

## EC1000

Energiebox mit Echtzeit-Leistungsüberwachung



Die EC1000 Energy Box ist die neueste Entwicklung der Energieintelligenzlösungen von ATEN. Sie ist die intelligente, kostengünstige Lösung zur Überwachung der Energie-PDUs von ATEN – für ein sicheres und effektives energiesparendes Energiemanagement.

Die EC1000-Energiebox verfügt über vier Energiesensor-Anschlüsse zum Anschluss von vier Energie-PDU-Modulen und vier Umgebungssensor-Anschlüsse für externe Sensoren zur Überwachung der Umgebungsbedingungen. Jeder Umgebungssensor kann Messwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Differenzdruck aus verschiedenen Bereichen eines Datenraums liefern und bietet so eine Vielzahl von Überwachungs- und Schutzfunktionen, die Sie benötigen.

Die Energy Box ermöglicht die Überwachung und Anzeige von Strom- und Umweltdaten am Rack oder per Fernzugriff für eine einfache Anzeige und Wartung. Die Energy Box ist eine eigenständige Einheit mit Over-IP-Überwachung, die über eine Web-GUI oder die Software [eco DC](#) (Energie- und DCIM Management / Web-GUI) von ATEN gesteuert wird.

Die EC1000-Energiebox bietet Echtzeit-Status, Systemprotokolle, Schwellenwertwarnungen und Ereignisbenachrichtigungen. Die EC1000 protokolliert Strom- und Umgebungsbedingungen gemäß anpassbaren Mindest-/Höchstschwellenwerten für Strom, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Differenzdruck.

Die Fernüberwachung bietet sicheren Zugriff mit 128-Bit-SSL-Verschlüsselung und anpassbaren Kontorichtlinien für die Benutzerverwaltung. Die Fernauthentifizierung unterstützt RADIUS und zusätzliche Verwaltungsschnittstellen, einschließlich HTTP, HTTPS und SNMPv1, v2 und v3 (Lesen, Schreiben, Trap). Ereignisbenachrichtigungen können über Syslog/SMTP/SNMP-Trap und akustische Alarmer für lokale und Fernbenachrichtigungen in Echtzeit überwacht werden.

In Verbindung mit den ATEN Energy PDUs\* und [eco DC](#) (Energy & DCIM Management / Web GUI)\*, ermöglicht Ihnen der EC1000, Ihren Schrank bequem mit einer Fernverwaltungsfunktion für die Stromversorgung aufzurüsten, um Ihren Serverraum schnell und kostengünstig umweltfreundlich zu gestalten.

**Anmerkung:** \*ATEN-Serie kostengünstiger Energie-PDUs ([PE1216/PE1324](#)) und Energie- und DCIM-Management-Web-GUI – [eco DC](#)

sind erhältlich bei [www.aten.com](http://www.aten.com).

## 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)
- 3-stellige 7-Segment-LED-Bildschirme auf der Vorderseite zeigen Informationen zu Strom, Sensoren und IP-Adressen an
- Schwellenwertüberwachung für:
  1. Strom
  2. Temperatur\*
  3. Luftfeuchtigkeit\*
  4. Differenzdruck\*
- Schwellenwert-Benachrichtigung über:
  1. lokal: akustischer Alarm und LED-Leuchten
  2. remote: SMTP/SNMP-Trap/Syslog

### Management

- LED-Anzeigen auf der Vorderseite für Strom, Temperatur\*, Feuchtigkeit\*, Differenzdruck\* und IP-Adresse an der Energiebox
- Echtzeit-Überwachung und -Verwaltung von Strom, Temperatur\*, Feuchtigkeit\* und Differenzdruck\* per Fernzugriff
- Verwaltung über [eco DC](#) (Energie- und DCIM-Verwaltung/Web-GUI) oder SNMP-Manager eines Drittanbieters
- Unterstützt die Namenszuweisung für einzelne Energie-PDUs
- Ereignisprotokollierung – 128-Zeilen-Ereignisprotokoll
- Syslog-Unterstützung
- Firmware-Upgrade möglich

### Remote Access

- Fernverwaltung über TCP/IP mit integriertem 10/100 Mbps Ethernet-Anschluss
- Verwaltung über integrierte browserbasierte GUI
- Netzwerkschnittstellen: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, automatische Erkennung, Ping
- Unterstützt SNMP Manager V1, V2, V3

### Sicherheit

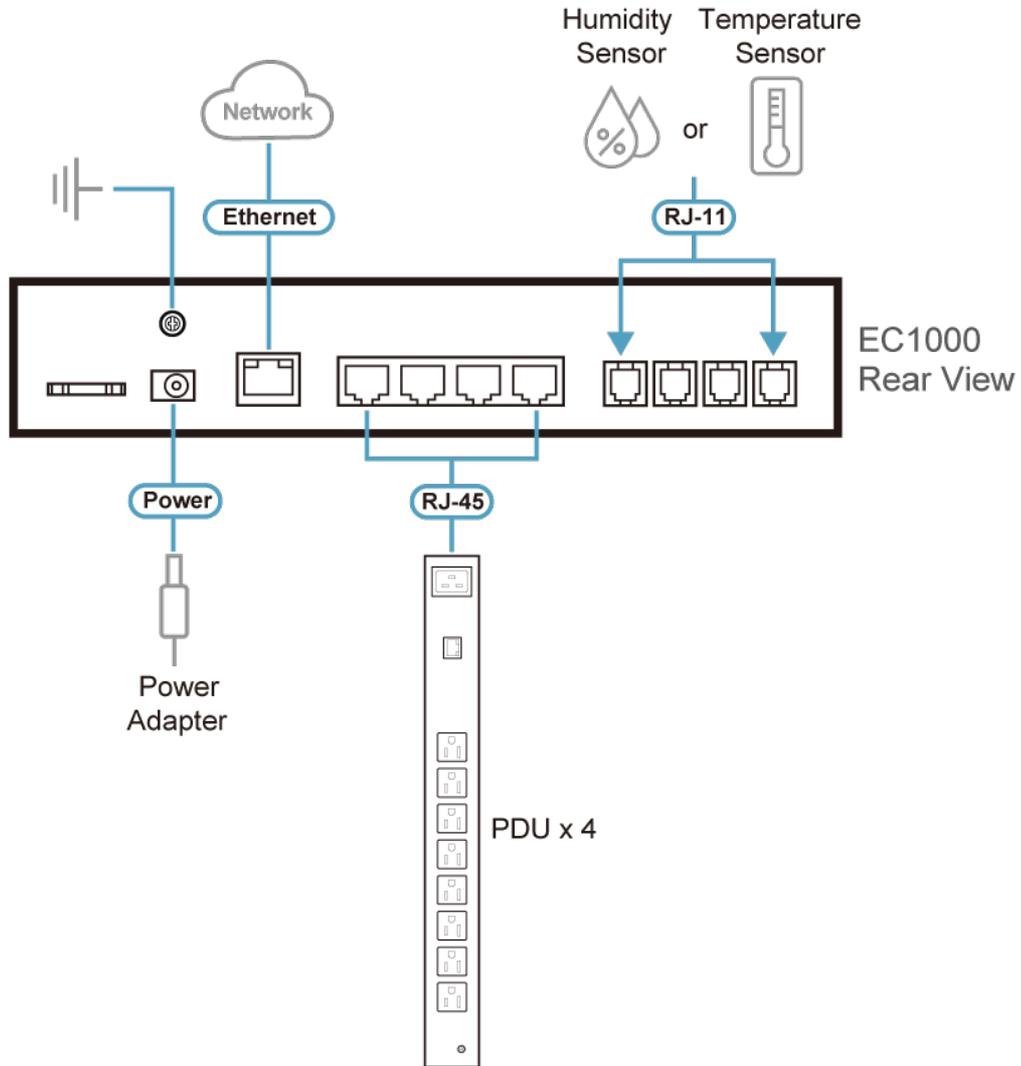
- Zu den starken Sicherheitsfunktionen gehören Passwortschutz und fortschrittliche Verschlüsselungstechnologien – mit 128-Bit-SSL
- RADIUS-Autorisierung und -Authentifizierung

**Anmerkung:** \* 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: ± 0,1 A bei 0 ~ 1 A, ± 1 % > 1 A
Stromverbrauch	DC5V:2.93W:14BTU/h  Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
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.