



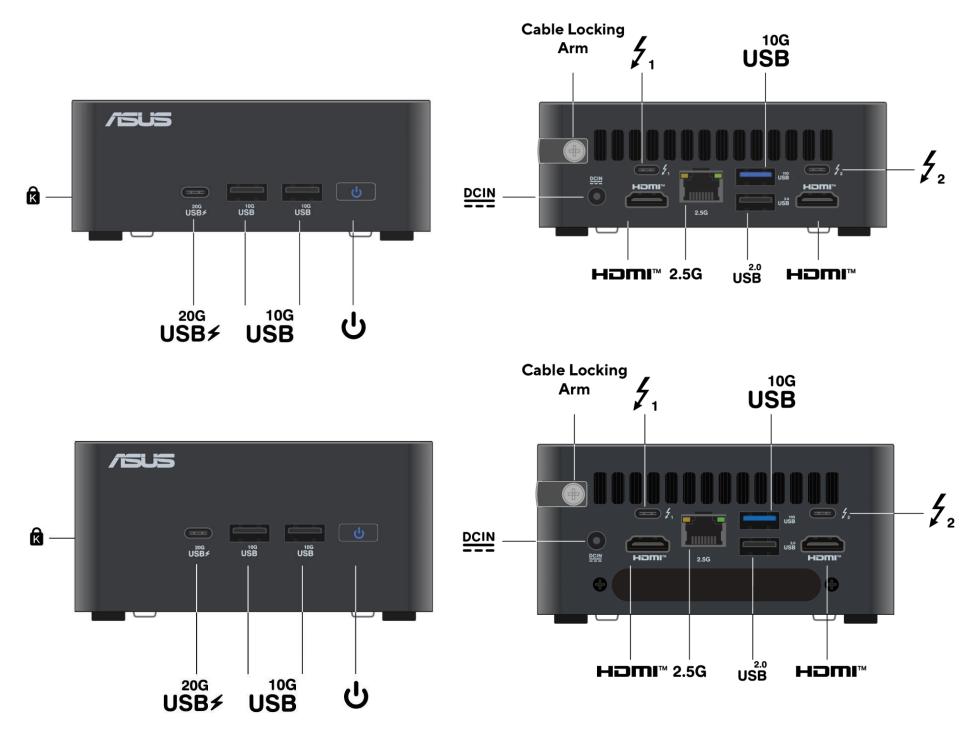
迷你電腦/迷你电脑 Integration Guide

Regulatory Model: NUC14RVK 型號/型号: NUC14RVK

Regulatory Model: NUC14RVH 型號/型号: NUC14RVH







∮(選配)	нәті™	USB	2.5G		ß	U
Thunderbolt <sup>™</sup> Port	HDMI Port	USB 2.0 Port	Ethernet Port	Electric Power Inlet		
Thunderbolt <sup>™</sup> порт	HDMI порт	USB 2.0 端口	Ethernet порт	Вход за електрозахранване	Anti-Theft Key Lock Hole	USE
Thunderbolt™ 端口	HDMI 端口	USB 2.0 連接埠	以太网端口	电源插口	Ключалка за заключване против кражба	USE
Thunderbolt" 連接埠	HDMI 連接埠	Порт USB 2.0	乙太網路連接埠	電源插口	防盗钥匙锁孔 防竊鎖鑰鎖定孔	USE
Thunderbolt™ <b>priključak</b>	HDMI priključak	Puerto USB 2.0	Ethernet priključak	Priključak električnog napajanja	防羯鎖輛頭正九 Rupa za lokot za zaštitu od krađe	USE
Port Thunderbolt"	Port HDMI	Port USB 2.0	Port Ethernet	Přívod napájení	Otvor pro zámek proti odcizení	Por
Thunderbolt""-port	HDMI-port	USB 2.0 Port	Ethernet-port	Indgang for elektrisk strøm	Antityverinøglehul til lås	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> poort	HDMI-poort	Porta USB 2.0	Ethernet-poort	Voedingsaansluiting	Opening voor anti-diefstalslot	USE
Thunderbolt" port	HDMI-port	USB 2.0 ポート	Etherneti port	Toitesisend	Vargusvastase luku ava	USE
Thunderbolt™ -liitäntä	HDMI-liitäntä	USB 2.0 포트	Ethernet-liitäntä	Virtaliitäntä	Varkaussuojauksen aukko	USE
Port Thunderbolt"	Port HDMI	Port USB 2.0	Port Ethernet	Entrée d'alimentation électrique	Orifice pour verrou antivol	Por
Thunderbolt" Port	Port HDMI	Port USB 2.0 Porta USB 2.0	Port Ethernet	Entrée d'alimentation électrique	Orifice pour verrou antivol	Por
Thunderbolt <sup>™</sup> Port	HDMI-Port		Ethernet-Port	Stromeingang	Diebstahlsicherung-Verriegelungsöffnung	USE
Θύρα Thunderbolt™	Θύρα HDMI	USB 2.0 порт	Θύρα Ethernet	Είσοδος παροχής ρεύματος	Αντικλεπτική κλειδαρότρυπα ασφαλείας	Θύρ
Thunderbolt" port	HDMI port	USB 2.0 priključak	Ethernetport	Elektromos bemenet	Lopásgátló zárnyílása	USE
Thunderbolt™ gáttir	HDMI-gátt	Port USB 2.0	Ethernet-gátt	Rafmagnsinntak	Þjófavarið skráargat	USE
Port Thunderbolt™	Port HDMI	USB 2.0-port	Port Ethernet	Soket Daya	Lubang Kunci Anti-Pencurian	Por
Porta Thunderbolt"	Porta HDMI	USB 2.0 poort	Porta Ethernet	Ingresso di alimentazione	Foro per chiave/lucchetto antifurto	Por
Thunderbolt™ ポート	HDMI* ポート	USB 2.0 port	イーサネット・ポート	電源差込口	盗難防止キーロックの穴	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> ұясы	HDMI ұясы	USB 2.0 -liitäntä	Ethernet ұясы	Электрлік қуат кірісі	Ұрлаудан қорғауға арналған құлып тесігі	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> 포트	HDMI 포트	Port USB 2.0	이더넷 포트	전원 콘센트	도난방지 키 잠금 구멍	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> porti	HDMI ports	Θύρα USB 2.0	Ethernet ports	Elektroapgādes ievads	Pretzādzības atslēgas bloķēšanas atvere	USE
"Thunderbolt <sup>™</sup> " prievadas	HDMI prievadas	USB 2.0 port	Eterneto prievadas	Maitinimo įvadas	Apsaugos nuo vagystės užrakto anga Tyverisikringslås	USE
Thunderbolt" - port	HDMI-port	USB 2.0 tengi.	Ethernet-port	Elektrisk strøminntak	Otwór blokady antykradzieżowej	Port
Port Thunderbolt™	Port HDMI	USB 2.0 уясы	Port Ethernet	Gniazdo zasilania	Orifício de chave antirroubo	Por
Porta Thunderbolt™	Porta HDMI	USB 2.0 pieslēgvieta	Porta Ethernet	Tomada elétrica	Orifício de chave antirroubo	Por
Thunderbolt <sup>™</sup> Portas	Porta HDMI	USB 2.0 prievadas	Porta Ethernet	Tomada elétrica	Orificiu pentru cheie antifurt	Por
Port Thunderbolt™	Port HDMI	USB 2.0-port	Port Ethernet	Intrare alimentator	Отверстие замка для защиты от краж	Пор
Πopτ Thunderbolt <sup>™</sup>	Порт НDMI	Porta USB 2.0	Порт Ethernet	Разъем электропитания	Otvor za katanac protiv krađe	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> ulaz	HDMI ulaz	Port USB	Ethernet ulaz	Priključak za električno napajanje	Otvor na zasúvanie kľúča proti krádeži	Por
Port Thunderbolt"	HDMI Port	Port USB 2.0	Ethernetový port	Prívod elektrickej energie	Odprtina za ključ s protivlomno zaščito	Vrat
Vrata Thunderbolt™	Vrata HDMI	Vrata USB 2.0	Vrata Ethernet	Vhod za napajanje	Orificio de cerradura con llave antirrobo	Pue
Puerto Thunderbolt™	Puerto HDMI		Puerto Ethernet	Entrada de alimentación eléctrica	Orificio de bloqueo de llave antirrobo	Pue
Puerto Thunderbolt™	Puerto HDMI	Puerto USB 2.0	Puerto Ethernet	Entrada de alimentación eléctrica	Anti-Stöld nyckellåshål	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> -port	HDMI-port	USB 2.0-port	Ethernetport	Elektriskt anslutning in	Hırsızlık Önleme Anahtarı Deliği	USE
Thunderbolt <sup>™</sup> Bağlantı Noktası	HDMI Bağlantı Noktası	USB 2.0 Bağlantı Noktası	Ethernet Bağlantı Noktası	Güç Girişi	Отвір замка для захисту від крадіжок	Пор
Πopτ Thunderbolt <sup>™</sup>	Роз'єм HDMI	Порт USB 2.0	Порт Ethernet	Роз'єм живлення	فتحة قفل مفتاح منع السرقة	
منفذ ™Thunderbolt	منفذ HDMI	منفذ USB 2.0	منفذ Ethernet	منفذ طاقة كهربي	חור למנעול נגד גניבה	
יציאת ™Thunderbolt	חיבור HDMI	USB 2.0 יציאת	Rethernet חיבור	כניסת חשמל		

	20G	10G		
	USB≁	USB	ப்/LED	Cabl
	USB 3.2 Port	USB 3.2 Port	Power Button/LED	Cable
гив кражба	USB 3.2 порт	USB 3.2 порт	Бутон за захранване/LED	Рамо
	USB 3.2 端口	USB 3.2 端口	电源按钮/LED	电源组
	USB 3.2 連接埠	USB 3.2 連接埠	電源按鈕/LED	纜線回
1e	USB 3.2 priključak	USB 3.2 priključak	Gumb za uključivanje/LED	Meha
	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Tlačítko napájení / kontrolka LED	Zajišť
	USB 3.2-port	USB 3.2-port	Tænd/sluk-knap/LED	Kabel
	USB 3.2-poort	USB 3.2-poort	Aan/uitknop/led	Kabel
	USB 3.2 port	USB 3.2 port	Toitenupp/LED	Kaabl
	USB 3.2 -liitäntä	USB 3.2 -liitäntä	Virtapainike/LED-merkkivalo	Kaape
	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Bouton/DEL d'alimentation	Bras o
	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Bouton d'alimentation/DEL	Dispo
ngsöffnung	USB 3.2-Port	USB 3.2-Port	Netztaste/LED	Kabel
σφαλείας	Θύρα USB 3.2	Θύρα USB 3.2	Κουμπί τροφοδοσίας/LED	Βραχί
	USB 3.2 port	USB 3.2 port	Bekapcsoló gomb/LED	Kábel
	USB 3.2 tengi	USB 3.2 tengi	Ræsihnappur/ljósdíóða	Festik
	Port USB 3.2	Port USB 3.2	LED/Tombol Daya	Lenga
urto	Porta USB 3.2	Porta USB 3.2	Pulsante di alimentazione/LED	Bracci
	USB 3.2 ポート	USB 3.2 ポート	電源ボタン/LED	ケーブ
құлып тесігі	USB 3.2 ұясы	USB 3.2 ұясы	Қуат түймесі/диоды	Кабел
	USB 3.2 포트	USB 3.2 포트	전원 버튼/LED	케이는
as atvere	USB 3.2 pieslēgvieta	USB 3.2 pieslēgvieta	Barošanas poga/LED	Kabel
o anga	USB 3.2 prievadas	USB 3.2 prievadas	Elektros mygtukas / LED	Kabel
	USB 3.2-port	USB 3.2-port	Av/på-knapp/LED	Kabel
ej	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Przycisk / wskaźnik LED zasilania	Ramie
	Porta USB 3.2	Porta USB 3.2	Botão/LED de energia	Fixaçã
	Porta USB 3.2	Porta USB 3.2	Botão/LED de alimentação	Supor
	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Buton de alimentare/LED	Braț d
от краж	Порт USB 3.2	Порт USB 3.2	Кнопка питания/светодиодный	Держ
	USB 3.2 ulaz	USB 3.2 ulaz	индикатор	Meha
krádeži	Port USB 3.2	Port USB 3.2	Dugme za uključivanje/LED	
zaščito	Vrata USB 3.2	Vrata USB 3.2	Tlačidlo napájania/LED	Uchyt Ročica
antirrobo	Puerto USB 3.2	Puerto USB 3.2	Gumb za napajanje/LED	Abraz
irrobo	Puerto USB 3.2	Puerto USB 3.2	Botón/LED de encendido	
	USB 3.2-port	USB 3.2-port	Botón/LED de encendido	Sujeta
	USB 3.2 Bağlantı Noktası	USB 3.2 Bağlantı Noktası	Strömbrytare/LED	Kabel
радіжок	Порт USB 3.2	Порт USB 3.2	Güç Düğmesi/LED'i	Kablo
فتحة قفل م	منفذ USB 3.2	منفذ USB 3.2	Кнопка живлення/світлодіодний	Фікса
חור למנעול נו	USB 3.2 יציאת	USB 3.2 יציאת	індикатор زر/مؤشر الطاقة	
			לחצן/נורית הפעלה	

ole Locking Arm e Locking Arm о за фиксиране на кабел [线固定臂 固定鎖臂 hanizam za blokiranje kabela šťovací držák kabelu elklemme elvergrendelingsarm olifiksaator oelin lukitusvarsi de verrouillage de câble ositif de verrouillage du câble elarretierungshalter χίονας κλειδώματος καλωδίου elrögzítő iklemma straumsnúru gan Pengait Kabel cio di blocco dei cavi ブル・ロック・アーム ельді бекіткіш тұтқа 잠금 암 ela fiksators elio fiksavimo svirtis ellåsearm nie blokujace przewód ção do cabo orte de fixação do cabo de blocare cablu жатель кабеля anizam za blokadu kabla vtenie kábla ica za zaščito kabla azadera de sujeción de cables tacable ellåsningsarm lo Sabitleme Kolu атор кабелю مشبك تثبيت الكابل יייי זרוע נעילת כבל

- \* All power plugs may not be included in the box.
- ★ 可能并非所有的电源插头均包括在盒内。

- ★包裝盒可能沒有包括所有的電源插頭。
- \* Не все типы штепсельных вилок могут входить в комплект поставки.
- \* Es posible que no todos los enchufes estén incluidos en la caja.
- \* Il est possible que certaines prises d'alimentation ne soient pas incluses dans l'emballage. \* Es sind möglicherweise nicht alle Netzstecker im Lieferumfang enthalten
- \* Non tutte le spine di alimentazione potrebbero essere incluse nella confezione
- \* すべての電源プラグが同梱されていないことがあります。
- \* 일부 전원 플러그는 박스에 포함되지 않았을 수도 있습니다.
- \* Opakowanie może nie zawierać wszystkich wtyczek zasilania.
- \* Nem todas as tomadas estarão incluídas na caixa.
- Кутията може да не съдържа всички захранващи щепсели.
- \* U kutiji se ne mogu nalaziti svi mrežni utikači.
- \* Balení nemusí obsahovat všechny typy napájecích zástrček.
- \* Det er måske ikke alle strømstik, der medfølger i boksen.
- \* Mogelijk zijn niet alle stekkers meegeleverd in de verpakking.
- \* Karbis ei pruugi olla kõiki toitepistikuid.
- ★ Pakkaus ei ehkä sisällä kaikkia virtapistokkeita.
- \* Il est possible que certaines prises électriques ne soient pas incluses dans la boîte. \* Ενδεχομένως να μην περιλαμβάνονται όλες οι πρίζες ρεύματος στο κουτί συσκευασίας.
- \* A doboz nem tartalmazza az összes tápcsatlakozót.
- \star Ekki er víst að allar gerðir rafmagnstengla fylgi með.
- \* Komplektā var nebūt iekļauti visi strāvas spraudņi.
- \* Dėžutėje gali būti ne visi elektros kištukai.
- \* Барлық қуат ашалары қорапқа салынбаған болуы мүмкін.
- \* Alle strømpluggene følger kanskje ikke med i esken. \* A caixa poderá não ter todas as fichas elétricas.
- \* Nu toate prizele pot fi incluse în cutie
- \* Je možné, že v balení nie sú všetky napájacie zástrčky.
- \* V škatli morda niso vključeni vsi napajalni vtiči.
- \* Es posible que no estén todos los enchufes en la caja.
- \* Alla elkontakter kanske inte finns med i lådan.
- \* Kutuda tüm fişler bulunmayabilir.
- \* У комплекті можуть постачатися не всі роз'єми живлення.
- \* U kutiji se ne mogu nalaziti svi utikači.

\* Semua kabel daya mungkin tidak disertakan dalam kemasan.

. ייתכן שלא כל תקעי החשמל יהיו כלולים באריזה ربما لا تكون كل قوابس الطاقة متضمنة في الصندوق.

#### Thunderbolt 4/USB (type C) 規格說明如下:

	Feature	Detail	
	Rear Type C output support	Thunderbolt 4 (40Gbps), USB 4 Gen 3.0, DP 2.1 (UHBR20) (8K 30Hz)	
	Front Type C output support	USB 3.2 Gen 2x2 (20Gbps)	
	Power over Type C	15W; 12V not supported	
	Power Profiles Support	5V @ 3A	
콘	퓨터 유형 - 데스크	탑 컴퓨터 (유형 D)	
	[간소비전력량: 96.0	) kWh/year	

슬립모드 소비전력:≤5.0W

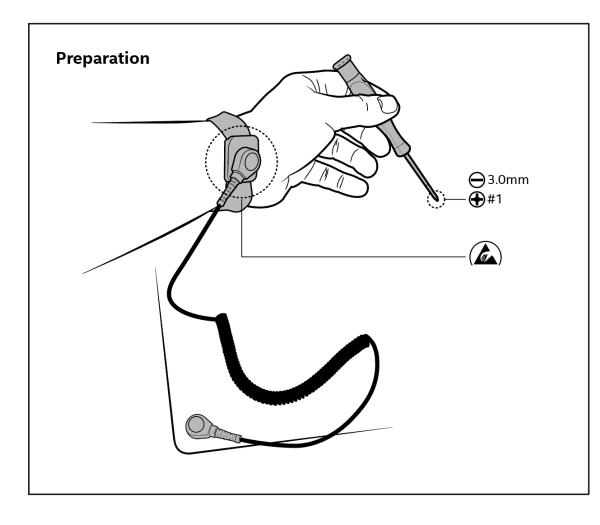
오프모드 소비전력:≤1.0W

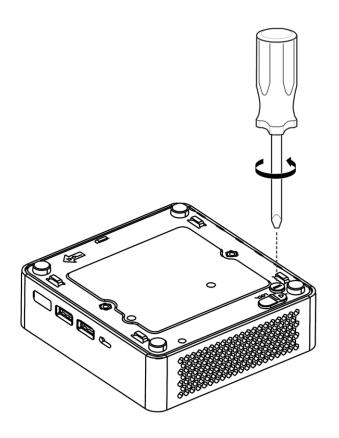


#### **HDMI Trademark Notice**

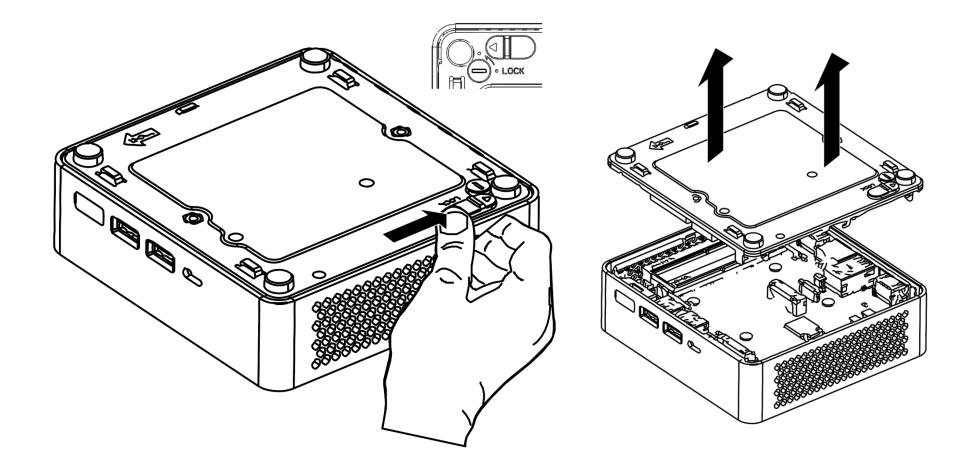
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress, and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

### TOOLS NEEDED

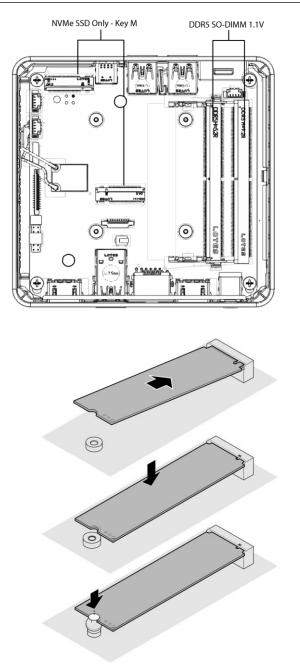


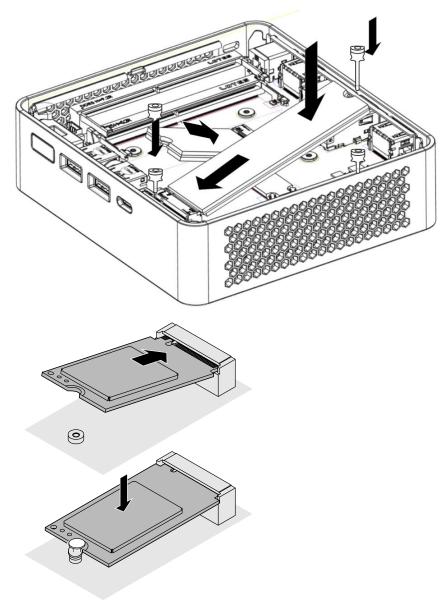


## UNLOCK CHASSIS

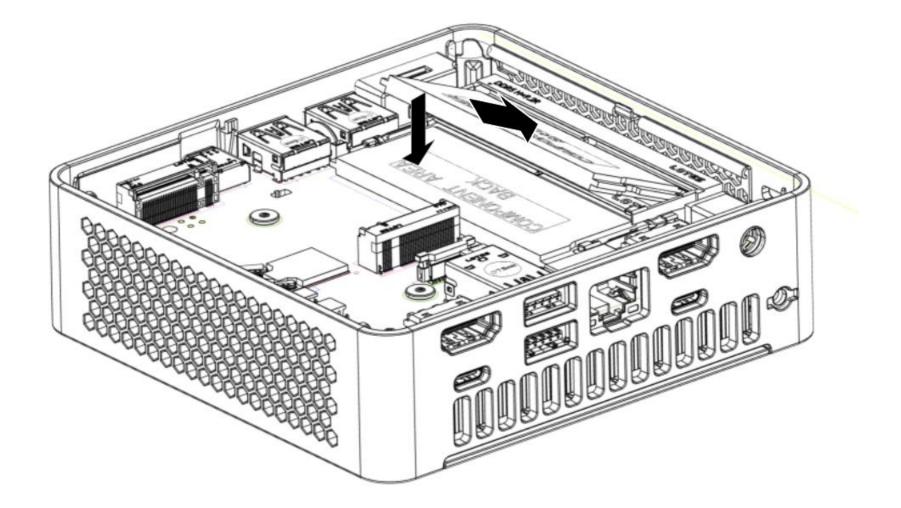


# M.2 NVME 2280/2242 INSTALLATION

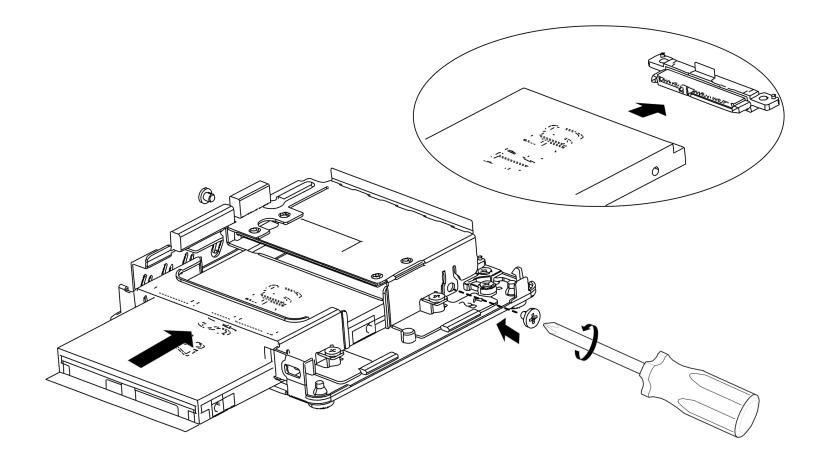




### **DDR5** INSTALLATION



### **5** OPTIONAL 2.5" SATA INSTALLATION

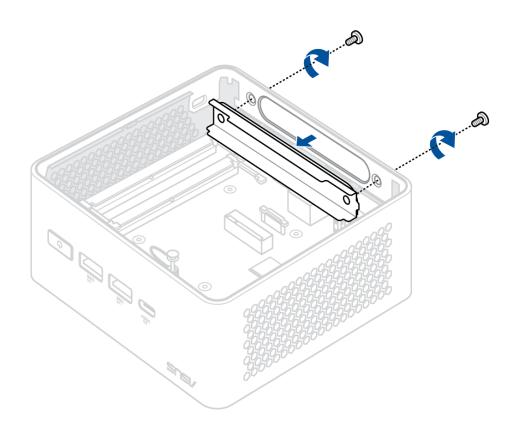


## 6 OPTIONAL 2ND LAN MODULE INSTALLATION

#### Regulatory Model: NUCIOALA0RV

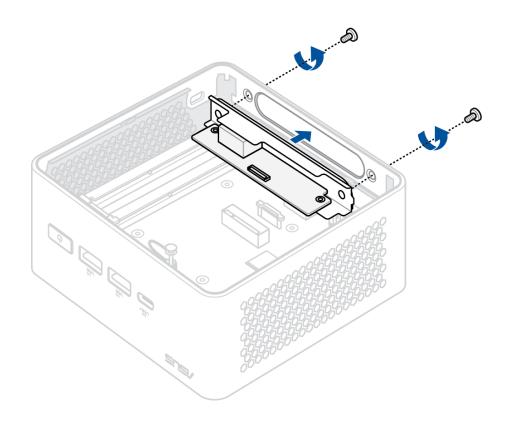
**NOTE:** The module for optional LAN expansion is purchased separately. Supported by NUC14RVH only.

- 1. Remove the two (2) screws securing the back panel faceplate.
- 2. Remove the back panel faceplate.



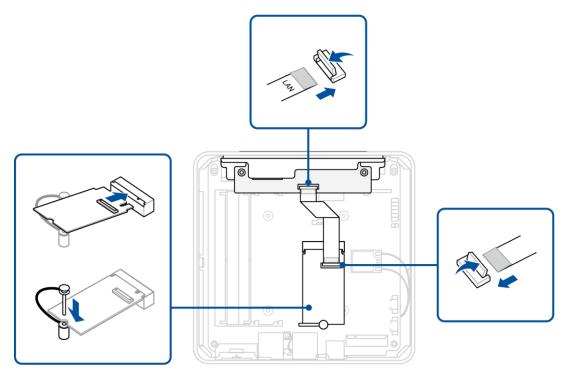
Prepare for the LAN expansion module.

3. Secure the LAN expansion module to the chassis using two (2) screws.



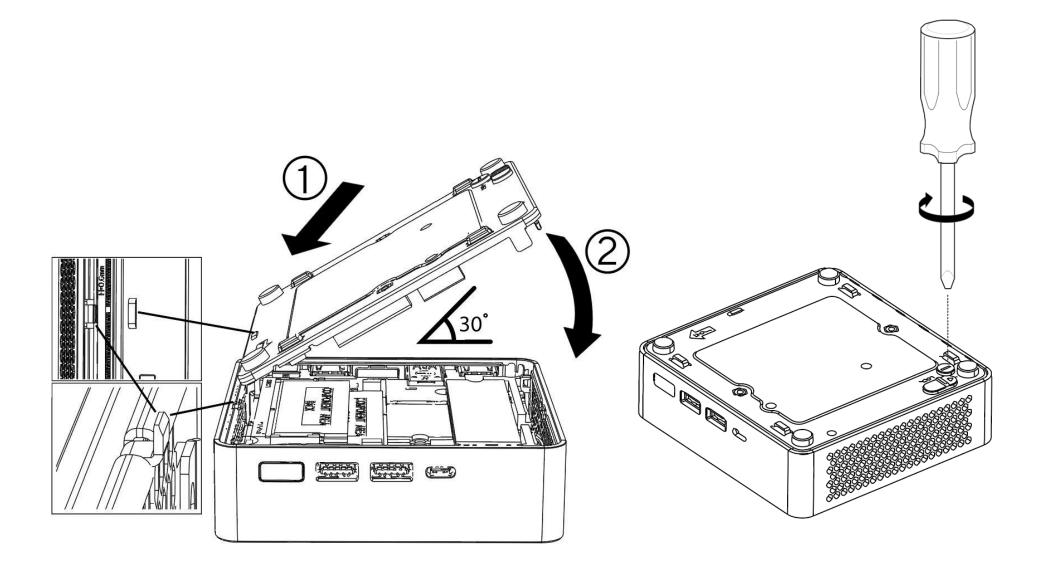
- 4. Pull the latch on the flexible flat cable (FFC) connector up on the  $2^{nd}$  LAN board.
- 5. Install the FFC into the FFC connector on the  $2^{nd}$  LAN board.
- 6. Push the latch down to secure the FFC in place on the  $2^{nd}$  LAN board.
- 7. Install the 2242 M.2 card into the 2242 M.2 slot on the motherboard.
- 8. Pull the latch on the flexible flat cable (FFC) connector up on the 2242 M.2 card.
- 9. Install the FFC into the FFC connector on the 2242 M.2 card.

10. Push the latch down to secure the FFC in place on the 2242 M.2 card.

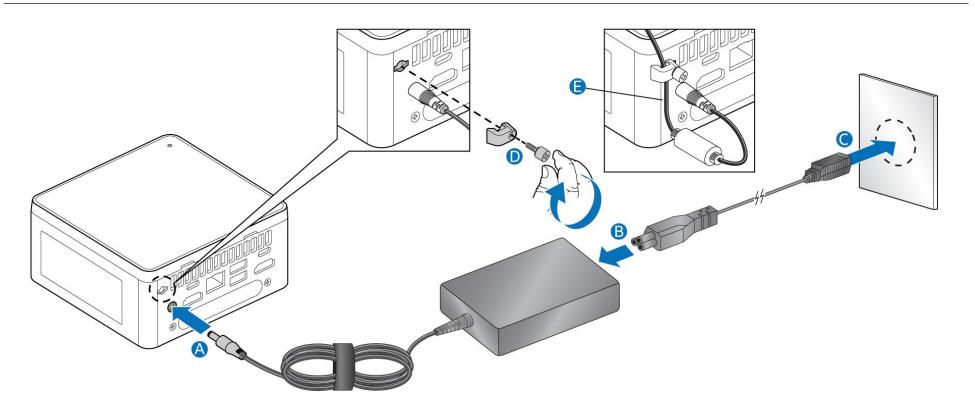


**WARNING!** Ensure the FFC is connected in the correct orientation with the gold fingers facing away from the FFC connector latch on the 2<sup>nd</sup> LAN board and the 2242 M.2 card.

## 7 CLOSE AND LOCK CHASSIS



## 8 POWER INSTALLATION



For a list of tested components and operating systems supported, go to the following web site: https://www.asus.com/support/

#### 要查看经测试的组件和受支持的操作系统列表,请访问网站: https://www.asus.com/support/

若需已經測試的元件和作業系統清單,請蒞臨以下的網站:https://www.asus.com/support/

Список протестированных компонентов и поддерживаемых операционных систем можно посмотреть на сайте https://www.asus.com/support/ Para ver una lista de los componentes sometidos a prueba y sistemas operativos compatibles, visite el siguiente sitio web: https://www.asus.com/support/ Pour obtenir une liste des composants testés et des systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web suivant : https://www.asus.com/support/ Eine Liste der getesteten Komponenten und unterstützten Betriebssysteme finden Sie auf der folgenden Website: https://www.asus.com/support/ Per un elenco dei componenti testati e dei sistemi operativi supportati, visitare il sito Web: https://www.asus.com/support/ テスト済みのコンポーネントのリストと対応しているオペレーティング・システムについては、次の Web サイトをご覧ください: https://www.asus.com/support/ 테스트한 구성 요소와 지원되는 운영 체제 목록을 보려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오: https://www.asus.com/support/ Aby uzyskać listę sprawdzonych składników i obsługiwanych systemów operacyjnych, przejdź do strony internetowej: https://www.asus.com/support/ Para obter uma lista de componentes testados e sistemas operacionais compatíveis, acesse o website: https://www.asus.com/support/ Pour une liste des composants testés et des systèmes d'exploitation pris en charge, accédez au site Web suivant : https://www.asus.com/support/ За списък с тестваните компоненти и поддържани операционни системи отидете на следния уеб сайт: https://www.asus.com/support/ Za popis ispitanih komponenti i podržanih operacijskih sustava, idite na sljedeću web stranicu: https://www.asus.com/support/ Seznam testovaných komponent a podporovaných operačních systémů naleznete na následujícím webu: https://www.asus.com/support/ Hvis du vil have en liste over testede komponenter og understøttede systemer, skal du gå til følgende websted: https://www.asus.com/support/ Bezoek voor een lijst van geteste componenten en ondersteunde besturingssystemen de volgende website: https://www.asus.com/support/ Kontrollitud komponentide ja toetatud operatsioonisüsteemide loetelu leiate järgmiselt veebilehelt: https://www.asus.com/support/ Testattujen komponenttien ja tuettujen käyttöjärjestelmien luettelo on osoitteessa: https://www.asus.com/support/ Για μια λίστα των δοκιμασμένων στοιχείων, και λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται, επισκεφθείτε την ακόλουθη διεύθυνση: https://www.asus.com/support/ A bevizsgált alkatrészek és a támogatott operációs rendszerek felsorolása ezen az oldalon található: https://www.asus.com/support/ Til að fá lista yfir prófaða hluta og studd stýrikerfi skal fara á eftirfarandi vefsetur: https://www.asus.com/support/ Pārbaudīto komponentu un atbalstīto operētājsistēmu sarakstu skatiet vietnē https://www.asus.com/support/ Išbandytų komponentų ir suderinamų operacinių sistemų sąrašo ieškokite šioje svetainėje: https://www.asus.com/support/ Тексерілген құрамдас бөліктердің және қолдау көрсетілетін амалдық жүйелердің тізімін көру үшін мына веб-сайтқа кіріңіз: https://www.asus.com/support/ Du finner en liste over testede komponenter og operativsystemer som støttes, på nettstedet: https://www.asus.com/support/ Para aceder a uma lista de componentes testados e de sistemas operativos suportados, visite o seguinte website: https://www.asus.com/support/ Pentru o listă de componente testate și sisteme de operare acceptate, mergeți la următorul site web: https://www.asus.com/support/ Zoznam vyskúšaných komponentov a podporovaných operačných systémov nájdete na adrese: https://www.asus.com/support/ Seznam testiranih komponent in podprtih operacijskih sistemov najdete na naslednji spletni strani: https://www.asus.com/support/ Para acceder a la lista de componentes probados y sistemas operativos compatibles, vaya al siguiente sitio web: https://www.asus.com/support/ För en lista med testade komponenter och operativsystem som stöds, gå till följande webbsida: https://www.asus.com/support/ Test edilen bilesenlerin ve desteklenen isletim sistemlerinin listesini görmek için https://www.asus.com/support/ web sitesine gidin. Для перегляду списку протестованих компонентів та підтримуваних операційних систем перейдіть на сторінку https://www.asus.com/support/ https://www.asus.com/support/ לקבלת רשימה של רכיבים שנבדקו ומערכות הפעלה נתמכות, עבור לאתר הבא: /https://www.asus.com/support/

للاطلاع على قائمة بالمكونات المختبرة وأنظمة التشغيل المعتمدة، انتقل إلى الموقع التالي: /https://www.asus.com/support

Za spisak testiranih komponenti i podržanih operativnih sistema idite na sledeću internet stranicu: https://www.asus.com/support/ Untuk daftar komponen yang telah diuji dan sistem operasi yang didukung, kunjungi situs web berikut: https://www.asus.com/support/ For product support, go to: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ 有关产品支持,请访问: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ 如需產品的技術支援,請造訪:https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Информацию о поддержке изделия можно найти здесь: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Para obtener asistencia para productos, visite: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Pour obtenir de l'assistance sur les produits, accédez à : https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Produktsupport finden Sie hier; https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Per assistenza sul prodotto, andare all'indirizzo: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ 製品サポートについては、次の URL を参照してください。 https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ 제품 지원을 보려면 다음으로 이동하십시오: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Aby uzyskać wsparcie dla produktu, odwiedź stronę: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Para obter suporte ao produto, vá para: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Pour du soutien technique, accédez à: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ За поддръжка на продуктите отидете на: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Za podršku proizvoda posjetite: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Informace tykající se podpory produktu naleznete na adrese: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Produktsupport fås på: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Ga voor productondersteuning naar: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Toote tugiteenuste jaoks minge aadressile https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Osoitteessa http://www.intel.com/NUCSupport on tietoja tuotetuesta. https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Για υποστήριξη προϊόντων, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Terméktámogatás: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Fyrir vörustuðning ferðu á: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Lai sanemtu produkta atbalstu, dodieties uz: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Jei prireikė su produktu susijusios pagalbos, apsilankykite https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Өнімге қатысты қолдау алу үшін, мына сайтқа кіріңіз: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ For produktstøtte, gå til: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Para obter suporte para o produto, visite https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Pentru asistentă cu privire la produs, mergeti la: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Podporu produktov nájdete na adrese: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Za podporo pojdite na: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Para obtener asistencia sobre el producto, visite: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ För produktstöd, gå till: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Ürün desteği için bkz. https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Для отримання технічної підтримки для вашого обладнання перейдіть за посиланням https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ לתמיכה במוצר, עבור אל للدعم بخصوص المنتجات، انتقل إلى:/https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/ Za podršku za proizvod idite na: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/

Untuk dukungan produk, kunjungi: https://www.asus.com/support/contact/troubleshooting/

To download the latest drivers and BIOS updates, go to: https://www.asus.com/support/Download-Center/ 欲下载最新的驱动程序和 BIOS 更新,请访问:https://www.asus.com/support/Download-Center/ 若要下載最新的驅動程式和 BIOS 更新・請造訪:https://www.asus.com/support/Download-Center/ Загрузить последние версии драйверов и обновления BIOS можно здесь: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Para descargar las actualizaciones de BIOS y controladores más recientes, viste: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Pour télécharger les derniers pilotes et mises à jour de BIOS, accédez à : https://www.asus.com/support/Download-Center/ Die aktuellen Treiber und BIOS-Updates können Sie hier herunterladen: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Per scaricare i driver più recenti e gli aggiornamenti del BIOS, andare all'indirizzo: https://www.asus.com/support/Download-Center/ 最新のドライバーと BIOS アップデートは、次の URL からダウンロードできます。 https://www.asus.com/support/Download-Center/ 최신 드라이버와 BIOS 업데이트를 다운로드하려면 다음으로 이동하십시오: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Aby pobrać najnowsze sterowniki i aktualizacje systemu BIOS, odwiedź stronę: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Para baixar os drivers e as atualizações de BIOS mais recentes, vá para: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Pour télécharger les dernières mises à jour de pilotes et du BIOS, accédez à : https://www.asus.com/support/Download-Center/ За да изтеглите най-новите драйвери и актуализации за BIOS, отидете на адрес: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Za preuzimanje najnovijih upravljačkih programa i ažuriranje BIOS-a posjetite: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Nejnovější aktualizace ovladačů a systému BIOS si můžete stáhnout na adrese: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Download de seneste drivere og BIOS-opdateringer ved at gå til: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Ga voor de nieuwste drivers en BIOS updates naar: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Värskeimate draiverite ja BIOS-i värskenduste allalaadimiseks minge aadressile https://www.asus.com/support/Download-Center/ Voit ladata uusimmat ohjaimet ja BIOS-päivitykset osoitteesta https://www.asus.com/support/Download-Center/ Για λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης και ενημερώσεων BIOS, επισκεφθείτε τη διεύθυνση https://www.asus.com/support/Download-Center/ A legújabb illesztőprogramokat és BIOS-frissítéseket innen lehet letölteni: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Til að sækja nýjustu reklana og BIOS-uppfærslur ferðu á: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Lai lejupielādētu jaunākos draiverus un BIOS atjauninājumus, dodieties uz: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Jei norite atsisiusti naujausių tvarkyklių ir BIOS naujinimų, apsilankykite https://www.asus.com/support/Download-Center/ Соңғы драйверлер мен BIOS жаңартуларын жүктеп алу үшін, мына сайтқа өтіңіз: https://www.asus.com/support/Download-Center/ For a laste ned de nyeste driverne og BIOS-oppdateringene, gå til: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Para transferir as mais recentes atualizações de controladores e da BIOS, visite https://www.asus.com/support/Download-Center/ Pentru a descărca cele mai recente drivere și actualizări de BIOS, mergeți la: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Najnovšie aktualizácie ovládačov a systému BIOS si môžete stiahnuť na adrese https://www.asus.com/support/Download-Center/ Za prenos najnovejših gonilnikov in posodobitev za BIOS pojdite na: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Para descargar las actualizaciones de BIOS y controladores más recientes, visite: https://www.asus.com/support/Download-Center/ Hämta de senaste drivrutinerna och BIOS-uppdateringar, gå till: https://www.asus.com/support/Download-Center/ En son sürücüleri ve BIOS güncelleştirmelerini karşıdan yüklemek için bkz. https://www.asus.com/support/Download-Center/ Щоб завантажити найновіші оновлення драйверів та BIOS, перейдіть за посиланням https://www.asus.com/support/Download-Center/ כדי להוריד את העדכונים האחרונים למנהלי ההתקנים ול- BIOS, עבור אל: /https://www.asus.com/support/Download-Center لتنزيل أحدث برامج التشغيل وتحديثات BIOS، انتقل إلى: /https://www.asus.com/support/Download-Center Da biste preuzeli najnovije upravljačke programe i ažuriranja BIOS-a idite na: https://www.asus.com/support/Download-Center/

Untuk men-download pembaruan BIOS dan driver terbaru, kunjungi https://www.asus.com/support/Download-Center/

The operation of any wireless adapter other than the one installed, shall violate regulatory compliance requirements in your region. Експлоатацията на безжичен адаптер, различен от инсталирания, е в нарушение на нормативните изисквания за съответствие във вашия регион. 运行除已安装的适配器以外的任何其它无线适配器将会违反您所在地区的合规要求。 除了安裝的無線介面卡之外,若使用其它的無線介面卡操作,就會違反您所在地區的合規要求。 Rad bilo kojeg bežičnog adaptera osim onog instaliranog predstavljat će kršenje zahtjeva za regulatornim usklađivanjem u vašoj regiji. Provoz jakéhokoli jiného než nainstalovaného bezdrátového adaptéru znamená porušení právních předpisů ve vaší oblasti. Brugen af eventuel anden trådløs adapter end den installerede, vil overtræde regulerende overholdelseskrav i dit område. Het gebruik van een andere draadloze adapter dan de geïnstalleerde adapter betekent dat u lokale wetten overtreedt. Paigaldatust erineva juhtmevaba adapteri kasutamine rikub teie piirkonna kehtestatud vastavusnõudeid. Minkä tahansa muun kuin laitteistoon asennetun langattoman sovittimen käyttäminen on oman alueesi määräysten vastaista. L'utilisation de tout autre adaptateur réseau sans fil que celui installé constitue une violation des réglementations de votre région sur la conformité. L'utilisation de tout adaptateur sans fil autre que celui installé enfreint les exigences réglementaires de votre région. Der Einsatz eines anderen als des installierten Wireless-Adapters verstößt gegen die örtlichen behördlichen Auflagen. Η λειτουργία οποιουδήποτε ασύρματου προσαρμογέα, πλην αυτού που έχει εγκατασταθεί, θα συνιστά παραβίαση των απαιτήσεων ρυθμιστικής συμμόρφωσης στην περιοχή σας. A telepített vezeték nélküli adaptertől eltérő adapter használata sérti az adott térségben érvényes előírásokat. Notkun hvers konar þráðlauss korts, annars en þess sem uppsett er, brýtur gegn áskilinni reglufylgni á þínu svæði. Menggunakan adapter nirkabel selain dari yang telah terpasang, merupakan pelanggaran persyaratan kepatuhan peraturan di wilayah Anda. L'uso di adattatori wireless diversi da quello installato violerà i requisiti di conformità normativa della regione dell'utente. インストールされているもの以外のワイヤレスアダプターのご使用は、お客様の地域における規制遵守の要件に違反するものとなります。 Орнатылған адаптерден басқа кез келген сымсыз адаптер қолданылса, аймағыңыздағы нормативтік ережелерге сәйкестік талаптары бұзылады. 설치된 것 이외의 무선 어댑터를 작동하면 해당 지역의 규제 준수 요건을 위반하게 됩니다. Jebkāda cita bezvadu adaptera, kas nav uzstādītais adapteris, lietošana pārkāps atbilstību regulējošo likumdošanas aktu prasības jūsu reģionā. Naudojant kitoki nei įrengtas belaidį adapterį, bus pažeisti jūsų regiono reglamentuojančius atitikties reikalavimus. Bruk av annet trådløst kort enn det som er installert, vil være brudd på lovbestemte krav i ditt område. Działanie jakiejkolwiek karty bezprzewodowej innej niż ta zainstalowana naruszy wymogi zgodności z przepisami obowiązującymi w danym regionie. A operação de gualquer adaptador sem fio diferente daguele instalado violará os reguisitos de conformidade regulatória existentes em sua região. A utilização de qualquer adaptador sem fios além do instalado violará os requisitos de conformidade regulatórios da sua região. Utilizarea oricărui alt adaptor wireless, decât cel instalat, încălcă cerințele legale de conformitate din regiunea dvs. Использование другого беспроводного адаптера, отличного от установленного, нарушает нормативные требования вашего региона. Rad bilo kog bežičnog adaptera osim onog instaliranog predstavljaće kršenje zahteva za regulatornim usklađivanjem u vašem regionu. Prevádzka iného bezdrôtového adaptéru ako je nainštalovaný porušuje legislatívne požiadavky na zhodu vo vašom regióne. Uporaba brezžičnega vmesnika razen tistega, ki je nameščen, predstavlja kršitev zahtev za zakonsko skladnost na vašem območju. La utilización de un adaptador inalámbrico que no sea el instalado violará los reguisitos de conformidad regulatoria de su región. El uso de cualquier adaptador inalámbrico distinto al instalado infringirá los requisitos de cumplimiento normativo de su región. Användning av trådlöst kort, förutom det kort som är installerat, kommer att vara överträdelse av krav på överensstämmelse för din region. Takılı olan kablosuz adaptörden başka bir adaptörün kullanılması, bölgenizdeki yönetmeliklerin ihlal edilmesi anlamına gelir. Використання будь-якого бездротового адаптера, окрім установленого, призведе до порушення нормативних вимог відповідності обладнання у вашому регіоні. يُعتبر تشغيل أي محول لاسلكي خلاف المحول المثبت انتهاكاً لشروط الامتثال التنظيمي في منطقتك. הפעלה של מתאם אלחוט שאינו זה שמותקן תפר את דרישות התאימות לתקינה באזור שלך.

Unless it is mentioned in the Integration Guide or Technical Product Specification, please do not try to repair your equipment. Always follow the instructions in the Integration Guide or Technical Product Specification.

Не се опитвайте да поправяте вашето оборудване, освен ако това не е посочено в ръководството за сглобяване или техническата спецификация на продукта. Винаги следвайте инструкциите в ръководството за сглобяване или техническата спецификация за продукта.

除非在"集成指南"或"技术产品规格"中提及,否则不要尝试修理您的设备。始终遵照"集成指南"或"技术产品规格 "的说明操作。

#### 除非「整合指南」或「技術產品規格」中有提到如何修復<sup>,</sup>否則請不要自己維修設備。請務必遵守「整合指南」 或「技術產品規格」的說明。

Ukoliko nije spomenuto u Priručniku za integraciju ili u Tehničkim specifikacijama proizvoda, ne pokušavajte popraviti ovu opremu. Uvijek slijedite upute u Priručniku za integraciju ili u Tehničkim specifikacijama proizvoda.

Není-li v průvodci integrací nebo v technické specifikaci produktu uvedeno jinak, nepokoušejte se toto zařízení opravit. Vždy postupujte podle pokynů v průvodci integrací nebo v technické specifikaci produktu.

Medmindre det omtales i integrationsvejledningen eller den tekniske produktspecifikation, må du ikke forsøge at reparere udstyret. Følg altid instruktionerne i integrationsvejledningen eller den tekniske produktspecifikation.

Probeer uw apparatuur niet te repareren, tenzij het vermeldt wordt in de Integratiehandleiding of Technische Productspecificaties. Volg altijd de instructies uit de Integratiehandleiding of Technische Productspecificaties op.

Kui toimingut pole integreerimisjuhendis või toote tehnilises spetsifikatsioonis mainitud, ärge üritage oma seadet ise remontida. Järgige alati integreerimisjuhendis või toote tehnilises spetsifikatsioonis toodud juhiseid.

Älä yritä korjata laitetta, ellei toimenpidettä erikseen kuvata integrointioppaassa tai teknisessä tuote-erittelyssä. Noudata aina integrointioppaassa tai teknisessä tuote-erittelyssä annettuja ohjeita.

Sauf mention contraire dans le Guide d'intégration ou dans les Caractéristiques techniques du produit, n'essayez pas de réparer votre équipement. Suivez toujours les instructions du Guide d'intégration ou des Caractéristiques techniques du produit.

Sauf mention contraire dans le Guide d'intégration ou dans les Caractéristiques techniques du produit, n'essayez pas de réparer votre équipement. Suivez toujours les instructions du Guide d'intégration ou des Caractéristiques techniques du produit.

Bitte nehmen Sie keine Gerätereparaturen vor, sofern diese nicht im Integrationsleitfaden oder in den technischen Produktspezifikationen beschrieben werden. Befolgen Sie stets die Anleitungen im Integrationsleitfaden oder in den technischen Produktspezifikationen.

Εκτός εάν αναφέρεται στον Οδηγό Ενσωμάτωσης ή στην Τεχνική Προδιαγραφή Προϊόντος, μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε τον εξοπλισμό σας. Να τηρείτε πάντα τις οδηγίες στον Οδηγό Ενσωμάτωσης ή στην Τεχνική Προδιαγραφή Προϊόντος.

Ne próbálja megjavítani a berendezést, ha az Összeszerelési útmutatóban vagy a Műszaki előírásokban nincs róla említés. Mindig kövesse az Összeszerelési útmutatóban vagy a Műszaki előírásokban szereplő utasításokat.

Ef það er ekki tekið fram í Samþættingarleiðbeiningum eða Forskrift tæknilegrar vöru, skaltu ekki reyna að gera við tækið þitt. Fylgdu alltaf leiðbeiningunum í Samþættingarleiðbeiningum eða Forskrift tæknilegrar vörur.

Jangan coba memperbaiki peralatan, kecuali jika tercantum dalam Panduan Integrasi atau Spesifikasi Produk Teknis. Selalu ikuti petunjuk dalam Panduan Integrasi atau Spesifikasi Teknis Produk.

Tentare di riparare l'attrezzatura solo se indicato nella guida all'integrazione o nelle specifiche tecniche del prodotto. Seguire sempre le istruzioni della guida all'integrazione o delle specifiche tecniche del prodotto.

統合ガイドまたは製品技術仕様に記載されている場合を除き、装置の修理を試みないでください。 統合ガイドまたは製品技術仕様に記載されている指示に常に従ってください。

Біріктіру нұсқаулығында немесе Өнімнің техникалық сипаттамаларында көрсетілген болмаса, жабдықты жөндеуге әрекет жасамаңыз. Біріктіру нұсқаулығындағы немесе Өнімнің техникалық сипаттамаларындағы нұсқауларды әрдайым орындау қажет.

#### 통합 안내서 또는 기술 제품 사양에 언급되어 있지 않다면 장비를 수리하지 마십시오. 항상 통합 안내서 또는 기술 제품 사양의 지침을 따르십시오.

Ja tas nav norādīts integrācijas pamācībā vai produkta tehniskajā specifikācijā, lūdzu, nemēģiniet labot savu aprīkojumu. Vienmēr ievērojiet instrukcijas integrācijas pamācībā vai produkta tehniskajā specifikācijā.

Nemėginkite įrangos taisyti patys, nebent tai būtų paminėta integravimo vadove arba produkto techninėje specifikacijoje. Visada vadovaukitės nurodymais, pateiktais integravimo vadove ar produkto techninėje specifikacijoje.

Med mindre det er beskrevet i Integrasjonsguiden eller Teknisk produktspesifikasjon, må du ikke forsøke å reparere utstyret. Følg alltid instruksjonene i Integrasjonsguiden eller teknisk produktspesifikasjon.

Jeśli przewodnik po integracji ani dane techniczne produktu nie zawierają stosownej wzmianki, prosimy nie podejmować prób naprawiania urządzenia. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w przewodniku po integracji lub danych technicznych produktu.

Exceto se mencionado no Manual de Integração ou na Especificação Técnica do Produto, não tente consertar seu equipamento. Siga sempre as instruções contidas no Manual de Integração ou na Especificação Técnica do Produto.

Exceto se mencionado no Manual de Integração ou na Especificação Técnica do Produto, não tente reparar o seu equipamento. Siga sempre as instruções contidas no Manual de Integração ou na Especificação Técnica do Produto.

Cu excepția cazului în care se menționează în Ghidul de integrare sau Specificațiile tehnice ale produsului, nu încercați să reparați echipamentul. Respectați întotdeauna instrucțiunile din Ghidul de integrare sau Specificațiile tehnice ale produsului.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать оборудование, если такая возможность не упомянута в «Руководстве по интеграции» или в «Технической спецификации продукции». Всегда соблюдайте инструкции, приведенные в «Руководстве по интеграции» и в «Технической спецификации продукции».

Osim ako nije pomenuto u Vodiču za integraciju ili Tehničkim specifikacijama proizvoda, ne pokušavajte sami da popravite opremu. Obavezno sledite uputstva iz Vodiča za integraciju ili Tehničkih specifikacija proizvoda.

Nepokúšajte sa vykonávať opravy zariadenia nad rámec pokynov uvedených v Integračnom manuále alebo v Technickom popise produktu. Vždy sa riaďte pokynmi uvedenými v Integračnom manuále alebo v Technickom popise produktu.

Razen če ni drugače omenjeno v vodiču za integracijo ali v tehničnih specifikacijah izdelka, opreme ne poizkušajte popravljati. Vedno sledite navodilom v vodiču za integracijo ali v tehničnih specifikacijah izdelka.

A menos que esté mencionado en la Guía de integración o la Especificación técnica del producto, no intente reparar su equipo. Siga siempre las instrucciones de la Guía de integración o la Especificación técnica del producto.

A menos que se mencione en la Guía de integración o la Especificación técnica del producto, no intente reparar el equipo. Siga siempre las instrucciones indicadas en la Guía de integración o la Especificación técnica del producto.

Om inget annat omnämns i integreringsguiden eller den tekniska produktspecifikationen ska du inte försöka reparera din utrustning. Följ alltid anvisningarna i integreringsguiden eller den tekniska produktspecifikationen.

Entegrasyon Kılavuzunda ve Teknik Ürün Bilgilerinde belirtilmediği sürece lütfen ekipmanınızı tamir etmeyi denemeyin. Her zaman Entegrasyon Kılavuzundaki veya Teknik Ürün Bilgilerindeki talimatları izleyin.

Не намагайтесь налагодити своє обладнання самостійно, за виключенням випадків, розглянутих у посібнику з установки або технічній специфікації продукції. Завжди дотримуйтесь інструкцій, наведених у посібнику з установки або технічній специфікації продукції.

الرجاء عدم محاولة إصلاح هذا الجهاز ما لم يذكر ذلك في دليل الدمج أو المواصفات الفنية للمنتج. احرص دومًا على اتباع الإرشادات الواردة في دليل الدمج أو المواصفات الفنية للمنتج.

אלא אם כן הדבר מצוין במדריך השילוב או במפרט הטכני של המוצר, אין לנסות לתקן את הציוד. יש לציית תמיד להוראות שבמדריך השילוב או שבמפרט הטכני של המוצר.

#### 9 DISCLAIMER

#### COPYRIGHT INFORMATION

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of ASUSTEK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS PROVIDES THIS MANUAL "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL ASUS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF USE OR DATA, INTERRUPTION OF BUSINESS AND THE LIKE), EVEN IF ASUS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES ARISING FROM ANY DEFECT OR ERROR IN THIS MANUAL OR PRODUCT.

Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY, AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT. Copyright © 2023 ASUSTEK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

#### LIMITATION OF LIABILITY

Circumstances may arise where because of a default on ASUS' part or other liability, you are entitled to recover damages from ASUS. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from ASUS, ASUS is liable for no more than damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property; or any other actual and direct damages resulted from omission or failure of performing legal duties under this Warranty Statement, up to the listed contract price of each product. ASUS will only be responsible for or indemnify you for loss, damages or claims based in contract, tort or infringement under this Warranty Statement. This limit also applies to ASUS' suppliers and its reseller. It is the maximum for which ASUS, its suppliers, and your reseller are collectively responsible. UNDER NO CIRCUMSTANCES IS ASUS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING: (1) THIRD-PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES; (2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, YOUR RECORDS OR DATA; OR (3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING LOST PROFITS OR SAVINGS), EVEN IF ASUS, ITS SUPPLIERS OR YOUR RESELLER IS INFORMED OF THEIR POSSIBILITY. SERVICE AND SUPPORT Visit our multi-language website at https://www.asus.com/support/.