



Mini PC PN Serie

Benutzerhandbuch



G13634

Erste Ausgabe

April 2018

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 DEFECTEN 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 © 2018 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 KENNNTNIS GESETZT IST.

SERVICE UND UNTERSTÜTZUNG

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

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Handbuch	5
Anmerkungen zu diesem Handbuch.....	6
Typographie.....	6
Verpackungsinhalt	7

Kennenlernen Ihres Mini PCs

Produkteigenschaften	10
Frontseite	10

Ihren Mini PC verwenden

Erste Schritte	20
Verbinden Sie das Netzteil mit Ihrem Mini PC	20
Anschließen eines Displays an Ihren Mini PC	22
Schließen Sie das USB-Kabel der Tastatur oder Maus an.....	25
Schalten Sie Ihren Mini PC ein.....	26
Mini PC ausschalten.....	27
Ihren Mini PC in den Ruhezustand versetzen.....	27
BIOS-Setup aufrufen	27
Laden der BIOS-Standardeinstellungen	28

Ihren Mini PC nachrüsten

Entfernen der unteren Abdeckung	30
Einsetzen der unteren Abdeckung.....	31
Installieren von Speichermodulen	32
Installieren von 2,5-Zoll-Festplatten oder SSDs.....	33
Installieren des M.2 SSDs (bei ausgewählten Modellen).....	34
Installieren der WLAN-Karte	35

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen	38
Einrichten Ihres Systems.....	38
Umsicht bei der Benutzung	38
Richtlinien und Vorschriften	40
ASUS Kontaktinformation	44

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Hardware- und Softwaremerkmale Ihres Mini PCs, geordnet in folgenden Kapiteln:

Kapitel 1: Kennenlernen Ihres Mini PCs

Dieses Kapitel beschreibt die Hardware-Komponenten Ihres Mini PCs.

Kapitel 2: Ihren Mini PC verwenden

Dieses Kapitel liefert Informationen zur Nutzung Ihres Mini PCs.

Kapitel 3: Ihren Mini PC nachrüsten

In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen darüber, wie Sie die Speichermodule, WLAN-Module und Festplatte / Solid-State-Laufwerk Ihres Mini PCs aufrüsten.

Anhang

Dieser Abschnitt enthält Hinweise und Sicherheitserklärungen zu Ihrem Mini PC.

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.

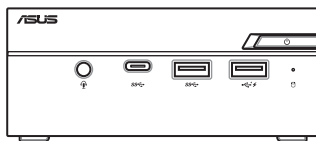
WARNUNG! Diese Mitteilung enthält wichtige Informationen, die zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit bei der Durchführung von Aufgaben und zur Verhinderung von Schäden an den Daten und Komponenten Ihres Mini PCs befolgt werden müssen.

Typographie

Fetter Text	Zeigt Ihnen ein Menü oder ein Element welches ausgewählt werden muss.
<i>KURSIV</i>	Diese Schriftart zeigt an, dass Sie sich auf einen bestimmten Abschnitt in diesem Handbuch beziehen können.

Verpackungsinhalt

Ihr Mini PC-Paket enthält die folgenden Artikel:



ASUS Mini PC, PN Serie



Netzteil*



Netzkabel*



Technische Dokumentationen

HINWEIS:

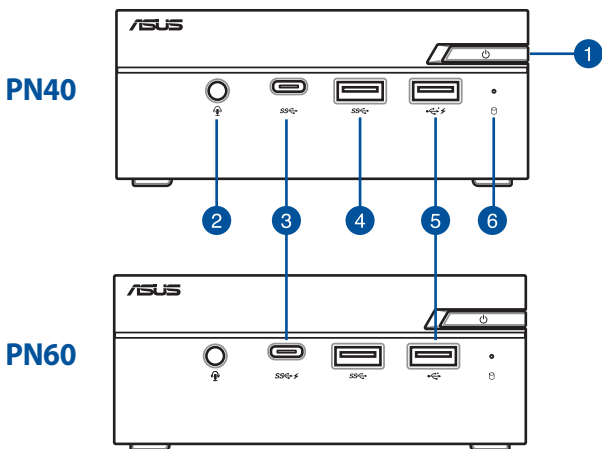
- *Das mitgelieferte Netzteil kann je nach Modell und Region variieren.
 - Die mitgelieferten Zubehörteile können je nach Modell variieren. Für Einzelheiten zu diesem Zubehör schauen Sie in die jeweiligen Benutzerhandbücher.
 - Die Geräteabbildung dient nur der Veranschaulichung. Tatsächliche Produktspezifikationen können je nach Modell variieren.
 - Falls das Gerät oder seine Komponenten während des normalen und richtigen Gebrauchs innerhalb der Garantiezeit ausfallen oder Defekte aufweisen sollten, bringen Sie es mitsamt Garantiekarte zum ASUS-Kundendienst und lassen die defekten Komponenten austauschen.
-

1

Kennenlernen Ihres Mini PCs

Produkteigenschaften

Frontseite



1



Ein-/Austaste

Der Ein-/Ausschalter ermöglicht Ihnen, den Mini PC ein- oder auszuschalten. Sie können den Ein-/Ausschalter benutzen, um Ihren Mini PC in den Ruhezustand zu versetzen oder die Taste vier (4) Sekunden lang drücken, um die Abschaltung Ihres Mini PCs zu erzwingen.

2



Kopfhörer-/Headset-/Mikrofonbuchse

Über diesen Anschluss können Sie Ihren Notebook-PC an aktive Lautsprecher oder Kopfhörer anschließen. Zusätzlich können Sie hier ein Headset oder ein externes Mikrofon anschließen.

3

HINWEIS: Dieser Anschluss kann je nach Modell variieren.



SS

oder



SS

USB 3.1 (Gen1) Typ-C™ Anschluss

Dieser USB Typ-C™ (Universal Serial Bus Typ-C™)-Anschluss bietet Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s. Dieser Anschluss unterstützt auch die Akkuaufladetechnologie 1.2, mit der Sie Ihre USB-Geräte aufladen können.

HINWEIS: Die Akkuaufladetechnologie 1.2 ist nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

4



USB 3.1 (Gen1)-Anschluss

Der USB (Universal Serial Bus) 3.1 (Gen1)-Anschluss bietet Datenübertragungsraten bis zu 5 Gbit/s.

5



oder



USB 2.0-Anschluss

Dieser USB-Anschluss (Universal Serial Bus) ist mit USB 2.0- oder USB 1.1-Geräten kompatibel, z. B. Tastaturen, Zeigegeräten, Flash-Laufwerken, externen Festplatten, Lautsprechern, Kameras und Druckern. Dieser Anschluss unterstützt auch die Akkuaufladetechnologie 1.2, mit der Sie Ihre USB-Geräte aufladen können.

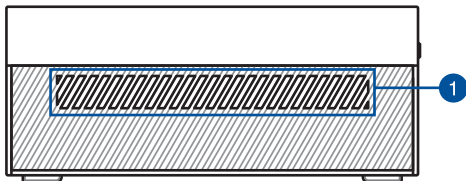
HINWEIS: Die Akkuaufladetechnologie 1.2 ist nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

6

Laufwerksaktivitätsanzeige

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

Linke Seite



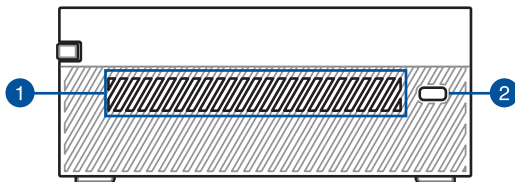
1

Lüftungsöffnungen (Lufteinlassöffnung)

Die Belüftungsöffnungen sorgen dafür, dass kühlere Luft in Ihr Mini PC-Gehäuse gelangt.

WICHTIG: Für eine optimale Wärmeableitung und Belüftung stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind.

Rechte Seite



1

Lüftungsöffnungen (Lufteinlassöffnung)

Die Belüftungsöffnungen sorgen dafür, dass kühlere Luft in Ihr Mini PC-Gehäuse gelangt.

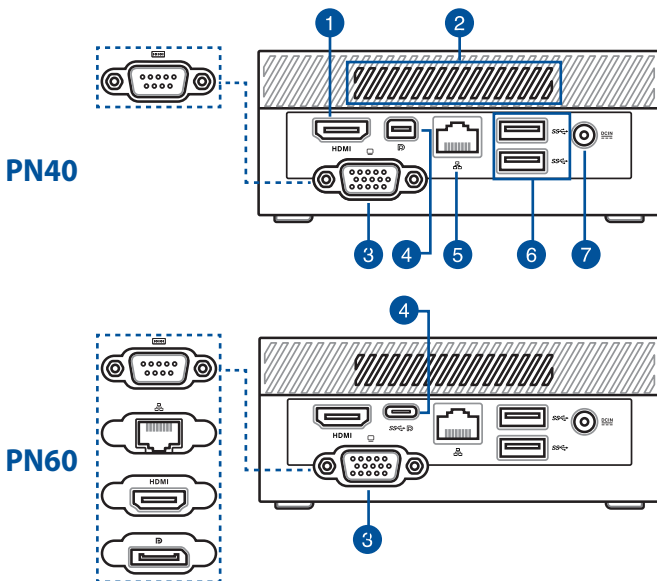
WICHTIG: Für eine optimale Wärmeableitung und Belüftung stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind.

2

Kensington® Schlossanschluss

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

Rückseite



1 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.

2

Lüftungsöffnungen (Luftablassöffnung)

Die Lüftungsöffnungen sorgen dafür, dass heiße Luft aus Ihrem Mini PC-Gehäuse ausströmt.

WICHTIG: Für eine optimale Wärmeableitung und Belüftung stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind.

3

HINWEIS: Dieser Anschluss kann je nach Modell variieren.



VGA-Anschluss (an bestimmten Modellen)

Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein externes Display an Ihren Mini PC anzuschließen.



Serieller (COM)-Anschluss (an bestimmten Modellen)

Der 9-polige serielle (COM) Anschluss ermöglicht Ihnen, Geräte mit seriellen Anschlüssen, z. B. Maus, Modem oder Drucker, anzuschließen.



LAN-Anschluss (an bestimmten Modellen)

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

HDMI

HDMI-Anschluss (an bestimmten Modellen)

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.



DisplayPort-Anschluss (an bestimmten Modellen)

Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein externes Display an Ihren Mini PC anzuschließen.

4

HINWEIS: Dieser Anschluss kann je nach Modell variieren.



Mini DisplayPort-Anschluss (an bestimmten Modellen)

Dieser Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein externes Display an Ihren Mini PC anzuschließen.



USB 3.1 (Gen1) Typ-C™-/DisplayPort-Kombianschluss (an bestimmten Modellen)

Dieser USB Typ-C™ (Universal Serial Bus Typ-C™) Anschluss bietet Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s und unterstützt DisplayPort 1.2 (3840 x 2160) bei 60 Hz mit 24-bit Farbe. Schließen Sie über einen USB Typ-C™-Adapter ein externes Display an Ihren Mini PC an.

5



LAN-Anschluss

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

6



USB 3.1 (Gen1)-Anschluss

Der USB (Universal Serial Bus) 3.1 (Gen1)-Anschluss bietet Datenübertragungsraten bis zu 5 Gbit/s.

Stromeingang

Das mitgelieferte Netzteil wandelt Wechselstrom in Gleichstrom, der für die Stromversorgung des Gerätes benötigt wird, um. Der Mini PC wird über diese Buchse mit Strom versorgt. Um eine Beschädigung des Mini PCs 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.

[illegible]

2

Ihren Mini PC verwenden

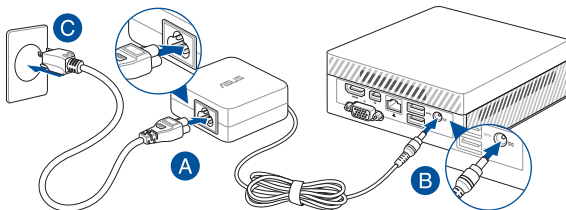
Erste Schritte

Verbinden Sie das Netzteil mit Ihrem Mini PC

So schließen Sie das Netzteil an Ihren Mini PC an:

- A. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
- B. Schließen Sie den kleinen Netzteilstecker an den Stromanschluss (DC) Ihres Mini PCs an.
- C. Verbinden Sie den Netzstecker des Netzteils mit einer Steckdose (100 – 240 V Wechselspannung).

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



WICHTIG!

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

HINWEIS:

Das Netzteil kann je nach Modell und Region variieren. Bitte finden Sie im Folgenden weitere Informationen zu den verschiedenen Netzteilen:

65 W Netzteil

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

Anschließen eines Displays an Ihren Mini PC

Sie können ein Display oder einen Projektor an Ihren Mini PC über die folgenden Anschlüsse anschließen:

- HDMI-Anschluss
- VGA-Anschluss
- DisplayPort
- DisplayPort

HINWEIS:

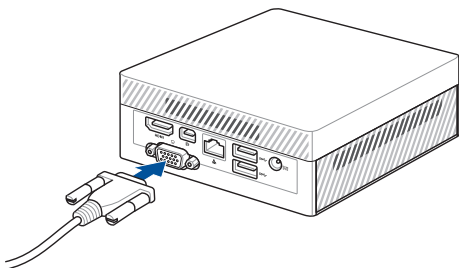
- Diese Anschlüsse können je nach Modell variieren.
- Bei der PN40 Serie kann nur ein einziger Display-Anschluss, also der VGA-Anschluss oder der Mini DisplayPort-Anschluss verbunden sein (gilt nicht für HDMI). Wenn Sie zwischen den Display-Anschlüssen wechseln, achten Sie bitte darauf, das Kabel im anderen Anschluss zu entfernen.
- Bei der PN60 Serie können bis zu zwei Display-Anschlüsse gleichzeitig verbunden sein. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie zwischen dem USB 3.1 (Gen1) Typ-C™-/DisplayPort-Kombianschluss und dem VGA-/HDMI-Anschluss* wechseln.

* Dieser Anschluss kann je nach Modell variieren

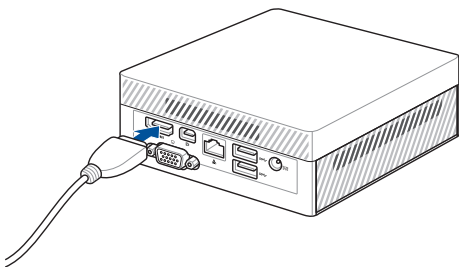
So schließen Sie ein Display an Ihren Mini PC an:

Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-, VGA-, Mini DisplayPort- oder DisplayPort-Kabels mit einem externen Display und das andere Kabelende mit dem HDMI-, VGA-, Mini DisplayPort- oder DisplayPort-Anschluss Ihres Mini PCs.

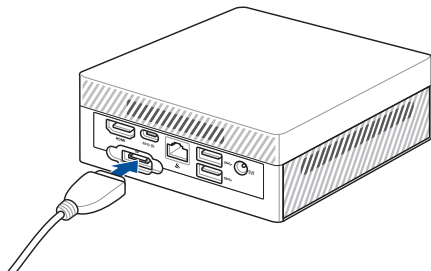
Verbinden eines Displays via VGA-Anschluss



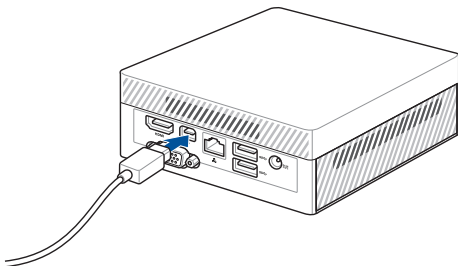
Verbinden eines Displays via HDMI-Anschluss



Verbinden eines Displays via DisplayPort-Anschluss



Verbinden eines Displays via Mini DisplayPort-Anschluss



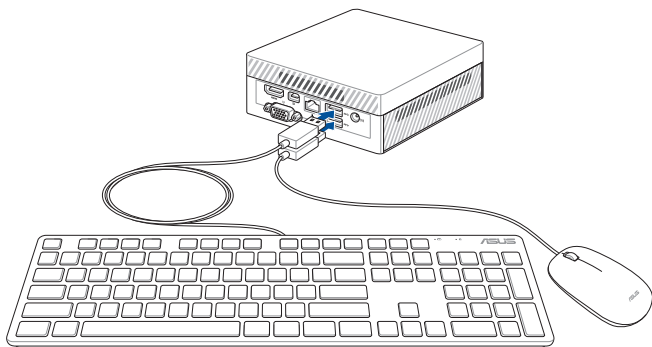
Schließen Sie das USB-Kabel der Tastatur oder Maus an

Sie können generell jede beliebige USB-Tastatur und -Maus an Ihren Mini PC anschließen. Auch USB-Empfänger für kabellose Tastaturen und Mäuse lassen sich anschließen.

So verbinden Sie eine Tastatur und Maus mit Ihrem Mini PC:

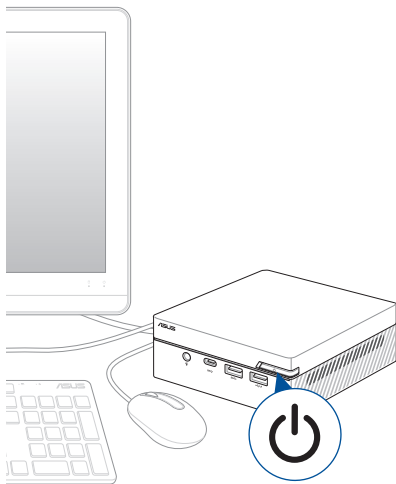
Schließen Sie das USB-Kabel von Tastatur und Maus an einen beliebigen freien USB-Anschluss Ihres Mini PCs an.

HINWEIS: Die Tastatur variiert je nach Land oder Region.



Schalten Sie Ihren Mini PC ein

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



Mini PC ausschalten

Falls Ihr Mini PC nicht reagieren sollte, halten Sie die Ein-/Austaste mindestens vier (4) Sekunden lang gedrückt, bis sich der PC ausschaltet.

Ihren Mini PC in den Ruhezustand versetzen

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

BIOS-Setup aufrufen

BIOS (Basic Input and Output System) speichert Systemhardwareeinstellungen, die zum Systemstart im Mini PC 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.

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

Laden der BIOS-StandardEinstellungen

So laden Sie die Standardwerte für jeden Parameter in Ihrem BIOS:

- Rufen Sie das BIOS auf, indem Sie im POST-Bildschirm <F2> oder <Entf> drücken.

HINWEIS: Der Selbsttest (POST) besteht aus einer Reihe diagnostischer Prüfungen, die nach dem Einschalten Ihres Mini PCs ausgeführt werden.

- Navigieren Sie zum **Exit**-Menü.
- Wählen Sie die Option **Load Optimized Defaults (Optimierte Standardwerte laden)** oder drücken Sie die Schnell taste <F5>.
- Wählen Sie **OK**, um die BIOS-Standardwerte zu laden.

3

Ihren Mini PC nachrüsten

WICHTIG!

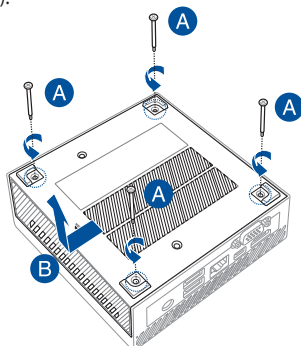
- Es wird empfohlen, dass Sie die Speichermodule, die WLAN-Karte und den Solid State Drive (SSD) unter professioneller Aufsicht installieren oder aufrüsten. Besuchen Sie für weitere Unterstützung ein ASUS-Kundencenter.
 - Achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, bevor Sie mit dem Rest des Installationsvorgangs fortfahren. Tragen Sie vor der Installation von Komponenten eine geerdete Manschette oder berühren Sie einen geerdeten Gegenstand bzw. einen Metallgegenstand, damit die Komponenten nicht durch statische Elektrizität beschädigt werden.
-

HINWEIS: Die Abbildungen in diesem Abschnitt dienen lediglich der Veranschaulichung. Die Steckplätze können je nach Modell variieren.

Entfernen der unteren Abdeckung

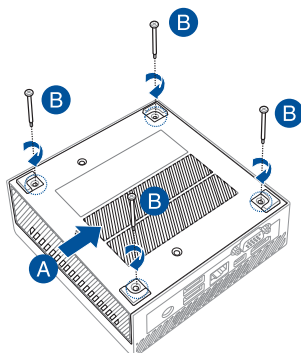
1. Schalten Sie Ihren Mini PC aus und trennen Sie dann alle Kabel und Peripheriegeräte.
2. Legen Sie den Mini PC auf eine ebene und feste Oberfläche, sodass seine Oberseite nach unten weist.

- Entfernen Sie die vier (4) Schrauben von der unteren Abdeckung (A), schieben Sie dann die untere Abdeckung nach links, um sie zu entfernen (B).



Einsetzen der unteren Abdeckung

- Schieben Sie die untere Abdeckung von der linken Seite nach rechts in den Mini PC hinein (A), befestigen Sie sie dann mit den vier (4) zuvor entfernten Schrauben (B).



Installieren von Speichermodulen

Ihr Mini PC ist mit zwei SO-DIMM Speichersteckplätzen ausgestattet, in die Sie zwei DDR4 SO-DIMMs installieren können.

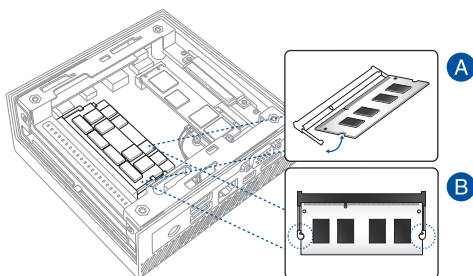
HINWEIS: Unterstützte Speichergrößen können je nach Modell variieren. Finden Sie bitte im Folgenden die maximal unterstützten Speichergrößen:

PN60: Maximal 32 GB Speicher.

PN40: Maximal 8 GB Speicher.

WICHTIG! Eine Liste kompatibler DIMMs finden Sie unter <http://www.asus.com>. Sie können in den DIMM-Steckplätzen Ihres Mini PCs nur DDR4 SO-DIMMs installieren.

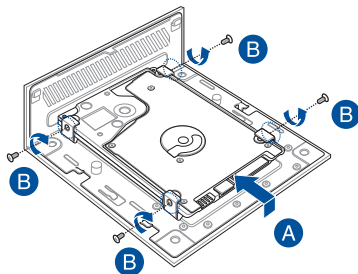
1. Richten Sie das Speichermodul aus und setzen es in den Steckplatz ein (A). Drücken Sie es anschließend bis zum Einrasten nach unten (B). Wiederholen Sie die gleichen Schritte, um das andere Speichermodul zu installieren.



Installieren von 2,5-Zoll-Festplatten oder SSDs

1. Bereiten Sie Ihre 2,5" Festplatte oder Ihr SSD vor, richten Sie diese(s) dann am Speicherschacht unter der unteren Abdeckung Ihres Mini PCs aus.
2. Legen Sie Ihre Festplatte oder Ihr SSD in den Speicherschacht ein (A), befestigen Sie diese(s) dann mit den vier (4) Schrauben (B).

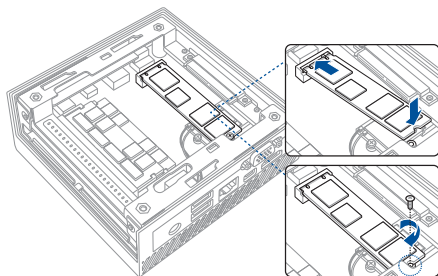
WICHTIG! Dieses Gerät unterstützt nur 7 mm und 9,5 mm 2,5" Festplatten oder SSDs.



Installieren des M.2 SSDs (bei ausgewählten Modellen)

HINWEIS: Das M.2 SSD wird nur bei ausgewählten Modellen unterstützt.

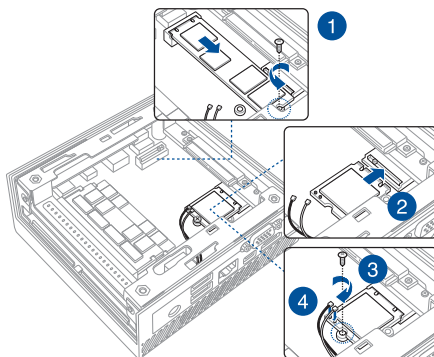
1. Richten Sie das 2280 M.2 SSD am entsprechenden Steckplatz im Mini PC aus und stecken es ein.
2. Drücken Sie den 2280 M.2 SSD vorsichtig über dem Schraubenloch herunter und befestigen ihn mit Hilfe einer der mitgelieferten 3 mm Rundkopfschrauben.



Installieren der WLAN-Karte

HINWEIS: Ihr Mini PC besitzt einen M.2-Steckplatz für 2230 WLAN- und Bluetooth-Module. Unter <http://www.asus.com> finden Sie eine Liste mit kompatiblen WLAN- und Bluetooth-Modulen.

1. (optional) Entfernen Sie das M.2 SSD, falls dieses installiert ist. Entfernen Sie dazu die Schraube aus dem Schraubenloch und anschließend das M.2 SSD.
2. Richten Sie die WLAN-Karte am entsprechenden Steckplatz im Mini PC aus und stecken sie ein.
3. Drücken Sie die WLAN-Karte vorsichtig über dem Schraubenloch herunter und befestigen Sie sie mit Hilfe der mitgelieferten 3 mm Rundkopfschraube.
4. (Optional) Schließen Sie die Antennen an Ihre WLAN-Karte an.



HINWEIS:

- Das Anschließen von Antennen an Ihre WLAN-Karte kann das WLAN-Signal verstärken.
 - Ein weiches klickendes Geräusch weist darauf hin, dass die Antenne an der WLAN-Karte sicher befestigt ist.
-

Anhang

Sicherheitsinformationen

Ihr Mini PC 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



Entsorgen Sie den Mini PC **NICHT** im normalen 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.

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.

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 ausstrahlen. 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.

WICHTIG! Außenbetrieb im Band 5,15 bis 5,25 GHz ist verboten. Dieses Gerät hat keine Ad-hoc-Fähigkeit bei 5250 bis 5350 und 5470 bis 5725 MHz.

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

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.

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

ASUS Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse	4F, No. 150, Li-Te Road, Peitou, Taipei 112, Taiwan
Telefon	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
Webseite	www.asus.com

Technischer Support

Telefon	+86-21-38429911
Fax	+86-21-5866-8722, ext. 9101#
Online Support	https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=en

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

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

Technischer Support

Support-Fax	+1-812-284-0883
Telefon	+1-812-282-2787
Online Support	https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=en-us

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland und Österreich)

Adresse	Harkort Str. 21-23, 40880 Ratingen, Deutschland
Fax	+49-2102-959931
Webseite	http://www.asus.com/de
Online-Kontakt	http://eu-rma.asus.com/sales

Technischer Support

Telefon	+49-2102-5789555
Support Fax	+49-2102-959911
Online Support	https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.