

EC2004

Energy Box z pomiarem energii w czasie rzeczywistym



EC2004 [Energy Box](#) to najnowsze wcielenie NRGence™ – inteligentnych rozwiązań energetycznych firmy ATEN. Urządzenia EC2004 Energy Box zapewniają natychmiastowe zarządzanie zasilaniem w czasie rzeczywistym oraz sterowanie oszczędzaniem energii zasilającej centra przetwarzania danych — umożliwiając szybkie i ekonomiczne rozbudowywanie posiadanych zasobów IT.

EC2004 Energy Box ma cztery gniazda Energy Sensor (2 czujniki natężenia, 2 czujniki natężenia/napięcia) do podłączenia do czterech modułów PDU Energy, cztery gniazda czujników parametrów środowiskowych i jedno 4-pinowe bezpotencjałowe gniazdo czujnika drzwi stelażu. Te zewnętrzne czujniki mogą monitorować warunki środowiskowe oraz dostęp do drzwi stelażu. Każdy czujnik parametrów środowiskowych dostarcza zmierzone odczyty temperatury, wilgotności i różnicy ciśnień z różnych obszarów pomieszczenia, zapewniając monitorowanie i ochronę w szerokim zakresie.

EC2004 Energy Box oferuje takie funkcje jak status w czasie rzeczywistym, dzienniki systemowe (logi), alarmy o przekroczeniu progów oraz powiadomienia o zdarzeniach. EC2004 rejestruje warunki zasilania i warunki środowiskowe zgodnie z zadanymi przez administratora progami (maksimum/minimum) dla takich parametrów jak natężenie, napięcie, temperatura, wilgotność i różnica ciśnień.

EC2004 Energy Box umożliwia monitorowanie danych dotyczących zasilania i parametrów środowiskowych za pośrednictwem wyświetlacza w stelażu lub zdalnie, zapewniając łatwy podgląd i obsługę. Energy Box to autonomiczny moduł z monitorowaniem przez sieć IP (Over IP), sterowany z poziomu interfejsu webowego lub oprogramowania [eco Sensors](#) firmy ATEN.

Zdalne monitorowanie jest realizowane z użyciem 128-bitowego szyfrowania SSL oraz określonych przez administratora reguł zarządzania kontami użytkowników. W zdalnym uwierzytelnianiu obsługiwane są serwery RADIUS i dodatkowe interfejsy zarządzania, w tym HTTP, HTTPS oraz SNMP v1, v2 i v3 (odczyt, zapis, przechwytywanie zdarzeń). Powiadomienia o zdarzeniach można monitorować za pośrednictwem procedur przechwytywania Syslog/SMTP/SNMP; urządzenie może też sygnalizować alarmy dźwiękiem. W ten sposób możliwe jest alarmowanie lokalne i zdalne.

W przypadku połączenia z modułami PDU Energy* firmy ATEN oraz oprogramowaniem do zarządzania energią [eco Sensors](#) Energy Management* urządzenie EC2004 tworzy wygodny i ekonomiczny system zdalnego zarządzania energią, zapewniający ekologiczne działanie serwerowni.

* Seria ekonomicznych modułów PDU ATEN ([PE2220/PE2340](#)) oraz oprogramowanie do zarządzania energią – [eco Sensors](#) są dostępne na stronie pl.aten.eu.

Funkcje

Działanie

- Zajmuje zaledwie 1U miejsca w stelażu, montaż przedni i tylny
- 4 gniazda RJ-45 czujników Energy Sensor do monitorowania natężenia prądu czterech modułów Energy PDU (0 A do 32 A na gniazdo, 2 gniazda czujników natężenia, 2 gniazda czujników natężenia/napięcia)
- 4 gniazda RJ-11 czujników parametrów środowiskowych do monitorowania temperatury, wilgotności i różnicy ciśnień*
- 4-pinowe bezpotencjałowe gniazdo monitora stanu czujnika drzwi stelażu
- Monitor maks. natężenia 32 A przy napięciu 100 V – 240 V ([Energy Box](#))
- 3-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz LED na panelu przednim wyświetla informacje o natężeniu, czujnikach i adresie IP
- Monitorowanie wartości progowych dla:
 - natężenia, napięcia
 - temperatury*
 - wilgotności*
 - różnicy ciśnień*
- Ostrzeganie o przekraczaniu wartości progowych:
 - Lokalne: alarm dźwiękowy i kontrolki LED
 - Zdalne: SMTP / przechwytywanie SNMP / Syslog

Zarządzanie

- Wskaźniki na panelu przednim modułu Energy Box informujące o następujących parametrach: natężenie, temperatura*, wilgotność*, różnica ciśnień* oraz adres IP
- Zdalne zarządzanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym natężenia/napięcia, temperatury*, wilgotności* oraz różnicy ciśnień*
- Zarządzanie za pomocą oprogramowania [eco Sensors](#) Energy Management lub menedżera SNMP innej firmy
- Możliwość przypisywania nazw poszczególnym modułom [PDU](#)
- Rejestrowanie zdarzeń – dziennik zdarzeń mieszczący 128 wierszy
- Obsługa systemu Syslog
- Możliwość uaktualniania oprogramowania sprzętowego

Dostęp zdalny

- Zdalne zarządzanie przez TCP/IP przy użyciu wbudowanego gniazda sieci Ethernet 10/100 Mb/s
- Zarządzanie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu graficznego opartego na przeglądarce
- Interfejsy sieciowe: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, automatyczne wykrywanie, Ping
- Obsługa oprogramowania SNMP Manager V1, V2, V3

Zabezpieczenia

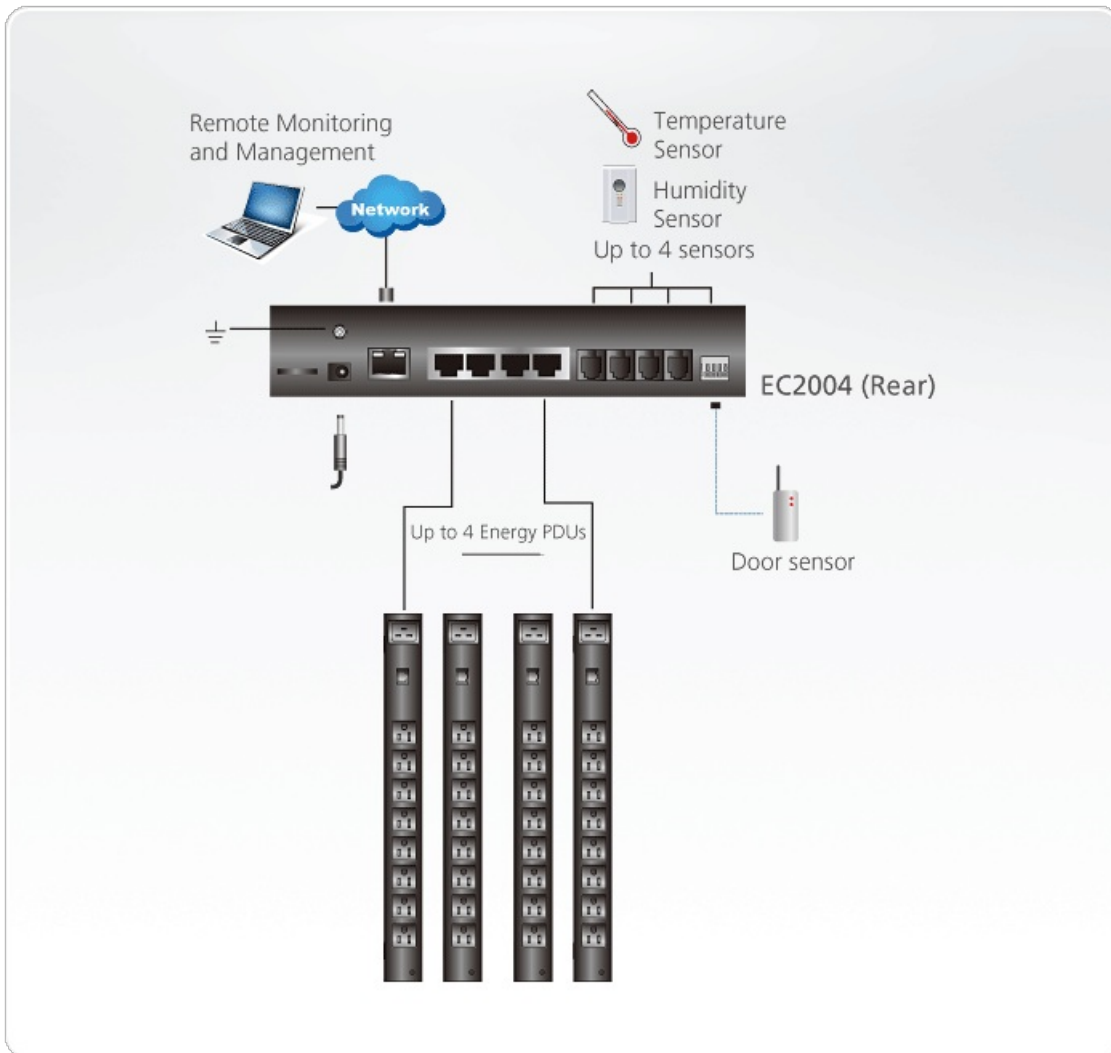
- Silne zabezpieczenia z uwzględnieniem ochrony hasłem i zaawansowanych technik szyfrowania – z wykorzystaniem 128-bitowego szyfrowania SSL
- Autoryzacja i uwierzytelnianie RADIUS

* Wymaga zewnętrznych czujników

Specyfikacje

Złącza	
Zasilanie	1 x gniazdo DC
Monitor natężenia	2 x RJ-45
Porty czujnika środowiskowego	4 x RJ-11
Czujnik drzwi	4-pinowy styk bezprądowy
Porty LAN	1 x RJ-45 żeńskie ze wskaźnikami LED (srebrne, pomarańczowy/zielony wskaźnik LED)
Diody LED	
Monitorowany stan PDU	4 (pomarańczowe)
ID portu	1-cyfrowy, 7-segmentowy (pomarańczowy)
Energia/środowisko/IP	3 (zielony)
Zasilanie	1 (niebieski)
Czujnik drzwi	1 (czerwone)
Połączenie	1 (pomarańczowy/zielony) 1 (zielony)
Przełączniki	
Resetowanie	1 x przycisk naciskowy samo-cofający
Wybór	1 x przycisk wyboru, 1 x w górę, 1 x w dół
Zakres monitorowania	100–240 V~, 50/60 Hz, od 0 do 32 A Rozdzielczość wyświetlacza LED: 0,1 A Zakres napięcia: 100–250 V AC +/-1% Zakres mocy: 100–5000 W +/-2% Zakres natężenia: 0,1–1 A +/-0,1 A; 1–20 A +/-1%
Środowiskowe	0 - 50°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność pracy/przechowywania	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Obudowa	Metal
Właściwości fizyczne	
Masa	0.64 kg (1.41 lb)
Wymiary(D x S x W)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.