

Shuttle®
www.shuttle.com

M21AL01

M21EL01

M21WL01

Quick Start Guide
快速安裝指南
Kurzanleitung
Guide rapide
Guía de inicio rápido
クイックスタートガイド
Краткое руководство

53R-M21AL3-2001

Copyright © 2025, Shuttle Corporation. All Rights Reserved

Package Contents \ 包裝內容 \ Packungsinhalt \ Contenu \ Contenido de la caja \ パッケージ内容 \ Комплект поставки

M21AL01/ M21EL01/ M21WL01 (x 1)

Quick Start Guide (optional)
快速安裝指南 (選配)
Kurzanleitung (optional)
Guide rapide (optionnel)
Guía de inicio rápido (opcional)
クイックスタートガイド (オプション)
Краткое руководство (опционально)

Power Cord (x 1) \ 電源線 x 1
1x AC-Netzkaabel \ 1x cordon d'alimentation
1x cable de alimentación de CA
電源コード (x 1) \ Шнур питания (x 1)

AC Adapter (x 1) \ 變壓器 x 1
(FSP GROUP / FSP090-RBBM1)
1x Externes Netzteil
1x bloc d'alimentation externe
1x fuente de alimentación externa
AC アダプタ (x 1)
Адаптер переменного тока (x 1)

VESA screws 4 pcs (M4 x 6L) (optional)
4 顆 VESA 螺絲 (M4 x 6L) (選配)
4x VESA-Schraube (M4 x 6L, optional)
4 vis VESA (M4 x 6L, optionnel)
4 tornillos VESA (M4 x 6L, opcional)
VESA固定用ネジ x 4 (M4 x 6L) (オプション)
Шурупы VESA 4 шт. (M4 x 6L) (опционально)

2 pcs screws (M3 x 4L) to mount the 2.5" drive (optional)
2 顆螺絲 (M3 x 4L) 鎖附在 2.5" 儲存裝置 (選配)
2x Schraube (M3 x 4L) zur Montage eines 2,5"-Laufwerks (optional)
2x vis (M3 x 4L) pour le montage d'un lecteur 2,5" (optionnel)
2 tornillos (M3 x 4L) para montar una unidad de 2,5" (opcional)
2.5-인치 드라이브取付用ネジ x 2 (M3 x 4L) (オプション)
2 шуруп (M3 x 4L) для крепления 2,5-дюймового диска (опционально)

Product Overview \ 產品外觀 \ Produktübersicht \ Aperçu du produit \ Relación de productos \ 製品概要 \ Обзор продукта

The product's colour and specifications may vary from the actually shipped product.
出貨機種顏色及規格配備，以實際出貨機種為準。
Die tatsächliche Farbe des gelieferten Produktes kann von diesen Abbildungen abweichen.

Le coloris du produit livré peut varier de ces illustrations.
Color y la especificación del producto dependerá del transporte de mercancía corriente.
製品の色及びスペックは、実際と異なる場合がございます。
Цвет и спецификации продукта могут быть изменены производителем.

1. Webcam \ 網路攝影機 \ Webcam \ Webcam
Cámara Web \ ウェブカメラ \ Веб-камера

2. 21.5" FHD LCD display (True-Flat PCAP touch)
21.5" 全高清液晶顯示 (全平面觸控螢幕)
21.5" Full-HD LCD-Display (Projiziert-kapazitiver Multitouchscreen)
Ecran LCD 21,5" full HD (écran multi-touch capacitif projeté)
Pantalla LCD Full-HD de 21,5" (pantalla multitáctil capacitiva proyectada)
21.5 英寸 FHD LCD モニタ (True-Flat PCAP タッチ)
21.5-дюймовый ЖК-дисплей FHD (с сенсорным экраном True-Flat PCAP)

3. Connector for external antenna (optional) \ 外部天線連接器 (選配)
Anschluss für die externe Antenne (optional)
Connexion pour l'antenne externe (optionnel) \ Conector para la antena externa (opcional)
外部アンテナ用コネクタ (オプション) \ Разъем для внешней антенны (опционально)

4. SSD (2.5", 7 mm) \ SSD 固態硬碟 (2.5", 7 mm) \ SSD (2.5", 7 mm) \ SSD (2.5", 7 mm)
SSD (2.5", 7 mm) \ SSD (2.5 英寸 7 mm) \ SSD (2,5 дюйма, 7 мм)

5. Potential equalization pin (POAG, optional)
電位均衡引腳 (POAG, 選配)
Potentialausgleichsstift (POAG, optional)
Broche de liaison équipotentielle (POAG, optionnel)
Clavija de conexión equipotencial (POAG, opcional)
等電位接地端子 (POAG, オプション)
Штифт выравнивания потенциалов (POAG, опционально)

Optional I/O ports are available depending on the specs of the actually shipped product.
可選的 I/O 連接埠及規格配備，以實際出貨機種為準。
Optionale Anschlüsse sind entsprechend der Spezifikation des vorliegenden Produktes vorhanden.
Des connexions optionnelles sont disponibles selon les spécifications de ce produit.
Hay puertos de E/S opcionales disponibles dependiendo de las especificaciones del producto que se está enviando.
オプションの I/O ポートは、それぞれ出荷物によって内容に違いがございます。
Дополнительные порты ввода-вывода доступны в зависимости от спецификаций фактически поставляемого продукта.

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Optional I/O Port 可選的 I / O 端口 Optionaler Anschluss Connexion optionnelle Puerto de E/S opcional オプション I/O ポート Дополнительный порт ввода-вывода	Occupied Sections 佔用部分 Belegte Bereiche Sections occupées Secciones ocupadas 專有部分 Занятые секции	Specifications / Limitations 規格 / 限制 Spezifikation / Einschränkungen Spécifications / Limitations Especificaciones / Limitaciones 規格及び制限 Спецификации / Ограничения
D-Sub (VGA) port \ D-Sub 連接埠 D-Sub-Anschluss \ Prise D-Sub Puerto D-Sub \ D-Sub порт \ D-Sub port	1	Max. resolution: \ 最高解析度: Max. Auflösung: \ Résolution max: Máxima resolución: \ 最大解像度: Максимальное разрешение:
DVI-I port \ DVI-I 連接埠 DVI-I-Anschluss \ Prise DVI-I Puerto DVI-I \ DVI-I порт \ DVI-I port	1	D-Sub (VGA): 1920x1080 DVI-I (Single Link): 1920x1080
USB 2.0 Ports \ USB 2.0 連接埠 USB-2.0-Anschlüsse Prises USB 2.0 \ Puertos USB 2.0 USB 2.0 порт \ USB 2.0 порты	1	USB 2.0 x 4pcs
COM Port \ COM 連接埠 \ COM-Anschluss Prise COM \ Puerto COM \ COM порт Последовательный порт COM	1	RS232 only \ 僅適用於 RS232 Nur für RS232 \ uniquement en RS232 solo RS232 \ RS232 のみ \ только RS232
COM Port \ COM 連接埠 \ COM-Anschluss Prise COM \ Puerto COM \ COM порт Последовательный порт COM	2	COM x 2pcs (RS232/ RS422/ RS485)

Begin Installation \ 開始安裝 \ Beginn der Installation \ Commencer l'installation \ Iniciar la instalación \ 取り付けの開始 \ Начало установки

For safety reasons, please ensure that the power cord is disconnected before opening the case.
基於安全考量，移開機殼時，請先拔除電源線。
Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wird.
Pour des raisons de sécurité, veuillez vous assurer que le cordon d'alimentation est débranché avant d'ouvrir le boîtier.
Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa.
安全のために、ケースを開ける前に電源コードを外していることを確認してください。
Меры безопасности: прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки.

Follow the steps 1 → 4 to remove the cover.
按照步驟 1 → 4 移除外蓋。
Führen Sie Schritt 1 → 4 aus, um die Abdeckung zu entfernen.
Suivez l'étape 1 → 4 pour retirer le couvercle.
Siga el paso 1 → 4 para quitar la tapa.
カバーを 1 → 4 の順に取り外します。
Выполните шаги 1 → 4, чтобы снять крышку.

Middle Frame \ 中框
Mittlerer Gehäuserahmen
Partie centrale du châssis
Marco de la carcasa central
中段フレーム \ Средняя рама

Ten screws \ 10 顆螺絲
Zehn Schrauben \ Dix vis
Diez tornillos \ 10 つのネジ
Десять винтов

Connector cover (optional)
連接埠外蓋 (選配)
Anschluss-Abdeckung (optional)
Couvercle du connecteur (optionnel)
Tapa del conector (opcional)
コネクタカバー (オプション)
Крышка разъема (опция)

Four screws \ 4 顆螺絲
Vier Schrauben \ Quatre vis
Cuatro tornillos \ 4 つのネジ
Четыре шурупы

M.2 2280 M key slot
M.2 2280 M key 插槽
M.2 2280 M Steckplatz
Emplacement M.2 2280 M
Ranura M.2 2280 M
M.2 2280 M キースロット
Слот M.2 2280 M ключ

SO-DIMM slot
SO-DIMM 插槽
SO-DIMM-Steckplatz
Slot SO-DIMM
Zócalo SO-DIMM
SO-DIMM スロット
SO-DIMM слот

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Cover
外蓋
Abdeckung
Couvercle
Tapa
カバー
Крышка

SO-DIMM slot
SO-DIMM 插槽
SO-DIMM-Steckplatz
Slot SO-DIMM
Zócalo SO-DIMM
SO-DIMM スロット
SO-DIMM слот

7. LAN (RJ45) ports : 1st LAN on MB, 2nd LAN via optional daughter board (support wake on LAN)
網路 (RJ45) 埠：第一個網路埠在主板，第二個網路埠透過選配的小板 (兩者都支援網路喚醒)
RJ45 LAN Port : ein Port ist fest installiert, ein zweiter ist per Tochterplatine nachrüstbar (unterstützt WoL)
Port LAN RJ45 : un port est installé, un second peut être installé ultérieurement via la carte fille (compatible WoL)
Puerto LAN RJ45 : un puerto está instalado permanentemente, un segundo puerto puede ser actualizado a través de la placa hija (soporta WoL)
LAN (RJ45) 埠：第 1 LAN 是 MB 上，第 2 LAN 是オプションのドーターボードが必要です。(wake on LAN 対応)
Порты LAN (RJ45) : 1-й LAN на материнской плате, 2-й LAN через дополнительную дочернюю плату (поддержка Wake-on-LAN по локальной сети)

8. Headphones / Line-out Jack
耳機孔 / 音源輸出埠
Kopfhörer / Line-out Anschluss
Prise casque / Sortie audio
Conexión para auriculares / salida de audio
イヤホン / オーディオ出力端子
Наушники / Аудио разъем

9. Microphone jack \ 麥克風插孔 \ Mikrofon-Eingang
Entrée Micro \ Entrada del micrófono
マイク入力端子 \ Гнездо микрофона

10. HDMI port \ HDMI 連接埠 \ HDMI-Anschluss
Prise HDMI \ Puerto HDMI \ HDMI порт \ HDMI port

11. USB 3.2 Type-A ports \ USB 3.2 Type-A 連接埠
USB 3.2 Typ-A-Anschlüsse \ Prises USB 3.2 Type-A
Puertos USB 3.2 tipo A \ USB 3.2 Type-A порт
USB 3.2 Type-A порты

12. or 13. Power switch :
alternative (Depending on the model)
12. 或 13. 電源開關：二擇一 (視機種而定)
12. oder 13. Einschalt-Buttons (modellabhängig)
12e ou 13e bouton d'alimentation (selon le modèle)
12. o 13. botones de encendido (según el modelo).
12/13. 電源スイッチ：どちらか一択 (モデルに依存)
12. или 13. Выключатель питания: альтернативный (в зависимости от модели)

13. Power jack (DC-IN) \ 電源輸入孔 (DC-IN) \ Eingang zur Spannungsversorgung (DC-IN)
Prise d'alimentation (DC-IN) \ Entrada para la alimentación de corriente (DC-IN)
DC-IN 接統部 \ Разъем питания (DC-IN)

14. COM 1 port (RS232 only)
COM 1 連接埠 (僅適用於 RS232)
COM 1-Anschluss (Nur für RS232)
Prise COM 1 (uniquement en RS232)
Puerto COM 1 (solo RS232)
COM 1 埠 (RS232 のみ)
Последовательный COM 1-порт (только RS232)

15. Power jack (DC-IN) \ 電源輸入孔 (DC-IN) \ Eingang zur Spannungsversorgung (DC-IN)
Prise d'alimentation (DC-IN) \ Entrada para la alimentación de corriente (DC-IN)
DC-IN 接統部 \ Разъем питания (DC-IN)

16. Power button \ 電源開關按鈕 \ Ein-/Aus-Button \ Bouton d'alimentation
botón de encendido \ 電源ボタン \ Кнопка питания

Memory Module Installation \ 安裝記憶體模組 \ Installation der Speichermodule \ Installation de la mémoire vive
Instalar el módulo de memoria \ メモリーの取り付け \ Установка модуля памяти

M21AL01

2 x 262 pin SO-DIMM up to 64GB, Dual Channel 1.1 V DDR5 4800MHz
With thermal pad *3

M21EL01

2 x 260 pin SO-DIMM up to 32GB, Dual Channel 1.2 V DDR4 3200MHz

M21WL01

2 x 260 pin SO-DIMM up to 64GB, Dual Channel 1.2 V DDR4 2400MHz

1. Locate the SO-DIMM and paste the thermal pad on the motherboard, which can effectively reduce its temperature. (M21AL01 only)
找到主機板上的 SO-DIMM 插槽，將導熱墊粘貼在主機板上，可有效降低溫度 (僅適用於 M21AL01)。
Beim SO-DIMM-Steckplatz kleben Sie den Wärmeleit-Pad auf das Mainboard, wodurch die RAM-Temperatur effektiv reduziert werden kann. (Nur für M21AL01)
Disposez la plaquette de pâte thermique sur la carte mère au niveau du slot SO-DIMM, la température du module peut être ainsi significativement diminuée. (uniquement en M21AL01)
Para la ranura SO-DIMM, pegue la almohadilla térmica en la placa base. Esto puede reducir eficazmente la temperatura de la RAM. (solo M21AL01)
熱対策としてサーマルパッドをマザーボード上の So-DIMM 位置に貼り付けます (M21AL01 のみ)。
Найдите модуль SO-DIMM и приклейте термопро-кладку на материнскую плату, которая может эффективно снизить ее температуру. (только M21AL01)

2. Install the 1st memory module into the DIMMA1 slot.
將第一個記憶體模組安裝於 DIMMA1 插槽內。
Installieren Sie das erste Speichermodul in den DIMMA1-Steckplatz.
Installez le premier module mémoire dans le slot DIMMA1.
Instale el primer módulo de memoria en la ranura DIMMA1.
1枚目のメモリーモジュールは、DIMMA1スロットへ差し込みます。
Установите первый модуль памяти в слот DIMMA1.

3. Align the notch of the memory module with the one of the relevant memory slot.
將記憶體缺口對準 SO-DIMM 插槽上的凹槽，並安裝於插槽上，確認方向是否有誤。
Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase des Speichersockels aus.
Alignez l'encoche du module mémoire sur celle du slot DIMM.
Alinee la muesca del módulo de memoria con la del zócalo de memoria.
下图の通り、切り欠けに合わせて。
Совместите выемку в модуле памяти с выступом в разъеме.

4. Gently insert the module into the slot in a 45-degree angle
將記憶體以 45 度角輕輕插入 插槽內。
Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
Insérez le module mémoire délicatement dans l'encoche avec un angle de 45 degrés.
Presione con cuidado el módulo de memoria en el zócalo con un ángulo de 45 grados.
メモリーを 45°の角度から挿し入れます。
Аккуратно вставьте модуль под углом 45 градусов.

5. Carefully push down the memory module until it snaps into the locking mechanism.
將記憶體往下壓至兩側卡榫完全定位。
Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.
Appuyez sur le module vers le bas jusqu'à enclenchement dans le mécanisme d'attache.
Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que encaje.
押し入れた後に、メモリーを倒すように押し込むとロックがかかります。
Аккуратно надавите на модуль до тех пор, пока не услышите щелчок.

6. Install the 2nd memory module into the DIMMB1 slot (proceed with steps B3 to B5).
安裝第二個記憶體模組於 DIMMB1 插槽內 (參照步驟 B3~B5)。
Installieren Sie das zweite Speichermodul in den DIMMB1-Steckplatz (setzen Sie fort mit Schritt B3-B5).
Installez le second module mémoire dans le slot DIMMB1 (suivez les étapes B3 à B5)
Instale el segundo módulo de memoria en la ranura DIMMB1 (continúe con el paso B3-B5).
2枚目のメモリーモジュールをDIMMB1スロットへ差し込み (ステップB3〜B5)。
Установите второй модуль памяти в слот DIMMB1 (выполните шаги с B3 по B5).

7. Paste the thermal pad, as shown. (M21AL01 only)
粘貼導熱墊，如圖所示 (僅適用於 M21AL01)。
Das Wärmeleit-Pad wird wie gezeigt aufgeklebt. (Nur für M21AL01)
Disposez la plaquette de pâte thermique comme indiqué. (uniquement en M21AL01)
Pegue la almohadilla térmica como se muestra. (solo M21AL01)
サーマルパッドを図の通り貼り付けます (M21AL01 のみ)。
приклейте термопрокладку, как показано на рисунке. (только M21AL01)

Thermal Pad (M21AL01 only)

Single-sided
Thermal pad (50x15x3 mm) for single-sided DRAM
Wärmeleitpad (50x15x3 mm) für einseitige DRAM-Module
Pad thermique (50x15x3 mm) pour modules DRAM simple face
Almohadilla térmica (50x15x3 mm) para módulos DRAM de una cara
片面メモリ用サーマルパッド (50x15x3 mm)
термопрокладка (50x15x3 мм) для односторонней DRAM

Double-sided
Thermal pad (50x15x2.25 mm) for double-sided DRAM
Wärmeleitpad (50x15x2.25 mm) für doppelsetige DRAM-Module
Pad thermique (50x15x2.25 mm) pour modules DRAM double face
Almohadilla térmica (50x15x2.25 mm) v para módulos DRAM de doble cara
両側メモリ用サーマルパッド (50x15x2.25 mm)
термопрокладка (50x15x2.25 мм) для двухсторонней DRAM

Notch \ 凹槽 \ Nase
Encoche \ Muesca
ノッチ \ Выемка

Cutout \ 缺口 \ Kerbe
Défonceur \ Corte
切り欠け \ Бугре

45-degree angle
45度角
Angle de 45 degrés
Ángulo de 45 grados
角度45° \ угол 45 градусов

DIMMB1 (Top)

Thermal Pad (50*20*7.5 mm)
(M21AL01 only)

Latch \ 卡榫 \ Haltebügel \ Loquet \ Seguro \ ラッチ \ Задвижка

Safety Information \ 安全資訊 \ Sicherheitshinweise \ Informations de sécurité
Información de seguridad \ 安全に関する情報 \ Информация о безопасности

Incorrectly replacing the battery may damage this computer. Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.
Dispose of used batteries in accordance with the laws of your country.
更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦以及引發爆炸、火災或其他危險。僅能依Shuttle的建議以相同或同等的電池更換。請根據您在國家/地區的法律規定處理廢電池。
Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den gleichen Typ oder ein gleichwertiges, von Shuttle empfohlenes Modell. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den gesetzlichen Vorschriften in Ihrem Land.
Ne pas remplacer correctement la pile peut endommager l'ordinateur. Remplacez-la uniquement par un modèle identique ou un équivalent comme recommandé par Shuttle. Éliminez les piles usagées conformément à la législation en vigueur dans votre pays.
La sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle.
Elimine las pilas usadas de acuerdo con los requisitos legales de su país.
Батареи не следует заменять так, чтобы это могло повредить компьютер. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с законодательством вашей страны.

Should any accessories be required, please contact Shuttle or your relevant supplier.
若有任何配件需求，請聯繫 Shuttle 或當地的供應商。
Sollten Sie ein Zubehör benötigen, wenden Sie sich bitte direkt an Shuttle oder Ihre jeweilige Bezugsquelle.
Si vous avez besoin d'accessoires, veuillez contacter Shuttle ou votre fournisseur.
Si necesita accesorios, póngase en contacto con Shuttle o con su respectivo proveedor.
必要なアクセサリがある場合、Shuttleもしくは販売店様までお問合せ下さい。
Если потребуются какие-либо аксессуары, обращайтесь в Shuttle или к вашему поставщику.

This product is intended for exclusive use and will not be used in places where children may come into contact with it.

WARNING

THIS PRODUCT CONTAINS A BUTTON BATTERY
If swallowed, a lithium button battery can cause severe or fatal injuries within 2 hours.
Keep batteries out of reach of children.
If you think batteries may have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

© 2025 Shuttle Corporation. All Rights Reserved

