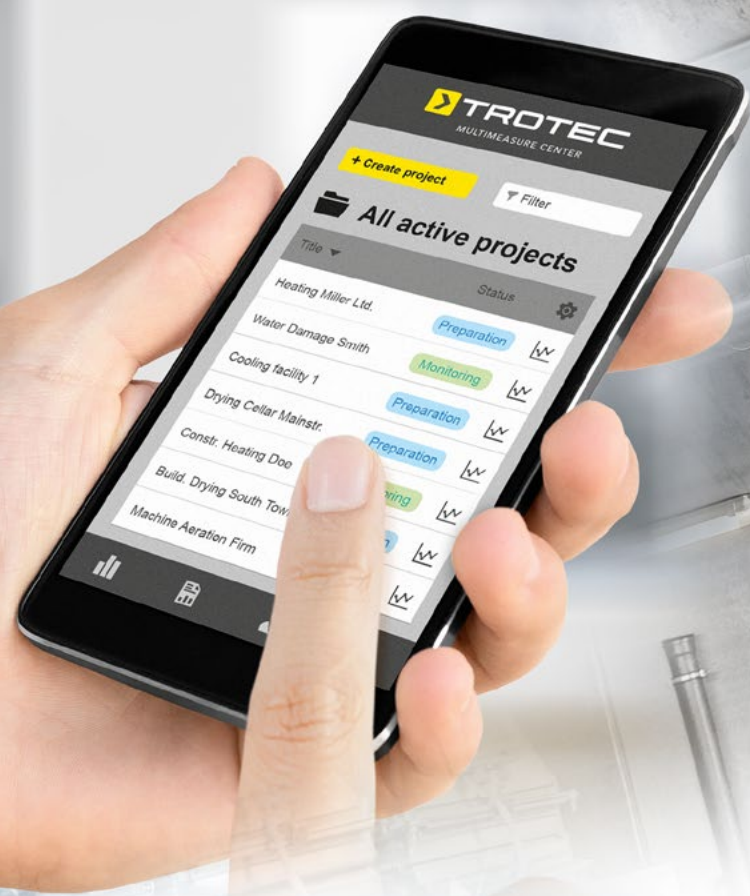


SOLUTIONS



**REMOTE
CONTROL &
MONITORING**

**TTSL®-
PLATFORM
& CLOUD**



TROTEC
AT WORK.



Die Trotec TTSL®-Plattform mit MultiMeasure Cloud

Systemlösung zum Fernüberwachen, Fernwirken, Analysieren und Dokumentieren Ihrer Maschinen und Prozesse.

Mobil, modular, multifunktional – eine Plattform für alle Daten und Anwendungsfälle

Datenverfügbarkeit ist die Grundlage für die Optimierung von Prozessen und den Betrieb technischer Anlagen. Wenig kompatible Insellösungen oder komplexes Handhabungs-Know-how standen bislang einer einfachen und flexibel kombinierbaren Anwendungsmöglichkeit auch für manchen Industriebetrieb entgegen.

TTSL® schließt diese Lücke und macht verschiedenste Sensordaten an beliebigen Standorten schnell und einfach verfügbar - ohne erforderliches Spezialistenwissen, bestehendes Firmennetzwerk und langwierige IoT-Projekte.

TTSL® ist ein modulares, cloudbasiertes Komplettsystem mit allen Komponenten, die Sie zur Messdatenerfassung benötigen: vielfältige Sensoren und Schnittstellen, reichweitenstarke Gateways und benutzerfreundliche Applikationen zur Inbetriebnahme und Konfiguration Ihres Systems sowie zur Speicherung, Analyse und Dokumentation Ihrer Messdaten.

Entwickelt für professionelle Ansprüche in verschiedensten Branchen

Produktionsbetriebe verfügen mit TTSL® über eine praktische Lösung zur nachträglichen Ausrüstung von Bestandsmaschinen mit moderner IoT-Sensortechnik für eine automatisierte Maschinenüberwachung mit Erfassung von Fertigungsdaten und Maschinenstatus oder zum Monitoring von Prozessen. TTSL® bietet praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten, denn dank TTSL® können aus der Ferne beliebige Daten erfasst, analysiert und dokumentiert werden, ohne selbst vor Ort sein zu müssen. Das beschleunigt Reaktionsmöglichkeiten, erhöht die Anlageneffizienz und spart Zeit wie Kosten.

Nutzen Sie dieses universell einsetzbare System zum Fernüberwachen, Fernwirken, Analysieren und Dokumentieren Ihrer Maschinen und Prozesse – einfach von unterwegs via Smartphone oder über den Büro-PC. Das neue TTSL®-System von Trotec ermöglicht Condition-Monitoring auf einfachste Art. Erfassen und überwachen Sie unterschiedlichste Messdaten von all Ihren Geräteinstallationen oder Maschinenprozessen.

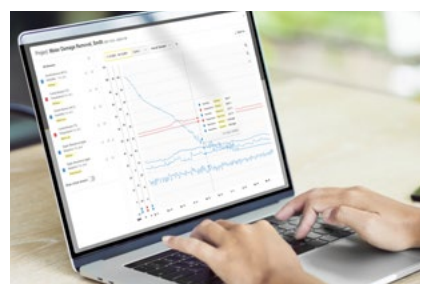
Eine Plattform für alle Daten und Anwendungsfälle:



Fernüberwachung & Fernsteuerung



Alle Daten zentral und sicher in der Cloud



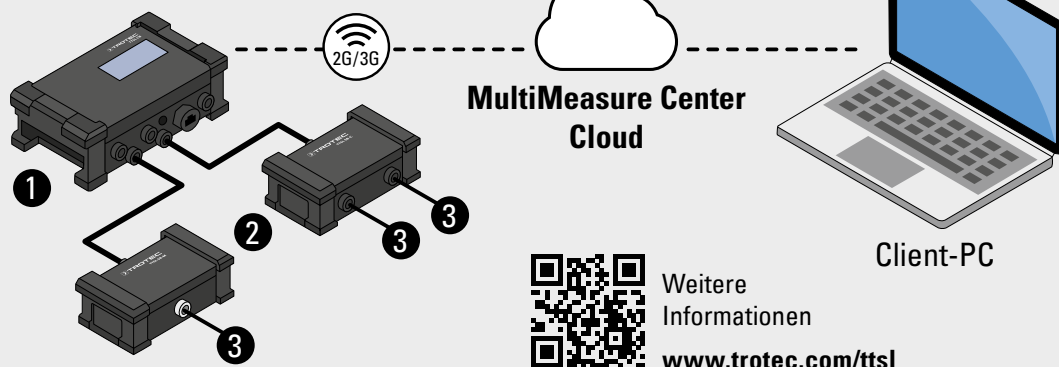
Analyse und Dokumentation

TTSL®-Installation (schematisch)

1 TTSL® CB (Communication Bridge)

2 TTSL® SB (Sensor Bridge)

3 TTSL®-Sensoren



TTSL® bringt Ihnen alles so nah, als wären Sie selbst da!

Die mobile Verwendbarkeit und modulare Konzeption des TTSL®-Systems macht den Einsatz für verschiedenste Anwendergruppen und Aufgabenstellungen ganz einfach Plug & Play möglich.

Wie funktioniert TTSL®?

TTSL®-Sensoren können direkt vor Ort verschiedenste Messgrößen erfassen. Zum Anschluss der projektspezifisch benötigten Sensoren stehen unterschiedliche Sensorboxen mit spezifischen Schnittstellen zur Verfügung. Die Sensorboxen werden per Kabel an das TTSL®-Gateway angeschlossen. Dieses überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen via GSM an die Trotec-Cloud-Applikation MultiMeasure Center, welche über Desktop-PC oder App aufgerufen werden kann. Per MultiMeasure Center können auch Remote-Befehle an das TTSL®-Gateway übertragen werden, etwa aktualisierte Alarmgrenzwerte oder Aufträge zur Maschinenabschaltung.

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Alle TTSL®-Komponenten sind mit einem QR-Code versehen, welcher mittels MultiMeasure Center App eingelesen werden kann. In diesem Zuge lässt sich jede Box und jeder Sensor individuell benennen und die gesamte Installation einem Projekt zuordnen. Sobald alle Daten gespeichert sind, ist das System einsatzbereit.

Die Vorteile im Überblick:

- Die praktische Lösung zur nachträglichen Ausrüstung von Bestandsmaschinen mit moderner IoT-Sensortechnik
- Automatisierte Maschinenüberwachung mit Erfassung von Fertigungsdaten und Maschinenstatus oder zum Prozess-Monitoring
- Verschiedenste Sensordaten an beliebigen Standorten verfügbar
- TTSL® verkürzt die Reaktionszeit, erhöht die Effizienz und erspart teure Vor-Ort-Kontrolle durch Technikpersonal
- Mandantenfähiges Multi-Client-System – individuell anpassbar für Mitarbeiter und Kunden
- Übersichtliche Messdatenanalyse und Exportmöglichkeit zur Dokumentation
- Modulare Konzeption zur kostengünstigen, bedarfsgerechten Anpassung und Erweiterung
- QR-Code-Scan aller Komponenten zur einfachen Installation und Inbetriebnahme
- Definition individueller Schwellwerte für Alarmmeldungen sämtlicher Signalgeber

Ihre Trotec-Vorteile:

- Individuelle Projektberatung
- Kauf und Service aus einer Hand
- Ein Ansprechpartner für alle Leistungen

**Sie haben Interesse?
Wir beraten Sie persönlich:**

**Tel. +49 2452 962-777
E-Mail: kam@trotec.de**

www.trotec.de

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7
52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-777
Fax +49 2452 962-200

kam@trotec.de
www.trotec.de

Beste Konditionen für Ihren Erfolg

Mit intelligent vernetzten Unternehmensbereichen für Industrieausrüstung und Services zählt die Trotec Group bei professionellen Gesamtlösungen rund um die Klimaregulierung und bauwerksdiagnostische Messtechnik international zu einer der ersten Adressen.

Wir bieten Ihnen langjähriges Branchen-Know-how, hochwertige Produkte und umfassenden Service – alles aus einer Hand!

Profitieren Sie bei Ihren Aufgabenstellungen von unserer Erfahrung aus zahlreichen Installationen – speziell im Anlagenbau für die Industrie. Gerne beraten wir Sie persönlich und freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail-Anfrage.



 **TROTEC**
AT WORK.