

## PG8308

30A/32A 8組插座1U可插座量測且可開關電源分配器



# 1U電源效能最大化，IT成本負擔最小化

支援雙 1G LAN 網路埠，最多可串接 64 台 PDU



PG系列智慧型PDU

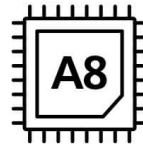
如何有效提升能源效率，是資料中心或伺服器機房維持穩定運作的關鍵因素。有效的電源管理，通常需要同步優化硬體與軟體系統。ATEN 推出全新 PG 系列電源分配器 (PDU)，支援 IEC 插座與 1U 機架式安裝，專為伺服器機房與資料中心中高密度 IT 設備的供電需求而設計。PG8308 PDU 搭載 ARM Cortex-A8 處理器，提供 8 組插座，接上電源後可在 10 秒內快速啟動所有連接的設備。PDU 支援 kWh 電力使用量的精確量測 ( $\pm 1\%$ )，有助於掌握用電狀況、建立用電基準並進行節能追蹤。PG8308 以節能為目標，能有效降低網路基礎建設的整體能耗，每年可減少高達 35.04 kW 的電力使用，進一步降低碳排放、電費支出與碳稅成本。

kWh  $\pm 1\%$

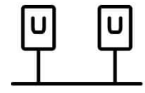
kWh精確量測



即時告警



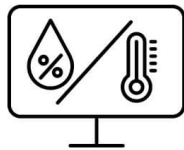
ARM Cortex-A8 處理器



網路備援



電源監控



環境感測



控制面板顏色辨識



插座LED指示燈



**LCD 螢幕即時告警顯示**

PDU 接上 AC 電源後，主畫面會顯示基本的PDU資訊，包括A (電流)、V (電壓)、W (功率) 與kWh (用電量)。

當有嚴重、警報 (當PDU數值超過預設的臨界值) 或警告 (當某個數值接近警報的臨界值) 事件發生時，LCD 螢幕會亮起紅燈。

**支援環境感測器**

PDU感測器連接埠支援 RJ-45介面，可連接或串接最多 8 個環境感測器 (如 EA1640，需另購)，可用於監控與管理溫度、濕度、氣流、壓差與漏液狀況。當偵測到潛在風險時，系統將發出告警通知。

溫度



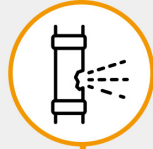
濕度



壓差



漏液



氣流



EA1640



序列設備



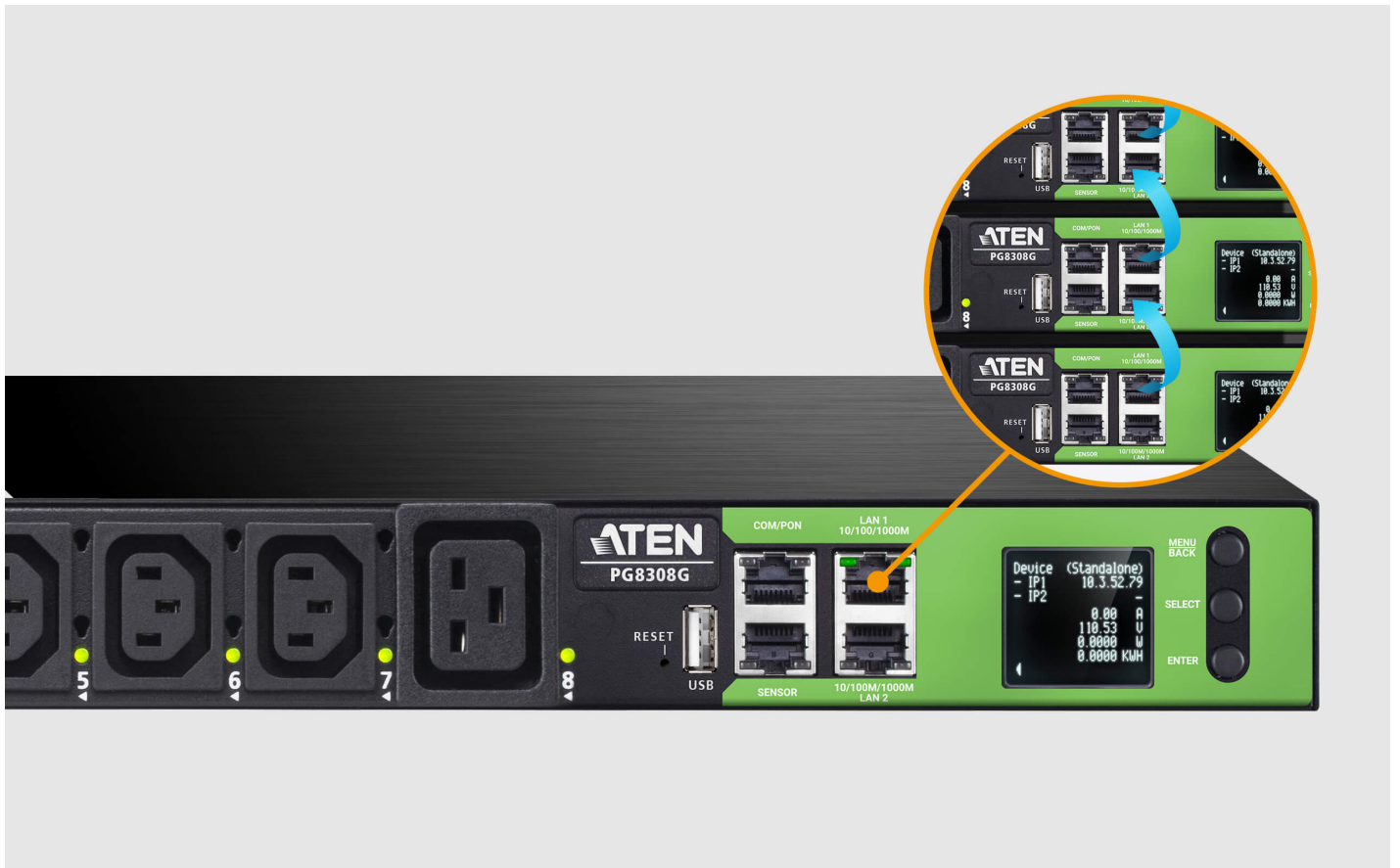
**支援 RS-232 溝通協定**

透過 COM 連接埠, [PDU](#) 可連接序列設備, 並透過 CLI 指令進行操作, 提供快速又靈活的控制。

**支援 WiFi 連線**

PG8308 可透過 USB WiFi 接收器連接網路, 支援 DCIM 管理、韌體更新、系統紀錄匯出與快速設定等功能。



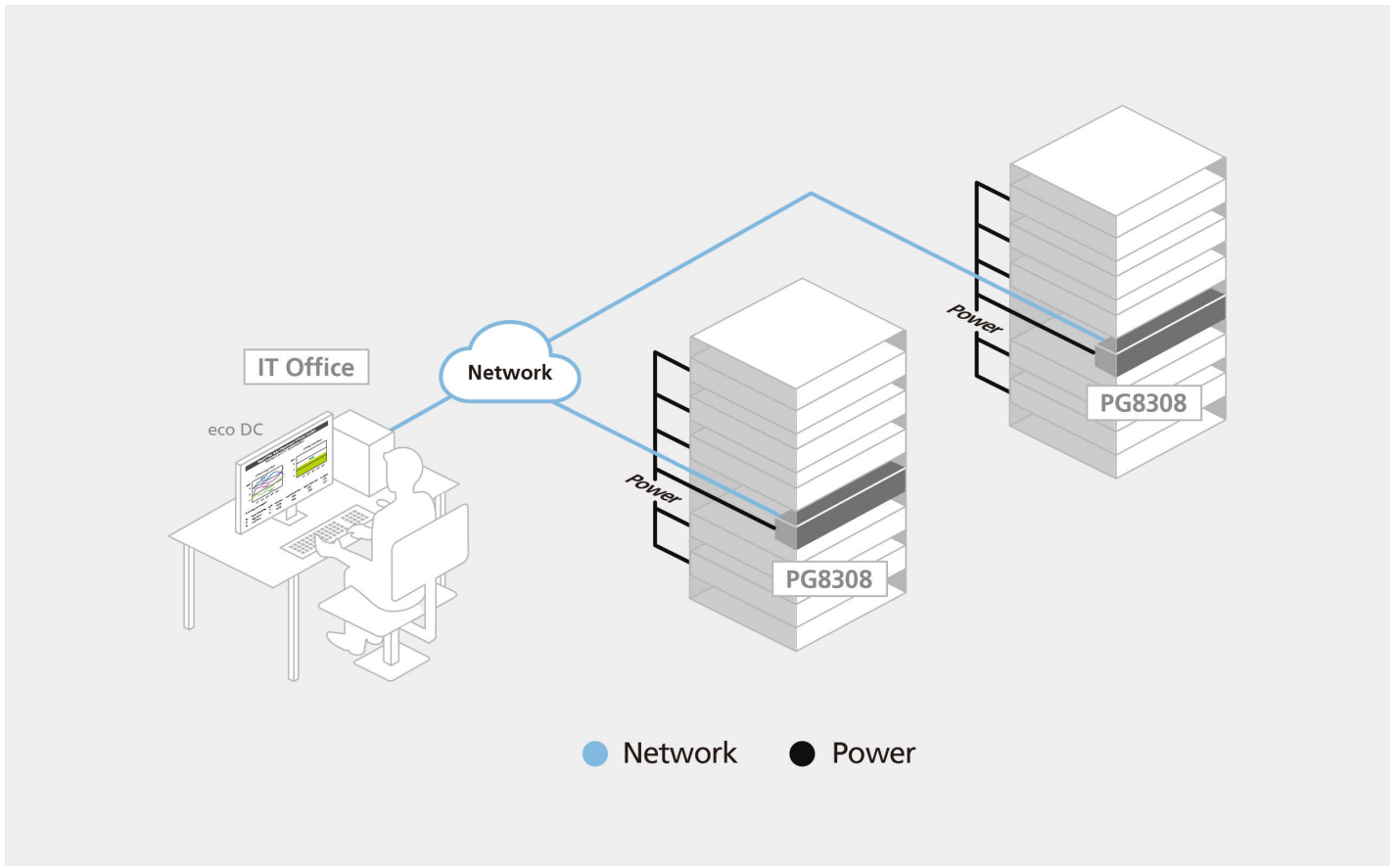


**雙 LAN 網路埠，擴充更有彈性**

PG8308 配備兩組 LAN 網路埠 (Internet 與 Intranet)，支援最高 1G 網路頻寬，並可串接最多 64 台 [PDU](#)。不僅節省額外建置網路交換器的成本，也能釋出更多機櫃空間，靈活部署其他 IT 設備，打造具彈性與擴充性的網路架構。

**DCIM 監控**

PG8308 可整合 ATEN [eco DC](#) - [資料中心](#) 基礎架構管理 (DCIM) 最佳化管理工具，透過友善的 web GUI，監控 [PDU](#) 外接設備的電源分配、能源與環境資料，滿足智慧電源管理。



應用場域

PG 系列智慧型 PDU 非常適合安裝於伺服器機櫃中，為資料中心或伺服器機房內的高密度 IT 設備提供高效且節能的電源分配解決方案。



伺服器機房

資料中心

## 聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。

請輸入您的名字 \*

請輸入您的姓氏 \*

請輸入您的公司/單位 \*

- 請選擇採購用途 \*

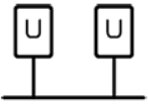
請輸入您的電子郵件 \*

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 \*

- 請選擇您的產業別 \*

是否有任何其它資訊要告訴我們? \*



Dual LAN

## 功能

ATEN PG8308可插座量測且可開關電源分配器具有8個插座<sup>1</sup>，且皆採 1U 機架式設計。

PG系列智慧型電源分配器搭載ARM Cortex-A8處理器，提供多種控制選項，包括USB、COM、環境感測器以及雙Gigabit乙太網路連接埠。

PG系列智慧型電源分配器接上外接設備的10秒內即可為其供電，並啟動外接設備，提升使用者佈署設備的效率。為了降低成本達到節省空間的效益，PG系列智慧型電源分配器可串接高達64個電源分配器。

PG系列智慧型電源分配器配備RJ-45感測器連接埠，可連接EA1640感測器以監控資料中心的環境狀態，確保最佳的運作條件。此外，PG系列智慧電源分配器提供安全、集中且智慧的電源管理功能，允許使用者開啟、關閉或循環開關資料中心內的IT設備，如同伺服器、儲存系統、KVM多電腦切換器、網路設備和序列資料裝置。

透過整合遠端電源控制和即時用電監測，使用者可以從任何地方透過IP連線，依照機型差異，控制及監控整支電源分配器、迴路或插座層級的裝置電源狀態。

PG系列智慧型電源分配器搭載能處理100-240V高電壓的插座，並能精確量測kWh值(±1%)耗能數據，有助於追蹤且改善能源消耗。

在硬體設計方面，PG系列智慧型電源分配器採用內建的節能繼電器（電磁開關的一種），以更有效地管理大量的電流，相較其他不具備繼電器且無節能功能的電源分配器，PG系列能有效節省能源損耗。PG系列智慧型電源分配器內建30A或32A的斷路保護器，可自動關閉供電，防止設備電流過載或損害。

PG系列智慧型電源分配器的韌體透過web GUI或USB即可進行更新，因此只要從產品網頁下載最新版本的韌體進行升級，使用者即可確保所使用的設備擁有最新或改善後的功能。

PG系列智慧型電源分配器隨附綠色LCD控制面板貼紙，另有藍色、黃色、紅色、紫色的貼紙供選購<sup>2</sup>。彩色面板貼紙設計讓使用者容易區分供電設定，發生故障時亦可加速排除。

PG系列智慧型電源分配器適用於企業級伺服器機房、網路機櫃與數據中心，是智慧型的電源分配與管理解決方案，在支援密集的IT設備的同時，降低整體成本。

### 備註：

1. PG8308A包含8個NEMA 5-20R插座，PG8308B / PG8308G包含6個IEC60320 C13插座和2個IEC60320 C19 插座。
2. LCD控制面板貼紙以10張為單位銷售，最低訂購量 (MOQ) 可依客戶需求討論。

## • 連接

- 支援1Gbps乙太網路連接埠
- 遠端管理協定：TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、DHCP、SMTP (TLS 1.2)、ARP、NTP、DNS、自動感應、Ping、SNMP V1、V2 和 V3、Telnet、Modbus (透過TCP/IP)、Wi-Fi、IPv6
- 腳本處理：支援 JSON-RPC (遠端程序調用) 協定和Python腳本來控制指定的電源分配器
- 安全性：提供2層帳戶/密碼登錄訪問、IP/MAC過濾、128 位SSL
- 身份驗證：支援 RADIUS、LDAP、TACACS
- 支援eco DC和多種瀏覽器 (IE、Firefox、Chrome 和 Safari)
- 支援RS-232和RS-485通訊連接埠
- 自動Ping和重開機
- 環境感測器可透過RJ-45連接埠連接或菊鏈串接高達8個ATEN EA1640環境感測器，供使用者監控溫度、溼度、氣流、氣壓與漏液，具備潛在威脅警告功能 (需自行選購)
- 可180度旋轉的LCD面板讓機櫃安裝更彈性

## • 量測功能

- 安全鎖附的加強設計可防止電源線因震動或人為疏失而脫落
- 電源分配器及插座層級的電源量測及監控
- 支援電流、電壓、電力、電耗、溫度、及溼度量測與閾值設定
- 精確量測kWh值(+/-1%)，改善能源消耗、並提供追蹤
- 當電力狀態異常時，LCD面板會亮起紅色即時警示以提醒使用者
  - 主畫面顯示: A (總電流)、V (電壓)、W (功率)、kWh (電能消耗)
  - 警示種類: Critical、Alert (數值超過預設臨界值)、Warning (數值接近警示臨界值)

## • 網路

- 雙乙太網路連接埠可串接高達64個PG電源分配器
- 菊鏈串接功能支援SNMP和Modbus協定以及TCP/IP協定(網頁介面)
- 支援ATEN eco DC (能源與DCIM管理軟體/Web GUI)，讓使用者可監控電源分配器與外接設備的電源分配、能源、環境數據

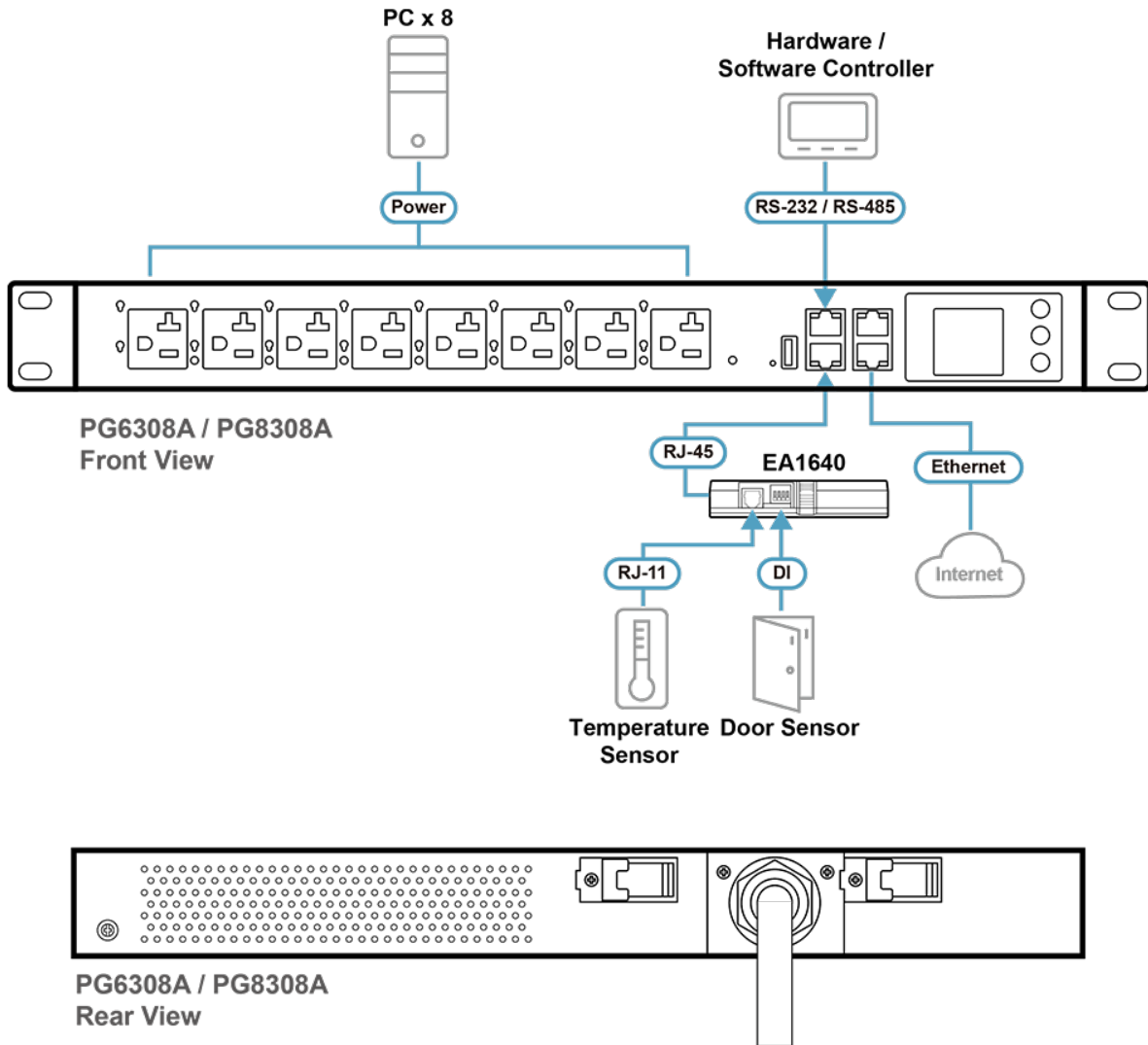
## • 插座開關控制

- 遠端插座控制可對單獨插座和插座組進行開/關、電源循環操作
- 支援電源分配器及串接層級的插座群組功能
- 支援多種電源控制方法 - 包括Wake on LAN、系統恢復AC供電、關閉電源
- 電源開/關序列 - 用戶可以設定每個插座的開機序列和延遲時間，以便設備按正確順序啟動
- 主動過載保護(POP) - 當發生電流過載時，會自動關閉最後一個造成過載的插座，用戶可設置關閉優先權
- 排程控制
- 當溫度或溼度感測器數值達到預設閾值時，PDU可以開啟、關閉或重啟特定插座
- 內建節能繼電器能幫助降低大量的功耗，有效節省能源損耗

## 規格

Function	PG8308A	PG8308B	PG8308G
電子特性			
標稱輸入電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸入電流	30A (最大), 24A (UL)	30A (最大), 24A (UL)	32A (最大)
輸入頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
輸入連接介面	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
輸入電力	3600VA (最大), 2880VA (UL)	7200VA (最大), 5760VA (UL)	7680VA (最大)
插座類型	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
標稱輸出電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸出電流 (插座)	20A (最大), 16A (UL)	C13:15A (最大), 12A (UL) C19:20A (最大), 16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
斷路器	UL489x2	UL489x2	UL489x2
量測	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控
插座切換	有	有	有
環境感測器連接埠	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
USB 2.0 Type-A 連接埠	有	有	有
乙太網路連接埠	10/100/1000M	10/100/1000M	10/100/1000M
PON + COM 連接埠	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
量測精準度	1%	1%	1%
機體屬性			
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	4.65 kg ( 10.24 lb )	4.65 kg ( 10.24 lb )	4.65 kg ( 10.24 lb )
電源線長度	3公尺 (SR+NEMA L5-30P)	3公尺 (SR+NEMA L6-30P)	3公尺 (SR+IEC60309 32A)
作業環境			
溫度 (操作 / 存放)	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C
溼度 (操作及存放)	0 – 80% RH, 無凝結	0 – 80% RH, 無凝結	0 – 80% RH, 無凝結
規範			
EMC驗證	FCC	FCC	CE
安全認證	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA
附註	對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)		

連線圖



**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.