

SOLUTIONS



**ZDALNE
STEROWANIE &
MONITOROWANIE**

**PLATFORMA TTSL®
& CLOUD**



TROTEC
AT WORK.



Platforma Trotec TTSL® z MultiMeasure Cloud

Rozwiązanie systemowe do zdalnego monitorowania, zdalnego sterowania, analizy i dokumentacji Twoich maszyn i procesów.

Mobilna, modułowa, wielofunkcyjna – jedna platforma dla wszystkich danych i zastosowań.

Dostępność danych jest podstawą optymalizacji procesów i działania systemów technicznych.

Rozwiązania wyspowe o niewielkiej kompatybilności lub złożonym know-how w zakresie obsługi do tej pory utrudniały proste i elastyczne łączenie różnych zastosowań, nawet dla niektórych przedsiębiorstw przemysłowych.

TTSL® wypełnia tę lukę i zapewnia szybki i łatwy dostęp do szerokiej gamy danych z czujników w dowolnym miejscu – bez wymaganej wiedzy specjalistycznej, istniejącej sieci firmowej i długich projektów IoT.

TTSL® to modułowy, oparty na chmurze kompletny system ze wszystkimi komponentami potrzebnymi do gromadzenia danych pomiarowych: szeroka gama czujników i interfejsów, bramki dalekiego zasięgu i przyjazne dla użytkownika aplikacje do uruchamiania i konfigurowania systemu, a także do przechowywania, analizy i dokumentacji zmierzonych danych.

Opracowany dla profesjonalnych wymagań w różnych branżach

Dzięki TTSL® firmy produkcyjne mają praktyczne rozwiązanie do modernizacji istniejących maszyn w nowoczesną technologię czujników IoT do automatycznego monitorowania maszyn z gromadzeniem danych produkcyjnych i stanu maszyn lub do monitorowania procesów. TTSL® oferuje praktycznie nieograniczone możliwości zastosowania, ponieważ dzięki TTSL® wszelkie dane mogą być zdalnie rejestrowane, analizowane i dokumentowane bez konieczności przebywania na miejscu. Przyspiesza to możliwości reakcji, zwiększa wydajność systemu, oraz oszczędza czas i pieniądze.

Można korzystać z tego uniwersalnego systemu do zdalnego monitorowania, zdalnego sterowania, analizy i dokumentacji maszyn i procesów – po prostu w podróży za pomocą smartfona lub komputera biurowego. Nowy system TTSL® firmy Trotec umożliwia monitorowanie stanu w najprostszy sposób, a także odczyt i monitorowanie szerokiego zakresu danych pomiarowych ze wszystkich zainstalowanych urządzeń lub procesów maszynowych.

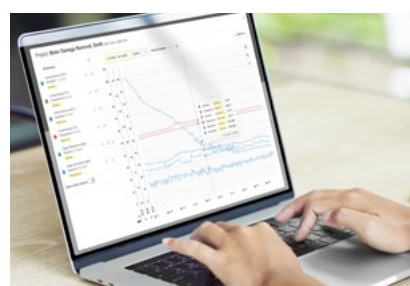
Jedna platforma dla wszystkich danych i zastosowań:



Zdalne monitorowanie & Zdalne sterowanie



Wszystkie dane kompletne i bezpiecznie w chmurze



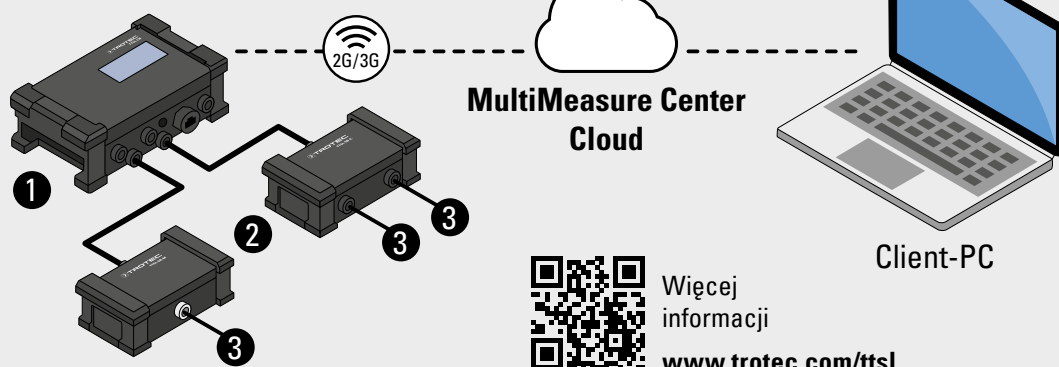
Analiza i dokumentacja

TTSL®-Instalacja (schemat)

1 TTSL® CB (Communication Bridge)

2 TTSL® SB (Sensor Bridge)

3 TTSL®-Sensory (czujniki)



Dzięki TTSL® jesteś tak blisko, jakbyś był tam osobiście!

Mobilna użyteczność i modułowa koncepcja systemu TTSL® umożliwia wykorzystanie go do szerokiej gamy zastosowań i zadań po prostu przez plug & play.

Jak działa TTSL®?

Czujniki TTSL® mogą rejestrować różnorodne parametry bezpośrednio na miejscu. Dostępne są różne rodzaje skrzynek czujników z określonymi interfejsami do podłączenia czujników specyficznych dla projektu. Skrzynki z czujnikami są połączone kablem z bramką TTSL®. Przesyła ona zarejestrowane dane w regularnych odstępach czasu przez GSM do aplikacji w chmurze MultiMeasure Center firmy Trotec, do której można uzyskać dostęp za pośrednictwem komputera stacjonarnego lub aplikacji na smartfonie. Zdalne polecenia mogą być również przesyłane do bramki TTSL® za pośrednictwem MultiMeasure Center, np. alarmowe wartości graniczne lub polecenia wyłączenia maszyny.

Łatwa instalacja i uruchomienie

Wszystkie komponenty TTSL® są dostarczane z kodem QR, który można odczytać za pomocą aplikacji MultiMeasure Center. W trakcie tego każdą skrzynkę i każdy czujnik można indywidualnie nazwać, a całą instalację przypisać do projektu. Po zapisaniu wszystkich danych system jest gotowy do użycia.

Zalety w skrócie:

- Praktyczne rozwiązanie do modernizacji istniejących maszyn w nowoczesną technologię czujników IoT
- Zautomatyzowane monitorowanie maszyny z odczytywaniem danych produkcyjnych i stanu maszyny lub monitorowaniem procesu
- Różne dane z czujników dostępne w dowolnym miejscu
- TTSL® skraca czas reakcji, zwiększa wydajność i oszczędza kosztowne kontrole na miejscu przeprowadzane przez personel techniczny
- System multikliencki z obsługą klienta – indywidualnie dostosowywany do pracowników i klientów
- Przejrzysta analiza danych pomiarowych i opcja eksportu do dokumentacji
- Modułowa konstrukcja zapewniająca ekonomicznie opłacalną adaptację i rozbudowę w oparciu o konkretne potrzeby
- Skanowanie kodów QR wszystkich komponentów w celu łatwej instalacji i uruchomienia
- Definiowanie indywidualnych wartości progowych dla komunikatów alarmowych ze wszystkich sygnalizatorów

Zalety rozwiązania firmy Trotec:

- »» Indywidualne doradztwo projektowe
- »» Zakup i serwis z jednego źródła
- »» Jedna osoba kontaktowa dla wszystkich usług

Czy są Państwo zainteresowani?
Doradzimy Państwu indywidualnie

Tel. +48 22 307 53 60

E-Mail: info-pl@trotec.com

www.trotec.pl

Trotec Sp. z o.o. Sp. K

Ul. Olszynowa 9, Podolszyn Nowy
05-090 Raszyn

Tel. +48 22 307 53 60

Fax +48 22 307 53 61

info-pl@trotec.com

www.trotec.pl

Najlepsze warunki dla Twojego sukcesu

Dzięki inteligentnie połączonym w sieć działom korporacyjnym zajmującym się sprzętem przemysłowym i usługami, Grupa Trotec jest jednym z czołowych międzynarodowych dostawców w zakresie profesjonalnych kompleksowych rozwiązań do wszystkiego, co wiąże się z pomiarami parametrów klimatycznych i technologią pomiarów diagnostycznych w budownictwie.

Oferujemy wieloletnie know-how w branży, wysokiej jakości produkty i kompleksową obsługę - wszystko z jednego źródła!

Skorzystaj z naszego doświadczenia z licznych instalacji do swoich zadań – zwłaszcza w budowie instalacji dla przemysłu. Chętnie doradzimy Ci osobiście i czekamy na Twój telefon lub e-mail.



 **TROTEC**
AT WORK.