

強固型 DVI-I 雙螢幕 KVM over IP 訊號延長器 KE6948A

ATEN KE6948A 為工規等級的 KVM over IP 訊號延長器，通過 DNV 認證並符合 IEC 60945 與 IACS E10 標準，專為關鍵任務的海事控制室與資料中心量身打造。提供安全、零延遲的遠端電腦系統存取能力，即使在最嚴苛的環境條件下，也能確保持續不中斷的監控與控制。

遠端管理系統架構

KE6948A 系統包含一個連接至電腦的高效能 IP 架構傳送端 (KE6948AT)，以及一個從不同位置提供控制端存取的接收端 (KE6948AR)。其可透過內部網路以 USB 控制端 (鍵盤、滑鼠及 DVI 螢幕) 遠端存取電腦系統，使電腦主功能放置在遠離使用者工作站、安全且溫控的環境中，支援無損、零延遲且最高達 1920 x 1200 @ 60 Hz 的視訊解析度。

彈性連接能力與長距離延伸

KE6948A 配備 RJ-45 連接埠與 SFP 插槽，可直接互連或透過銅纜或光纖網路佈建的高速區域網路進行連接。搭配使用 1Gbps SFP 光纖模組擴充，透過光纖網路傳輸距離最遠可達 10 公里。為確保系統穩定運作與高妥善率，產品具備雙電源以提供電源備援機制。

高擴充性部署與矩陣模式整合

作為 IP 架構的解決方案，KE6948A 具備極高彈性，可支援單點對單點、單點對多點或多點對單點等配置模式。若與 KVM over IP Matrix Manager 管理軟體 (CCKM) 結合，即可轉化為一套適用於複雜環境的多點對多點 KVM over IP 矩陣 (Matrix) 系統。

集中化管理

透過 CCKM 管理軟體，IT 管理人員可享有多項進階功能，包括自動偵測相同子網路內的所有 KE 裝置以實現快速部署，以及集中化驗證與授權機制。管理員亦可在網路上輕鬆定義、切換並共享各種類型的連線。

安全存取與資料保護

安全性方面，支援安全傳輸的 128-bit AES 加密技術，並支援透過 RADIUS、LDAP 或 AD 的遠端使用者認證機制。此外，具備內建 OSD (螢幕選單)、RS-232 支援與 Auto-MDIX，KE6948A 為內部網路的完整數位訊號延伸提供最具成本效益且便利的解決方案。

備註： 本產品包裝中不包含 SFP 模組 (2A-136G/2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。

KE6948AT 前視圖



KE6948AT 背視圖



KE6948AR 前視圖



KE6948AR 背視圖



產品特性

專為海事與控制室環境設計

- 通過 DNV 海事應用認證，適用於各型船舶、離岸海事平台與高速輕型船艇
- 符合 IEC 60945 與 IACS UR E10 國際海事測試規範認證

進階功能（搭配 CCKM 管理）

- 無邊界切換 (Boundless Switching) – 只須將滑鼠游標移至螢幕邊界並超過邊界範圍後，即可於不同接收端 (Rx) 間流暢切換操作
- 快速切換 (Fast Switching) – 任何解析度下，僅需 0.3 秒即可在傳送端所連接的伺服器之間完成切換
- 推拉共享內容 (Push and Pull) – 僅需一次點擊，即可與單台接收端 (Rx) 或電視牆即時共享內容
- 電視牆功能 – 可於每組視圖配置多組最高達 12x12 的電視牆拼接（最多 144 台顯示器）
- 畫面預覽 (Panel Array™ Mode) – 允許使用者在單一畫面上檢視最多 36 台顯示器的視訊影像
- 先進的排程功能 – 可預設連線時間及日期，提升效率並節省成本
- 通道連線 (Channel Connections) – 允許 Rx 裝置連接多台 Tx 裝置，並獨立串流視訊、音訊、USB 及序列訊號來源
- 虛擬傳送端 (Virtual Transmitter) – 可獨立串流傳輸來自不同 Tx 的視訊、音訊、USB 及序列來源檔案
- 多螢幕支援 (Multi-Display Support) – 最多可將 4 組 KE 系列設備設定為視訊分群，以支援複雜的多畫面顯示應用

硬體

- 工業級組件，提供絕佳耐用度與抗干擾能力
- 工作溫度範圍：-15°C 至 55°C / 5°C 至 55°C (DNV)
- 環保粉體烤漆塗裝工藝 – 杜絕製造過程中的有害廢氣排放並減少廢料產生
- 支援電源備援與網路容錯移轉 – 配備 2 組 DC 電源插孔以供電源備援，並同時具備 SFP 光纖和 RJ-45 連接埠，以支援網路容錯功能，可確保關鍵任務應用穩健運行不中斷
- 支援 1Gbps SFP 光纖模組擴充，傳輸距離最遠達 10 公里¹
- 進階影像處理器提供無損壓縮與零延遲視訊傳輸能力，解析度最高可達 1920 x 1200 @ 60Hz；RGB 每通道 8 位元色深（總色深 24 位元）
- 支援數位 (DVI) 或類比 (VGA) 視訊輸出²
- 支援立體聲喇叭與麥克風音訊
- 支援高速 USB 儲存傳輸
- Auto-MDIX – 自動偵測線材類型
- 內建 8KV / 15kV 靜電防護及 2KV 突波防護
- 無風扇設計，實現節能且靜音的運作表現
- 機架安裝設計（雙機架安裝套件：2X-021G / 單機架安裝套件：2X-031G）

備註：

1. 本產品包裝中不包含 SFP 模組 (2A-136G/2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。
2. 如要將 DVI 訊號轉換為 VGA 訊號輸出，需搭配 DVI-I 轉 VGA 訊號轉換器使用。

管理

- 集中管理軟體 – KVM over IP Matrix Manager 管理軟體 (CCKM) 提供簡單易用的 web-based GUI 使用者介面，方便使用者設定、管控及維護所有的 KE 系列裝置
- 自動偵測相同子網路內的 KE 裝置，達成快速部署
- 可根據不同使用者及群組，設定不同的 KVM over IP 訊號延長器存取與控管權限
- 4 種允許權限存取模式 (Exclusive/Occupy/Share/View only mode) – 管理人員可於傳送端 (Tx) 裝置設定 4 組允許權限存取模式，以利不同使用者間協同合作或避免互相干擾
- 雙控制端操作 – 使用者可從傳送端與接收端的鍵盤、螢幕和滑鼠控制端控管電腦系統
- OSD (On-Screen Display) 螢幕選單供系統設定
- EDID Expert™ – 可選擇 EDID 設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳的解析度並提供順暢的畫面顯示
- 支援命令列介面 (CLI) – 管理員可使用 CLI 或協力廠商的應用程式，透過 RS-232 或 TCP/IP 控制所有 KVM over IP 訊號延長器裝置
- RS-232 序列連接埠 – 使用者可連線至序列終端機進行 TextMenu、CLI，或配置設定觸控螢幕和條碼掃描器之類的序列裝置
- 支援快速鍵命令
- 接收端 (Rx) 存取控制 – 只要按下控制按鈕，使用者即可於傳送端允許或禁止遠端 Rx 存取*
- LED 指示燈與聲響警示，便於辨識與定位裝置
- 影像壓縮等級選項功能 – 可調整影像品質以取得適當的網路頻寬分配
- 相容於所有 KE 系列型號

備註：本產品包裝中不包含 KVM over IP 存取控制盒 (2XRT-0015G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。

安全性

- 安全資料傳輸 – 支援 128-bit AES 加密技術，確保所有資料在透過網路傳輸前加密並於接收端解密
- 支援業界標準 TLS 資料加密協定以確保自瀏覽器登入的安全性
- 支援內部與外部身分驗證 – 外部驗證支援 LDAP、Active Directory、RADIUS 及 TACACS+
- 專用的區域網路連接埠直接連接KE裝置，可與外部企業網路隔離

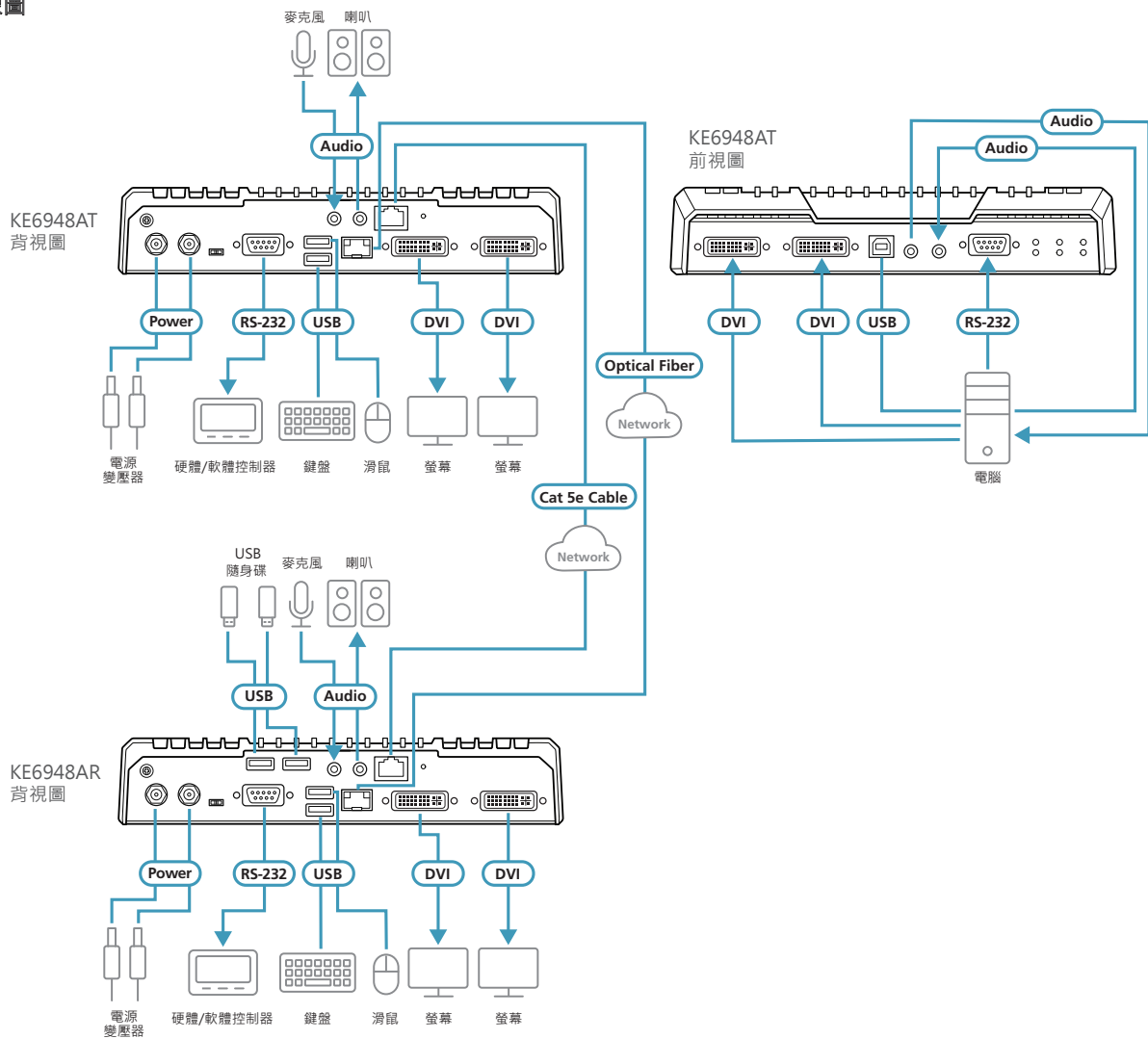
虛擬媒體

- 虛擬媒體功能加強資料傳輸性能，可從遠端輕鬆地執行檔案傳輸、作業系統修補、軟體安裝以及問題診斷測試
- 支援 USB 2.0 DVD/CD 光碟機、USB 巨量儲存設備、電腦硬碟及 ISO 影像
- 支援智慧卡及 CAC 讀卡機

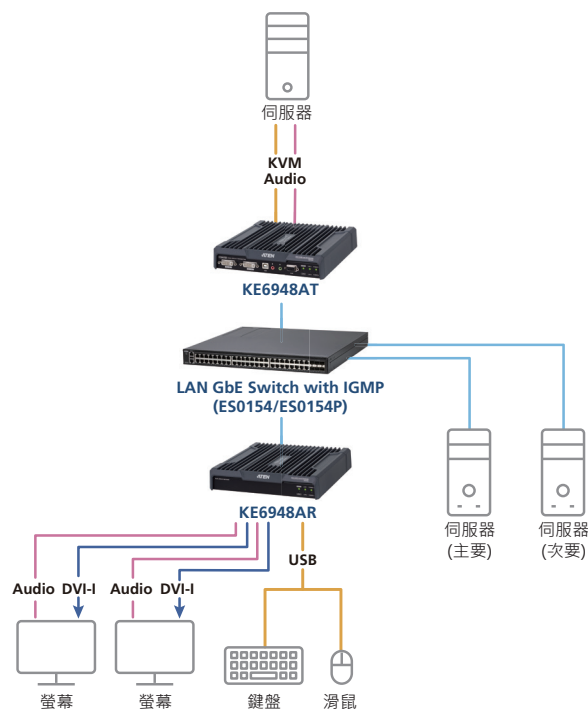
效益

海事認證	KE6948A 通過嚴苛的DNV、IEC 60945 與IACS UR E10 國際標準認證，為海事應用樹立全新標竿。無論是海軍艦艇、離岸工作平台、海上鑽油平台或高速輕型船艇，KE6948A 皆能為操作人員提供可靠不間斷的遠端操控能力，確保關鍵任務監控在多變的海事作業環境中維持穩定運作。
Over IP延伸	KE6948A將傳送端 (Tx) 和接收端 (Rx) 裝置連線至網路後，透過區域網路，電腦的KVM 控制端可從任何距離連接到欲控制的電腦。且透過單條 Cat 5e / 6 線材連接 Tx 和 Rx 裝置，電腦的 KVM 控制端和 KVM over IP訊號延長器裝置的距離可最遠延伸至 100 公尺。標準的 IP 協定確保裝置能與您現有的 IT 基礎設備及操作者技能可高度相容。
備援機制	KE6948A 支援透過 Gigabit Ethernet 連接埠(RJ-45) 或 SFP 模組插槽的 連線方式，以供故障時接替運作或雙IP 位址存取。KE6948A支援雙電源，作為電源備援機制。
SFP 模組	KE6948A支援1Gbps SFP 光纖模組擴充，經由透過SFP 光纖模組或 SFP 銅線模組*連接的網路交換器連線。單模(Single-mode) SFP 模組能進行最遠達10 公里的 1 GbE 連線；多模 (Multi-mode) SFP 模組能進行最遠達 550 公尺的 1 GbE 連線。 備註： 本產品包裝中不包含SFP 模組 (2A-136G / 2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。
卓越的影像品質	無論控制端位於多遠，ATEN 先進的影像處理器可確保使用者在遠端螢幕上體驗觀看到相同逼真鮮明的影像品質。
先進的管理系統	搭配直覺、簡單易用的網頁形式 GUI，CCKM讓使用者透過網路，輕鬆地管理相同網路上所有的 KVM over IP訊號延長器裝置。
無邊界切換 (Boundless Switching)	只須將滑鼠游標移至螢幕邊界並超過邊界範圍後，即可於不同接收端 (Rx) 間切換操作。無邊界切換技術不僅加速使用者切換接收端的速度，並提供直覺流暢的操作方式，利於即時監控與管理。 備註： KE 傳送端需與接收端裝置配對，並透過 KVM over IP Matrix Manager 管理軟體(CCKM) 管理，方可支援上述功能。
具彈性的配置	KVM over IP訊號延長器能讓使用者完整控制從區域網路上的任一Rx (接收端) 存取、共享和切換 Tx(傳送端) 所連線之電腦。具彈性的配置能實現一對一、一對多、多對一或 多對多的電腦對KVM 控制端連線。
進階安全功能	符合企業級安全標準 (AES 加密技術強化影像 / 鍵盤 / 滑鼠 / 資料傳輸安全性及TLS 資料通訊協定)。KVM over IP訊號延長器還提供不同層級的使用者名稱 / 密碼認證及授權機制。

連線圖



情境連線圖



產品規格

	KE6948AR	KE6948AT
連接介面		
USB 連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白)	N/A
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白) 2 x DVI-I 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack音訊插孔 (綠) 1 x Mini Stereo Jack音訊插孔 (粉紅) 1 x DB-9 公頭 (黑)	
電腦連接埠	N/A	1 x USB Type-B 母頭 (白) 2 x DVI-I 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack音訊插孔 (綠) 1 x Mini Stereo Jack音訊插孔 (粉紅) 1 x DB-9 母頭 (黑)
電源	2 x 可鎖式 DC 插孔 (黑)	
LAN 連接埠	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模組插槽	
Switches		
OSD	1 x按鍵	N/A
視訊	1 x按鍵	N/A
影像模式	1 x按鍵	N/A
重置	1 x半嵌式按鍵	
操作模式選擇	1 x滑動開關 (延長模式, RS-232 Config)	
LED指示燈		
10/100/1000 Mbps	1 x LED for RJ-45 (10/100: Off, 1000: 綠) 1 x LED for SFP slot (10/100: Off, 1000: 綠)	
電源	2 (綠)	
近端	1 (綠)	
遠端	1 (綠)	
模擬功能		
鍵盤 / 滑鼠	USB	
耗電量	DC12V:14.46W	DC12V:15.88W
視訊解析度	最高可達2*1920 x 1200 @ 60 Hz	
Latency	< 5毫秒	
作業環境		
操作溫度	-15 – 55 °C (DNV 認證環境：5–55 °C)	
儲存溫度	-20 – 60 °C	
濕度	0 – 95% RH, 無凝結	
機體屬性		
外殼材質	金屬	
重量	2.36 公斤	2.40 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	21.47 x 21.11 x 4.18 公分	

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
 電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
 www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 10/2026 V1.0

© Copyright 2026 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

