

NetQM for IoT

Uniwersalny system monitorowania i zarządzania, dedykowany przemysłowi i usługom 4.0.



Kilka przykładów branż w zastosowaniu NetQM for IoT:

- Produkcja
- Logistyka
- Budownictwo
- Inteligentne miasta
- Inteligentne systemy parkingowe i obsługa marin
- Offshore
- Jednostki badawcze i doświadczalne
- Monitorowanie urządzeń wysokiego składowania
- Monitorowanie i zarządzanie przepompowniami niskociśnieniowymi w gminach
- Monitorowanie szamb, studni i przepustów
- oraz wiele, wiele więcej...
Wszystko zależy od Twoich potrzeb, które zrealizuje NetQM.

Jak działa system NetQM for IoT dla usług i przemysłu 4.0?

NetQM for IoT składa się z warstwy aplikacyjnej i sprzętowej. W warstwie sprzętowej funkcjonują dedykowane inteligentne sondy wyposażone w zestawy czujników. Warstwa aplikacyjna to pełnowartościowy system wykorzystujący dane pozyskane z sond i czujników. System wykorzystuje zaawansowane algorytmy oraz moduły analityczne działające w czasie rzeczywistym, aby dostarczyć wymagane dane. Korzystając z NetQM for IoT, jesteś w stanie **szybciej wychwycić nieefektywność, problemy i anomalie** oraz **zaoszczędzić czas i pieniądze, reagować z wyprzedzeniem na potencjalne awarie**, a także **wspierać wysiłki związane z analizą biznesową** lub najzwyczajniej w świecie posiadać aktualne dane z niezliczonych urządzeń technicznych i przemysłowych odgrywających kluczową rolę w Twoim biznesie.



NetQM for IoT jest systemem elastycznym, parametryzowanym pod dedykowane potrzeby branż i konkretnego Klienta.

Wybrane funkcjonalności:

- współpraca sond z dowolnymi czujnikami (różne rodzaje interfejsów),
- zbieranie danych z sond i czujników,
- prezentacja danych rzeczywistych,
- prezentacja danych historycznych,
- możliwość nadania sondom autonomii,
- możliwość pracy sond w kaskadzie,
- praca sond z ograniczonym zasilaniem,
- analiza danych w sondach,
- monitoring,
- zarządzanie, współpraca z automatyką przemysłową, możliwość sterowania urządzeniami,
- raportowanie,
- powiadomienia i alarmy,
- predykcja zdarzeń,
- prezentacja rozmieszczenia sond,
- interaktywna mapa,
- definiowanie testów i scenariuszy,
- polityka uprawnień,
- elastyczność – możliwość dostosowania do potrzeb i wymagań każdego klienta.



Nauka

Monitoring parametrów wody w Bałtyku. Boje monitorujące uzbrojone w sondy i zestawy czujników z systemem NetQM for IoT monitorują i zbierają dane dotyczące parametrów wody (zasolenie, natlenienie, przejrzystość, parametry chemiczne, prądy morskie, falowanie wody). Dzięki temu zbierane są informacje wykorzystywane do badań naukowych, między innymi: predykcji związanej z ochroną linii brzegowej i zmian środowiska naturalnego w strefie przybrzeżnej.

Budownictwo

Budowa mostu. System NetQM for IoT przy współpracy z czujnikami zatopionymi w nowo zalanej konstrukcji betonowej miał za zadanie czuwać i informować inżynierów o odpowiednim tempie schnięcia betonu oraz konstrukcji. Sondy przekazywały informacje o stanie konstrukcji w czasie rzeczywistym.

Samorządy

System Monitorowania i Sterowania Siecią Kanalizacji Ciśnieniowej. Rozwiązanie składa się z platformy NetQM for IoT oraz modułów automatyki przemysłowej do monitorowania i sterowania siecią kanalizacji ciśnieniowej. Efektem jest połączenie pomp oraz modułów komunikacyjnych zlokalizowanych w przydomowych przepompowniach w jeden centralny System Monitorowania i Zarządzania.

Przemysł

Firma obsługująca i wynajmująca żurawie wieżowe. Zainstalowane w urządzeniach sondy mają za zadanie monitorowanie parametrów pracy silników elektrycznych, warunków panujących w kabinie operatora, zewnętrznego środowiska pracy lub czasu pracy urządzenia. Dodatkowa funkcjonalność to predykcja kosztów zużycia energii elektrycznej.

Inteligentne miasta

Monitorowanie wolnych i zajętych miejsc parkingowych, monitorowanie stanu powietrza, monitorowanie przepustów kanalizacji miejskiej, liczenie osób przebywających na terenie danego obiektu, liczenie rowerzystów – to kilka przykładów wykorzystania NetQM for IoT w służbie obsługi miast.

Zapraszamy do kontaktu:

MONOLIT
SYSTEMY INFORMATYCZNE

NETQM

Monolit IT Sp. z o.o.

ul. Warsztatowa 12, 81-341 Gdynia

tel. 58 763 30 00 | e-mail: biuro@monolit-it.pl

www.netqm.tech | www.monolit-it.pl

Posłuchaj o rozwiązaniu
NetQM for IoT:



Poczytaj o wdrożeniach
NetQM for IoT:

