CN-TC

MLD-R1 AI USB

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）

產品部位名稱 06

系統需求 07

產品安裝方式 08

軟體安裝 09

3 SAFETY INFORMATION（安全資訊）

安裝前注意事項 10

使用時注意事項 10

4 CERTIFICATION（認證資訊）

認證取得現況 11

使用者指南資訊

本使用者指南說明 Mobilint MLD-R1 AI USB 產品的安裝與操作方式。
若本指南未提供您所需的資訊，請聯繫 Mobilint 技術支援管道 。

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

產品概述

一支 USB，即可打造完整的 AI 推論環境。
MLD-R1 AI USB 是一款可隨時隨地提供 20 TOPS* AI 推論效能的裝置端 AI USB 裝置。可應用於支援標準 USB 3.1 Gen1 Type-C 連接埠的設備，例如筆記型電腦、工業電腦及嵌入式主機等。

本產品以 Mobilint 邊緣 AI SoC REGULUS 為基礎，支援 Windows 與 Linux 作業系統，並可在 x86、ARM 主機上運作。

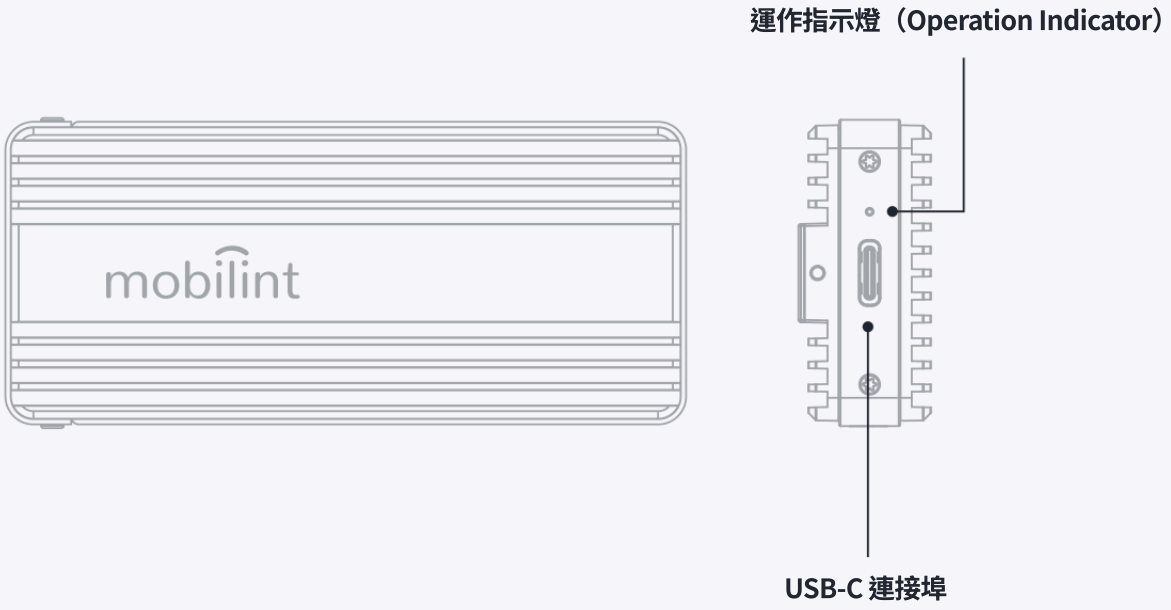
* TOPS 以 INT4 為基準

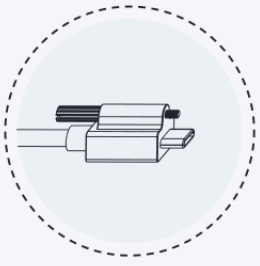
產品詳細規格

Product Name	MLD-R1 AI USB
Model Name	MLD-R1
NPU	REGULUS AI SoC
Performance	20 TOPS* (INT4)
CPU	Quad-core ARM Cortex-A53, up to 1.2 GHz
TDP	3.5–4 W (Typical)
Memory Type	LPDDR4X
Memory Capacity	8 GB (2 GB / 4 GB option)
Memory Speed	4,266 MT/s
Supported OS	Windows, Linux
Supported Frameworks	Keras, TensorFlow, TensorFlowLite, PyTorch, ONNX
LED Indicators	1 (Power LED)
Host Architectures	x86, ARM
Ingress Protection	IP65 (TBD)
Data Interface	USB 3.1 Gen1
Dimensions (mm)	90 × 40 × 16
Weight (g)	88

* TOPS 以 INT4 為基準

產品部位名稱





USB-C 線材

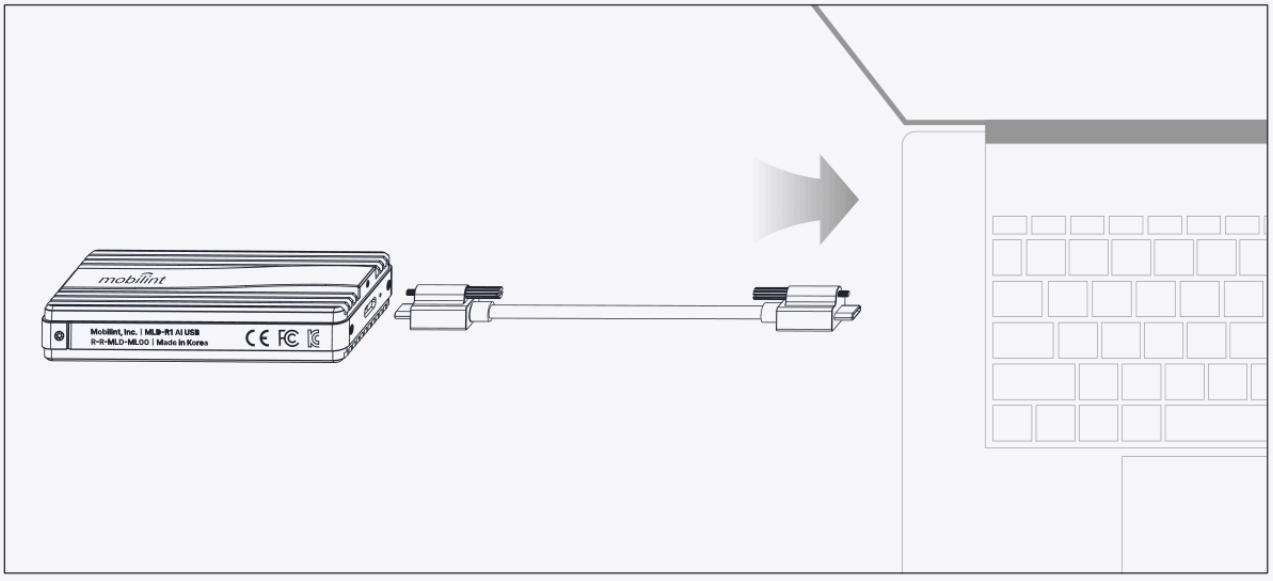
若未使用原廠提供的線材，產品可能無法被正常辨識。

系統需求（依軟體版本而定）

本產品支援的功能可能會依所安裝的軟體版本而有所增減。

- Windows 10/11
- Ubuntu 20.04 以上版本系統
- 其他 Linux 發行版本可另行洽談支援事宜

產品安裝方式



1 使用隨附的 USB-C 線材，將產品連接至電腦的 USB-C 連接埠。

2 產品連接後，請確認 PC 是否正常辨識裝置，
並確認裝置的 LED 運作指示燈是否亮起。

3 安裝驅動程式與軟體。

請使用瀏覽器前往 docs.mobilint.com，
依照說明下載並安裝專用驅動程式及必要軟體。

4 確認安裝完成並正常運作。

軟體安裝完成後，請依照提供的指南或測試程式，
確認裝置是否正常運作。

⚠ 請使用隨附線材。若未使用原廠提供的線材，產品可能無法被正常辨識。

⚠ 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，可透過技術支援管道 （discuss.mobilint.com）提出問題並取得回覆。

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

安裝注意事項

- 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。
- 請避免陽光直射及高溫、高濕環境，並確保裝置周圍有足夠的通風空間。
- 本產品會透過機身進行散熱，請勿覆蓋裝置或阻擋通風。若內部溫度上升，可能導致異常運作或故障。
- 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。
- 請使用隨附線材。若未使用原廠提供的線材，產品可能無法被正常辨識。

使用注意事項

- 為確保產品順利運作，請確認並安裝製造商提供的最新驅動程式與 SDK 版本。
- 連接或拔除產品時，請留意接頭方向並保持水平，勿施加過度外力。
- 請勿在產品電源開啟的狀態下安裝或移除裝置。為確保安全，請務必先關閉系統電源後再進行操作。
- 長時間高負載使用時，產品表面可能會發熱，接觸時請特別小心。
- 在高濕度或通風不良的環境中使用，可能會縮短產品壽命，請多加留意。
- 為預防觸電等事故，請勿以濕手接觸本產品。
- 本產品雖採用防潑水設計，但並非完全防水產品。請勿在完全浸水的環境中使用，亦請避免暴露於高壓水流下，以免水分滲入機體內部。若接觸到非清水液體，如飲料、酒精、海水、化學物質等，請立即切斷電源，使用乾布擦拭後，待產品完全乾燥再使用。
- 請勿摔落產品或施加強烈衝擊。
- 請勿任意拆解或改裝產品，以免造成產品損壞、觸電等不可預期的危險。

認證取得現況

	**KC（韓國）** 確認產品是否符合電磁相容性及相關法規要求。
	**CE（歐盟）** 確認產品是否符合歐盟安全、健康、環境及消費者保護相關要求。
	**FCC（美國）** 確認產品是否符合電磁干擾（EMI）及相關使用規範。
	**VCCI（日本）** 確認產品是否符合電磁干擾及電磁相容性相關標準。
	**BSMI（台灣）** 確認產品是否符合電磁相容性及產品安全相關法規。

有關認證與規格的詳細資訊，請洽 Mobilint 技術支援管道（discuss.mobilint.com）。

Mobilint 技術支援

discuss.mobilint.com

tech-support@mobilint.com

Mobilint 網站

www.mobilint.com

Mobilint 地址

Korea (HQ): 3F, (Narakium Yeoksam B Building)35, Seolleung-ro 93-gil, Gangnam-gu, Seoul 06151, Republic of Korea

US Office: Suite 206, 2F, 2665 North First St, San Jose, CA 95134, United States

本產品說明書可能會因產品改善或版本更新而在未事先通知的情況下變更。

© 2026 Mobilint, Inc. All rights reserved.

mobilint