

X300系列

精巧型蜂巢式物聯網閘道整合方案



全新 X300 蜂巢式緊湊型物聯網閘道方案，專為關鍵任務應用打造，整合 Lantronix 物聯網閘道硬體與服務訂閱，提供集中管理、蜂巢數據服務、強化資安防護及專業技術支援的一站式解決方案。

X300系列以精巧工業級外型設計，結合LTE-M或Cat-1蜂巢式網路、Wi-Fi、藍牙/低功耗藍牙、乙太網路及序列介面，滿足多元物聯網通訊需求。X300系列全方位優勢，全面支援專案順利推展。• **PercepXion™**雲端設備管理與分析平台

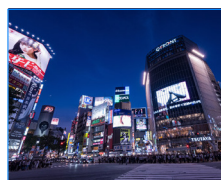
工業級精巧外觀 Lantronix X300系列閘道以79 x 79毫米的精巧設計，內建多模式序列介面、乙太網路、蜂巢式網路、Wi-Fi及藍牙/低功耗藍牙等多樣硬體介面，專為空間有限、環境嚴峻的複雜部署所打造。

內建**Lantronix InfiniShield™**安全架構，為關鍵應用提供頂級資安防護，有效抵禦網路威脅。InfiniShield™安全方案整合多重防護，包含安全元件晶片、支援安全開機、存取控制及數據通訊，杜絕未授權入侵。

邊緣端智能處理與客製化 X300 物聯網閘道搭載基於 Linux 架構的 ePACK 軟體套件，提供直覺易用的應用開發環境，並能靈活運用 Linux 開發社群的豐富資源。

BLE感測器配件：掌握更多重要數據 藉由多款整合式BLE感測器，可讀取溫濕度、偵測動作或取得ID定位資訊。

最佳應用領域：



數位看板



工業4.0



遠端資產管理



藍牙低功耗閘道器

X300系列重點

- 精巧工業級設計
- 多元硬體介面
- 最新資安防護
- PercepXion設備管理
- 有限終身保固
- 進階硬體更換



Lantronix軟體服務

PercepXion™——安全雲端平台，單一管理介面集中管理遠端物聯網閘道。
lantronix.com/percepXion

LEVEL技術支援服務——提供快速回應、協助設定、軟體更新與高階硬體更換。
lantronix.com/level

X300 系列

精巧型蜂巢式物聯網
網關道器解決方案

硬體設備

蜂巢式網路

- LTE Cat M1 - X303 支援 2G 自動降頻模式
- Cat M1/X304 支援 3G 或 2G 降頻選項

Wi-Fi 與藍牙功能

- 支援 Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac) 可選配 (X303) 或選配 (X300 - X304) RP-SMA 天線介面選擇

乙太網路

- 單一 LAN 埠；10/100BASE-T 標準；採用雙 LED 指示燈的 RJ-45 介面

串列通訊

- RS-232 C 訊號 (接收、傳送、發送請求、發送清除、資料設備就緒或載波偵測二選一、資料終端就緒) 支援；經由 RJ-45 接口
- RS-485 半雙工或全雙工模式，透過 RJ-45 接口
- 支援軟體切換

SIM 卡

- 標準 Mini-SIM 卡插槽，亦可選配 MFF2 嵌入式 SIM 卡

定位服務

- Qualcomm™ iZat™ 第 1 代 GPS/GNSS 定位技術，標準 SMA 天線接口 (選配 X304 選型)

記憶體與資料儲存安全晶片

- RAM • DDR2 SDRAM 128MB SPI 快閃記憶體
- 容量 • 8MB 用戶資料儲存 • 內部：支援並列 256MB NAND 快閃記憶體 • 外部：藉由用戶可存取 microSD 卡 (未隨附)

物理規格

- 髮絲紋鋁合金 • 尺寸：不含連接器為 79 x 79 x 23.5 毫米 • 重量
- 重量：約 150 公克 • 運作狀態指示燈共七顆，綠色代表 (i) 電源；藍色為 (ii) SIM；(iii) Wi-Fi；琥珀色為 (iv) 活動指示燈；(v) 網路；(vi) 訊號；紅色代表 (vii) 警示

溫濕度範圍

- 運作：-30°C ~ +70°C；最大相對濕度 95%
- 儲存：-40°C ~ +85°C；最大相對濕度 95%

CPU

- 採用 ARM926EJ-S 架構 CPU，運作頻率 600 MHz
- 內建 32 KB 指令快取及 32 KB 資料快取

電源

- 輸入電壓：9 ~ 30 V DC • 3 針 Nano-Fit™ 接頭 • 數位輸入 (點火)：共 (1) 組，位於 3 針端子的第二針
- 輸入範圍：0 ~ 2.5 V DC => 低；3 ~ 50 V DC => 高

軟體套件

管理與網路協議

- 基於 Web 的使用者介面、設定精靈、主控台日誌檢視、儲存/載入組態、NTP、遠端 OTA 遠端設定、支援 TR-069 及 Lantronix 組態管理工具

備援功能

- 乙太網路、蜂巢式網路、Wi-Fi - 可設定為容錯或負載平衡

彈性設計

- 網路連線看門狗 (可設定)、內建看門狗

Wi-Fi

- InfiniShield™ 安全用戶端或基地台 (約 12 名使用者) - WPA - WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-PSK。企業級資安防護 (WPA2-Enterprise / WPA3-Enterprise)。WPA3 不支援基地台模式。

設備管理服務

- Lantronix Perception™ 平台 - 內含 1 年訂閱期

效能與故障管理

- 即時監控處理效能及各介面 (WAN / LAN / Wi-Fi) - 流量分析、ICMP、路由追蹤、NS 查詢

路由功能

- DHCP、靜態路由、埠轉發、流量路由、靜態/動態 DNS、DNS 代理、NAT、STP

VPN 與通道協議

- WireGuard - PPTP 客戶端 - L2TP - OpenVPN 客戶端/服務器端、GRE、IPsec (標準/擴展)

關鍵物聯網應用

- 串列埠與藍牙 SPP 對應網路通道。支援 IPK 格式安裝檔。• 可透過 SDK 及 ImageBuilder 新增自訂物聯網邊緣應用。

安全防護

- 安全開機、區域防火牆、VLAN、DMZ、HTTPS 本地與遠端存取、SIM 卡 PIN 碼

主要周邊配件

歡迎造訪 lantronix.com/x300 查詢完整配件清單與訂購資訊。

- 電源線 • 電源線 - KDC32 或 KDC33 (加贈額外剝線，適用於點火訊號) • 電源轉接器 - ACC-520-0165-00，牆插式，12V 直流 12W，4 款插頭，6 級能效，含 PSE 導軌安裝夾 • BR250 單機安裝架 4½ U 寬；亦可作為四孔安裝架 • BR475 雙機安裝架 4¾ U / 1¾ U 寬度 遠端天線 (3公尺)、黏貼型天線 • A31M0 或 ACC-A31H1，LTE：X303 • A32M0 '雙合一' LTE + LTE：X304 (如不啟用 GNSS 功能) • A33M0 '三合一' LTE + LTE + GNSS：X304 **Wi-Fi** 天線 • A21H0 L 型旋轉式：X303 • 一組

A21H0 L 型旋轉式：X300、X304

訂購資訊

| 型號 | 說明 |
|-----------|------------------------------|
| X300F202S | 無線網關 |
| X303F202S | 全球適用 - LTE-M 網關 |
| X304G00AS | 美國/加拿大 - LTE Cat 1 網關 |
| X304G000S | 拉丁美洲 - LTE Cat 1 網關 |
| X304G002S | 歐洲、中東、非洲/亞太地區 - LTE Cat 1 網關 |
| X304G007S | 日本/韓國 - LTE Cat 1 網關 |
| X304G00CS | 中國/印度/泰國/印尼 - LTE Cat 1 網關 |

全配備

| | |
|--------------------|--|
| PercepXion | Lantronix PercepXion™ 設備管理平台，可靈活管理單一或多達數千個據點的部署，讓您迅速存取資產，並輕鬆推送新設定與韌體更新。 |
| A31M0 僅適用於 X303 | 單支 LTE 天線，內含可黏貼遠端天線及 3000 毫米 RG174 纜線 SMA 公頭 |
| A33M0 僅適用於 X304 | 三合一 LTE 天線組，(2) LTE+GPS/GLONASS/北斗天線，3000mm RG174 纜線，配備 (3) SMA 公頭，附黏貼式座 |
| A21H0 | 2.4/5.8GHz 雙頻段無線天線 (適用於 GSM 及 4G/LTE) • RP-SMA 公頭 + 45 度旋轉式可選型組裝 |
| ACC-520-0165-00 | 牆插式電源轉接器，12V 直流 12W，4 款國際插頭，6 級能效，具 PSE 認證，1x3 規格 3.0 毫米鎖打式端子輸出 |

©2026 Lantronix, Inc. 版權所有。Lantronix 為 Lantronix, Inc. 在美國及其他地區的註冊商標。PercepXion 與 InfiniShield 皆為 Lantronix, Inc. 之商標。Qualcomm 與 iZat 均為高通公司商標。其他所有商標皆屬各自擁有者所有。如有規格異動，恕不另行通知。保留所有權利。MPB-00337 Rev A

欲知詳情，請造訪 lantronix.com/x300

LANTRONIX