

## EC1000

Energiebox mit Echtzeit-Leistungsüberwachung



Die EC1000 Energy Box ist die neueste Entwicklung von ATENs Energy-Intelligence-Lösungen. Hierbei handelt es sich um eine intelligente Lösung zur Überwachung der ATEN Energy-PDUs–, die sich schnell rechnet, und eine sichere und effiziente Verwaltung der Stromversorgung gewährleistet.

Die Energy-Box EC1000 besitzt vier Stromsensorports, die Sie mit bis zu vier Energy-PDU-Modulen und vier Umgebungssensorports, die Sie mit externen Sensoren zur Überwachung der Umgebungsparameter verbinden können. Dabei kann jeder Umgebungssensor die Werte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und den Differenzialdruck zwischen zwei Abschnitten des Rechenzentrums liefern. So erhalten Sie ein optimales Werkzeug zur breiten Überwachung und zum Schutz Ihrer Anlagen.

Mit der Energy-Box können elektrische und Umgebungswerte überwacht und übersichtlich am Rack oder auf einem entfernten Computer dargestellt werden, sodass Sie bei Bedarf eingreifen können. Die Energy Box ist ein eigenständiges Gerät mit Over IP-Überwachung, das über die [eco DC](#) Web-GUI von ATEN gesteuert wird.

Die Energy-Box EC1000 liefert den gegenwärtigen Zustand in Echtzeit, Systemprotokolle sowie Benachrichtigungen bei Überschreitung benutzerdefinierter Schwellwerte bzw. bestimmter Ereignisse. Die Protokolle der EC1000 enthalten die Werte zur Stromversorgung sowie die Umgebungsparameter, für die Sie eigene Schwellwerte für Strom, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Differenzialdruck festlegen können.

Die ferngesteuerte Überwachung findet über eine verschlüsselte SSL-Verbindung mit 128 Bit statt. Der Benutzerzugriff ist über Konten mit Zugriffsrechten geregelt. Die Authentifizierung bei Fernzugriff ist auch über RADIUS möglich, und es werden weitere Schnittstellen wie HTTP, HTTPS und SNMP v1, v2 und v3 (Lesen, Schreiben, Trap) unterstützt. Benachrichtigungen zu Ereignissen können über Systemprotokoll, SMTP und SNMP-Trap erfasst und verschickt sowie akustische Signale für die lokale Benachrichtigung in Echtzeit ausgegeben werden.

Bei Verwendung in Verbindung mit ATENs Energy PDUs\* und [eco DC](#) Energie Management Web GUI\*, einsetzen, können Sie mit ihr Ihren Server-Schrank um Fernsteuerfunktionen für die Stromversorgung erweitern. So gestalten Sie Ihren Server-Raum kosteneffizient und zukunftsorientiert für Green Energy.

\* ATEN series of low cost Energy PDUs ( [PE1216/PE1324](#)) and energy management Web GUI – [eco DC](#) are available at [www.aten.eu](http://www.aten.eu).

## Funktionen und Merkmale

### Bedienung

- Platzsparende 1U-Ausführung zur vorder- oder rückseitigen Rack-Montage
- 4 RJ-45-Energiesensorports zur Überwachung von bis zu vier Energy-PDU-Stromwerten (0 A bis 32 A pro Port)
- 4 RJ-11 Umgebungssensorports zur Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Differenzialdruck\*
- Maximal messbare Stromstärke 32 A bei 100 – 240 V (Energy-Box)
- Vorderseitige LED-Anzeige mit 3 x 7 Segmenten für Strom/Sensor/IP-Adresse
- Schwellwert-Überwachung für:
  1. Strom
  2. Temperatur\*
  3. Feuchtigkeit\*
  4. Differenzialdruck\*
- Benachrichtigung bei Schwellwert-Überschreitung durch:
  1. Lokal: akustisches Signal und LED-Anzeigen
  2. Gegenstelle: SMTP/SNMP-Trap/Syslog-Protokoll

### Verwaltung

- Vorderseitige LED-Anzeigen für Strom, Temperatur\*, Luftfeuchtigkeit\*, Differenzialdruck\* und IP-Adresse an der Energy-Box
- Fernüberwachung von Strom, Temperatur\*, Luftfeuchtigkeit\* und Differenzialdruck\* sowie Fernverwaltung
- Verwaltung über [eco DC](#) Energy Management Web GUI oder SNMP-Manager eines Drittanbieters
- Individuelle Namensvergabe für die einzelnen Energy-PDUs
- Ereignisprotoklierung–Ereignisprotokoll mit 128 Zeilen
- Syslog-Unterstützung
- Firmwareaktualisierung möglich

### Fernverwaltung

- Fernverwaltung über TCP/IP und den eingebauten 10/100-Mbps-Ethernet-Port
- Bequeme Verwaltung über grafische Benutzeroberfläche im Web-Browser
- Netzwerkschnittstellen: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, automatische 10Base-T-/100Base-TX-Erkennung, Ping
- Unterstützt SNMP Manager V1, V2, V3

### Sicherheit

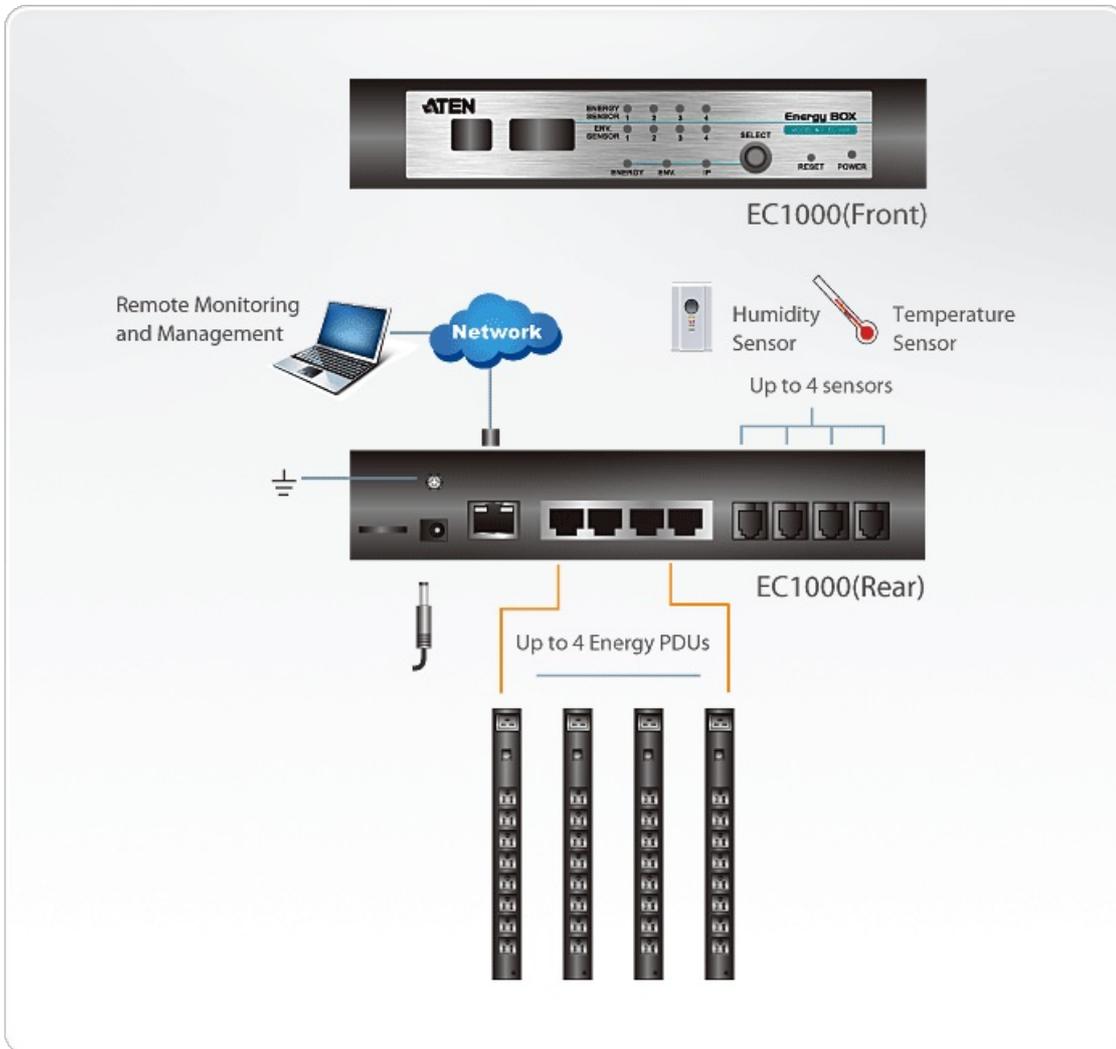
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Kennwortschutz und erweiterter 128-Bit-SSL-Verschlüsselung
- Autorisierung und Authentifizierung über RADIUS

\* externe Sensoren erforderlich

**Specification**

Strom-PDU-Verbindungen	4
Portauswahl	Drucktaste
Anschlüsse	
Leistungssensorport	4 x RJ-45-Buchse
Umgebungssensorports	4 x RJ-11-Buchse
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss
LAN-Ports	1 x RJ-45-Buchse
Schalter	
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Auswahl	1 x Auswahl-Drucktaste
LEDs	
PDU-Status	4 (Orange)
Umgebungssensorstatus	4 (Grün)
Ausgewählt	1-stellig, 7 Segmente (Orange)
Stromversorgung	1 (Blau)
Verbindung	1 (Orange/Grün) 1 (Grün)
Überwachungsbereich	100 – 240 V, 50/60 Hz, 0 bis 32 A (je Port) LED-Anzeigeauflösungen: 0,1 A Genauigkeit: $\pm 0,1$ A bei 0 ~ 1 A, $\pm 1\%$ > 1 A
Stromverbrauch	DC5V:2.93W:14BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20-60°C
Feuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.59 kg ( 1.3 lb )
Abmessungen (L x B x H)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



**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.