



VivoMini UN68U

Benutzerhandbuch



G13464

Erste Ausgabe

September 2017

URHEBERRECHTINFORMATION

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") mit jeglichen Mitteln in jeglicher Form reproduziert, übertragen, transkribiert, in Wiederaufrufsystemen gespeichert oder in jegliche Sprache übersetzt werden, abgesehen von vom Käufer als Sicherungskopie angelegter Dokumentation.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEGLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIEEN ODER BEDINGUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL IST ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN HAFTBAR FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, ZUFÄLLIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Warenzeichen oder Copyrights der betreffenden Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH SIND NUR ZU INFORMATIONSZWECKEN GEDACHT, SIE KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEGLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFTRETEN KÖNNTEN, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Es können Sachverhalte auftreten, bei denen Sie aufgrund eines Fehlers seitens ASUS oder anderer Haftbarkeiten berechtigt sind, Schadensersatz von ASUS zu fordern. In jedem einzelnen Fall, ungeachtet der Grundlage, anhand derer Sie Schadensansprüche gegenüber ASUS geltend machen, haftet ASUS maximal nur mit dem vertraglich festgesetzten Preis des jeweiligen Produktes bei Körperverletzungen (einschließlich Tod) und Schäden am Grundeigentum und am Sachvermögen oder anderen tatsächlichen und direkten Schäden, die aufgrund von Unterlassung oder fehlerhafter Verrichtung gesetzlicher Pflichten gemäß dieser Garantieerklärung erfolgen.

ASUS ist nur verantwortlich für bzw. entschädigt Sie nur bei Verlust, Schäden oder Ansprüchen, die aufgrund eines vertraglichen, zivilrechtlichen Bruchs dieser Garantieerklärung seitens ASUS entstehen.

Diese Einschränkung betrifft auch Lieferanten und Weiterverkäufer von ASUS. Sie stellt das Höchstmaß dar, mit dem ASUS, seine Lieferanten und Ihr Weiterverkäufer insgesamt verantwortlich sind.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ASUS FÜR FOLGENDES: (1) SCHADENSANSPRÜCHE GEGEN SIE VON DRITTEN; (2) VERLUST VON ODER SCHÄDEN AN AUFZEICHNUNGEN ODER DATEN; ODER (3) BESONDERE, SICH ERGEBENDE ODER INDIREKTE SCHÄDEN ODER WIRTSCHAFTLICHE FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH VERLUST VON PROFITEN ODER SPAREINLAGEN), AUCH WENN ASUS, SEINE LIEFERANTEN ODER IHR WEITERVERKÄUFER VON DIESER MÖGLICHKEIT IN KENNTNIS GESETZT IST.

SERVICE UND UNTERSTÜTZUNG

Besuchen Sie unsere mehrsprachige Webseite unter <https://www.asus.com/support>

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Handbuch.....	4
Anmerkungen zu diesem Handbuch	4
Typographie	4
Verpackungsinhalt.....	5

Kennenlernen Ihres VivoMinis

Produkteigenschaften.....	8
Frontseite.....	8
Linke Seite.....	9
Rechte Seite.....	9
Rückseite.....	10

Ihren VivoMini verwenden

Erste Schritte.....	14
Verbinden des Netzteils	14
Anzeigegeräte anschließen	16
Anschluss einer USB-Tastatur oder -Maus.....	17
Ihren VivoMini einschalten.....	17
Ihren VivoMini ausschalten	18
Ihren VivoMini in den Ruhezustand versetzen.....	18
BIOS-Setup aufrufen	18
BIOS schnell aufrufen.....	18

Ihren VivoMini nachrüsten

Speichermodule nachrüsten.....	20
Installieren oder Aufrüsten des M.2 SSDs.....	26
Installieren oder Aufrüsten der WLAN-Karte.....	29
Installieren der 2,5-Zoll-Festplatte	32

Anhang

Sicherheitsinformationen	36
Einrichten Ihres Systems.....	36
Umsicht bei der Benutzung.....	37
Richtlinien und Vorschriften.....	38
ASUS Kontaktinformation.....	42

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch bietet Informationen über die Hardware- und Softwarefunktionen Ihres VivoMinis, geordnet in folgenden Kapiteln:

Kapitel 1: Kennenlernen Ihres VivoMinis

Dieses Kapitel beschreibt die Hardware-Komponenten Ihres VivoMinis.

Kapitel 2: Ihren VivoMini verwenden

Dieses Kapitel liefert Informationen zur Nutzung Ihres VivoMinis.

Kapitel 3: Speichererweiterung

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie neue Speichermodule in Ihrem VivoMini installieren.

Anhang

Dieser Abschnitt enthält Hinweise und Sicherheitserklärungen zu Ihrem VivoMini.

Anmerkungen zu diesem Handbuch

Zum Hervorheben wichtiger Informationen sind manche Textabschnitte in diesem Handbuch wie folgt gekennzeichnet:

WICHTIG! Diese Meldung enthält wichtige Informationen, denen Sie folgen müssen, um die Aufgabe fertigzustellen.

HINWEIS: Diese Meldung enthält zusätzliche Informationen und Tipps, die Ihnen bei der Fertigstellung einer Aufgabe helfen können.

WARNUNG! Diese Mitteilung enthält wichtige Informationen, die zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit bei der Durchführung von Aufgaben und zur Verhinderung von Schäden an den Daten und Komponenten Ihres VivoMinis befolgt werden müssen.

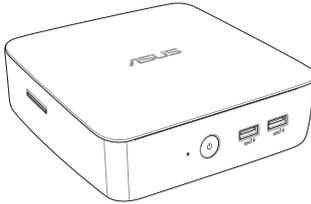
Typographie

Fetter Text Zeigt Ihnen ein Menü oder ein Element welches ausgewählt werden muss.

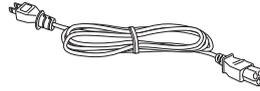
KURSIV Diese Schriftart zeigt an, dass Sie sich auf einen bestimmten Abschnitt in diesem Handbuch beziehen können.

Verpackungsinhalt

Ihr VivoMini-Paket enthält die folgenden Artikel:



VivoMini



Netzkabel*



Technische Dokumentationen



Netzteil*

HINWEIS:

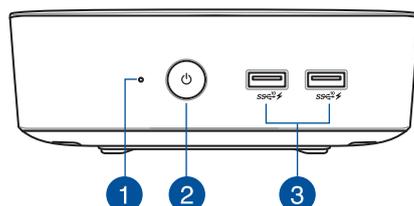
- *Technische Daten und Lieferumfang Ihres Produkts können sich je nach Modelltyp, Land oder Region unterscheiden.
 - Falls das Gerät oder seine Komponenten während des normalen und richtigen Gebrauchs innerhalb der Garantiezeit versagen, bringen Sie das Gerät und die Garantiekarte zum nächstgelegenen ASUS Service-Center.
-

1

Kennenlernen Ihres VivoMinis

Produkteigenschaften

Frontseite



1

Laufwerksaktivitätsanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn Ihr VivoMini auf das interne Speicherlaufwerk zugreift.

2



Ein-/Austaste

Der Ein-/Ausschalter ermöglicht Ihnen, den VivoMini ein- oder auszuschalten. Sie können Ihren VivoMini auch durch kurzes Drücken der Ein-/Austaste in den Ruhezustand versetzen.

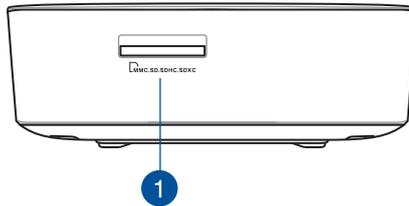
3



USB 3.1 (Gen2) Anschlüsse

Dieser USB (Universal Serial Bus) 3.1 (Gen2)-Anschluss bietet maximal 1,5A Ausgangsstrom, Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s und ist abwärtskompatibel mit USB 2.0. Das Symbol  zeigt an, dass dieser Anschluss die USB Charger+ Funktion unterstützt, welche Ihnen ein schnelles Aufladen Ihrer Mobilgeräte ermöglicht.

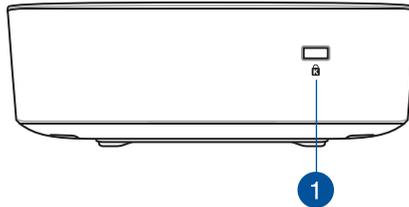
Linke Seite



Speicherkartensteckplatz

Der eingebaute Speicherkartenleser ermöglicht Ihrem VivoMini, Daten von MMC/SD/SDHC/SDXC-Karten zu lesen und darauf zu schreiben.

Rechte Seite

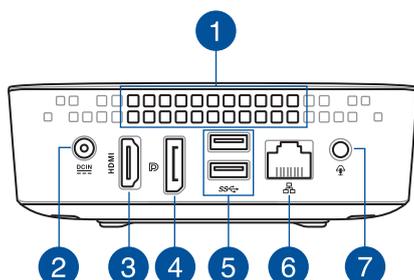


Kensington® Schlossanschluss

Mit dem Kensington Schlossanschluss kann Ihr VivoMini mit Kensington-kompatiblen Sicherheitsprodukten gesichert werden.

HINWEIS: Die Position dieses Anschlusses kann je nach Modell variieren.

Rückseite



1

Lüftungsöffnungen

Die Lüftungsöffnungen lassen warme Luft aus dem Gehäuse Ihres VivoMinis abfließen.

HINWEIS: Die Lüftungsöffnungen auf der Unterseite Ihres VivoMinis lassen kühle Luft in Ihr Gerät hereinkommen. Es wird empfohlen, dass Sie Ihren VivoMini für eine optimale Belüftung auf eine stabile flache Oberfläche stellen.

WICHTIG! Damit Wärme optimal abgeleitet werden kann, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert oder verstopft werden.

2



Strom (DC)-Eingang (19V)

Das mitgelieferte Netzteil wandelt Wechselstrom in Gleichstrom, der für die Stromversorgung des Gerätes benötigt wird, um. Der VivoMini wird über diese Buchse mit Strom versorgt. Um eine Beschädigung des VivoMinis zu vermeiden, verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.

WARNUNG! Das Netzteil kann sich während des Betriebes erwärmen. Decken Sie es nicht ab und halten Sie es von Ihrem Körper fern.

3 HDMI

HDMI-Anschluss

Der HDMI (High Definition Multimedia Interface)-Anschluss unterstützt ein Full-HD-Gerät, z.B. einen LCD-Fernseher, um Ihre Videoausgabe auf einer größeren Anzeige zu betrachten.

4 

DisplayPort

Der DisplayPort sendet High-Performance Digital-Ausgaben von Ihrem VivoMini an ein Anzeigegerät, wie einen LCD-TV oder HD-Monitor.

5 

USB 3.1 (Gen1)-Anschluss

Dieser USB (Universal Serial Bus) 3.1 (Gen1)-Anschluss bietet Datenübertragungsraten bis zu 5 Gbit/s und ist abwärtskompatibel mit USB 2.0.

6 

LAN-Anschluss

Der 8-polige RJ-45 LAN-Anschluss unterstützt ein Standardnetzwerkkabel zur Verbindung mit einem lokalen Netzwerk.

7 

Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss

Über diesen Anschluss können Sie Ihren VivoMini an verstärkte Lautsprecher oder Kopfhörer anschließen. Zusätzlich können Sie über diesen Anschluss ein externes Mikrofon an Ihren VivoMini anschließen.

HINWEIS: Dieser Anschluss unterstützt kein 3,5 mm Mikrofon mit drei Konduktoren.

2

Ihren VivoMini verwenden

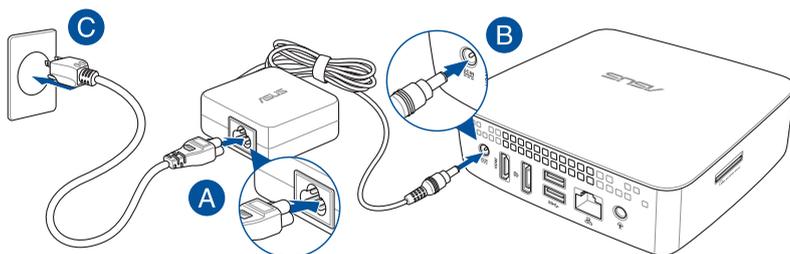
Erste Schritte

Verbinden des Netzteils

So schließen Sie das Netzteil an Ihren VivoMini an:

- A. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
- B. Schließen Sie den kleinen Netzteilstecker an den Stromanschluss (DC) Ihres VivoMinis an.
- C. Verbinden Sie das Netzkabel mit einer 100 V ~ 240 V Steckdose.

HINWEIS: Das Netzteil kann optisch je nach Modell und Region variieren.



WICHTIG!

- Wir empfehlen dringend, dass Sie nur das mit Ihrem VivoMini mitgelieferte AC Netzteil und -kabel verwenden.
 - Wir empfehlen dringend, falls für Ihr Produkt zutreffend, die Nutzung einer geerdeten Steckdose beim Einsatz Ihres VivoMinis.
 - Die Steckdose muss leicht zugänglich sein und sich in der Nähe Ihres VivoMinis befinden.
 - Trennen Sie Ihren VivoMini vom Netzstrom, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
-

HINWEIS:

Informationen zum Netzteil:

- Eingangsspannung: 100 V - 240 V Wechselspannung
 - Eingangsfrequenz: 50 Hz - 60 Hz
 - Ausgangsstrom: 3,42A (65W)
 - Ausgangsspannung: 19 V
-

Anzeigegeräte anschließen

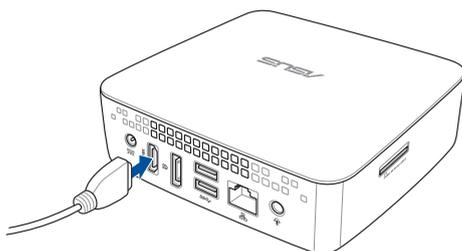
Sie können ein Display oder einen Projektor mit Ihrem VivoMini über die folgenden Anschlüsse verbinden:

- HDMI-Anschluss
- DisplayPort-Anschluss

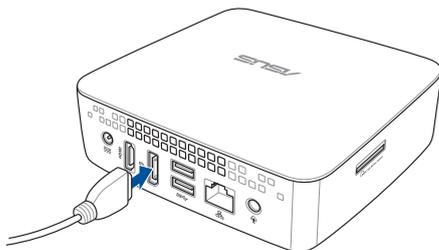
So verbinden Sie ein Display mit Ihrem VivoMini:

Schließen Sie ein Display-Kabel entweder an den HDMI- oder DisplayPort-Anschluss an.

Verbinden eines Displays via HDMI-Anschluss



Verbinden eines Displays via DisplayPort-Anschluss



Anschluss einer USB-Tastatur oder -Maus

Sie können auch eine beliebige USB-Tastatur und Maus an den VivoMini anschließen. Auch USB-Empfänger für kabellose Tastaturen und Mäuse lassen sich anschließen.

So verbinden Sie eine Tastatur und Maus mit Ihrem VivoMini:
Schließen Sie das USB-Kabel von Tastatur und Maus an einen beliebigen freien USB-Anschluss Ihres VivoMinis an.

Ihren VivoMini einschalten

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um Ihren VivoMini einzuschalten.



Ihren VivoMini ausschalten

Falls Ihr VivoMini nicht reagiert, halten Sie die Ein-/Austaste mindestens vier (4) Sekunden gedrückt, bis sich Ihr VivoMini ausschaltet.

Ihren VivoMini in den Ruhezustand versetzen

Versetzen Sie Ihren VivoMini in den Ruhezustand, indem Sie einmal die Ein-/Austaste drücken.

BIOS-Setup aufrufen

BIOS (Basic Input and Output System) speichert Systemhardware-einstellungen, die zum Systemstart im VivoMini benötigt werden.

Unter normalen Umständen eignen sich die Standard-BIOS-Einstellungen zur Erzielung optimaler Leistung. Ändern Sie die Standard-BIOS-Einstellungen nur unter folgenden Umständen:

- Eine Fehlermeldung erscheint auf dem Bildschirm während des Systemstarts, die Sie auffordert, die BIOS-Einstellungen aufzurufen.
- Sie haben eine neue Systemkomponente installiert, die weitere BIOS-Einstellungen oder Aktualisierungen erfordert.

WARNUNG! Ungeeignete BIOS-Einstellungen können Instabilität und Startfehler verursachen. Wir empfehlen Ihnen dringend, die BIOS-Einstellungen nur unter Anleitung eines trainierten Servicemitarbeiters zu ändern.

BIOS schnell aufrufen

BIOS schnell aufrufen:

- Schalten Sie Ihren VivoMini aus, indem Sie die Ein-/Austaste mindestens vier (4) Sekunden lang gedrückt halten. Anschließend schalten Sie den VivoMini wieder ein und drücken beim Selbsttest (POST) die <F2>- oder <Entf>-Taste.
- Trennen Sie im abgeschalteten Zustand das Stromkabel vom Netzanschluss Ihres VivoMinis. Schließen Sie das Stromkabel wieder an, schalten Sie Ihren VivoMini über die Ein-/Austaste ein. Drücken Sie beim Selbsttest die <F2>- oder <Entf>-Taste.

HINWEIS: Der Selbsttest besteht aus einer Reihe diagnostischer Prüfungen, die nach dem Einschalten Ihres All-in-One PCs ausgeführt werden.

3

Ihren VivoMini nachrüsten

Speichermodule nachrüsten

Ihr VivoMini besitzt zwei SO-DIMM Speichersteckplätze, in denen zwei 2GB, 4GB, 8GB oder 16GB DDR4 SO-DIMMs installiert werden können (bis zu maximal 32GB).

WICHTIG!

- Es wird empfohlen, dass Sie die Speichermodule unter sachkundiger Aufsicht austauschen. Besuchen Sie für weitere Unterstützung ein ASUS-Kundencenter.
- Eine Liste kompatibler DIMMs finden Sie unter <http://www.asus.com>. Sie können in den DIMM-Steckplätzen Ihres VivoMinis nur DDR4 SO-DIMMs installieren.

WARNUNG!

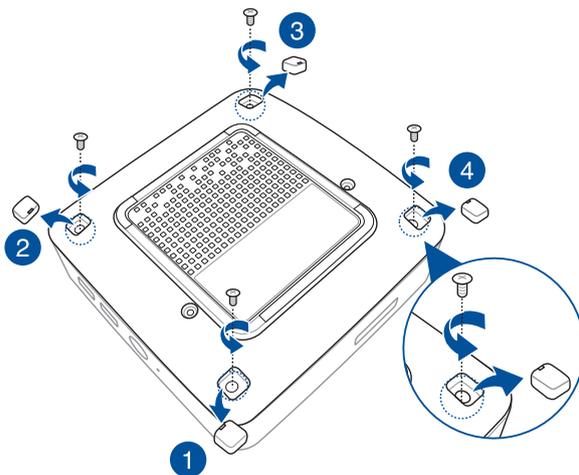
- Achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, bevor Sie mit dem Rest des Installationsvorgangs fortfahren.
- Tragen Sie vor der Installation der Speichermodule eine geerdete Manschette oder berühren Sie einen geerdeten Gegenstand bzw. einen Metallgegenstand, damit die Komponenten nicht durch statische Elektrizität beschädigt werden.

So installieren oder ergänzen Sie Speichermodule:

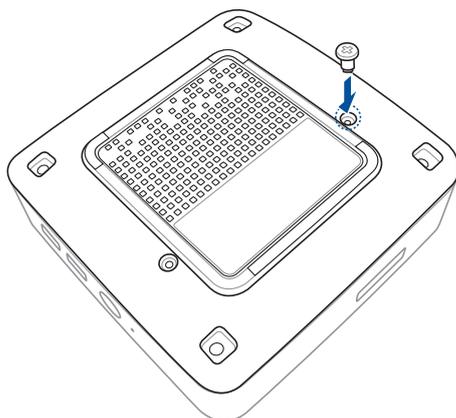
1. Schalten Sie Ihren VivoMini aus und trennen dann alle Kabel und Peripheriegeräte.
2. Legen Sie den VivoMini auf eine ebene und feste Oberfläche, sodass seine Oberseite nach unten weist.

- Entfernen Sie die GummifüÙe an der Unterseite mit einem flachen Schraubendreher oder einer aufgebogenen Büroklammer und legen diese beiseite. Entfernen Sie dann die vier (4) Schrauben, die die Abdeckung befestigen.

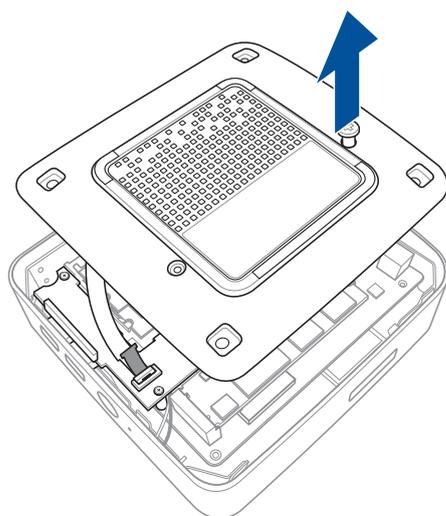
WICHTIG! Achten Sie auf die Ausrichtung der ausgehöhlten GummifüÙe an der Abdeckung und auf die eingedruckte Nummer unter jedem GummifüÙ. Diese zeigen die Reihenfolge an, die Sie einhalten müssen, wenn die GummifüÙe aus ihrer Ausparung entfernt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie in der nachstehenden Abbildung.



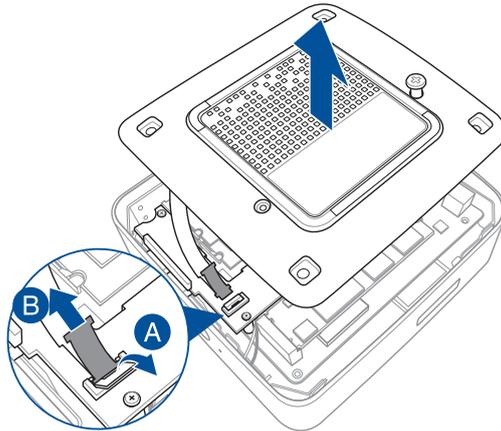
4. Nehmen Sie eine der Schrauben, die Sie zuvor entfernt haben und stecken diese in die Öffnung. Lassen Sie einen Teil des Schraubenkopfes herausragen, der Ihnen zum Festhalten dient.



5. Halten Sie die Schraube fest und heben Sie dann vorsichtig die Abdeckung ein wenig von der Unterseite des VivoMinis. Halten Sie mit Ihrer anderen freien Hand den VivoMini fest.

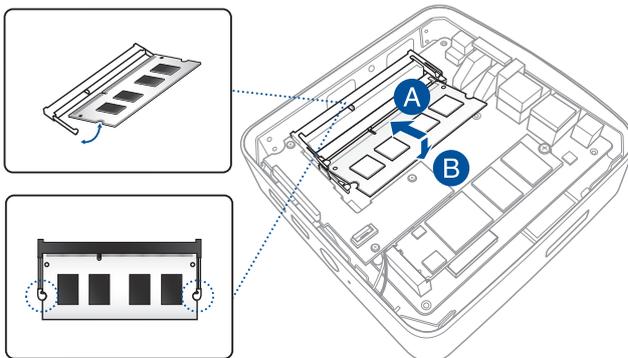


6. (optional) Falls bereits eine 2,5-Zoll-Festplatte installiert ist, entfernen Sie das Festplattenkabel, bevor Sie die untere Abdeckung vollständig entfernen. Heben Sie die Klappe vom SATA-Anschluss (A), entfernen Sie dann das Festplattenkabel vom SATA-Anschluss (B).



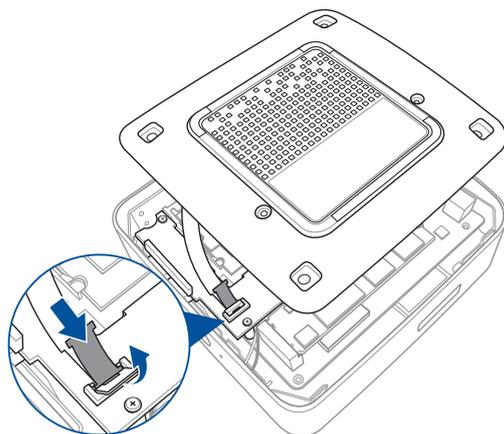
7. Richten Sie das Speichermodul aus und setzen es in den Steckplatz ein (A). Drücken Sie es anschließend bis zum Einrasten nach unten (B). Wiederholen Sie die gleichen Schritte, um das andere Speichermodul zu installieren.

WICHTIG! Installieren Sie immer zuerst in den unteren Steckplatz.

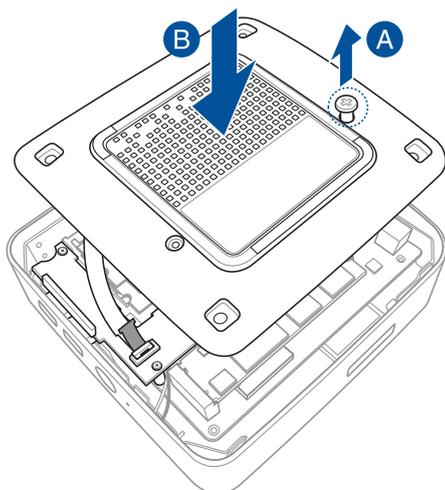


- (optional) Falls eine 2,5-Zoll-Festplatte installiert ist, stecken Sie das Festplattenkabel in den SATA-Anschluss und drücken Sie dann zum Befestigen des Festplattenkabels die Klappe herunter.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass das Festplattenkabel richtig im SATA-Anschluss befestigt ist.

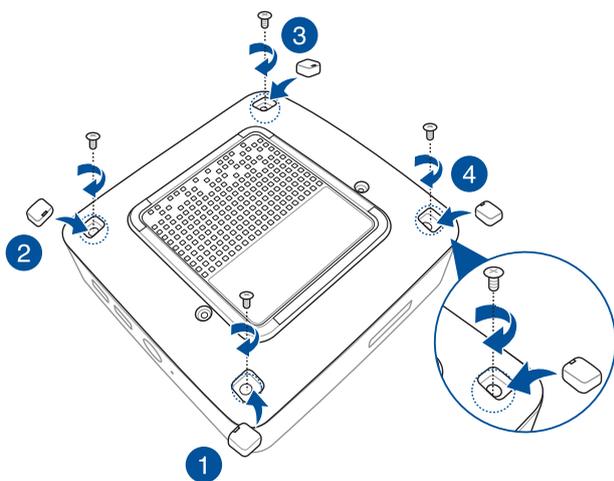


- Entfernen Sie die Schraube, die Sie zuvor an der Abdeckung angebracht haben (A), richten Sie dann die Abdeckung aus und setzen sie wieder in Ihrem VivoMini ein (B).



10. Bringen Sie die Schrauben wieder an, um die Abdeckung auf der Unterseite des Geräts wieder zu befestigen. Setzen Sie dann die GummifüÙe wieder in jedem Schraubenloch ein.

WICHTIG! Achten Sie auf die Ausrichtung der ausgehölhten GummifüÙe an der Abdeckung und auf die eingedruckte Nummer unter jedem GummifüÙ. Diese zeigen die Reihenfolge an, die Sie einhalten müssen, wenn die GummifüÙe wieder in den Aussparungen eingesetzt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie in der nachstehenden Abbildung:.

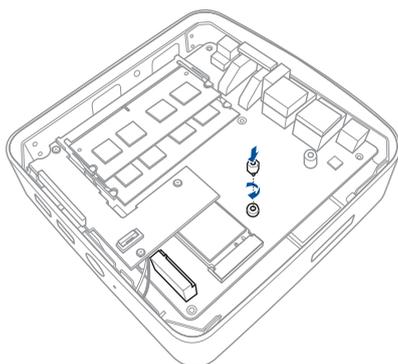


Installieren oder Aufrüsten des M.2 SSDs

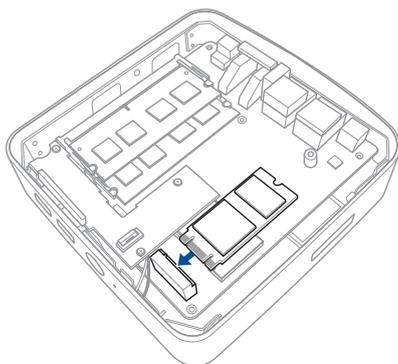
Ihr VivoMini besitzt einen M.2-Steckplatz, der 2280 oder 2242 M.2 SSDs unterstützt.

So installieren bzw. rüsten Sie ein 2242 M.2 SSD auf:

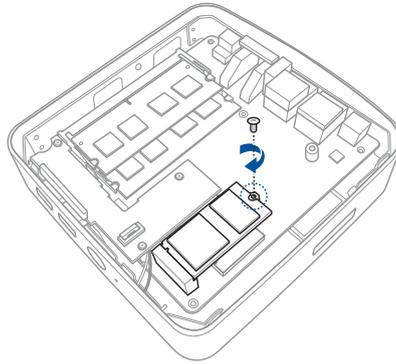
1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung Ihres VivoMinis zu entfernen.
2. Stecken Sie die Sechskantschraube ein, wie abgebildet.



3. Richten Sie den 2242 M.2 SSD an seinem Steckplatz im VivoMini aus und stecken ihn ein.



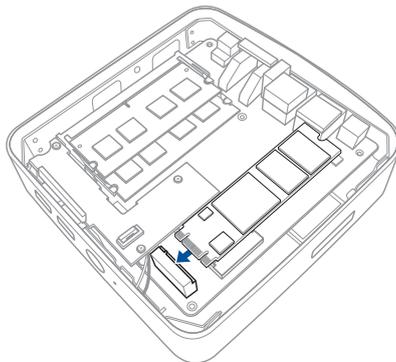
4. Drücken Sie das 2242 M.2 SSD vorsichtig über dem Schraubenloch herunter und befestigen Sie es mit Hilfe der mitgelieferten Schraube.



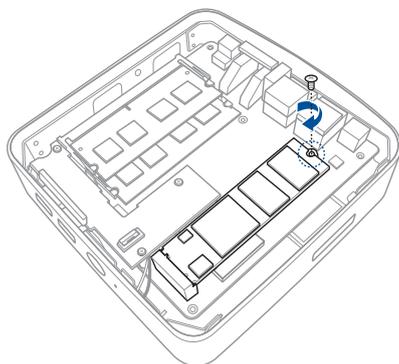
5. Befolgen Sie die Schritte 8-10 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung wieder an Ihrem VivoMini anzubringen.

So installieren bzw. rüsten Sie ein 2280 M.2 SSD auf:

1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung Ihres VivoMinis zu entfernen.
2. Richten Sie den 2280 M.2 SSD an seinem Steckplatz im VivoMini aus und stecken ihn ein.



3. Drücken Sie das 2280 M.2 SSD vorsichtig über dem Schraubenloch herunter und befestigen Sie es mit Hilfe der mitgelieferten Schraube.



4. Befolgen Sie die Schritte 8-10 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung wieder an Ihrem VivoMini anzubringen.

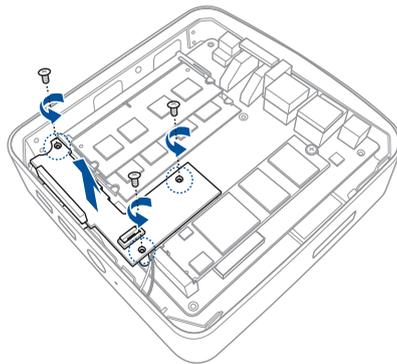
Installieren oder Aufrüsten der WLAN-Karte

Ihr VivoMini besitzt einen M.2-Steckplatz für 2230 WLAN- und Bluetooth-Adapter.

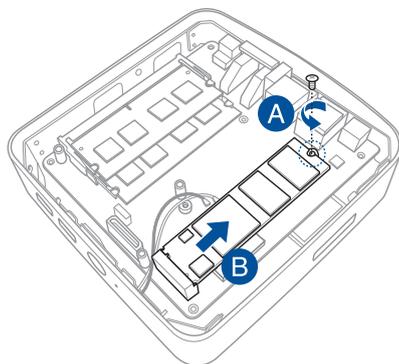
Unter <http://www.asus.com> finden Sie eine Liste mit kompatiblen WLAN- und Bluetooth-Adaptoren.

So installieren Sie eine WLAN-Karte:

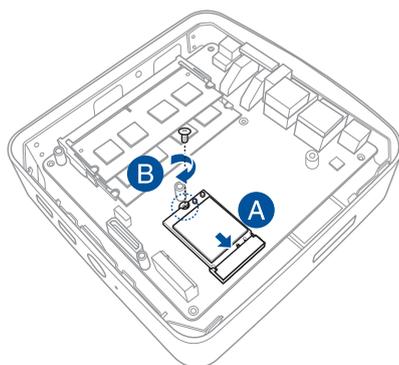
1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung Ihres VivoMinis zu entfernen.
2. Entfernen Sie die drei (3) Schrauben von der USB 3.1 (Gen1) Erweiterungskarte, nehmen Sie dann die Karte aus dem Gehäuse heraus.



- (optional) Entfernen Sie das M.2 SSD, falls es installiert ist. Entfernen Sie die Schraube, die das M.2 SSD befestigt (A), entfernen Sie dann das M.2 SSD aus dem Steckplatz (B) und legen Sie es beiseite.

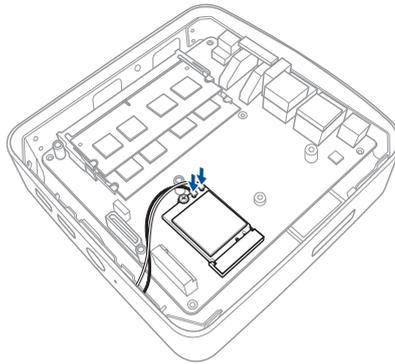


- Richten Sie die WLAN-Karte am unteren Steckplatz im VivoMini aus und stecken Sie sie ein (A). Befestigen Sie sie dann mit der mitgelieferten Schraube (B).

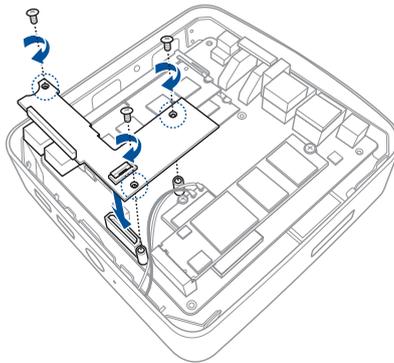


5. Verbinden Sie die schwarze Antenne mit **MAIN** oder ▲ und die weiße Antenne mit **AUX** oder △. Die Abbildung zeigt die richtige Vorgehensweise bei der Installation.

HINWEIS: Ein weiches klickendes Geräusch weist darauf hin, dass die Antenne an der WLAN-Karte sicher befestigt ist.



6. Setzen Sie die USB 3.1 (Gen1) Erweiterungskarte wieder ein und befestigen Sie sie mit den drei (3) zuvor entfernten Schrauben.

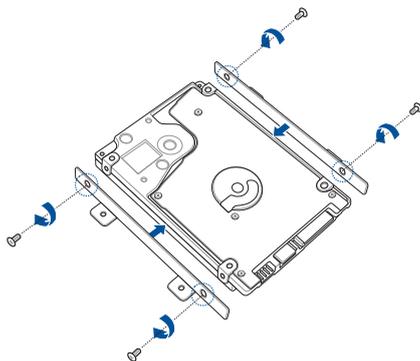


7. Befolgen Sie die Schritte 8-10 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung wieder an Ihrem VivoMini anzubringen.

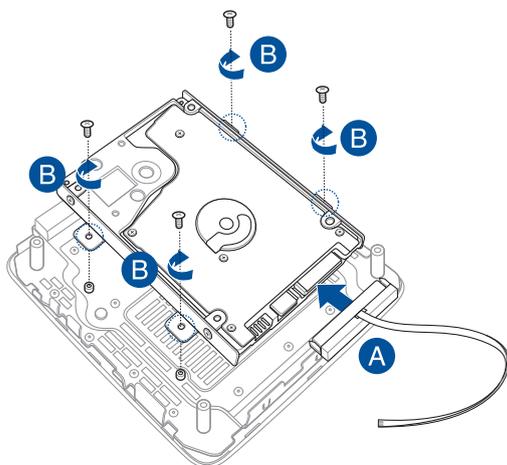
Installieren der 2,5-Zoll-Festplatte

So installieren Sie eine 2,5-Zoll-Festplatte:

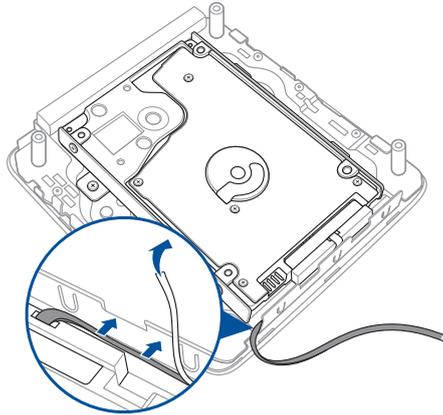
1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung Ihres VivoMinis zu entfernen.
2. Richten Sie die mitgelieferte Halterung an jeder Seite der Festplatte aus und stecken Sie die vier (4) Schrauben ein, um die 2,5-Zoll-Festplatte an der Halterung zu befestigen.



3. Schließen Sie das mitgelieferte Festplattenkabel an der Festplatte an (A). Befestigen Sie dann die Festplatte samt Halterung an der unteren Abdeckung Ihres VivoMinis mit Hilfe der vier (4) mitgelieferten Schrauben (B).



4. Entfernen Sie den Klebestreifen auf dem Festplattenkabel und stecken Sie das Kabel in die untere Abdeckung Ihres VivoMinis, wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt.



5. Befolgen Sie die Schritte 8-10 im Abschnitt *Installieren oder Aufrüsten von Speichermodulen*, um die untere Abdeckung wieder an Ihrem VivoMini anzubringen.

Anhang

Sicherheitsinformationen

Ihr VivoMini wurde entwickelt und getestet, um die neuesten Sicherheitsstandards für IT-Ausrüstung zu erfüllen. Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, müssen Sie die folgenden Sicherheitsanweisungen sorgfältig lesen.

Einrichten Ihres Systems

- Lesen und folgen Sie den Anweisungen im Handbuch, bevor Sie Ihr System in Betrieb nehmen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser oder Heizquellen.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Oberfläche.
- Die Gehäuseöffnungen dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen niemals ab. Vergewissern Sie sich, dass Sie zur Belüftung ausreichend Platz um das Gerät herum lassen. Stecken Sie niemals irgendwelche Objekte in die Lüftungsöffnungen.
- Benutzen Sie das Gerät nur in Umgebungen, die eine Temperatur von 0°C bis 35°C aufweisen.
- Wenn Sie ein Verlängerungskabel benutzen, vergewissern Sie sich, dass die Gesamtstrombelastung des Kabels durch die angeschlossenen Geräte, nicht die angegebenen Grenzwerte des Kabels überschreitet.
- Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Umsicht bei der Benutzung

- Treten Sie nicht auf das Verlängerungskabel und stellen Sie nichts darauf ab.
- Lassen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in Ihr System gelangen.
- Wenn das System ausgeschaltet ist, fließt trotzdem noch ein kleiner elektrischer Strom. Bevor Sie das System reinigen, ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose.
- Wenn Sie mit dem Produkt auf eines der folgenden technischen Probleme stoßen, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und kontaktieren Sie einen qualifizierten Fachmann oder Ihren Händler.
 - Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - In Ihr System ist eine Flüssigkeit eingetreten.
 - Das System funktioniert nicht richtig, selbst wenn Sie die Anweisungen beachtet haben.
 - Das Gerät ist heruntergefallen oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - Die Systemleistung hat sich verändert.

Lithium-Ionen-Batterie-Warnung

ACHTUNG: Es besteht bei nicht richtig ausgetauschter Batterie Explosionsgefahr. Tauschen Sie die Batterie nur gegen einen vom Hersteller empfohlenen und gleichwertigen Typ aus. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien entsprechend den Angaben des Herstellers.

NICHT AUSEINANDERNEHMEN

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt vom Benutzer auseinandergenommen wurde



Werfen Sie den VivoMini NICHT in den Hausmüll. Dieses Produkt wurde entwickelt, um ordnungsgemäß wiederverwertet und entsorgt werden zu können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt (elektrische, elektronische, sowie quecksilberhaltige Batterien) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Wenden Sie sich an den örtlichen, technischen Support-Service um das Produkt zu recyceln.

Richtlinien und Vorschriften

REACH

Die rechtlichen Rahmenbedingungen für REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) erfüllend, veröffentlichen wir die chemischen Substanzen in unseren Produkten auf unserer ASUS REACH-Webseite unter

<http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

ASUS Recycling/Rücknahmeservices

Das ASUS-Wiederverwertungs- und Rücknahmeprogramm basiert auf den Bestrebungen, die höchsten Standards zum Schutz der Umwelt anzuwenden. Wir glauben, dass die Bereitstellung einer Lösung für unsere Kunden die Möglichkeit schafft, unsere Produkte, Batterien, andere Komponenten und ebenfalls das Verpackungsmaterial verantwortungsbewußt der Wiederverwertung zuzuführen. Besuchen Sie bitte die Webseite **<http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>** für Details zur Wiederverwertung in verschiedenen Regionen.

Beschichtungshinweis

WICHTIG! Um die elektrische Isolation und die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, ist das Gehäuse mit einer Beschichtung zur Isolation versehen. Diese Beschichtung ist an den E/A-Anschlüssen des Gerätes nicht vorhanden.

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Im Betrieb müssen die folgenden beiden Bedingungen erfüllt werden:

- Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben und
- Dieses Gerät muss für empfangene Störstrahlung unempfindlich sein, auch für Störstrahlung, die unerwünschte Funktionen hervorrufen kann.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden für ausreichenden Schutz gegen Radiofrequenzenergie in Wohngebieten aufgestellt.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen von Funkübertragungen verursachen. Es kann nicht für alle Installationen gewährleistet werden, dass keine Störungen auftreten.

Falls dieses Gerät Störungen des Rundfunk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, sollten Sie folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beheben:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie Gerät und Empfänger an unterschiedliche Netzspannungskreise an .
- Wenden Sie sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

ACHTUNG! Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass Modifikationen, die nicht ausdrücklich von verantwortlichen Stellen genehmigt wurden, Ihre Betriebserlaubnis für dieses Gerät erlöschen lassen können.

Strahlenbelastungswarnung

Diese Ausrüstung muss in Übereinstimmung mit den zur Verfügung gestellten Anweisungen installiert und betrieben werden und die Antenne(n), die zusammen mit diesem Sendegerät benutzt werden, müssen einen Mindestabstand von 20 cm zu Personen einhalten und dürfen nicht mit anderen Antennen zusammen benutzt oder aufgestellt werden. Endbenutzer und Installateure müssen mit den Antenneninstallationsanweisungen und den Senderbetriebsbedingungen zur Einhaltung der Richtlinien zur Strahlenbelastungsbegrenzung ausgestattet werden.

Wireless-Kanäle für unterschiedliche Gebiete

N. Amerika	2.412-2.462 GHz	Kanal 01 bis Kanal 11
Japan	2.412-2.484 GHz	Kanal 01 bis Kanal 14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Kanal 01 bis Kanal 13

ENERGY STAR konformes Produkt



ENERGY STAR ist ein gemeinsames Programm der US-Umweltschutzbehörde und der US-Energiebehörde, welches helfen soll, Geld zu sparen und die Umwelt durch energieeffiziente Produkte und Technologien zu schützen.

Alle ASUS-Produkte mit dem ENERGY STAR-Logo erfüllen den ENERGY STAR-Standard und die Energieverwaltungsfunktion ist standardmäßig aktiviert. Monitor und der Computer werden nach einer inaktiven Zeit von 10 und 30 Minuten automatisch in den Ruhezustand versetzt. Um Ihren Computer wieder aufzuwecken, klicken Sie die Maus oder eine beliebige Taste auf der Tastatur.

Besuchen Sie bitte die Webseite <http://www.energystar.gov/powermanagement> für ausgiebige Informationen über Energiemanagement und seinen Nutzen für die Umwelt. Zusätzlich finden Sie auf der Webseite <http://www.energystar.gov> Informationen über das gemeinsame ENERGY STAR-Programm.

HINWEIS: Energy Star unterstützt KEINE auf FreeDOS und Linux basierten Produkte.

ASUS Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei 112, Taiwan
Telefon +886-2-2894-3447
Fax +886-2-2890-7798
Webseite <http://www.asus.com>

Technischer Support

Telefon +886-2-2894-3447 (0800-093-456)
Online-Support <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +1-510-739-3777
Fax +1-510-608-4555
Webseite <http://usa.asus.com>

Technischer Support

Support-Fax +1-812-284-0883
Allgemeiner Support +1-812-282-2787
Online-Support <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland und Österreich)

Adresse Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Deutschland
Fax +49-2102-959991
Webseite <http://www.asus.com/de>

Technischer Support

Telefon (DE) +49-2102-5789555
Telefon (AT) +43-820-240513
Support Fax +49-2102-959911
Online-Support <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

Call-Center: <https://www.asus.com/support/CallUs>

Hersteller	ASUSTek COMPUTER INC.	
	Tel.:	+886-2-2894-3447
	Adresse:	4F, No.150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autorisierte Niederlassung in Europa	ASUSTeK Computer GmbH	
	Adresse:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, DEUTSCHLAND

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : VivoMini

Model Number : UN68U

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads "Steve Chang".

Signature :

Date : Oct. 10, 2017

