



ACE Vision

Od automatycznego odczytu do zarządzania siecią przemysłową

W wyniku rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną oraz zwiększającą się produkcję z odnawialnych źródeł energii, przemysł bazujący na energii elektrycznej potrzebuje pro aktywnego zarządzania energią elektryczną. ACE Vision jest systemem Automatycznego Odczytu Liczników (AMR) który dzięki posiadanym aplikacjom umożliwi zarządzania siecią dystrybucyjną w przemyśle.

ACE Vision pozwala na ciągły monitoring i audit danych pomiarowych poprzez zabezpieczony interfejs web. Dzięki konfigurowalnemu pulpitem użytkownika aplikacja łatwo dostosowuje się do potrzeb zakładów energetycznych i klientów przemysłowych.

ACE Vision jest przeznaczony dla:

- » Dużych klientów przemysłowych
- » Małych zakładów energetycznych
- » Producentów energii
- » Producentów energii ze źródeł odnawialnych

KLUCZOWE USŁUGI

Konfigurowalne pulpity

ACE Vision dzięki konfigurowalnemu pulpitem pozwala użytkownikom graficznie wizualizować informacje zależnie od bazy pomiarowej i potrzeb dostarczając informacje o: lokalizacji, mapach, emisji zanieczyszczeń i zanikach poboru energii.

Zarządzanie siecią

ACE Vision pozwala zakładom energetycznym na monitorowanie i wyświetlanie informacji

dotyczących produkcji energii niezależnie od jej źródła (wiatr, energia słoneczna, energia atomowa, itp.).

System może również wysyłać alerty do operatora sieci w momencie osiągnięcia zdefiniowanych wartości progowych, np. współczynnika produkcji energii pomiędzy różnymi źródłami jej generacji pozwalając operatorom nadzorować bezpieczeństwo sieci.

Zarządzanie aktywami

ACE Vision może być również używany w celu pomocy w określeniu zwrotu inwestycji. Operator sieci może monitorować, w krótkim czasie na mapie dystrybucji sieci, przeciążenie transformatora oraz poziom niezbalansowania w celu określenia czasu życia zainstalowanej bazy urządzeń.

Analiza i Monitoring

ACE Vision może być używany do monitorowania jakości dostarczanej oraz produkowanej energii. Ta informacja być użyta przy kreowaniu raportów i analizy jakości sieci włączając: analizę harmoniczną, kształtu fali oraz danych jakościowych napięcia.

Bezpieczeństwo sieci

ACE Vision może być używany do zapewnienia bezpieczeństwa sieci. Aplikacja może zarządzać licznikami odłączając całkowicie lub częściowo obciążenie. Alerty mogą być również wysyłane do operatorów z informacją o osiągnięciu zdefiniowanych progów.

Ochrona przychodów

ACE Vision monitoruje i porównuje dane dotyczące sprzedaży energii oraz dane rozliczeniowe wszystkich źródeł jej generacji. Ten precyzyjny monitoring pomoże w ochronie przeciwko działaniom kradzieżowym, stratom energii oraz uniknięciu kosztownych przerw w dostawach energii.

Raportowanie

ACE-VISION może być wykorzystany jako narzędzie do eksportowania zdefiniowanych raportów które mogą być zintegrowane lub przekazywane do istniejących systemów np. bilingowego

FUNKCJONALNOŚĆ

Administracja i parametryzacja

Administracja

- » Łatwa instalacja i konfiguracja
- » Interfejs WEB
- » Kopia zapasowa

Zarządzanie

- » Zarządzanie kontami
- » Obsługa użytkowników
- » Profile użytkowników
- » Zarządzanie licznikami
- » Zarządzanie mediami komunikacyjnymi
- » Zabezpieczenie hasłami

Sterowniki

- » ACE6000
- » SL70000
- » ACE8000
- » Liczniki DLMS

Komunikacja

- » PSTN
- » GSM
- » GPRS
- » TCP – IP
- » HHU / Laptop

Zbieranie danych

- » Harmonogram zadań
- » Dane rozliczeniowe
- » Dane chwilowe
- » Profile obciążenia 1 i 2 zestaw
- » Jakość energii
- » Dziennik zdarzeń
- » Dane diagnostyczne

Ustawienia

- » Harmonogram zadań
- » Zabezpieczona konfiguracja liczników
- » Import konfiguracji z ACE Pilot
- » Wskaźniki wydajności

Usługi podstawowe

- » Wizualizacja graficzna
- » Wizualizacja tabelaryczna
- » Selektywny dostęp do danych
- » Harmonogram eksportu danych
- » Eksport danych
- » Eksport raportów
- » Powiadomienia alarmowe

Zaawansowane usługi

- » Eksploatacja odczytanych danych
- » Zamknięcie okresu rozliczeniowego na żądanie
- » Kontrola równowagi obciążenia/fazę
- » Sprawdzanie konfiguracji liczników
- » Analiza kształtu fali
- » Ochrona przychodów
- » Wirtualna elektrownia
- » Konfigurowalne pulpity użytkownika
- » Monitoring sieci



Kluczowe korzyści ACE Vision

- » Wysoka wydajność
- » Skalowalność
- » Elastyczność zastosowania
- » Konfigurowalność
- » Możliwość aktualizacji

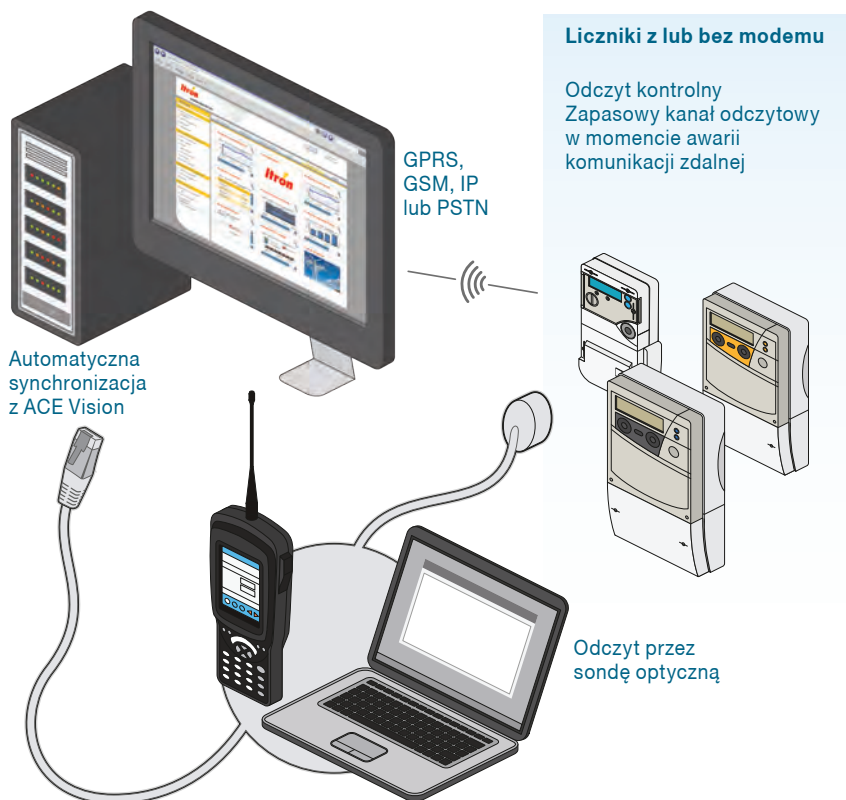
ACE VISION Mobile do odczytów danych na obiekcie



ACE Vision Mobile jest rozszerzeniem systemu ACE Vision dostępnym na urządzenia przenośne oraz laptopy. Ta aplikacja może być używana do liczników wyposażonych w moduł komunikacyjny lub liczników bez zdalnej komunikacji jako rezerwowany kanał w momencie awarii podstawowej linii komunikacji z urządzeniami lub w celach serwisowych.

Wszystkie podstawowe opcje dostępne w ACE Vision jak: odczyty liczników, ustawienia itp. są dostępne również w ACE Vision Mobile.

Wymiana danych pomiędzy ACE Vision a ACE Vision Mobile jest zabezpieczona złożonym algorytmem szyfrującym.



Specyfikacja

Administracja

- » Kompatybilny z XP, Vista, Windows7, Windows Server 2008
- » Typy komunikacji (PSTN, GSM, GPRS, TCP-IP, HHU, Laptop)
- » Baza danych MySQL
- » Kopia zapasowa bazy danych
- » Konfiguracja użytkowników z wykorzystaniem wielu profili
- » Aplikacje Web services dla łatwiejszej integracji z oprogramowaniem firm zewn.

Punkty pomiarowe

- » Skalowany do 3000 punktów
- » Obsługuje wszystkie liczniki przemysłowe C&I i T&D Itron
- » Harmonogram obsługujący do 8 równoległych linii komunikacyjnych

Harmonogram eksploatacji danych

- » Odczyt wszystkich danych z liczników (rejstry historyczne / Profile obc. / dane diagnostyczne / dane chwilowe)
- » Zapis konfiguracji do liczników
- » Graficzna wizualizacja danych
- » Raportowania oraz eksport danych w różnych formatach (CSV, XML, PDF)

HHU

- » Windows Mobile 5 lub 6
- » Psion WAPG3
- » Inne na życzenie klienta

Typy komunikacji



» PSTN



» GSM
» GPRS



» ADI



» TCP-IP



Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii ciepłej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).

www.itron.pl

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6
Polska

tel: +48 12 257 10 27
+48 12 257 10 28
+48 12 257 10 29

fax: +48 12 257 10 25

www.itron.pl e-mail: elektrycznosc@itron.pl