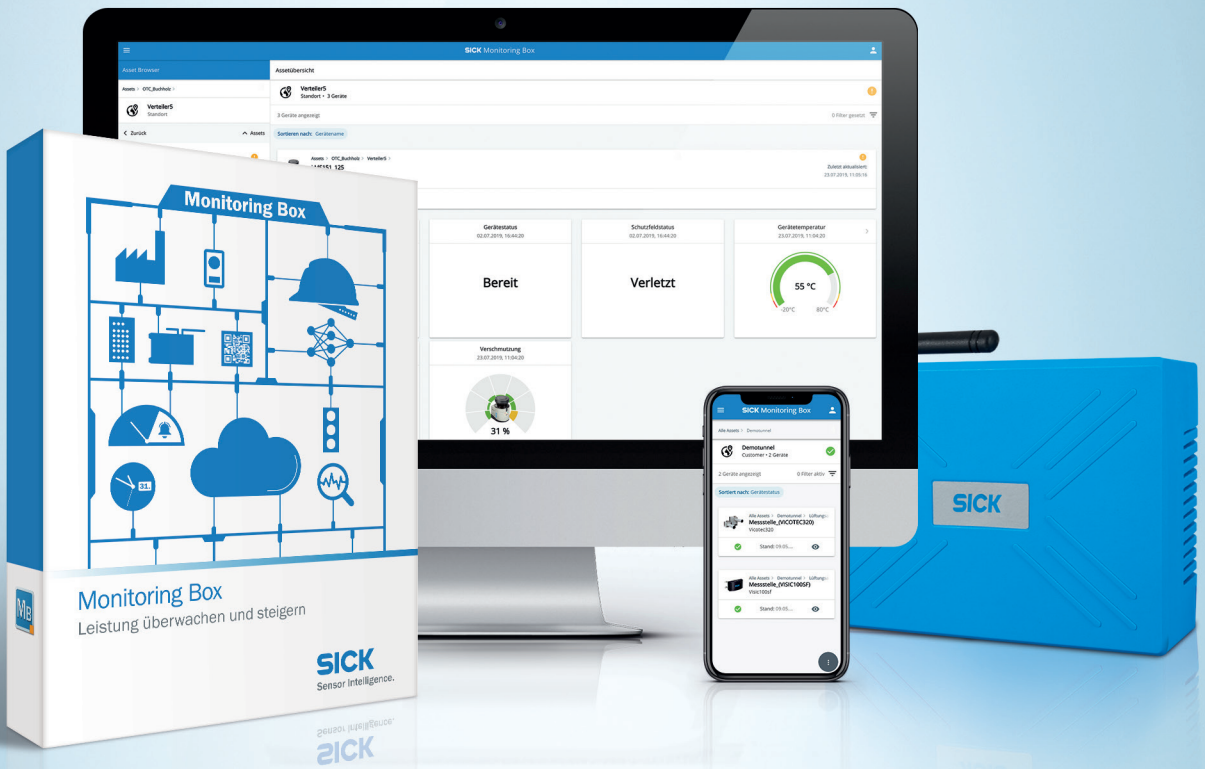
PRODUKTINFORMATION



Monitoring Box

LEISTUNG ÜBERWACHEN UND STEIGERN

Smart Data Solutions

SICK
Sensor Intelligence.

FIT FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

Mit der Monitoring Box von SICK starten Sie die Digitalisierung Ihrer Produktion. Sie erhalten virtuellen Zugang zu Sensoren und Maschinen und verbessern diese täglich im laufenden Betrieb. Ganz einfach dadurch, dass Sie dauerhaft mehr über sie wissen. Denn die Monitoring Box überwacht alle integrierten Geräte Ihres Unternehmens digital und stellt eine Vielzahl von Sensor- und Maschinendaten zur Verfügung. Damit sind Sie Störungen oder Grenzwertschreitungen ab jetzt immer einen Schritt voraus. Sie agieren statt zu reagieren; Sie steigern Produktivität, Verfügbarkeit und Qualität.

Das ist smart. Denn das ist Industrie 4.0 mit SICK.

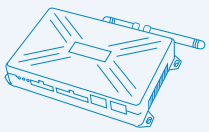
8024670/2019-08-07
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

AM PULS IHRER INSTALLIERTEN BASIS

Um Sensor- und Maschinendaten permanent zu erfassen und zu interpretieren, braucht Ihre Monitoring Box drei Komponenten: ein leistungsstarkes Gateway, ein benutzerfreundliches Dashboard und die vorkonfigurierten Monitoring-Apps. Die erhobenen Daten können Sie entweder selbst interpretieren oder hierfür den Monitoring-Service von SICK nutzen.

Monitoring Box

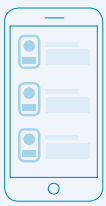
Gateway



- Leistungsfähiges IoT-Gateway
- Sammlung und Vorverarbeitung von Sensor- und Maschinendaten
- Verschlüsselte Datenübertragung per WLAN, LAN oder Mobilfunk
- Auch für mobile Applikationen geeignet

+

Dashboard



- Intuitive browserbasierte Benutzeroberfläche, auch mobil nutzbar
- Überblick über die verknüpfte Sensorik
- Anzeige von Alerts und Pushnachrichten
- Darstellung der Datenhistorie
- Einfaches Anbinden von Sensoren dank vorkonfigurierter Monitoring-Apps

+

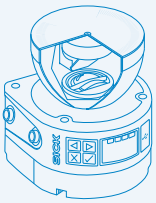
Monitoring-Service

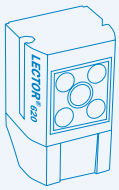
Service

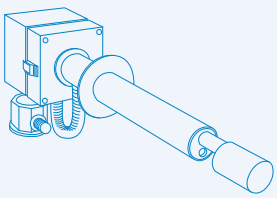
- Reporting über Anlagenzustand und Verfügbarkeit der Sensoren
- Interpretation der Sensor- und Maschinendaten
- Ableiten und einleiten von Maßnahmen, die den Anlagenbetrieb sicherstellen
- Empfehlungen von Wartungsmaßnahmen

+

Monitoring-App







- Einfaches Einbinden von Ethernet-fähigen SICK-Sensoren (Plug-and-play)
- Sensoren ohne Programmierkenntnisse ins Dashboard einbinden

DAS KANN DIE MONITORING BOX

Visualisierung im Dashboard

Im Dashboard Ihrer App stellen Grafiken den Status aller Geräte übersichtlich und anschaulich dar.

Einfache Integration

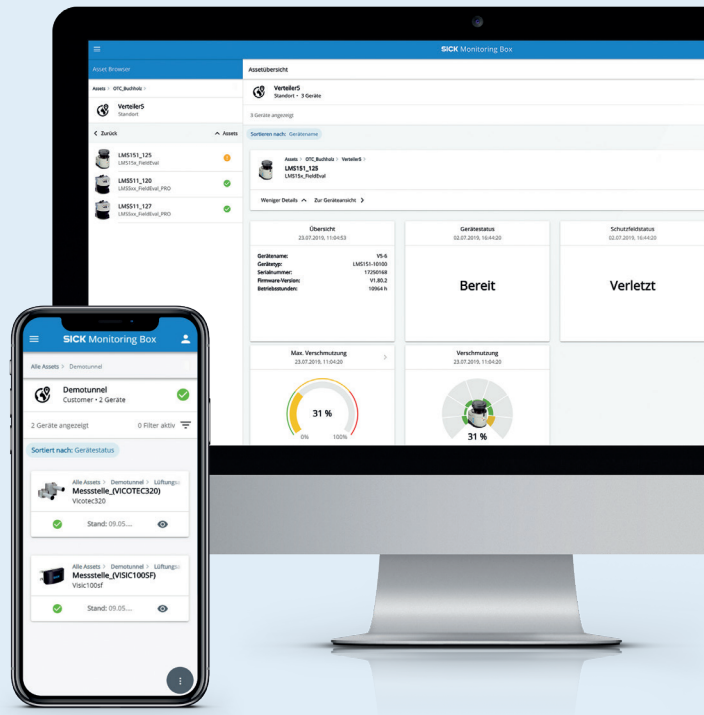
Dank vordefinierter Monitoring-Apps können Sie Sensoren in die Monitoring Box integrieren, ohne dafür Programmierkenntnisse zu benötigen.

Nutzbar auf mobilen Endgeräten

Die Monitoring Box ist mit den unterschiedlichsten Endgeräten kompatibel. Selbstverständlich kann sie auf jedem mobilen Endgerät genutzt werden (iOS und Android).

SICK-Cloud oder On-Premise-Lösung

Je nach Anforderung wählen Sie zwischen der Datensicherung in der SICK-Cloud oder einer kompletten On-Premise-Lösung.



DAS BRINGT IHNEN DIE MONITORING BOX

Die konsequente Überwachung Ihrer Geräte mit der Monitoring Box führt dazu, dass Sie mehr über Ihre Geräte wissen und diese im täglichen Betrieb immer noch weiter verbessern. Die Monitoring Box sorgt für eine genauere Wartungsplanung und mehr Transparenz bei Maschinen- und Anlagenereignissen.

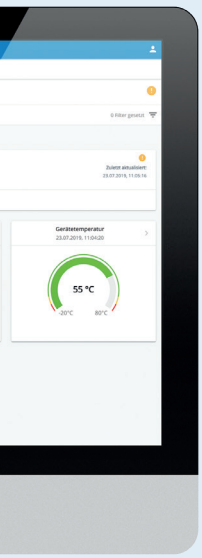
Optimierte Wartungen

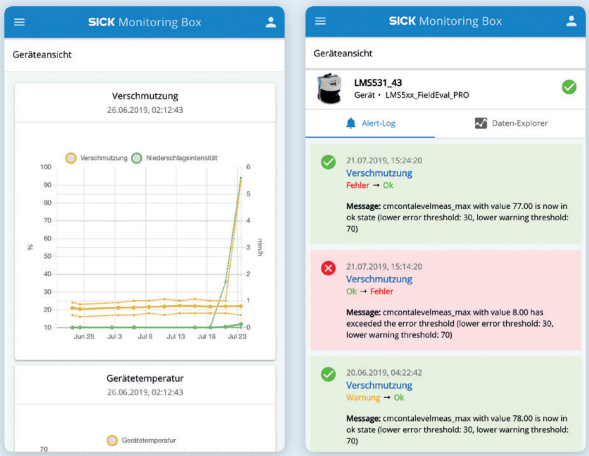
Wartungen können erfolgen, bevor es zu Maschinen- oder Anlagenausfällen kommt.

Mehr Transparenz

Sie haben stets einen Überblick über die Maschinen- und Anlagenereignisse der vergangenen Wochen.

8024670/2019-08-07
Irrtümer und Änderungen vorbehalten





Datenhistorie

Auch die Datenhistorie wird mit der Monitoring Box dargestellt. So lassen sich sämtliche Geräte- und Betriebsparameter auswerten und Auffälligkeiten identifizieren.

Dokumentation von Schwellenwerten

Die Monitoring Box registriert, wenn Grenzwerte über- oder unterschritten werden. So betreiben Sie Ihre Geräte innerhalb der optimalen Betriebsparameter. Besondere Maschinen- und Anlagenereignisse werden im Ereignisprotokoll übersichtlich für Sie dokumentiert.

Alarmierung per E-Mail

Sie erhalten E-Mail-Alerts, wenn es an Ihren Geräten zu Auffälligkeiten oder Abweichungen kommt.

Erfassung von Sensor- und Maschinendaten

Je nach Sensorart werden vordefinierte Gerätedaten wie zum Beispiel Betriebsstunden, Sichttrübung, Verschleiß, Temperatur oder Verschmutzungsgrad erfasst.

Einhaltung von Normen

Die Datenüberwachung unterstützt Sie bei der Einhaltung von Normen.

Höhere Verfügbarkeit

Alerts ermöglichen Ihnen rechtzeitiges Handeln, bevor es zu einem Geräteausfall kommt. Das steigert die Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit.

Effizienter Ressourceneinsatz

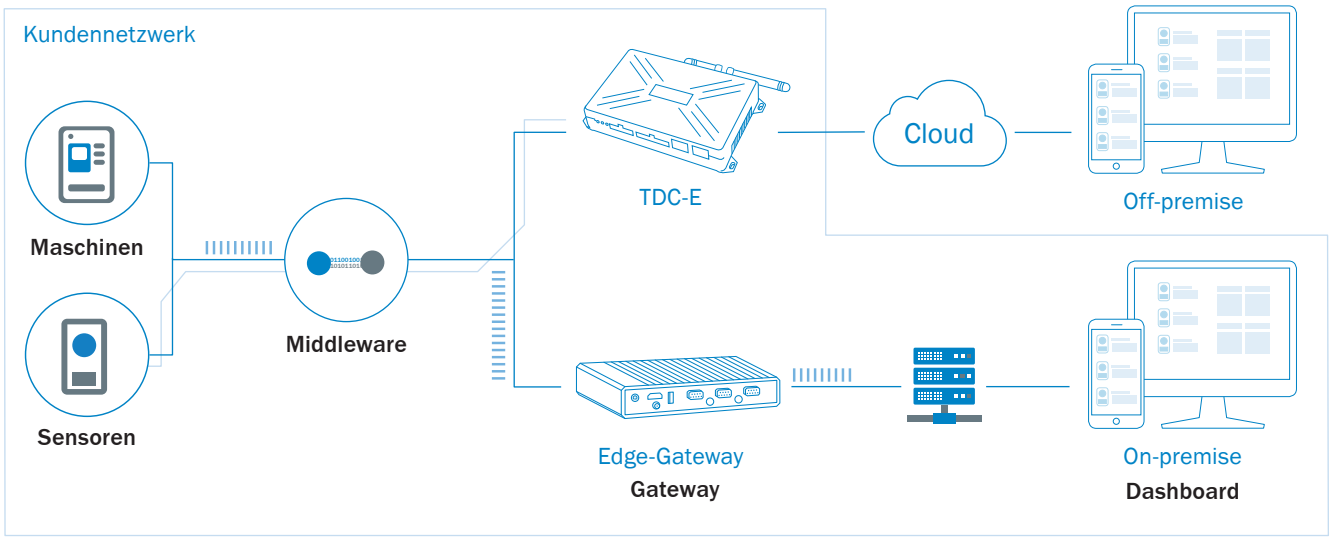
Sie setzen Ihr Instandhaltungspersonal stets nur bei aktuellem Wartungsbedarf ein.

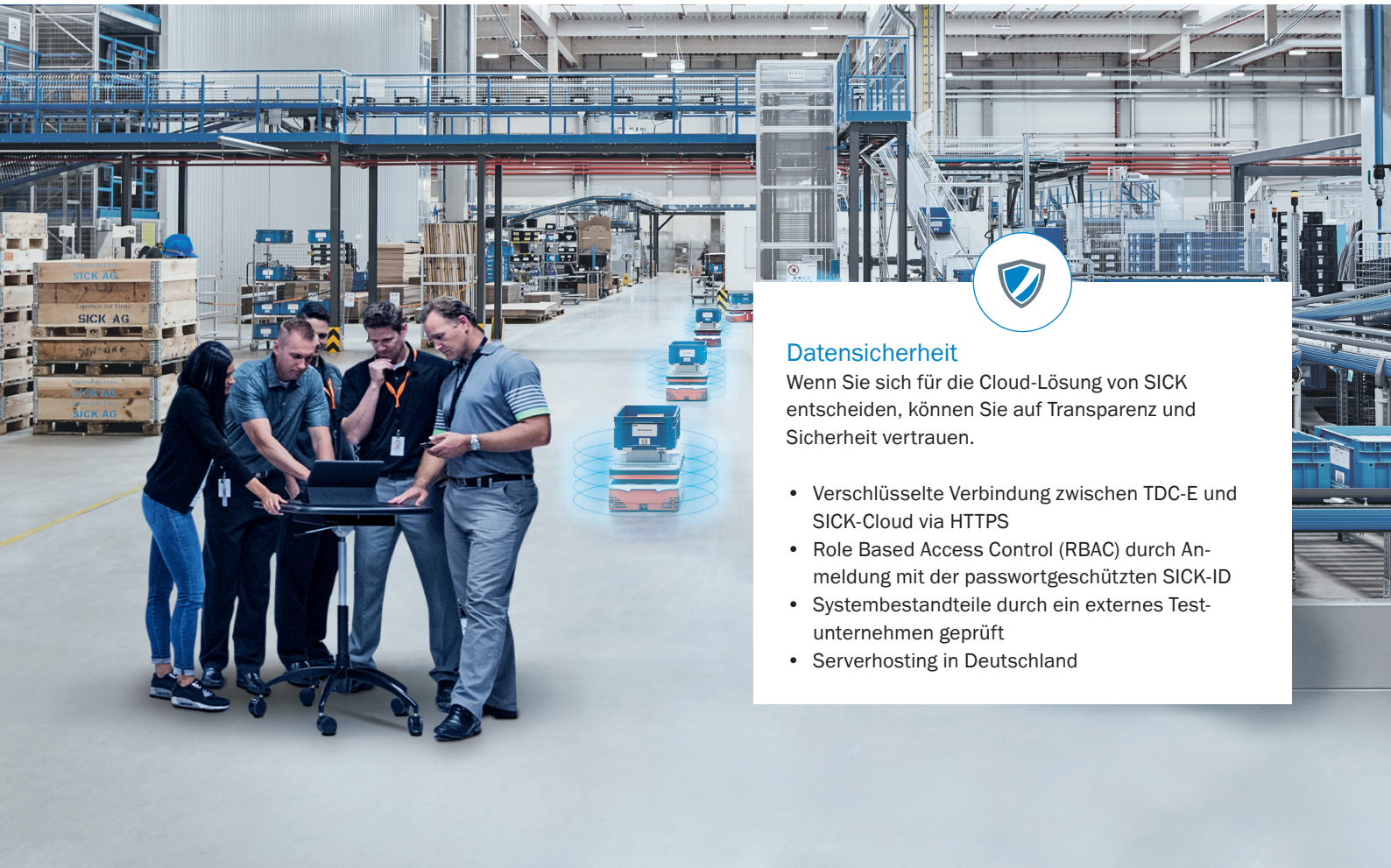
Leistungssteigerung

Sie betreiben Ihre Geräte stets im optimalen Leistungsbereich.

SICHERES DATENSYSTEM

Für netzwerkfähige Sensoren und Maschinen bietet SICK die entsprechenden Internet-of-Things-Gateways zur verschlüsselten Übertragung von Daten an einen Server. Sie haben dabei jeweils die Wahl zwischen einer Datenspeicherung bei Ihnen Ort (on-premise) oder einer externen Speicherung (off-premise) auf einem von SICK in Deutschland gehosteten Server. So bekommen Sie eine Systemarchitektur, auf die Verlass ist.





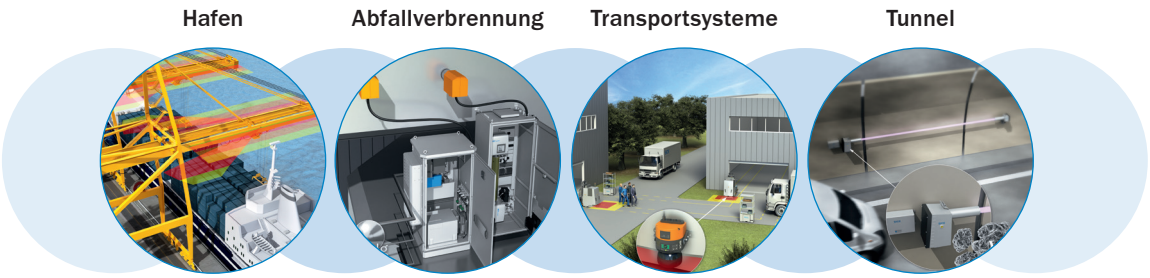
Datensicherheit

Wenn Sie sich für die Cloud-Lösung von SICK entscheiden, können Sie auf Transparenz und Sicherheit vertrauen.

- Verschlüsselte Verbindung zwischen TDC-E und SICK-Cloud via HTTPS
- Role Based Access Control (RBAC) durch Anmeldung mit der passwortgeschützten SICK-ID
- Systembestandteile durch ein externes Testunternehmen geprüft
- Serverhosting in Deutschland

EINSATZGEBIETE

Die Monitoring Box ist in fast allen Branchen auf der ganzen Welt anwendbar, z. B. in Häfen, Transportsystemen, Verkehrstechnik und in der Abfallverbrennung. Mit der Monitoring Box starten Sie die Digitalisierung Ihrer Produktion überall dort, wo Geräte mit Ethernetbasierten Protokollen zum Einsatz kommen. Ob als Endnutzer, Erstausrüster oder Systemintegrator – Sie profitieren in jedem Einsatzgebiet von der Monitoring Box.



EINFACH UMSETZEN

Wenn Sie sich entschieden haben, welche Sensoren Ihre Monitoring Box überwachen soll, sind es nur wenige Schritte bis zum umfassenden digitalen Überblick.

1

Ein Servicemitarbeiter von SICK installiert und aktiviert das Gateway. Ihre Geräte werden verbunden und die Datenübertragung beginnt.

2

Sie registrieren sich mit Ihrer SICK-ID und wählen je nach Gerätebasis Sensor-Apps aus, um mit dem Condition Monitoring zu starten.

3

Sie erhalten E-Mail-Alerts, falls es Fehlermeldungen, Statusänderungen oder Grenzwertüberschreitungen gibt – und können einfacher und schneller darauf reagieren.

Geräteüberwachung durch SICK

Die Überwachung Ihrer Geräte können Sie auf Wunsch auch komplett uns überlassen. Im Rahmen Ihres Servicevertrags übernimmt SICK das komplette Monitoring für Sie. Dabei überwachen wir nicht nur Geräte aus dem SICK-Portfolio, sondern integrieren auch Fremdgeräte in die Monitoring Box.

Für weitere Informationen:

➜ www.sick.com/Monitoring_Box

Vorhersagen über Maschinen- und Anlagenereignisse

Sobald die Monitoring Box ausreichend Gerätedaten erfasst hat, können diese analysiert und für Vorhersagen genutzt werden. Mit mathematischen Modellen und Machine-Learning-Algorithmen ermöglicht die Monitoring Box Vorhersagen über Maschinen- und Anlagenereignisse und das Erkennen von Abweichungen von Sollwerten.

KONTINUIERLICHE ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR SENSOREN UND MASCHINEN

Produktbeschreibung

Die Monitoring Box von SICK ermöglicht, Zustandsänderungen von Sensoren, Maschinen und Anlagen frühzeitig zu erkennen. Die Monitoring Box ist eine softwarebasierte Lösung, die sich spezifisch an Kundenanforderungen anpassen und sich entweder vor Ort beim Kunden oder in der SICK-Cloud umsetzen lässt. Jede signifikante Veränderung der Gerätezustände wird bei Bedarf visualisiert und ermöglicht damit ein rechtzeitiges Eingreifen durch das Bedienpersonal. Das sichert die Verfügbarkeit und Produktivität von kritischen Gerätekomponenten und Maschinen.

Auf einen Blick

- Visualisierung und Auswertung von Zustandsdaten
- Logbuch zur übersichtlichen Darstellung und Dokumentation von Ereignissen
- Konfigurierbare Alarme
- Darstellung von Grenzwertabweichungen
- Beim Kunden vor Ort oder in der SICK-Cloud umsetzbar
- Auf mobilen Endgeräten nutzbar
- Passwortgeschützter Zugang

Ihr Nutzen

- Condition Monitoring und Analysen in Echtzeit durch Visualisierung der Daten in einem browserbasierten Dashboard
- Vordefinierte SensorApps erleichtern die Anbindung von Sensoren
- Reduziert ungeplante Wartungsarbeiten, Maschinenausfälle und Stillstandszeiten
- Erhöht die Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit, da Bedienpersonal rechtzeitig auf Abweichungen reagieren kann
- Verlängert die Einsatzdauer kritischer Komponenten
- Plug-and-play-Installation und -Inbetriebnahme

CE

Weitere Informationen

Technische Daten im Detail. X-0
Bestellinformationen X-0

→ www.sick.com/Monitoring_Box

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

8024670/2019-08-07
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Technische Daten im Detail

Produktmerkmale

Sprache	Deutsch Englisch
Beschreibung	Die Monitoring Box ist eine Browseranwendung und ermöglicht es Sensor- und Maschinendaten in einem Dashboard zu visualisieren, Fehlerzustände zu diagnostizieren und zu überwachen. Im Box Set ist Software und Hardware enthalten. (typabhängig)
Version	1.0
Variante	Core
Einsatzgebiet	Condition Monitoring
Zugang	Zugang mit SICK ID Identity Provider
Unterstützte Produkte	Sensoren und Maschinen mit ethernetbasierten Kommunikationsschnittstellen. Weitere Sensoren auf Anfrage und auf smartservice.sick.com (typabhängig)
Hosting	off-premise
Lieferumfang	Browseranwendung Monitoring Box TDC-E (typabhängig)
Vertragstyp	SaaS
Vertragsintervall	Jährlich
Netzabdeckung	Nordamerika Lateinamerika Mittlerer Osten Afrika APAC Europa (typabhängig)

Funktionen

Dashboard	✔
Historische Daten	✔
Eventlog	✔
Alarme	✔
Benachrichtigung per E-Mail	✔
Statistiken	✔
Design	Responsive
Gerätesuche	✔

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen ➜ www.sick.com/Monitoring_Box

8024670/2019-08-07 · BEM · Pre USmod de49

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 9.700 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit ist SICK immer in der Nähe seiner Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

SICK verfügt über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennt ihre Prozesse und Anforderungen. Mit intelligenten Sensoren liefert SICK genau das, was die Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht SICK zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden das Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist „Sensor Intelligence."

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.