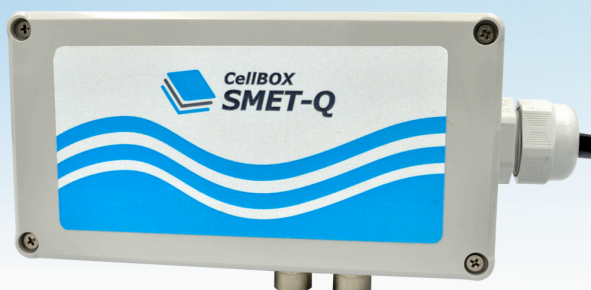


MONITOROWANIE JAKOŚCI WODY

CellBOX-SMET-Q

zapewnia bezinwazyjne
monitorowanie jakości wody
w całej sieci wodociągowej



*zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)
2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody
przeznaczonej do spożycia przez ludzi.*



a SUEZ company

Więcej o systemie monitorowania
jakości wody CellBOX SMET-Q

możesz dowiedzieć się od naszych doradców handlowych

+48 85 67 49 473



Możliwość monitorowania
podstawowych parametrów
jakościowych w dowolnym miejscu sieci,
bez konieczności doprowadzania
zasilania sieciowego.



Energooszczędność
pozwalająca na
wieleletnią pracę
baterijną.



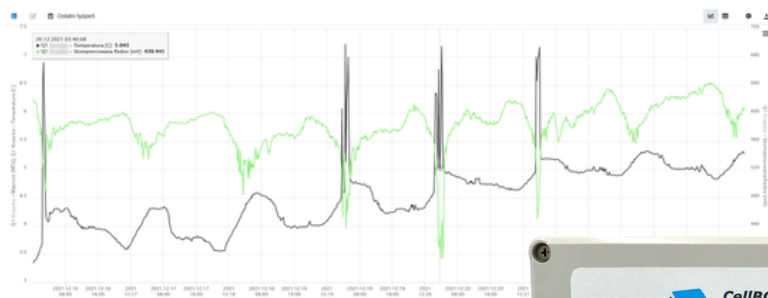
Brak konieczności przebudowy
sieci wodociągowej (montaż bez
bypass'ów).

CellBOX-SMET-Q

Rejestrator parametrów jakościowych wody

aquaRD

a SUEZ company



rozwijamy naszą
technologię od

2001



Rodzina urządzeń CellBOX, stworzona blisko 25 lat temu, zaspokaja potrzebę niezawodnych pomiarów i transmisji danych, niezbędnych w przemysłowych sieciach. Tysiące urządzeń CellBOX działają globalnie, dostarczając dane pomiarowe i kontrolując elementy sieci. Od 2001 roku AquaRD wspiera rozwój technologii integrujących CellBOX z systemami telemetrycznymi i aplikacjami przedsiębiorstw wodociągowych, takimi jak GIS i systemy bilansowania wody.



CellBOX-SMET-Q

Zapewnij najwyższą jakość wody z AquaRD

Zapewnij najwyższą jakość wody z AquaRD

Nowoczesne oczekiwania klientów wodociągów obejmują nie tylko dostawę wody pod odpowiednim ciśnieniem, ale także jej wysoką jakość spożywczą bez dodatkowej obróbki. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 16 grudnia 2020 r. nakłada obowiązek skutecznej kontroli jakości w całym łańcuchu dostaw.

AquaRD odpowiada na te wymagania, oferując innowacyjne bateryjne urządzenia pomiarowe, które umożliwiają ciągłe monitorowanie jakości wody bez potrzeby kosztownej i energochłonnej infrastruktury. Nasze rozwiązania są ekonomiczne, łatwe w implementacji i dostosowane do rozproszonych sieci wodociągowych.



Kluczowe zalety

- Możliwość monitorowania podstawowych parametrów jakościowych w dowolnym miejscu sieci – bez konieczności doprowadzania zasilania.
- Brak konieczności przebudowy orurowania np. budowy bypassu – bardzo prosty montaż na typowej nawiertce z zaworami kulowymi.
- „Mobilność pomiaru” – możliwość przygotowania rozproszonych na całej sieci wodociągowej punktów pomiarowych (nawiertka z zaworami) i przenoszenia w miarę potrzeby pomiaru sond pomiarowych z urządzeniem telemetrycznym na konkretny punkt.
- Unikalny mechanizm montażowy wspomagający instalację czujników pomiarowych, z zachowaniem bezpieczeństwa całego procesu montażu i demontażu.
- Możliwość szybkiej oceny rozprzestrzenienia się substancji dezynfekujących po sieci wodociągowej np. po awarii.
- Implementacja ultra-energooszczędnych cyfrowych przetworników parametrów jakościowych.
- Protokół transmisji danych zoptymalizowany pod kątem zużycia energii.

rozwijamy naszą
technologię od

2001



CellBOX

Dane techniczne

- Jednoczesny pomiar dwóch czujników jakości,
- Dwa cyfrowe wejścia zdarzeniowe,
- Dostępne czujniki jakości:
 - TUS – mętność
 - Zakres pomiarowy: 0 ... 4000 NTU
 - Dokładność pomiaru: <5%
 - Wbudowany pomiar temperatury
 - Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 Mpa)
 - RES – Redox (ORP)
 - Zakres pomiarowy: +/- 1500mV
 - Dokładność pomiaru: +/- 0,5% FS
 - Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 Mpa)
 - PHS – pH
 - Zakres pomiarowy: 0 ... 12 pH (0 ... 14 pH chwilowo)
 - Dokładność pomiaru: +/- 0,5% FS
 - Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 Mpa)
 - COS – przewodność
 - Zakres pomiarowy: 1 μ S/cm ... 500 mS/cm
 - Dokładność pomiaru: $\leq 2\%$ – 1 μ S/cm ... 1 mS/cm
 - Kompensacja temperaturowa wg ISO7888
 - Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 MPa)
 - Zakres średnic wodociągu: powyżej DN80,
- Możliwość instalacji dwóch niezależnych kart SIM,
- Komunikacja zdalna przez GSM (GPRS, NB-IoT, LTE CAT-M1), lub Wize 169MHz (opcjonalnie),
- Klasa szczelności IP68,
- Wymiary urządzenia 192mm x 95mm x 55mm,
- Zasilanie z wewnętrznej baterii litowej umożliwiającej czas pracy powyżej
- 5 lat (w zależności od częstotliwości transmisji, poziomu sygnału GSM i temperatury pracy),
- Prosty algorytm autotestujący urządzenie podczas instalacji,
- Alarmy:
 - przekroczenie zdefiniowanych progów,
 - aktywacja urządzenia magnesem,
 - niski stan baterii,
 - zbyt duży pobór prądu



www.aquard.pl