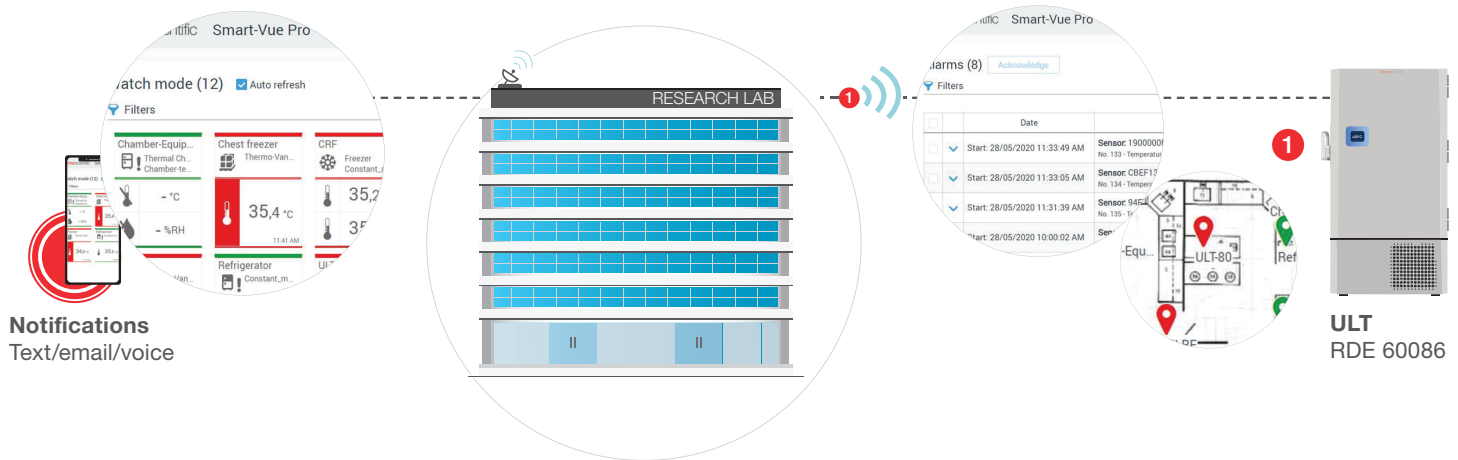
Longue portée, sécurisé et dédié

Smart-View Pro s'appuie sur la plateforme LoRaWAN, particulièrement adaptée aux environnements informatiques, qui permet de mettre en place facilement un réseau sans fil fiable, dédié et sécurisé.

LoRaWAN est un réseau dédié autonome qui étend la portée de connectivité des appareils de l'Internet des objets (IoT) jusqu'à 2 km en milieu urbain et 9 km en milieu rural.* Les passerelles transmettent les données vers le cloud en se connectant à votre réseau local via Ethernet, Wi-Fi ou 4G.**

- La connectivité sans fil à longue portée permet à une seule passerelle de couvrir de vastes zones ; l'utilisation de répéteurs n'est donc pas nécessaire
- Un réseau sans fil dédié ne nécessite qu'une connexion Internet et un support informatique minimal pour sa mise en place
- Prise en charge d'un maximum de 300 paramètres d'enregistrement de données par passerelle

La technologie LoRa permet d'assurer une couverture dans l'ensemble de vos locaux à l'aide d'une seule passerelle.



* Dans des conditions optimales, la technologie LoRa peut offrir une portée de communication de 9 km. Les performances réelles varieront considérablement et dépendent fortement des caractéristiques de construction du bâtiment.

Il est recommandé de procéder à un test de puissance du signal afin de vérifier les performances à un emplacement précis.

** Disponible dans certaines régions.

Services et assistance

Optimisez les performances de votre système de surveillance grâce à l'assistance spécialisée de notre équipe Unity™ Lab Services. Nos solutions de services spécialisées contribuent à garantir un fonctionnement fiable, une mise en œuvre plus rapide et la stabilité à long terme du système, afin que votre programme de surveillance reste efficace, conforme et opérationnel lorsque vous en avez le plus besoin.

- Installation et mise en service professionnelles par des techniciens de maintenance formés en usine
- Un accompagnement en matière de conformité pour que votre laboratoire soit prêt en cas d'audit
- Fonctionnalités de contrôle à distance numérique pour un dépannage et une résolution plus rapides
- Service de réparation et de maintenance visant à réduire au minimum les temps d'arrêt

Service de conformité

Conçue spécialement pour répondre à vos besoins, notre gamme complète de services de mise en conformité vous offre une solution tout-en-un. Nos services sont entièrement personnalisables afin de répondre à vos besoins spécifiques et de vous aider à disposer de données prêtes en cas d'audit.

Étalonnage

Vérifiez régulièrement que les capteurs de surveillance à distance fournissent des résultats précis respectant les limites spécifiées et assurez la conformité aux normes ISO 9001 ou ISO/IEC 17025. Nous garantissons la conformité réglementaire grâce à une infrastructure mondiale d'étalonnage reposant sur des techniques de métrologie de pointe.

Qualification de l'installation (QI)

Vérification documentée attestant que le site d'installation de l'équipement et

son environnement sont conformes aux spécifications du fabricant et aux exigences de l'utilisateur.

Qualification opérationnelle (QO)

Vérification documentée attestant que l'équipement (tel qu'il est installé) fonctionne comme prévu, conformément aux spécifications du fabricant.

Requalification

Vérification documentée attestant que l'équipement (tel qu'il est installé) continue de fonctionner conformément aux spécifications du

fabricant et qu'il est conforme aux normes et aux exigences tout au long de son cycle de vie.

Maintenance préventive

Inspections de routine qui s'appuient sur des procédures standardisées afin de garantir que les performances des équipements restent au même niveau, ou à un niveau proche, de celui atteint lors de leur installation.

Programmes d'entretien

Services offerts	Assistance à distance	Pack technique	Pack complet
	RSRMSVPRO	TECRMSVPRO	CARERMSVPRO
Assistance technique à distance, illimitée	✓	✓	✓
Maintenance préventive annuelle	-	✓	✓
Remplacement de la pile*	-	✓	✓
Mises à jour du micrologiciel des enregistreurs de données	-	✓	✓
Service de correction	-	-	✓
Pièces de rechange d'origine	-	-	✓

* Entretien préventif annuel fourni, le cas échéant, pour le matériel.

Ces services sont disponibles dans certains établissements et peuvent varier. Veuillez contacter votre représentant commercial pour vérifier la disponibilité. Pour en savoir plus, rendez-vous sur thermofisher.com/unitylabservices



Sécurité des données

Thermo Fisher Scientific met en œuvre un programme complet de cybersécurité destiné à protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données et des systèmes au sein de notre environnement. Ce programme, en constante évolution, vise à réduire les risques, à se prémunir contre les menaces et à protéger les informations sensibles, notamment la propriété intellectuelle. Thermo Fisher Scientific est certifiée ISO/CEI 27001:2022.

La solution Smart-View Pro comprend plusieurs mesures de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation, la gestion des mots de passe, la journalisation des données, la sécurité réseau et le chiffrement. Son développement s'inscrit dans le cadre d'un cycle de vie de développement sécurisé qui comprend des évaluations de sécurité, des outils de sécurité logicielle et des tests d'intrusion réguliers. Les risques identifiés sont évalués et classés par ordre de priorité en vue de leur correction, en fonction de leur gravité et de leur impact sur l'activité.

Pour plus d'informations sur le système de surveillance à distance Smart-View Pro, consultez notre [guide de référence rapide sur la sécurité](#).

Pour plus d'informations, veuillez envoyer un courriel à product.security@thermofisher.com

Informations de commande

Modules

Description	Région	Réf. catalogue
Smart-View Pro Quatro 915 MHz uniquement. Livré avec deux piles au lithium de 3,6 V, un kit de fixation pour capteur, un support de fixation, une antenne et un câble plat de 1,5 m (5 pi).	Amérique du Nord	SVPHWRMOD014
Smart-View Pro Quatro 868 MHz uniquement. Livré avec deux piles au lithium de 3,6 V, deux kits de fixation pour capteurs, un support de fixation, une antenne et deux câbles plats de 1,5 m (5 pi).	Europe, Arabie saoudite et Égypte	SVPHWRMOD024
Smart-View Pro Quatro 865-928 MHz. Livré avec deux piles au lithium de 3,6 V, deux kits de fixation pour capteurs, un support de fixation, une antenne et deux câbles plats de 1,5 m (5 pi).	Australie, Nouvelle-Zélande, Singapour, Hong Kong, Thaïlande, Panama, Guatemala, Colombie, Argentine, Costa Rica, Brésil, Malaisie, Corée du Sud, Taïwan, Japon, Inde, El Salvador, République dominicaine et Trinité-et-Tobago	SVPHWRMOD034

Passerelles

Description	Région	Réf. catalogue
Smart-View Pro LoRaWAN 915* : récepteur à connectivité Ethernet/Wi-Fi basé sur la plateforme LoRaWAN 915 MHz, avec alimentation universelle	États-Unis, Australie, Nouvelle-Zélande, Canada, Singapour, Hong Kong, Thaïlande, Panama, Guatemala, Colombie, Argentine, Costa Rica et Brésil	SVPHWRLGW003
Smart-View Pro LoRaWAN 865-868* : récepteur compatible avec la plateforme LoRaWAN (865–868 MHz), offrant une connectivité Ethernet/Wi-Fi et équipé d'une alimentation universelle	Arabie saoudite, Égypte, Inde et Europe	SVPHWRLGW004
Récepteur Smart-View Pro 915 MHz avec connectivité Ethernet, compatible avec la plateforme LoRaWAN, doté d'une alimentation universelle	Australie, Nouvelle-Zélande, Malaisie, Corée du Sud, Argentine, Taïwan, Brésil, Salvador, République dominicaine et Trinité-et-Tobago	SVPHWRLGW005
Récepteur Smart-View Pro 915 MHz compatible avec la plateforme LoRaWAN, offrant une connectivité Ethernet et cellulaire 4G, avec alimentation universelle	Australie, Nouvelle-Zélande, Corée du Sud, Japon, Argentine et Brésil	SVPHWRLGW006

* Les fréquences et les disponibilités dont l'utilisation est autorisée varient d'un pays à l'autre. Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à votre revendeur local.

Accessoires et autres pièces

Description	Réf. cat.
Smart Siren 865-868* : dispositif d'alerte sans fil pour solution LoRaWAN, 865–868 MHz, avec alimentation universelle	SVPACCSIR002
Smart Siren 915* : dispositif d'alerte sans fil pour solution LoRaWAN, 915 MHz, avec alimentation universelle	SVPACCSIR001
Le kit de fixation murale comprend une bande Velcro (11 cm) et deux aimants pour le dispositif Smart Siren	SVSPRPMNT003
Alimentation universelle pour Smart Siren et Smart Remote Contact, 12 V*	SVSPRPWR001

* Veuillez vous renseigner auprès de votre revendeur local pour connaître la disponibilité dans votre région.

Pièces de rechange et accessoires

Description	Réf. cat.
Bloc d'alimentation universel pour le système Smart-Vue Pro avec câble USB, 5 V – 1,2 A*	SVPACCPWR001
Le kit de montage du capteur comprend : 2 attaches de câbles, 4 supports en plastique dotés d'un adhésif amovible au dos	SVPSPRMNT002
Câble plat de rallonge de 1,5 m	SVPACCCBL001
Remplacement du couvercle du compartiment à piles et des vis du système Smart-Vue Pro	SVPSPRPRT001
Kit pour le système Smart-Vue Pro comprenant 1 support + 1 aimant collé sur le support	SVPSPRMNT001
Adaptateur Smart-Vue Pro destiné à être utilisé avec des sondes PT100 génériques à 2 ou 3 fils. L'adaptateur se connecte directement à un module Smart-Vue Pro Duo ou Quatro.	SVPADPPT1001
Adaptateur Smart-Vue Pro destiné à être utilisé avec les sondes Smart-Vue Classic PT100. L'adaptateur se connecte directement à un module Smart-Vue Pro Duo ou Quatro.	SVPADPPT1002
Convertisseur de thermocouple de type T	ACC.ENR.0062
Antenne pour Smart-Vue Pro Duo ou Quatro, module de sirène sans fil et contact sec	SVPSPRANT001

* Disponible uniquement dans certains pays.

Capteurs filaires

Description	Réf. cat.
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 1 m (court)	SVPSENTUS001
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 1 m (court)	SVPSENTCS001
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 1 m (court), étalonnage selon la norme 17025 à –30 °C, –15 °C, 0 °C, 20 °C et 40 °C	SVPSENTAS001
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 3,5 m (long)	SVPSENTUE001
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 3,5 m (long), étalonné à –30 °C, –15 °C, 0 °C, 20 °C et 40 °C	SVPSENTCE001
Capteur numérique –40/+80 °C, longueur de câble : 1 m (court), étalonnage selon la norme 17025 à –30 °C, –15 °C, 0 °C, 20 °C et 40 °C	SVPSENTAE001
Capteur numérique –40/+120 °C, longueur de câble : 1 m	SVPSENTUS002
Capteur numérique –40/+120 °C, longueur de câble : 1 m, étalonné à 30 °C, 60 °C, 80 °C, 100 °C et 105 °C.	SVPSENTCS002
Capteur numérique –40/+120 °C, longueur de câble : 1 m, étalonnage selon la norme 17025 à 30 °C, 60 °C, 80 °C, 100 °C et 105 °C.	SVPSENTAS002
Capteur intelligent Pt100, longueur de câble : 3,5 m	SVPSENTUS003
Capteur intelligent Pt100 étalonné à –80 °C, –40 °C et 0 °C, longueur de câble : 3,5 m	SVPSENTCS003
Capteur intelligent Pt100 17025, étalonnage à –80 °C, –40 °C et 0 °C, longueur de câble : 3,5 m	SVPSENTAS003
Capteur intelligent Pt100, longueur de câble : 1,4 m	SVPSENTUS004
Capteur intelligent Pt100 étalonné à –196 °C, –80 °C et 0 °C, longueur de câble : 1,4 m	SVPSENTCS004
Capteur intelligent Pt100 17025, étalonnage à –196 °C, –80 °C et 0 °C, longueur de câble : 1,4 m	SVPSENTAS004
Capteur intelligent, température et humidité relative, de –40 °C à +150 °C, HR de 0 à 99,9 %	SVPSENRUS001
Capteur intelligent de température et d'humidité relative, étalonné à +23 °C/HR 50 %	SVPSENRCS001
Capteur intelligent, température et humidité relative, étalonnage 17025 à +23 °C/HR 50 %	SVPSENRAS001
Capteur intelligent de température et d'humidité relative, étalonné à +37 °C/HR 90 %	SVPSENRCS002
Capteur intelligent, température et humidité relative, étalonnage 17025 à +37 °C/HR 90 %	SVPSENRAS002
Capteur intelligent 4–20 mA (0–5 V/0–10 V), capteur numérique simple	SVPSEN4US001

Capteurs filaires (suite)

Description	Réf. cat.
Capteur intelligent 4–20 mA (0–5 V/0–10 V) : capteur numérique unique, étalonné à 4, 8, 12, 16 et 20 mA.	SVPSSEN4CS001
Capteur IR à trois points pour gaz unique(s) ou multiples, CO ₂ , température et humidité relative, CO ₂ : 0,5/9,9 %. Temp. : 0/+50 °C, HR : 0/99 %, étalonné à 5 % CO ₂ /37 °C/HR 80 %	SVPSENCUS001
Capteur IR à trois points pour gaz unique(s) ou multiples, CO ₂ , température et humidité relative, CO ₂ : 0,5/9,9 %. Temp. : 0/+50 °C, HR : 0/99 %, étalonné à 5 % CO ₂ /37 °C/HR 80 %	SVPSENCCS001
Capteur IR à trois points pour gaz unique(s) ou multiples, CO ₂ , température et humidité relative, CO ₂ : 0,5/9,9 %. Temp. : 0/+50 °C, HR : 0/99 %, étalonnage 17025 à 5 % CO ₂ /37 °C/HR 80 %	SVPSENCAS001
Capteur compact TC à gaz unique température/humidité relative/CO ₂ Temp. : 0/+50 °C (+32 °F à +122 °F), HR : 0/99 % CO ₂ : 0,5/9,9 %, non étalonné	SVPSENTHCU001
Capteur compact TC à gaz unique température/humidité relative/CO ₂ Temp. : 0/+50 °C (+32 °F à +122 °F), HR : 0/99 % CO ₂ : 0,5/9,9 %. Étaloné à une température de 37 °C, HR supérieure à 80 % et 5 % CO ₂	SVPSENTHCC001
Capteur compact TC à gaz unique température/humidité relative/CO ₂ Temp. : 0/+50 °C (+32 °F à +122 °F), HR : 0/99 % CO ₂ : 0,5/9,9 %. Homologué à une température de 37 °C, HR supérieure à 80 % et 5 % CO ₂	SVPSENTHCA001
Capteur de pression différentielle intelligent –500/+500 Pa, longueur du tube : 50 cm, diamètre : 4 mm	SVPSENPUS001
Capteur de pression différentielle intelligent –500/+500 Pa, longueur du tube : 50 cm, diamètre : 4 mm, étalonné à 0 Pa, 15 Pa, 25 Pa et 50 Pa.	SVPSENPCS001
Capteur haute température (+100 °C à +1 100 °C). À acheter avec un capteur 4–20 mA, non étalonné	SON.TPT.0015

Capteurs sans fil

Description	Réf. cat.
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) : -40 °C à +85 °C, étalonné à +5 °C	SVPWSENTCS001
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) : -40 °C à +85 °C, étalonnage selon la norme 17025 à +5 °C	SVPWSENTAS001
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) avec sonde de température externe Pt100, plage de mesure de -200 °C à +50 °C, étalonné à -80 °C	SVPWSENTCS002
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) avec sonde de température externe Pt100, plage de mesure de -200 °C à +50 °C, étalonnage selon la norme 17025 à -80 °C	SVPWSENTAS002
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) avec sonde de température externe Pt100 de -50 °C à +200 °C, étalonné à +5 °C	SVPWSENTCS003
Module d'enregistrement de données sans fil (capteur à distance) avec sonde de température externe Pt100 de -50 °C à +200 °C, étalonnage selon la norme 17025 à +5 °C	SVPWSENTAS003

Abonnements et services

Références des logiciels d'abonnement et des logiciels serveur

Cloud	Serveur (sur site)	Alerte
Type		
Annuel	Une fois	Annuelle (en option)
Description		
Accès à la solution cloud Smart-View Pro complète pour un certain nombre de capteurs	Licence logicielle serveur pour un nombre donné de capteurs	Module complémentaire de notification par SMS et appels vocaux (Twilio™)
SVPSWCS20005*	SVPSWPS20005*	SVPSWSA20005*
SVPSWCS20020	SVPSWPS20020	SVPSWSA20020
SVPSWCS20050	SVPSWPS20050	SVPSWSA20050
SVPSWCS20100	SVPSWPS20100	SVPSWSA20100
SVPSWCS20250	SVPSWPS20250	SVPSWSA20250
SVPSWCS20500	SVPSWPS20500	SVPSWSA20500
SVPSWCS21000	SVPSWPS21000**	SVPSWSA21000
SVPSWCS21500	SVPSWPS21500**	SVPSWSA21500
SVPSWCS22000	SVPSWPS22000**	SVPSWSA22000

* Niveau de promotion.

** Des restrictions de capacité du serveur s'appliquent. Renseignez-vous auprès de l'équipe informatique.

Installation professionnelle

Description	Réf. cat.
Configuration du serveur effectuée sur site pour la mise en place de Smart-View Pro. Ajoutez jusqu'à 15 utilisateurs, créez des groupes et définissez la structure du laboratoire. Installation vendue séparément. Les frais de déplacement sont inclus pour les zones de service standard.	SVPCNFIGON1
Configuration du serveur effectuée à distance pour l'installation de Smart-View Pro. Ajoutez jusqu'à 15 utilisateurs, créez des groupes et définissez la structure du laboratoire. Installation vendue séparément.	SVPCNFIGON2
Installez et configurez un module Smart-View Pro. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard, pour les systèmes comprenant au moins 6 capteurs. L'installation du capteur est facturée en sus.	SVPINSMODUL
Installez et configurez un capteur Smart-View Pro de base, tel qu'identifié lors de l'étude de site, sans nécessiter de conditions de froid extrême, de dispositifs antisismiques ni de restrictions d'accès. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard à partir de 6 capteurs.	SVPINSSNSRB
Installez et configurez un capteur Smart-View Pro avancé, tel qu'identifié lors de l'étude de site, nécessitant une température extrêmement basse, des dispositifs antisismiques et un contrôle d'accès, avec certaines restrictions. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard à partir de 6 capteurs.	SVPINSSNSRV
Installez et configurez une passerelle Smart-View Pro LoRa. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard, pour les systèmes comprenant au moins 6 capteurs.	SVPINSTLORA
Installation d'un serveur Smart-View Pro sur site. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard.	SVPINSTSRV1
Installation à distance d'un serveur Smart-View Pro sur site.	SVPINSTSRV2
Installez et configurez un accessoire Smart-View Pro, par exemple une sirène ou une alarme à contact sec. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard, pour les systèmes comprenant au moins 6 capteurs.	SVPINSXTRA

Installation professionnelle (suite)

Description	Réf. cat.
Formation aux fonctionnalités matérielles et logicielles de Smart-Vue Pro, dispensée sur site, d'une durée maximale de 3 heures, pour un groupe ne dépassant pas 15 participants. Installation vendue séparément. Les frais de déplacement sont inclus pour les zones de service standard.	SVPORIENT1
Formation aux fonctionnalités matérielles et logicielles de Smart-Vue Pro dispensée par session à distance d'une durée maximale de 3 heures, pour un groupe de 15 participants maximum. Installation vendue séparément.	SVPORIENT2

Disponible dans certaines régions.

Maintenance préventive

Description	Réf. cat.
Une intervention de maintenance préventive sur site pour le système Smart-Vue Pro. Piles pour l'enregistreur de données incluses. Frais de déplacement inclus pour les zones de service standard, pour les systèmes comprenant au moins 6 capteurs. Prix par enregistreur de données, passerelle, alarme à contact sec et sirène.	SVPPMSVC1

Disponible dans certaines régions.

Services de qualification

Description	Réf. cat.
Liste de contrôle du protocole QIQO pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble. Anglais.	IOQDOCE89003675
Liste de contrôle des opérations QIQO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Anglais.	IOQPCKE89003675
Liste de contrôle des opérations QIQO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Français.	IOQPCKF89003675
Liste de contrôle des opérations QIQO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Allemand.	IOQPCKG89003675
Liste de contrôle des opérations QO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Uniquement pour les systèmes sur site. Anglais.	OQPCKE89003675
Liste de contrôle des opérations QO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Uniquement pour les systèmes sur site. Français.	OQPCKF89003675
Liste de contrôle des opérations QO sur site et du protocole pour la qualification du système Smart-Vue Pro dans son ensemble, jusqu'à 15 modules. Uniquement pour les systèmes sur site. Allemand.	OQPCKG89003675

Disponible dans certaines régions.

Requalification

Description	Réf. cat.
Tests de fonctionnalité de base du système pour un maximum de 15 capteurs, comprenant notamment la vérification du mode d'affichage des capteurs, des alertes et des alarmes, les tests en cas de coupure d'alimentation ou de perte de connexion réseau, l'accès des utilisateurs, la remontée d'incidents et les notifications, la piste d'audit et la génération de rapports programmés.	RQRM

Disponible dans certaines régions.

Programmes d'entretien

Description	Réf. cat.
Formule Pack complet (comprenant l'assistance à distance, les mises à jour du micrologiciel, une intervention de maintenance préventive sur site par an et la maintenance corrective) pour l'ensemble du système Smart-View Pro, capteurs compris. Valable 1 an. Prix par enregistreur de données, passerelle, alarme à contact sec et sirène.	CARERMSVPRO
Formule Pack technique (comprenant l'assistance à distance, les mises à jour du micrologiciel, ainsi qu'une intervention annuelle de maintenance préventive sur site) pour le système Smart-View Pro complet. Valable 1 an. Prix par enregistreur de données, passerelle, alarme à contact sec et sirène.	TECRMSVPRO
Formule d'assistance à distance pour l'ensemble du système Smart-View Pro. Valable 1 an. Prix par enregistreur de données, passerelle, alarme à contact sec et sirène.	RSRMSVPRO

Disponible dans certaines régions.

Services de mise à jour du système

Description	Réf. cat.
Mise à jour du micrologiciel de l'enregistreur de données Smart-View Pro	SVPFWUPDT
Maintenance du serveur Smart-View Pro et mise à jour logicielle	SVSWSM

 Pour en savoir **plus, rendez-vous sur thermofisher.com/remotemonitoring**

Ce produit est destiné à un usage général en laboratoire. Il incombe au client de s'assurer que les performances du produit sont adaptées à l'usage ou à l'application spécifique qu'il souhaite en faire. © 2026 Thermo Fisher Scientific, Inc. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales. LoRa et LoRaWAN sont des marques déposées de Semtech Corporation. Twilio est une marque déposée de Twilio, Inc. Microsoft Entra est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Okta et Auth0 sont des marques déposées d'Okta, Inc. COL017969 0526

thermo scientific