

POWERSIDE®

All our energy, in your power



PQube® 3 Analizatory Jakości Energii Elektrycznej

KOMPAKTOWE, WSZECHSTRONNE, PRECYZYJNE, INTUICYJNE

- Do 14 Kanałów Prądowych • Stany Nieustalone do 4MHz • Emisje 2kHz–150kHz •
- Dokładność rozliczeniowa 0.2s • Jakość Energii klasa A Ed3

PRZEMYSŁ

Analizator JEE PQube pomagają firmom oszczędzać pieniądze i czas w licznych gałęziach przemysłu:



SŁUŻBA ZDROWIA



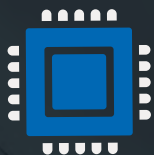
TELEKOMUNIKACJA



TRANSPORT



ZAKŁADY ENERGETYCZNE



PRODUKCJA
PÓŁPRZEWODNIKÓW

I O WIELE WIĘCEJ

OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE I POZBĄDŹ SIĘ ZMARTWIENÍ

Analizator PQube to najlepsza inwestycja w produktywność, poprawę jakości procesów oraz w eliminację potencjalnych zagrożeń jaką kiedykolwiek mogłeś zrobić.

DANE DOSTARCZANE DO CIEBIE KIEDY I TAM GDZIE ICH POTRZEBUJESZ

Otrzymuj informacje graficzne o trendach i zdarzeniach na smartfon, tablet lub laptop.

MONITORUJ ZDALNIE

Zobacz w czasie rzeczywistym co się dzieje w sieci/installacji. Otrzymuj szeroki zakres wyników pomiarowych w Twoim domu i w zakładzie (SCADA).

SZYBKO IDENTYFIKUJ PROBLEMY

Otrzymuj powiadomienia o zdarzeniach i rodzących się problemach w czasie rzeczywistym.

ODKRYJ SZYBCIEJ PRZYCZYNY PROBLEMÓW

Szybciej docieraj do źródeł problemów badając parametry energii elektrycznej. PQube 3 spłaci się już przy pierwszym wykrytym problemie w sieci i w instalacjach.

WIELE URZĄDZEŃ W JEDNYM

Seria PQube 3- kompaktowe analizatory JEE
naszpikowane przydatnymi i zaawansowanymi funkcjami

Wyzwalany skopometr

Zawiera 40 oscyloskopów

Wyzwała przy zapadach, przepięciach, napięciu DC, temperaturze, ciśnieniu, wilgotności i wielu innych parametrach

Rejestruje 250 nanosekundowe stany przejściowe

Wysyła w czasie rzeczywistym powiadomienia emailem, SMSem lub jako pułapki, SNMP

Rejestrator wykresów

Rejestruje dzienne, tygodniowe i miesięczne trendy

Zapisuje wartości minimalne, średnie oraz maksymalne z interwału, nigdy nie przeoczy nawet jednego okresu.

Cały software już wbudowany. Emaile, pliki Excel, pliki PQDIF bez instalacji oprogramowania.

Pomaga identyfikować anomalie, zapewnia analizę zapobiegawczą

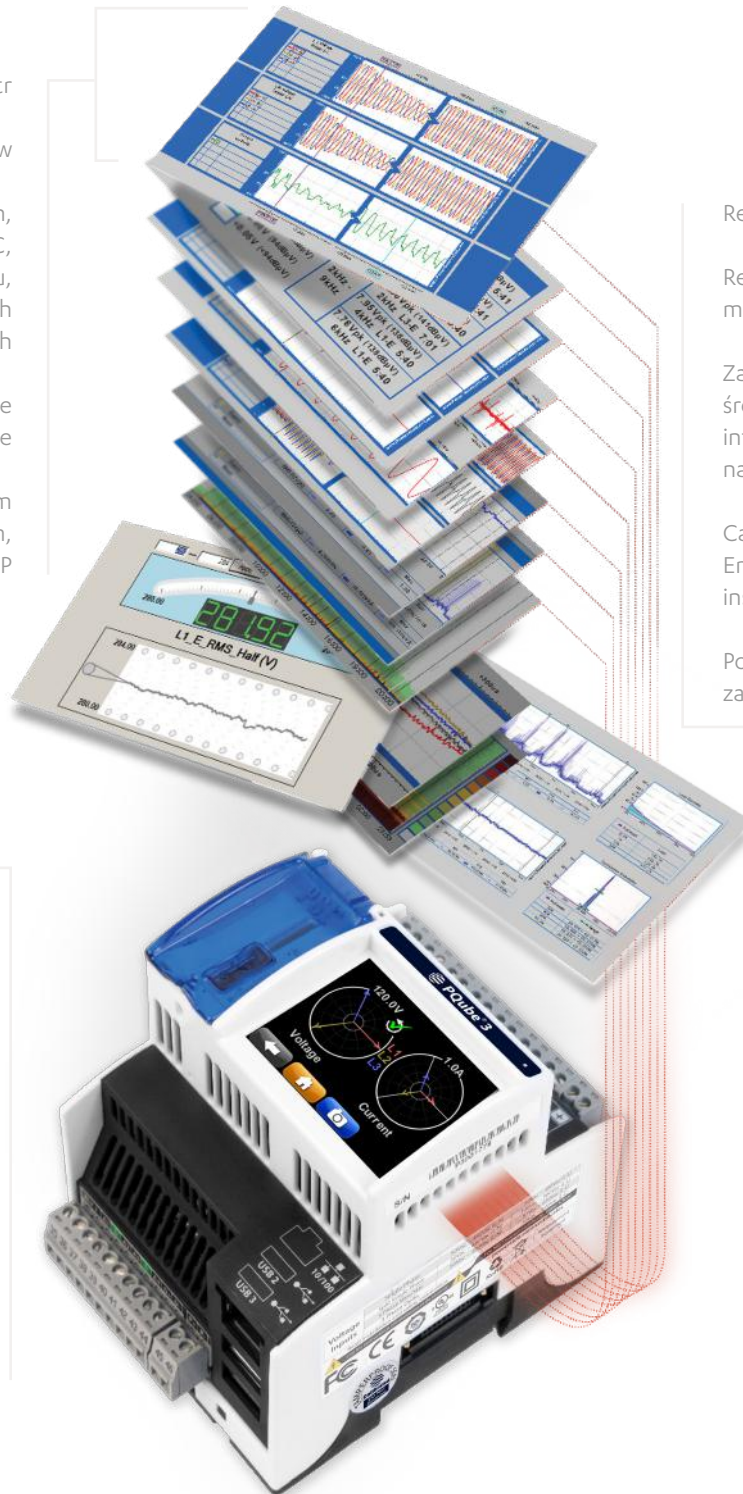
Inteligentny czujnik czasu rzeczywistego

Co sekundę raportuje ponad 3000 parametrów

Spokojna głowa dzięki analizie w czasie rzeczywistym

Umożliwia szybką i efektywną diagnostykę

Zapewnia zgodność procesową



P WERSIDE®

All our energy, in your power



JAKOŚĆ ENERGII TO TYLKO POCZĄTEK

Analizatory JEE Powerside PQube 3 są jedynym tak kompleksowym rozwiązaniem na rynku. Połączona obsługa parametrów elektrycznych i środowiskowych oraz zaawansowana analiza danych pozwalają na sprawne i szybkie zdiagnozowanie i rozwiązywanie problemu

PQube 3e — 14 kanałów prądowych



MEGA SZYBKE PRÓBKOWANIE

DLA PRECYZYJNEJ ANALIZY JEE

- Próbkowanie do 4MHz — wykrywanie i rejestracja zdarzeń 250ns
- Rejestracja wyzwalana Zdarzeniami, tj: zapady, przepięcia, przerwy w zasilaniu, nad/pod częstotliwość, zmiany kształtu przebiegu, prądy rozruchowe i inne
- Rejestracja pasma 2kHz-150kHz zakłóceń przewodzonych
- Szybkie próbkowanie 512-próbek-na-okres we wszystkich kanałach
- IEC 61000-4-30 Ed3 klasa A:
 - Zapady napięcia/przepięcia/przerwy w zasilaniu
 - Migotanie napięcia (Pinst, Pst, PLT)
 - Harmoniczne napięć i prądów oraz interharmonicznym do rzędu 50
 - Niesymetria napięć i prądów
 - THD napięcia, THD prądu oraz TDD
 - Szybkie Zmiany Napięcia RVC
- Dienne, tygodniowe oraz miesięczne trendy z wartościami min/średnia/maks
- Spojrzenie statystyczne – dystrybuanty, dzienne, histogramy i wiele innych

WBUDOWANY SERWER SIECIOWY WWW ORAZ EMAILOWY

NIE TRZEBA INSTALOWAĆ OPROGRAMOWANIA

Podczas gdy inne analizatory wymagają pobrania i instalacji oprogramowania, dla PQube 3 nie jest to konieczne. Aby przeglądać zarejestrowane dane wystarczy podłączyć PQube 3 do sieci informatycznej

- Intuicyjne, wygenerowane z PQube 3 wykresy GIF, plus pliki CSV/Excel oraz PQDIF (zgodnie z IEEE)
- Zautomatyzowany transfer plików poprzez protokoły FTP oraz HTTP
- Wbudowana ściana ogniowa oraz protokoły bezpieczeństwa na poziomie bankowym (HTTPS & FTP-S)

Otrzymuj alerty emailowe po zdarzeniach

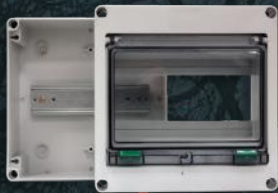


Przeglądaj zarejestrowane trendy, zdarzenia, mierniki. Konfiguruj i aktualizuj PQube 3 zdalnie poprzez przeglądarkę www

1



2



3



4



5



6



ZAINSTALUJ GDZIE TYLKO CHCESZ

Kompaktowy i naszpikowany funkcjami analizator JEE PQube 3 może zostać zainstalowany na szynie DIN, w obudowach stacjonarnych i przenośnych. Jeżeli masz coś do zmierzenia, na pewno znajdzie się miejsce na instalację malutkiego PQube 3!

1. MONTAŻ NA SZYNIIE DIN

Prosty i łatwy montaż PQube 3 na istniejących szynach DIN

2. OFERUJEMY OBUDOWY Z SZYNĄ DIN

Dobierz odpowiednią obudowę z szyną DIN pasującą do Twojej aplikacji, z przezroczystą klapką

3. MONTAŻ SŁUPOWY POGODO-ODPORNY

Oferujemy obudowy IP44 idealne dla monitoringu sieci rozdzielczych na słupie, zasilane z obwodu monitorowanego, wyposażone w modem 3G/4

4. MONTAŻ NAŚCIENNY

Oferujemy obudowy IP44 idealne do montażu naściennego, wewnętrznego lub zewnętrznego, wyposażone w modem 3G/4G

5. OBUDOWY PRZENOŚNE

Idealne dla prac terenowych. Oferujemy ergonomiczne obudowy przenośne, wyposażone w modem 3G/4G

6. OBUDOWY RACK 19-CALI

Zaprojektowane dla stacji energetycznych oraz serwerowni, w jednej obudowie mieści się do 2 szt PQube 3

TERAZ WYSTARCZY PODŁĄCZYĆ

JESTEŚ GOTOWY DO PODŁĄCZENIA

Po instalacji i podłączeniu zasilania i obwodów monitorowanych, PQube 3 sam wykryje znamionowe napięcie, częstotliwość i konfigurację sieci, oszczędzając Twój cenny czas.

OPROGRAMOWANIE BEZPŁATNE

Przeglądaj mierniki i przebiegi w czasie rzeczywistym i generuj po polsku dostosowane do Twoich potrzeb protokoły pomiarowe za pomocą bezpłatnego oprogramowania

YOUR STANDARDS Pass-Fail Requirements Table			
YOUR Standard	Power Quality Parameter	YOUR STANDARD	Remarks
GEM-2016.C01			
4.2.1	Power Frequency	PASS	
4.2.2	Supply Voltage Variations	FAIL	
2016.1	Supply Current Variations	PASS	
2016.1	Equipment Safety Ground	PASS	
4.2.3	Flicker Severity	FAIL	Exceeds Limits
4.2.4	Voltage Unbalance	PASS	
4.2.5	Voltage THD	PASS	
4.2.5	Voltage Harmonics	PASS	
2016.C1	Individual Current Harmonics	PASS	
602.c2	Power Factor	FAIL	Exceeds Limits
2016.1	Power Room Temperature	PASS	
2016.1	Power Room Humidity	PASS	

YOUR Standard GEM-2016.C01 Additional Information Table

YOUR-Standard GEM-2016.C01 Section	Power Quality Parameter	Remarks
4.3.0.a	Real Power	
4.3.0.b	Reactive Power	
4.3.0.c	Apparent Power	
4.3.1	Interruptions	
4.3.2	Dips	
4.3.3	Swells	
4.3.4	Transient Overvoltages	
4.3.5	Waveshape Changes	

Note 1: During 10/24/2016 measurements were made 100.00% of the time
Note 2: Low Voltage Systems (< 1.600V) limits were used.

Instrument used: PQube3® (www.PQube3.com)
Manufacturer: Power Sensors Ltd, U.S.A.
PQube ID: 1186795
Location: Sample Location
Serial number: P3002550
Firmware revision: 3.4.3.16.07.22
Calibration Certificate: <http://www.PowerStandards.com/CalibCerts/P3002550.pdf>
Report Software: PQube Report Writer 3.4.0.15
Author of Report: Power Sensors LTD
Name: Kamron Tangney

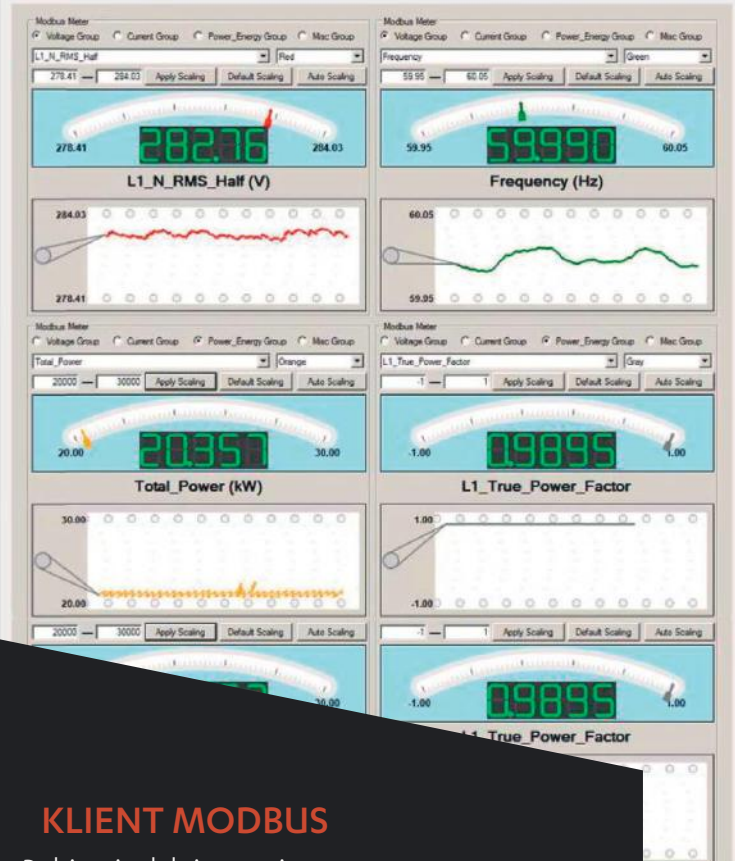
Customer Information
Name: George Sample
Company: Sample Customer
Address 1: 123 Sample Drive
Address 2: Alameda, California 94501 USA
Address 3:
Website: <http://www.Sample.com>

Customer Information
Name:

PISARKA RAPORTÓW

Zaoszczędź setki godzin automatycznie analizując pomiary z dnia, tygodnia i miesiąca.

- Generuj dostosowane do potrzeb raporty po polsku z Twoim logo i informacją kontaktową
- Definiuj zawartość raportu: wybieraj parametry oraz progi w tabelach zgodności z kryteriami zgodny/niezgodny
- Dodawaj podsumowania, wykresy, trendy oraz tabele statystyczne
- Drukuj różne typy raportów w tym PN50160, analiza harmoniczných, analiza energii elektrycznej, analiza rozliczeniowa, i wiele innych
- Na raportach język polski i wybrany z długiej listy dostępnych drugi język obcy



KLIENT MODBUS

Pobieraj zdalnie pomiary w czasie rzeczywistym do systemu SCADA, możesz również użyć bezpłatnego MODBUS CLIENT.

- Zdalna weryfikacja podłączenia dla napięć i prądów
- Kreślenie w czasie rzeczywistym na wirtualnych rejestratorach papierowych
- Tryb pracy skopometrycznej z podglądem przebiegów prądów i napięć w czasie rzeczywistym
- Analizator widmowy harmoniczných w czasie rzeczywistym
- Supraharmoniczne w paśmie 2kHz–150kHz w czasie rzeczywistym
- Łatwy dostęp do ponad 3000 parametrów
- Zapis strumieniowy “na żywo” mierników wirtualnych w plikach CSV

Analizator Jakości Energii PQube 3

Zainstaluj, aby wykryć, zrozumieć i rozwiązać Twoje problemy z jakością energii

Seria Powerside PQube 3 szybkich i rozliczeniowo dokładnych analizatorów JEE pozwala identyfikować, mierzyć, zapisywać i raportować wszystkie parametry opisujące problemy z jakością energii elektrycznej.

- Kompaktowy PQube 3 sam identyfikuje konfigurację podłączeniową i parametry znamionowe sieci
- nie wymaga dodatkowego zewnętrznego oprogramowania (oprogramowanie jest już wbudowane)
- dostępny z szerokim spektrum akcesoriów w tym przetworników, czujników (również środowiskowych), modułów dodatkowych i rozszerzających
- dane pomiarowe czasu rzeczywistego dostępne zdalnie poprzez sieć lub wysyłane automatycznie poprzez email
- użyteczny dla obciążeń jedno i trójfazowych, kombinacji obciążeń lub tylko do pomiarów napięciowych
- zgodny z ANSI, CSA, IEC, UL, EMC, ROHS oraz FCC



Serwis oraz Wsparcie

Monitorowanie i pomiary miejscowe lub zdalne

Wyszkoleni przez nas fachowcy dobrze rozumieją zagadnienia Jakości Energii Elektrycznej (JEE). Potrafią monitorować i wykrywać problemy JEE tj. zapady napięcia, przepięcia, harmoniczne i przerwy w zasilaniu i inne. Zebrane informacje pomagają w usprawnieniu zarządzaniem eksploatacji w zakładzie.

Analiza w sieciach zasilających

Nasi inżynierowie analizują Twoją sieć używając najnowszego oprogramowania ETAP. Lokalizują punktowno i poprawiają złą jakość energii, wykrywają źródła odkształceń harmonicznymi oraz przyczyny kiepskiego tangens. Poprawia to stabilność sieci i obniża koszty eksploatacji instalacji.

Monitoring i analiza danych JEE PQube 3

Przekonaj się jak usługa analizy danych JEE z naszą pomocą usprawni stan techniczny, wykryje czające się oraz rozwijające się zagrożenia w Twoich instalacjach elektroenergetycznych oraz jak obniży koszty w Twoim zakładzie.

