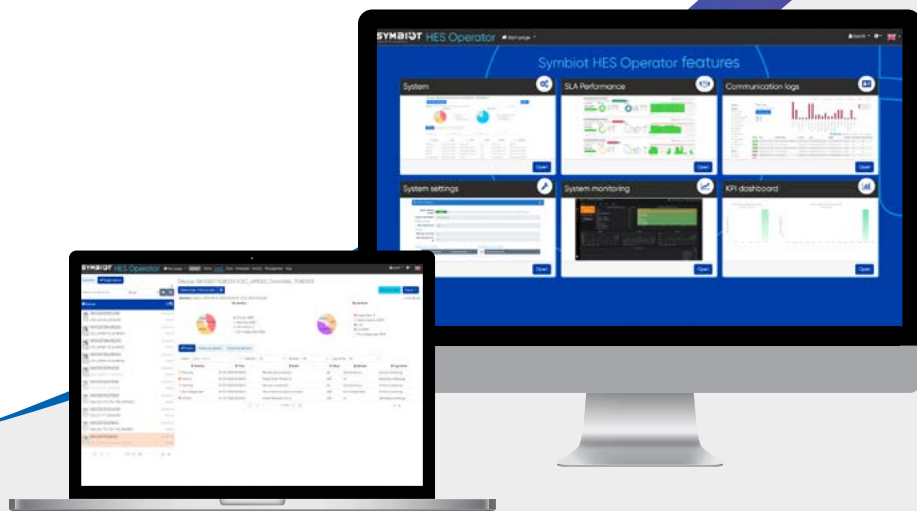


System odczytowy Symbiot HES

Pozyskiwanie danych
z wielu źródeł



Konfiguruj, zarządzaj i kontroluj miliony inteligentnych urządzeń w swojej infrastrukturze pomiarowej.

Symbiot HES koncentruje się na zbieraniu danych z wielu źródeł. Jest on w stanie przetwarzać różne rodzaje liczników (energii elektrycznej, wody, gazu, ciepła), w tym urządzenia innych firm.

Umożliwia łatwą w obsłudze konfigurację na dowolną skalę i wdrożenie w różnych trybach (fizycznym, wirtualnym, HA, DR itp.).

Jego modułowy projekt pozwala na personalizację systemu, co umożliwia korzystanie z tych modułów, których faktycznie potrzebujesz i tym samym optymalizuje koszty systemowe. Elastyczny model licencjonowania jest dostosowany do Twoich indywidualnych potrzeb.

Przypadki użycia

Sektor mieszkaniowy

Kompleksowe rozwiązanie do zarządzania licznikami i urządzeniami, łącznością, analizą danych i aplikacjami klienckimi.

Zastosowania komercyjne i przemysłowe

Holistyczne rozwiązanie w zakresie zarządzania licznikami i urządzeniami w zastosowaniach przemysłowych i komercyjnych.

Sieć

Zaawansowane funkcjonalności i możliwości w celu ochrony kluczowej infrastruktury sieciowej.

Podliczniki

Wsparcie zastosowań podlicznikowych, zapewnienie funkcjonalności służących do zarządzania danymi w obiektach obsługujących wielu użytkowników.

Główne funkcjonalności

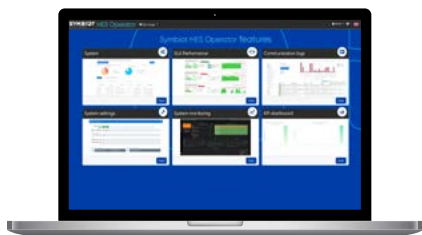
- Zarządzanie wszelkiego rodzaju licznikami, czujnikami i urządzeniami komunikacyjnymi.
- Pozyskiwanie, walidacja i przechowywanie danych pomiarowych.
- Dane dotyczące zużycia, informacje o jakości energii i dane pochodzące z monitorowania sieci.
- Pełna konfiguracja i zdalne aktualizacje dla poszczególnych liczników lub ich dedykowanych grup.
- Niezawodna i bezpieczna komunikacja z licznikami i innymi urządzeniami.
- Monitorowanie i rejestrowanie całej komunikacji z licznikami, podsumowanie kluczowych operacji.
- Przetwarzanie zdarzeń i zarządzanie alarmami.
- Integracja i terminowe przesyłanie danych do innych systemów (MDMS, ADMS, CIS).
- Uwierzytelnianie wysokiego poziomu i szyfrowanie na wszystkich poziomach (TLS, COSEM/DLMS, KMIP v1.4).
- Zarządzanie kluczami bezpieczeństwa i certyfikatami wyznaczonych lub wybranych urządzeń.
- Bezpieczne mechanizmy typu pull and push (IDIS, DLMS/COSEM) służące do pobierania danych.
- Łatwy w obsłudze internetowy interfejs graficzny służący do prostego monitorowania i pracy, obsługujący wiele języków.
- Wiele kanałów komunikacji (portale internetowe, wiadomości SMS i wiadomości e-mail) do udostępniania danych o zużyciu.
- Obszerne raportowanie, graficzna prezentacja zebranych informacji i statystyki.
- Ogromna biblioteka Open API (usługi internetowe SOAP, warstwa integracji CIM, integracja plików z bazą danych itp.).

Obsługiwane protokoły komunikacyjne

Symbiot HES obejmuje wszystkie opcje komunikacji, wspierając połączenie wspomnianych mediów w celu uzyskania najlepszego zasięgu.

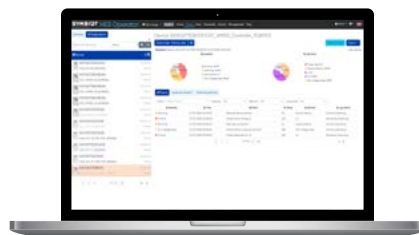
- Sieci IP zależna od Twojej lokalizacji i potrzeb
- Sieci telefonii komórkowej:
 - LTE 4G
 - LTE - kat. 1
 - LTE - M
 - 3G
 - GPRS
 - NB - IoT
- PLC (Linie przesyłania danych przez sieć energetyczną)

Protokoły komunikacyjne: Symbiot HES zapewnia bezproblemową komunikację z szeroką gamą liczników. Do przykładów należą: DLMS, 1107, M-BUS, TCP/IP i IDIS.



Operator sieci HES

Ogólny przegląd aplikacji.



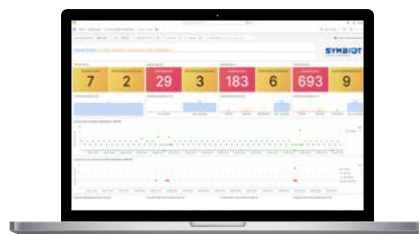
Zdarzenia HES

Ten pulpit pozwala na przeglądanie wszystkich zdarzeń, które miały miejsce w systemie w sprecyzowanym przedziale czasu.



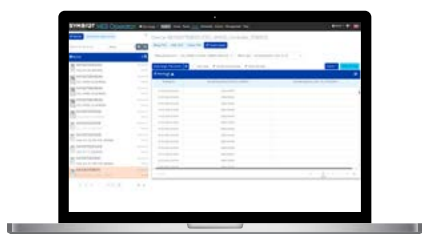
Monitorowanie wydajności HES SLA

Śledzi dostępność danych systemowych, porównując zebrane wyniki z kluczowymi wskaźnikami wydajności SLA.



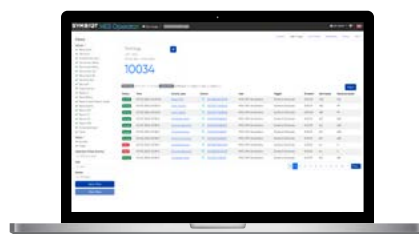
Zdarzenia w ramach urzędzeń HES

Monitoruje zdarzenia w ramach urzędzeń według daty i ważności problemu. Filtruje kluczowe, ostrzegawcze, informacyjne lub sprecyzowane zdarzenia.



Monitorowanie danych HES

Panel sterowania (Grafana) monitoruje wydajność i stan techniczny komponentów wchodzących w skład systemu Symbiot.



Dzienniki komunikacji HES

Śledzenie aktywności komunikacyjnej (logi) Symbiot dla poszczególnych urzędzeń za pomocą pulpitu nawigacyjnego.

Korzyści

Wysoka zdolność integracji i optymalne koszty rozwoju

- Integracja z bazą CIM (np. wiadomość xml, warstwa transportowa MQ, usługi internetowe).
- Integracja bazy SOAP.
- Integracja oparta na wymianie plików (np. csv, xml).
- Łączniki między bazami danych.

Zautomatyzowane udostępnianie liczników

- Proces instalacji i przydzielania liczników oraz innych urządzeń jest zautomatyzowany i uproszczony, co eliminuje potrzebę posiadania wysoko wykwalifikowanych pracowników i specjalistycznego sprzętu do uruchomienia.

Zakres zastosowania obejmujący wiele mediów

- Możliwość dwukierunkowej komunikacji w przypadku urządzeń pomiarowych mierzących wodę, energię elektryczną i gaz za pomocą jednopunktowego systemu dostępu.

Kompleksowe monitorowanie sieci

- Monitorowanie liczników i innych urządzeń online.
- Stan i diagnostyka liczników i innych urządzeń.
- Alarmy o stanie systemu, liczników i innych urządzeń.
- Śledzenie działania i manipulacji liczników i innych urządzeń.
- Monitorowanie SLA.
- Zaawansowane funkcje wspierające monitorowanie sieci.
- Dane dotyczące napięcia, jakości zasilania i przerw w dostawie prądu.

Koncentracja na użytkownikach końcowych i obsłudze klienta

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym.
- Niezwłoczne powiadamianie o wyjątkach.
- Łatwa obsługa za pomocą graficznego interfejsu użytkownika (Web GUI).
- Dziennik komunikacji dla celów bezpieczeństwa.

GRUPA ISKRAEMECO

Prawa autorskie © 2024 Iskraemeco.
Wszystkie prawa zastrzeżone.
www.iskraemeco.com