

CellBOX-HQ4

Nowoczesny rejestrator parametrów jakościowych wody w sieciach wodociągowych

aQuaRD

a SUEZ company



rozwijamy naszą technologię od

2001

rodzina urządzeń



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-HQ4

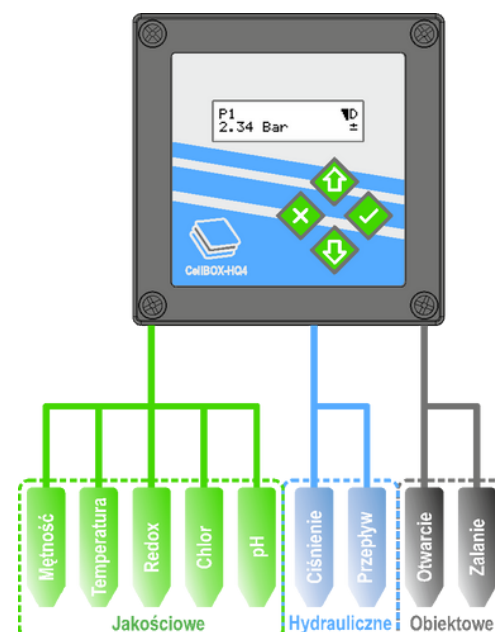
CellBOX-HQ4 to nowoczesny rejestrator parametrów jakościowych wody w sieciach wodociągowych. Połączenie zaawansowanych sond pomiarowych i bateryjnego sterownika komunikacyjnego z prostym montażem zapewnia ciągły monitoring i optymalizację procesów, spełniając jednocześnie unijne wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia oraz jej ciągłego monitorowania.

Kompleksowy monitoring w jednym urządzeniu, umożliwiający jednoczesny pomiar kluczowych parametrów

- Wolnego chloru
- Mętności
- pH
- Redox (ORP)
- Temperatury wody
- Ciśnienia
- Przepływu

Zgodność z Dyrektywą UE

Dyrektywa UE z dnia 16 grudnia 2020 r. nakłada na przedsiębiorstwa produkujące i/lub dostarczające wodę obowiązek stałego monitorowania jej jakości w całym łańcuchu dostaw. CellBOX-HQ4 umożliwia precyzyjną kontrolę kluczowych parametrów wody w dowolnym punkcie sieci w sposób ciągły.



CellBOX-HQ4

Nowoczesny rejestrator parametrów
jakościowych wody w sieciach wodociągowych



a SUEZ company

Innowacyjność i energooszczędność

Rejestrator CellBOX-HQ4 eliminuje konieczność doprowadzania energii elektrycznej do punktów pomiarowych dzięki ultra-energooszczędnej konstrukcji. Umożliwia jednoczesny pomiar parametrów takich jak mętność, wolny chlor, pH, Redox, temperatura, ciśnienie i przepływ. Unikalna funkcjonalność wybudzania pozwala na połączenie trybów harmonogramowego z trybem on-line zapewniając wysoką energooszczędność z pełną dostępnością danych na każde żądanie użytkownika.

rozwijamy naszą
technologię od

2001



Kluczowe zalety

- Unikalny zestaw monitorowanych parametrów: Wolnego chloru, Mętności, pH, Redox (ORP), Temperatury wody, Ciśnienia, Przepływu, Stan otwarcia wjazdu/komory, stan zasilania komory.
- Możliwość monitorowania podstawowych parametrów jakościowych w dowolnym miejscu sieci
- – bez konieczności doprowadzania zasilania.
- Możliwość zdalnego wprowadzenia urządzenia do trybu online i przesłania danych w dowolnym momencie
- Brak konieczności przebudowy orurowania np. budowy bypass'u – bardzo prosty montaż na typowej 2" nawiertce z zaworami kulowymi.
- 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.
- Protokół transmisji danych zoptymalizowany pod kątem zużycia energii.
- Czytelny, podświetlany wyświetlacz i ergonomiczna klawiatura pozwalają na konfigurację podstawowych parametrów bez konieczności podłączania urządzenia do komputera.

Dane techniczne

- Jednoczesny pomiar dwóch czujników jakości.
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 µS/cm ... 500 mS/cm
- Dokładność pomiaru: ≤ 2 % – 1 µS/cm ... 1 mS/cm
- Wbudowany pomiar temperatury
- Kompensacja temperaturowa wg ISO7888
- Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 Mpa)
 - PRS – pH + redox (ORP)
- Zakres pomiarowy pH: 1 ... 12 pH, +/- 1500mV
- Zakres pomiarowy Redox: +/- 1500mV
- Dokładność pomiaru: +/- 0,5% FS
- Wbudowany pomiar temperatury
- Maksymalne ciśnienie: 5 bar (0,5 Mpa)
 - Zakres średnic wodociągu: powyżej DN80
 - 2 wejścia analogowe 4-20mA
 - 5 wejść cyfrowych, w tym 3 licznikowe
 - Możliwość instalacji dwóch niezależnych kart SIM
 - Komunikacja zdalna przez GSM (GPRS, NB-IoT, LTE CAT-M1)
 - Opcjonalny moduł Bluetooth do bezprzewodowej konfiguracji
 - Klasa szczelności IP68
 - Rozbudowane możliwości zgłaszania alarmów
 - Możliwość wyzwalania zapisu rejestratora z wielu źródeł
 - Zasilanie
- wewnętrzne baterie litowe pozwalające na bezobsługową pracę przez okres do 5 lat (w zależności od częstotliwości i transmisji sygnału GSM i radiowego, typu podłączonych przetworników, temperatury pracy)
- zewnętrzny pakiet akumulatorów AkuBOX
- zewnętrzny zasilacz sieciowy 230VAC/24VDC



www.aquard.pl