

## M331

### 工業級 4G LTE 雙卡行動通訊路由器



#### 產品介紹

昇頻M331工業級4G LTE雙卡行動通訊路由器賦予最佳智慧聯網效能和網路備援解決方案，符合TAICS物聯網資安2級標章驗證，具備極高的資安防護標準，確保聯網資訊安全，實現關鍵工業應用和各式物聯網的可靠連接。擁有強固精巧的金屬外殼，寬溫無風扇設計，提供3個GbE LAN連接埠、1個GbE WAN連接埠和雙SIM卡功能，可採用DIN導軌或壁掛式安裝，適用於狹小的有限空間。內建數位I/O模組介面、序列埠(RS-232、RS-485)、直流和交流電源輸入，方便彈性布建於嚴峻苛刻的環境。

昇頻M331是一款高度安全和高效能的工業路由器，作為主要或備援互聯網通訊。對於大規模部署並簡化網路管理，可以搭配IoT物聯網管理系統O'smart，幫助管理者隨時隨地即時遠端監控、快速診斷狀態和配置設定昇頻M331工業路由器。

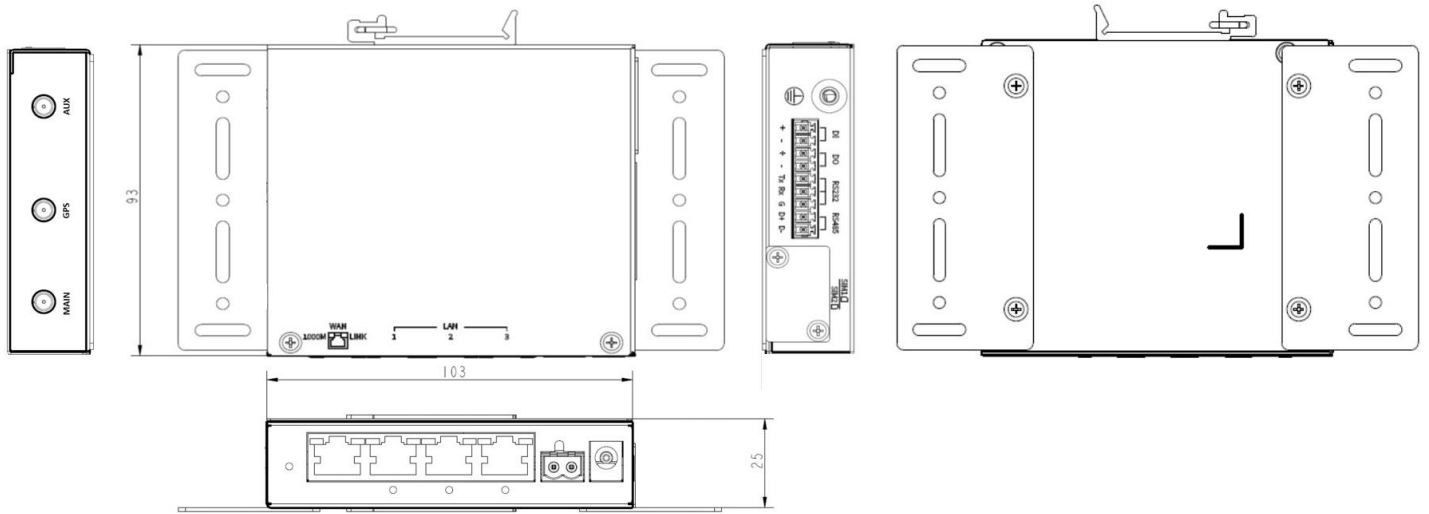
#### 產品特色

- 支援多頻段 FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTE CAT4。
- 符合 TAICS 物聯網資安 2 級標章驗證。
- 強固金屬外殼質感，寬溫無風扇設計。
- 內建雙 Micro SIM 卡槽、序列埠(RS-232、RS-485)和 DI/DO 連接介面。
- 可拆卸天線設計，用於連接多種外接式天線。
- LED 指示燈顯示連線和數據傳輸狀態。
- 工規溫度範圍為-30 至+70°C，適用於嚴峻環境。
- 支援序列通信協定，提供靈活的連接介面。
- 提升驗證和傳輸的安全性和加密性。
- 搭配 IoT 物聯網管理平台 O'smart，即時遠端智慧監控。

## 產品規格

<p><b>Cellular Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4G: FDD LTE, TDD LTE</li> <li>■ 3G: WCDMA</li> <li>■ 2G: GSM</li> <li>■ LTE Data Rate: CAT 4, 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)</li> </ul> <p><b>Hardware Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Micro SIM slots (push-push type)</li> <li>■ 3 x LAN 10/100/1000 Mbps Ethernet port</li> <li>■ 1 x WAN 10/100/1000 Mbps Ethernet port</li> <li>■ 1 x RESET Button</li> <li>■ 1 x RS-232 (TX/RX/GND)</li> <li>■ 1 x RS-485 (D+/D-/GND)</li> <li>■ 1 x DI (Non-Isolated), 1 x DO (Non-Isolated)</li> <li>■ 2 x SMA connectors for detachable LTE antenna</li> <li>■ 1 x SMA connector for detachable GPS antenna</li> <li>■ 1 x DC jack for AC-DC power adapter</li> <li>■ 1 x DC power input</li> </ul> <p><b>Physical Characteristics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enclosure : Metal Case</li> <li>■ Dimensions (W x H x D) : 103 x 25 x 93 mm</li> <li>■ Weight : 350 g</li> <li>■ Installation : DIN-rail / Wall mounting</li> </ul> <p><b>LED Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 x Power status</li> <li>■ 1 x LTE Signal strength</li> <li>■ 1 x SIM status</li> <li>■ 2 x Speed and Link status (each LAN/WAN port)</li> </ul> <p><b>Power Supply</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power Consumption : 7 Watts (Max)</li> <li>■ DC jack power Input : 12 VDC</li> <li>■ Terminal block power input: 8 ~ 26 VDC</li> </ul>	<p><b>Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Network Protocols</b> IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack, DHCP server and client, PPPoE, Static IP, SNTP, GPS sync time, DNS Proxy, Message Queue Telemetry Transport (MQTT Broker)</li> <li>■ <b>Routing/Firewall</b> NAT, Virtual Server, DMZ, MAC Filter, URL Filter, IP Filter, Static Routing, IPS, SPI, Policy Route</li> <li>■ <b>VPN</b> OpenVPN, IPsec (3DES, AES128, AES196, AES256, MD5, SHA-1, SHA256), GRE, PPTP, L2TP</li> <li>■ <b>Others</b> DDNS, QoS, UPnP, SMS Action, GPS TCP Push</li> <li>■ <b>Alarm</b> DI, DO, SMS, VPN/WAN Disconnect, SNMP Trap, E-mail</li> <li>■ <b>Management</b> Web GUI for remote and local management, CLI Syslog monitor SNMP Remote management via SSH v2, HTTPS Local management via Telnet, SSH v2, HTTP/HTTPS</li> </ul> <p><b>Environment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Operating Temperature      -30 ~ +70°C</li> <li>■ Storage Temperature         -40 ~ +85°C</li> <li>■ Ambient Relative Humidity   10 ~ 95%HR (non-condensing)</li> <li>■ Humidity                        0 ~ 95%HR (non-condensing)</li> </ul> <p><b>Standards and Certifications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NCC &amp; BSMI CNS15936 &amp; CNS15598-1</li> <li>■ TAICS IoT Cybersecurity Level 2 Certification</li> </ul>
--	---

## 產品尺寸



## 訂購資訊

型號	產品描述
M331-AU	工業級 4G LTE 雙卡行動通訊路由器

註: 產品特色和規格如有更改, 恕不另行通知。