



Monitoring Box

Traitement analytique des données d'état et d'application

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Transparence à propos de l'état, la disponibilité et la puissance des appareils et machines

La Monitoring Box propose en outre avec la Condition Monitoring, la possibilité une évaluation analytique des données d'état et d'application. Des modèles de données intelligents configurés individuellement pour les capteurs, analyseurs et systèmes ainsi que machines à connecter en forment la base. Outre une mise en service prête à l'emploi, l'avantage est que les données peuvent être exploitées de manière simple et complète.

Outre l'installation simple, la Monitoring Box propose des caractéristiques supplémentaires qui rendent le service numérique particulièrement convivial.

Accès pratique aux données et utilisation intuitive



Standards internationaux

Le service numérique est disponible en 18 langues. Vous avez également la possibilité de choisir entre un système d'unités métrique et impérial.



Filtrer les événements dans le calendrier

L'affichage des données historiques pour une période définie peut être commandé dans l'aperçu du calendrier. La fenêtre de temps peut être choisie librement.



Fonction Pan/Zoom et export CSV

Des aperçus des valeurs brutes peuvent être sélectionnés et illustrés librement dans la barre chronologique. Vous avez également la possibilité d'exporter les données brutes sous format CSV.

Traitement des données d'état et d'application



Les données d'application et des appareils prédéfinies sont enregistrées et archivées en toute sécurité. Outre des données en temps réel, des informations historiques sont ainsi disponibles, par exemple sous forme de données brutes, de défilements ou de valeurs agrégées.



Dans Frontend, l'état de l'appareil et les données d'exploitation sont illustrés clairement sous forme de Widgets. Les anomalies ou divergences peuvent être détectées rapidement. Des nouvelles valeurs caractéristiques calculées sont disponibles par machine ou production/site pour évaluer la puissance.



Si les valeurs limites définies sont dépassées ou non atteintes, ou si des modifications d'état se produisent, des alarmes personnalisées peuvent être définies, p. ex. la notification active par e-mail. Pour un aperçu transparent, tous les événements sont enregistrés dans le journal de bord.



Surveillance sans faille et analyse des événements appareils et machine à tout moment.



Flexible et pérenne

Des algorithmes intelligents sur une plate-forme IIoT avec Backend pour le traitement et l'enregistrement des données forment la base de la Monitoring Box. À cela s'ajoute un Frontend pour visualiser les données, le service numérique est actuellement disponible pour une sélection de capteurs. Sick vous assiste lors de l'implémentation de vos exigences individuelles et solutions complètes avec un concept intégral pour votre solution Industrie 4.0.

La Monitoring Box repose sur une architecture Microservice basée sur conteneur. L'agrégation, l'évaluation et l'enregistrement des données s'effectuent dans Backend dans le SICK-Cloud ou sur une machine virtuelle ou un PC industriel chez l'utilisateur. La visualisation des données se fait dans Frontend (navigateur).

Enregistrement des données en fonction de vos besoins.



SICK-Cloud (off-premise)

Pour la variante Cloud, le logiciel d'application fonctionne dans un SICK-Cloud. L'environnement d'exécution est à haute disponibilité, évolutif, et est doté en permanence des nouvelles mises à jour et releases. Une fois le contrat conclu, connectez-vous à smartservice.sick.com avec votre SICK-ID.



Machine virtuelle ou PC industriel (on-premise)

La variante locale fonctionne directement chez l'utilisateur et est configurée et mise en service par SICK. Les mises à jour de sécurité et des fonctionnalités sont installés à distance conformément aux conditions convenues. L'accès utilisateur se fait via une interface encapsulée avec un contrôle d'accès basé sur les rôles.

Les composants de la Monitoring Box



La condition préalable à la surveillance d'appareils et d'installations est une base de données basée sur l'application. Elle fournit le logiciel d'application dont les modèles de données et algorithmes préconfigurés permettent de traiter les données en fonction de l'application.



SICK propose un Cloud et une option locale pour la sauvegarde et la visualisation. La concrétisation dépend des souhaits et des possibilités des utilisateurs. Un environnement d'exécution correspondant (Linux-VM/Kubernetes-Cluster) est absolument nécessaire. Une interface API est disponible pour l'exploitation individuelle des données.



Assurer un contrôle maximal sur le débit de données avec une charge minimale de maintenance.



Exploiter les ressources de manière efficace

Il est possible, sur la base de diagnostics, de statistiques et de prévisions, établis à l'aide du service numérique, de déduire des recommandations d'action axées sur les événements pour l'entretien de vos appareils et installations. Cela permet à nouveau de réaliser des inspections, réparations et entretiens de manière rapide et en fonction des besoins et de planifier des interventions de maintenance de manière fiable.

Entretien en fonction des besoins



La saisie de données d'appareil prédéfinies, par exemple les heures de service, la visibilité, l'usure, la température ou le degré d'encrassement, permet de déterminer et d'analyser rapidement l'état réel. Le déroulement des valeurs (historique) place la situation dans un contexte et aide, entre autres, à apprécier l'urgence des mesures nécessaires.



Il convient d'éviter tout dysfonctionnement ou pannes d'appareils par une action précoce et de ne faire appel au personnel de maintenance qu'en cas de besoin de maintenance actuel et pour les interventions planifiées. Il est possible d'effectuer des prévisions pour des événements récurrents en fonction de l'application et de l'appareil intégré.



Augmenter la disponibilité et la durée de vie des appareils et éviter par là-même les temps d'arrêt coûteux dans la production.

Augmenter la performance de manière ciblée

La performance des appareils et installations complètes peut être évaluée à l'aide de valeurs caractéristiques spécifiques. Le Monitoring Box vous aide à identifier ces valeurs caractéristiques de manière concrète pour votre application et à les exploiter de manière rentable. Les informations nécessaires pour cela sont obtenues par l'analyse d'anomalies, par des renseignements statistiques concernant les valeurs de pic et moyennes ainsi que par l'agrégation des valeurs.

Activité planifiable des machines et installations



Des caractéristiques de performance définies permettent de configurer les paramètres d'exploitation et les réglages de l'application de manière ciblée. Cela permet d'assurer que non seulement les capteurs, analyseurs et systèmes sont exploités dans leur plage de performance idéale, mais aussi les machines et installations complètes.



Optimiser la productivité et la qualité des propres machines et processus, de manière durable et sans effort supplémentaire.



Caractéristiques techniques - aperçu

Langue	Chinois Danois Allemand Anglais Finnois Français Italien Japonais Coréen Néerlandais Polonais Portuguais Russe Suédois Espagnol Taiwanais Tchèque Turc (selon le type)
Version	Proof of Concept Release 1 Minimum Viable Product (selon le type)
Domaine d'application	Surveillance de l'état Energy Monitoring Compressed Air Monitoring Data Analytics Maintenance prédictive (selon le type)
Produits pris en charge	AOS LiDAR Backup Assistance System FLOWSIC200 FTMg-E GM32 LMS1xx LMS5xx MCS100FT MCS200HW MCS300P MERCEM300Z microScan3 MPB10 outdoorScan3 VICOTEC320 VICOTEC450 VISIC100SF VISIC50SF (selon le type)

Description du produit

La **Monitoring Box** de SICK est une solution numérique pour la surveillance continue de l'état des appareils et installations, ainsi que de l'application même. Sa combinaison de données historiques et en temps réel permet des aperçus transparents dans des dépassements de valeurs limites et modifications d'état. Diagnostics, statistiques et prévisions, qui permettent un entretien prédictif en fonction des besoins, résultent des données analysées. En outre, appareils et installations peuvent être exploités dans une plage de puissance élevée et les ressources utilisées de manière efficace. Comme extension intelligente des solutions produit existantes de SICK, la Monitoring Box augmente la productivité d'applications industrielles de manière ciblée.

En bref

- Modèles de données prédéfinis et traitement des données
- Tableau de bord basé sur navigateur pour la visualisation des données
- Alarme en temps réel et journal avec protocole des événements
- Mise en service prêt à l'emploi
- Sauvegarde des données via SICK-Cloud ou solution On-Premise

Vos avantages

- Aperçus transparents dans la productivité et disponibilité des appareils et machines à tout moment
- Prédiction intelligente sur la base d'analyses spécifiques aux applications ou capteurs
- Alignement optimisé des paramètres d'exploitation et réglages d'applications
- Action rapide répondant aux besoins grâce aux notifications personnalisées
- Mise en service simple et rapide sans connaissances de programmation
- Utilisation sûre et transfert des données
-

Domaines d'application

- Contrôle à distance de capteurs, systèmes, analyseurs, machines et installations dans l'automatisation de processus, d'usine et de logistique
- Établissement de diagnostic, de statistiques et de pronostics avec des recommandations axées sur les événements

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Monitoring_Box

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. L'AOS LiDAR permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du système. Cela permet de réduire efficacement les temps d'immobilisation.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	AOS LiDAR	État du système, température du capteur, Avertissement d'encrassement	Proof of Concept	Monitoring Box AOS LiDAR Basic	1614701

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)
- **Intervalle de contrat:** annuel

Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Backup Assistance System	Heures de fonctionnement, Mises en marche, état de l'appareil	Proof of Concept	Monitoring Box BAS Basic	1617437
FLAWSIC200	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, Mesures (vitesse des flux d'air, vitesse du son, température)	Release 1	Monitoring Box FLOWSIC200 Basic	1614433
GM32	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Performance des lampes, Éléments 4Q	Release 1	Monitoring Box GM32 Basic	1617825
MCS100FT	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Unité optique, Carte électronique, tension de service, FID, IR-Cube, Dérive de l'appareil de mesure	Release 1	Monitoring Box MCS100FT Basic	1614999
MCS200HW	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Unité optique, Carte électronique, tension de service, Fréquences, Dérive de l'appareil de mesure	Release 1	Monitoring Box MCS200HW Basic	1616023
MCS300P	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Unité optique, Carte électronique, tension de service, Fréquences, Dérive de l'appareil de mesure, En option : surveillance du SCP3000	Release 1	Monitoring Box MCS300P Basic	1614998
MERCEM300Z	Tension de service, énergie de lampe, énergie de référence, état de fonctionnement, pressions, vannes de contrôle, températures, Disponibilité, mesures	Release 1	Monitoring Box MERCEM300Z Basic	1613798

Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
MPB10	État du système, heures de fonctionnement, Jours depuis la dernière réinitialisation	Proof of Concept	Monitoring Box MPB10 Basic	1617434
VICOTEC320	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, concentration en poussière, Temps d'exposition, Température (optique et spectromètre), pression, Journal de bord, Valeurs mesurées (NO, NO ₂ , NO _x , VIS)	Release 1	Monitoring Box VICOTEC320 Basic	1614431
VICOTEC450	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, Débit actuel, Amplification, encrassement, Journal de bord, Valeurs de mesure (VIS, température), température du capteur, concentration en poussière	Release 1	Monitoring Box VICOTEC450 Basic	1614432
VISIC100SF	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, encrassement, Mesures (CO, NO, NO ₂ , concentration de poussière, VIS)	Release 1	Monitoring Box VISIC100SF Basic	1614430
VISIC50SF	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, encrassement, Mesures (VIS)	Release 1	Monitoring Box VISIC50SF Basic	1614429

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. Le capteur de débit FTMg surveille continuellement la consommation d'air comprimé. Cela permet de réduire les coûts, d'optimiser l'efficacité de la production ou l'effort d'entretien.
- **Domaine d'application:** Energy Monitoring, Compressed Air Monitoring
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	FTMg-E	État du système, état de l'appareil, Jours depuis la dernière réinitialisation	Release 1	Monitoring Box FTMg Basic	1616449

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. Le LMS1xx permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Cela permet de réduire efficacement les temps d'immobilisation.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	LMS1xx	État de l'appareil, température de l'appareil, encrassement,	Release 1	Monitoring Box LMS1xx Basic	1613765

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
		heures de fonctionnement, Mises en marche			

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. Le LMS5xx permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Cela permet de réduire efficacement les temps d'immobilisation.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	LMS5xx	État de l'appareil, température de l'appareil, encrassement, heures de fonctionnement, Mises en marche	Release 1	Monitoring Box LMS5xx Basic	1613764

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. Le microScan3 permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Cela permet de réduire efficacement les temps d'immobilisation.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	microScan3	État de l'appareil, heures de fonctionnement, Code d'erreur, encrassement, température de l'appareil	Release 1	Monitoring Box microScan3 Basic	1614149

- **Description:** La Monitoring Box Basic est un service numérique évolutif pour la surveillance de données de service et de processus. Le outdoorScan3 permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Cela permet de réduire efficacement les temps d'immobilisation.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	outdoorScan3	État de l'appareil, heures de fonctionnement, Code d'erreur, encrassement, température de l'appareil	Release 1	Monitoring Box outdoorScan3 Basic	1614150

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. L'AOS LiDAR permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du système. Des analyses supplémentaires des détections d'objets permet d'identifier les potentiels pour l'augmentation des performances.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	AOS LiDAR	État du système, température de l'appareil, encrassement, heures de fonctionnement, Mises en marche	Proof of Concept	Monitoring Box AOS LiDAR Premium	1617433

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)
- **Intervalle de contrat:** annuel
- **Version:** Proof of Concept

Produits pris en charge	Données vitales	Type	Référence
Backup Assistance System	Heures de fonctionnement, Mises en marche, état de l'appareil	Monitoring Box BAS Premium	1617438
FLAWSIC200	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, Mesures (vitesse des flux d'air, vitesse du son, température)	Monitoring Box FLAWSIC200 Premium	Sur demande
MCS200HW	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Unité optique, Carte électronique, tension de service, Fréquences, Dérive de l'appareil de mesure	Monitoring Box MCS200HW Premium	Sur demande
MCS300P	État de fonctionnement, Journal de bord, températures, Unité optique, Carte électronique, tension de service, Fréquences, Dérive de l'appareil de mesure, En option : surveillance du SCP3000	Monitoring Box MCS300P Premium	Sur demande
MERCEM300Z	Tension de service, énergie de lampe, énergie de référence, état de fonctionnement, pressions, vannes de contrôle, températures, Disponibilité, mesures	Monitoring Box MERCEM300Z Premium	1615512
MPB10	État du système, heures de fonctionnement, Jours depuis la dernière réinitialisation	Monitoring Box MPB10 Premium	1617435
VICOTEC320	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, concentration en poussière, Temps d'exposition, Température (optique et spectromètre), pression, Journal de bord, mesures	Monitoring Box VICOTEC320 Premium	Sur demande
VICOTEC450	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, Débit actuel, Amplification, encrassement, Journal de bord, Valeurs de mesure (VIS, température), température du capteur, concentration en poussière	Monitoring Box VICOTEC450 Premium	Sur demande
VISIC100SF	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, encrassement, Mesures (CO, NO, NO ₂ , concentration de poussière, VIS)	Monitoring Box VISIC100SF Premium	Sur demande

Produits pris en charge	Données vitales	Type	Référence
VISIC50SF	État du capteur, Remarques de service, Messages de maintenance et d'erreur, température du capteur, encrassement, Mesures (VIS)	Monitoring Box VISIC50SF Premium	Sur demande

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. Le capteur de débit FTMg surveille et analyse continuellement la consommation d'air comprimé. Grâce à la combinaison de FTMg et de Monitoring Box, une détection aisée de fuites statiques ou la comparaison de la consommation d'air comprimé par points de mesure est possible. Cela permet de réduire les coûts, d'optimiser l'efficacité de la production ou l'effort d'entretien.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	FTMg-E	État de l'appareil, État du système, Jours depuis la dernière réinitialisation	Minimum Viable Product	Monitoring Box FTMg Premium	1617432

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. Le LMS1xx permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Des analyses supplémentaires des détections d'objets permet d'identifier les potentiels pour l'augmentation des performances.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	LMS1xx	État de l'appareil, température de l'appareil, encrassement, heures de fonctionnement, Mises en marche	Minimum Viable Product	Monitoring Box LMS1xx Premium	1615510

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. Le LMS5xx permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Des analyses supplémentaires des détections d'objets permet d'identifier les potentiels pour l'augmentation des performances.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	LMS5xx	État de l'appareil, température de l'appareil, encrassement, heures de fonctionnement, Mises en marche	Minimum Viable Product	Monitoring Box LMS5xx Premium	1615511

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. Le microScan3 permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Des analyses supplémentaires des détections d'objets permet d'identifier les potentiels pour l'augmentation des performances.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	microScan3	État de l'appareil, heures de fonctionnement, Code d'erreur, encrassement, température de l'appareil	Minimum Viable Product	Monitoring Box microScan3 Premium	1615509

- **Description:** La Monitoring Box Premium est un service numérique évolutif pour la surveillance, l'analyse et la prédiction de données de service et de processus. Le outdoorScan3 permet de surveiller les détections d'objets et l'état de santé du capteur. Des analyses supplémentaires des détections d'objets permet d'identifier les potentiels pour l'augmentation des performances.
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Data Analytics, Maintenance prédictive
- **Hébergement:** Off-Premise : smartservice.sick.com, PC industriel, autres solutions sur demande
- **Type de contrat:** SaaS (Software as a Service)

Intervalle de contrat	Produits pris en charge	Données vitales	Version	Type	Référence
Annuel	outdoorScan3	Heures de fonctionnement, encrassement, température de l'appareil, état de l'appareil, Code d'erreur	Minimum Viable Product	Monitoring Box outdoorScan3 Premium	1615508

- **Description:** Le Monitoring Box On-Premise Package permet d'effectuer la mise en service à distance unique des Monitoring Boxes abonnées par l'utilisateur sur une machine virtuelle ou un PC industriel (disponible séparément).
- **Domaine d'application:** Surveillance de l'état, Maintenance prédictive, Data Analytics
- **Conditions préalables:** L'utilisateur doit créer les conditions requises définies dans le contrat pour une solution On-Premise.
- **Hébergement:** PC industriel, autres solutions sur demande
- **Produits pris en charge:** AOS LiDAR, FLOWSIC200, FTMg-E, LMS1xx, LMS5xx, MCS200HW, MCS300P, MERCEM300Z, microScan3, outdoorScan3, VICOTEC320, VICOTEC450, VISIC100SF, VISIC50SF

Type	Référence
Monitoring Box On-Premise Package L	1617440
Monitoring Box On-Premise Package M	1617441
Monitoring Box On-Premise Package S	1617439

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com