CN-TC

MLX-A1 Edge AI Box

產品使用說明書



為了確保您能安全且便利地使用本產品，
請務必詳閱本使用說明書。

mobilint

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION（簡介）

使用指南資訊 03

產品概述 04

產品詳細規格 05

2 HARDWARE & SETUP（硬體與設定）

產品名稱 06

產品安裝方法 07

軟體安裝 08

3 SAFETY INFORMATION（安全資訊）

安裝前注意事項 09

使用時注意事項 09

4 CERTIFICATION

認證取得現況 10

使用指南資訊

本使用指南旨在說明 Mobilint MLX-A1 Edge AI Box 產品的安裝及操作方法。
若本使用指南未包含您所需的資訊，請聯絡 Mobilint 技術支援部門。

技術支援管道	discuss.mobilint.com
	tech-support@mobilint.com

產品概述

MLX-A1 Edge AI Box是一款專為工業及桌面AI應用設計的一體化邊緣AI盒子。
它是一套緊湊型的獨立AI系統，即使在網路不穩定的環境下，也能進行獨立且穩定的AI推論。本產品採用筆記型電腦等級的70W低功耗設計，搭載預先設定的Linux作業系統（可支援Windows），並內建Mobilint專屬軟體堆疊，兼具工業用PC的堅固性與桌上型電腦的易用性。

此外，本產品可部署於工業現場、工廠、實驗室或桌面環境，並提供安全且獨立的運行環境，可直接在裝置上執行包含大型語言模型（LLM）在內的最新視覺、語音及多模態AI模型。

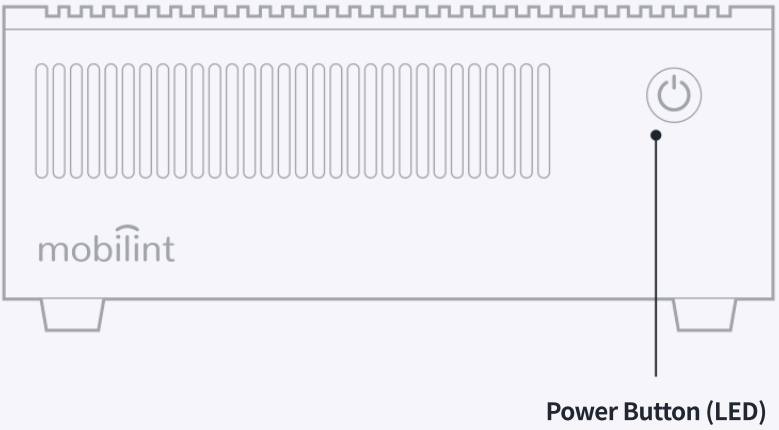
產品詳細規格

Product Name	MLX-A1
Model Name	MLX-A1 Edge AI Box
NPU	ARIES (via MLA100 MXM)
Performance	160 TOPS*
NPU Frequency	1.25 GHz
NPU Cores	8
CPU	Intel® Core™ i5-13600HE
GPU	Intel® Iris® Xe Graphics
Memory Type	DDR5 SO-DIMM
Memory Capacity	32GB (2 × 16GB)
Flash Memory	512 GB NVMe 2280
Ethernet (LAN)	3 × 2.5 Gbps
LED Indicators	1 (Power LED)
Preloaded SW	Linux or Windows (Optional), Mobilint SDK qb
Supported Frameworks	PyTorch, TensorFlow, TFLite, ONNX, Keras
BIOS	AMI EFI 256 Mbit (SPI)
TDP	70 W
Input Voltage	DC 19.5 V (Max 230 W)
HDMI Output	4,096 × 2,304 @ 60Hz (HDMI 2.1)
Operating Temperature	−20°C to 60°C (0.5m/s air flow)
Dimensions (mm)	178 (L) × 116 (W) × 67 (H)
Weight (kg)	1.3

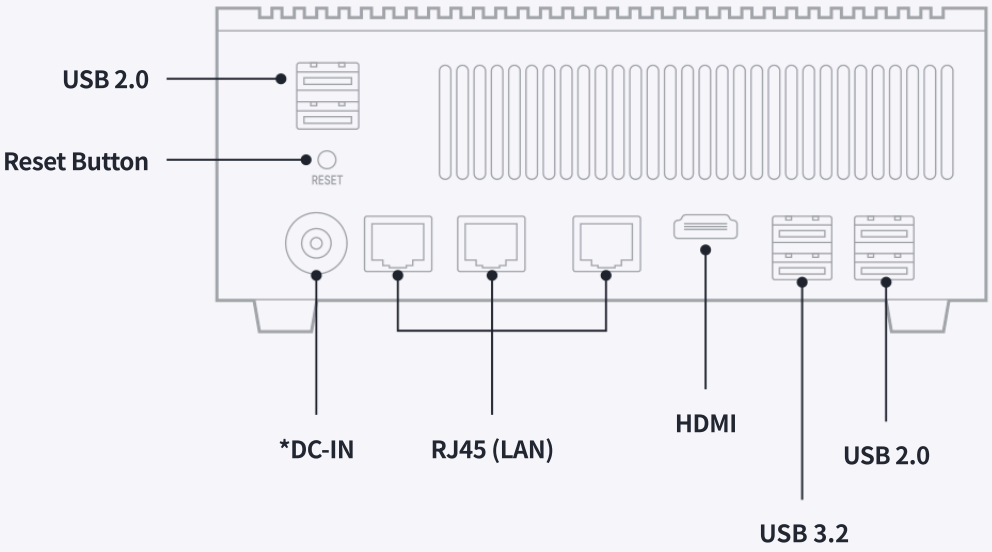
* TOPS 以 INT4 為基準

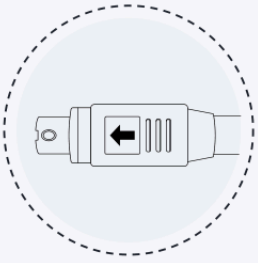
產品名稱

- **Front I/O**



- **Rear I/O**

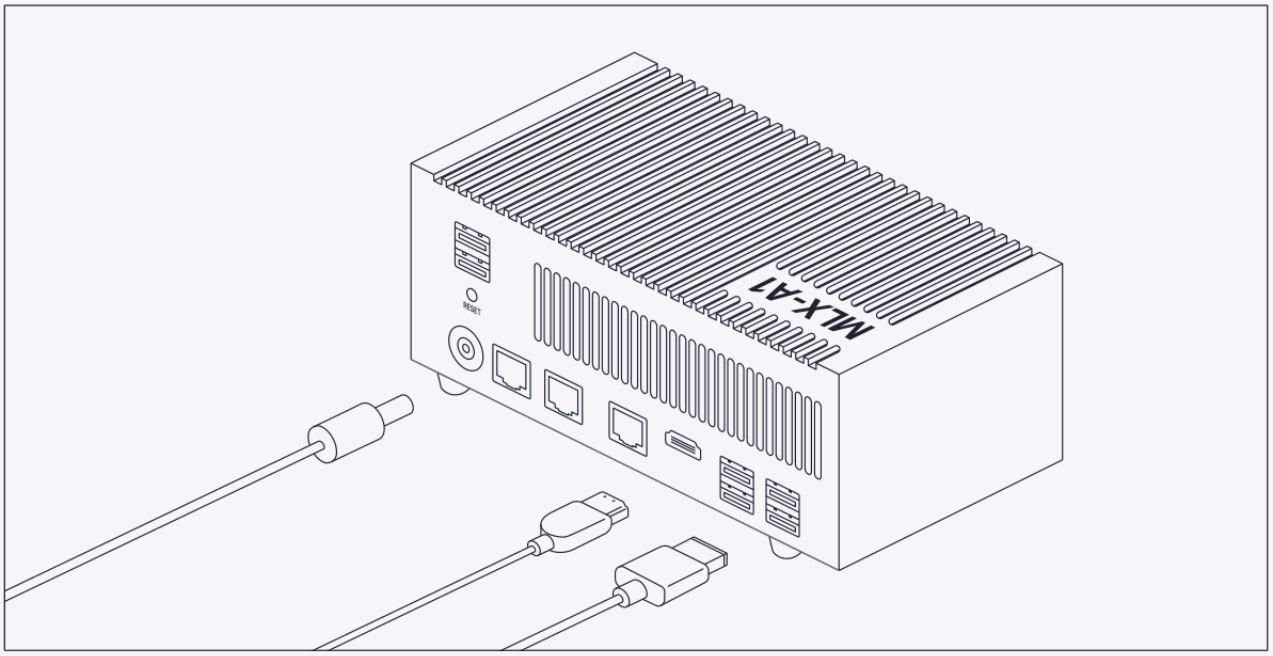




***DC-IN: 4-pin DIN Power Connector**

為避免因 DC-IN 電源接頭安裝方向錯誤而導致產品損壞，
請先確認連接器上標示的箭頭（←）朝下，再進行插入。

產品安裝方法



1 選擇MLX-A1的安裝位置。

安裝或拆卸產品前，請確認系統電源線已拔除。

2 將螢幕（HDMI）、鍵盤、滑鼠，以及視需求使用的攝影機等輸入/輸出裝置與LAN網路線（乙太網路線）連接至MLX-A1主機。

3 按下MLX-A1的電源按鈕以啟動產品。

MLX-A1已預先安裝作業系統（OS）以及Mobilint SDK qb的驅動程式與執行階段（Runtime）模組，開機後即可立即使用。

4 視需求連接其他額外裝置與設備。

安裝影片 https://youtu.be/z4mpbFNbkZE?si=z597nDRP4m4fv1ec

⚠ 為避免因 DC-IN 電源接頭安裝方向錯誤而導致產品損壞，請先確認連接器上標示的箭頭（←）朝下，再進行插入。

⚠ 當產品正在執行 AI 模型運算等作業時，若強制拔除裝置，可能會導致作業錯誤、資料遺失或裝置異常。
請務必確認所有作業皆已完全結束後，再移除裝置。

Mobilint軟體安裝

Mobilint SDK qb 透過官方支援管道提供，軟體使用方式的相關說明亦可於官方支援管道確認。若有任何問題，可透過使用者論壇（discuss.mobilint.com）提出問題並取得回覆。

技術支援管道	discuss.mobilint.com
	tech-support@mobilint.com

安裝前注意事項

- 上述安裝方式中的圖片僅供參考，實際安裝方式可能會因使用環境而有所不同。
- 當產品正在執行 AI 模型運算等作業時，若強制拔除裝置，可能會導致作業錯誤、資料遺失或裝置異常。
  請務必確認所有作業皆已完全結束後，再移除裝置。
- 為避免產品損壞，請先確認各連接埠的位置及連接方向後，再進行連結。
- 操作時，請注意衣物與飾品，避免接觸電子元件。

使用時注意事項

- 請勿在電源開啟狀態下連接或拆卸產品。
  為確保安全，請務必在設備電源關閉後再進行相關操作。
- 操作前請務必關閉電源，並確認風扇已完全停止運轉。
  風扇運轉時，嚴禁將身體部位、工具或線材等物體伸入風扇區域。
- 嚴禁自行拆卸或改裝產品，否則可能導致故障或安全事故。
- 為確保安全，請在雙手乾燥時使用本產品。
- 高濕度或通風不良的環境可能縮短產品使用壽命。
  嚴禁液體進入產品內部，否則可能導致損壞或故障。
- 產品停用時，請存放於原包裝箱內。

認證取得現況

	**KC（韓國）** 確認產品是否符合電磁波相關標準及規範要求。
	**CE（歐盟）** 確認產品是否符合歐盟（EU）安全、健康、 環境及消費者保護相關標準。
	**FCC（美國）** 確認產品是否符合電磁干擾（EMI）及相關使用法規。
	**VCCI（日本）** 確認產品是否符合電磁干擾及電磁波相關標準。
	**BSMI（台灣）** 確認產品是否符合電磁波及產品安全相關法規。

有關認證與規格的詳細資訊，請洽 Mobilint 使用者論壇（discuss.mobilint.com）。

Mobilint 技術支援管道

- discuss.mobilint.com
- tech-support@mobilint.com

Mobilint 網站

- www.mobilint.com

Mobilint 地址

- 韓國總部：35, Seolleung-ro 93-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea
- 美國辦公室：Suite 206, 2F, 2665 North First St, San Jose, CA 95134, United States

本產品說明書可能因產品改善或版本更新而有所變更，恕不另行通知。

© 2026 Mobilint, Inc. All rights reserved.

mobilint