



Mini Desktop PC E520

Benutzerhandbuch



G13455

Überarbeitete Ausgabe V2

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 Wiederauflaufsystemen 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 AUFEICHNUNGEN 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.....	5
Anmerkungen zu diesem Handbuch	5
Typographie	5
Verpackungsinhalt.....	6

Kennenlernen Ihres PCs

Produkteigenschaften	8
Übersicht	8
Hauptbox.....	9
Dock (optional).....	15

Ihren PC verwenden

Verbinden des optionalen Docks mit der Hauptbox	20
Erste Schritte	22
Die WLAN-Antenne anschließen.....	22
Montage Ihres PCs auf den Ständer	23
Schließen Sie das USB-Kabel der Tastatur oder Maus an	24
Anschließen eines Displays an Ihren PC.....	25
Anschließen des Netzteils an Ihren PC	26
Schalten Sie Ihren PC ein	27
Ihren PC ausschalten.....	28
Ihren PC in den Ruhezustand versetzen.....	28
BIOS-Setup aufrufen	28
BIOS schnell aufrufen	29
Laden der BIOS-Standard Einstellungen.....	29

Ihren PC nachrüsten

Installieren einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks	32
Speichermodule nachrüsten.....	37
Installieren oder Aufrüsten der WLAN-Karte.....	38
Installieren oder Aufrüsten des M.2 SSDs.....	39

Anhang

Sicherheitsinformationen	42
Einrichten Ihres Systems	42
Umsicht bei der Benutzung	43
Richtlinien und Vorschriften	44
ASUS Kontaktinformation	47

Über dieses Handbuch

Diese Anleitung liefert Informationen über die Hardware- und Softwaremerkmale Ihres PCs, geordnet in folgenden Kapiteln:

Kapitel 1: Kennenlernen Ihres PCs

Dieses Kapitel beschreibt die Hardware-Komponenten Ihres PCs.

Kapitel 2: Ihren PC verwenden

Dieses Kapitel liefert Informationen zur Nutzung Ihres PCs.

Kapitel 3: Ihren PC nachrüsten

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

Anhang

Hier finden Sie Hinweise und Sicherheitsanweisungen zu Ihrem 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 PCs befolgt werden müssen.

Typographie

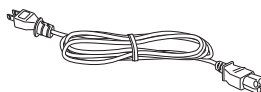
Fetter Text Zeigt Ihnen ein Menü oder ein Element welches ausgewählt werden muss.

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

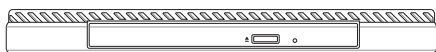
Verpackungsinhalt



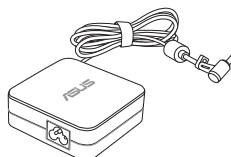
E520 Hauptbox



Netz kabel*



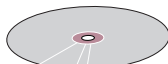
E520 Dock (optional)



Netzteil*



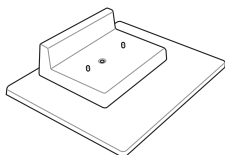
Antenne



Treiber-DVD*



Technische Dokumentationen



Ständer

HINWEIS:

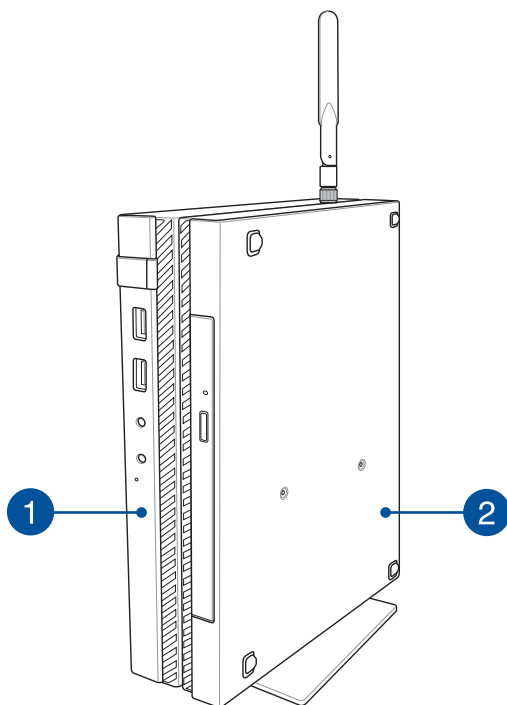
- *Technische Daten und Lieferumfang Ihres Produkts können sich je nach Modelltyp, Land oder Region unterscheiden.
 - Falls das Gerät oder seine Komponenten während des normalen und richtigen Gebrauchs innerhalb der Garantiezeit versagen, bringen Sie das Gerät und die Garantiekarte zum nächstgelegenen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

1

Kennenlernen Ihres PCs

Produkteigenschaften

Übersicht



1

Hauptbox

Die Hauptbox enthält das Betriebssystem und die Haupt-Hardware-Peripheriegeräte Ihres PCs. Außerdem vorhanden ist eine Reihe von E/A-Anschlüssen, über die externe Geräte mit Ihrem PC verbunden werden können.

2

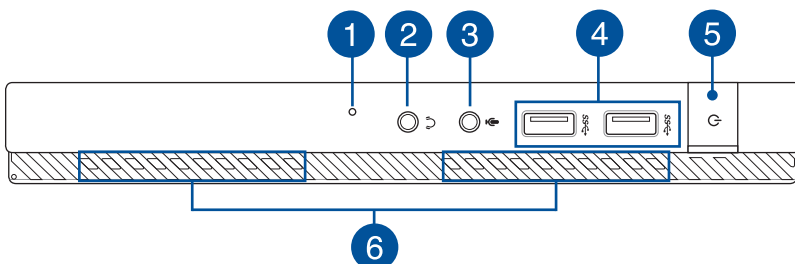
Dock (optional)

Das Dock ist ein optionales Zubehör zu Ihrem PC. Es enthält ein Optisches Laufwerk und zusätzliche E/A-Anschlüsse für den externen Geräteanschluss.

HINWEIS: Das Dock kann je nach Modelltyp, Land oder Region variieren.

Hauptbox

Frontseite



1

BIOS-Schalter

Bevor Sie das System booten, stecken Sie eine gerade gebogene Büroklammer in diese Öffnung, um das BIOS aufzurufen.

2



Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Über diesen Anschluss können Sie Ihren Notebook-PC an aktive Lautsprecher oder Kopfhörer anschließen.

3



Mikrofonbuchse

An der Mikrofonbuchse können Sie ein Mikrofon z.B. für Videokonferenzen, Sprachführung oder Tonaufnahmen verwenden.

4



USB 3.1 (Gen1)-Anschluss

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

5



Ein-/Austaste

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

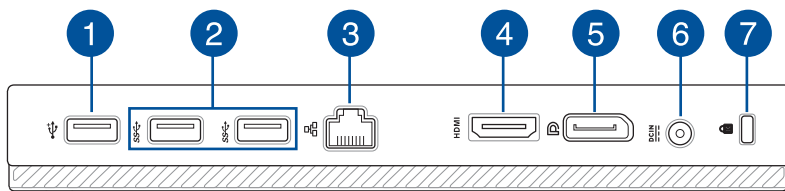
6

Lüftungsöffnungen

Die Lüftungsöffnungen sorgen dafür, dass Luft in das Gehäuse Ihres PCs gelangt und ausströmt.

WICHTIG! Stellen Sie für eine optimale Belüftung sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.

Rückseite



1 **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.

USB 2.0-Anschluss für die USB-Brücke*

Dieser USB 2.0-Anschluss ist für die Verwendung mit der USB-Brücke reserviert. Stecken Sie die USB-Brücke in diesen Anschluss, um die Hauptbox mit dem Dock Ihres PCs zu verbinden.

HINWEIS: Weitere Einzelheiten zur Verwendung ausschließlich mit der USB-Brücke finden Sie im Abschnitt *Ihren PC verwenden* in diesem Benutzerhandbuch.

2 **USB 3.1 (Gen1)-Anschluss**

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

3 **LAN (RJ-45) Anschluss**

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

4 **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.

5



DisplayPort

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

6



Stromeingang

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

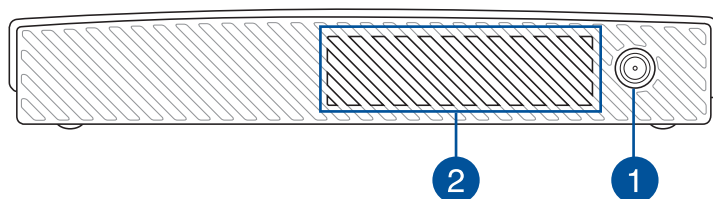
7



Kensington® Schlossanschluss

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

Rechte Seite



1

WLAN-Antennenbuchse

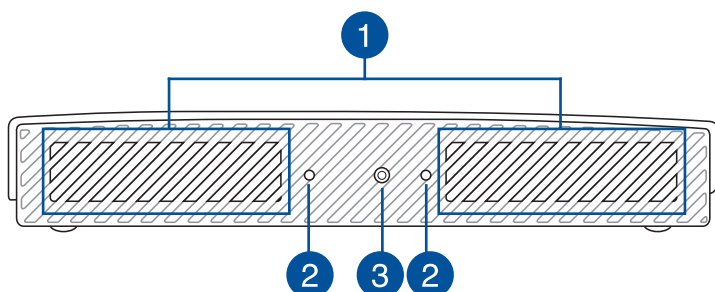
Die Buchse wird verwendet, um die mitgelieferte WLAN-Antenne anzuschließen und so den WLAN-Signalempfang zu verbessern.

2

Lüftungsöffnungen

Die Lüftungsöffnungen sorgen dafür, dass Luft in das Gehäuse Ihres PCs gelangt und ausströmt.

WICHTIG! Stellen Sie für eine optimale Belüftung sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.



1

Lüftungsöffnungen

Die Lüftungsöffnungen sorgen dafür, dass Luft in das Gehäuse Ihres PCs gelangt und ausströmt.

WICHTIG! Stellen Sie für eine optimale Belüftung sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.

2

Führungsaussparungen für den Ständer Ihres PCs

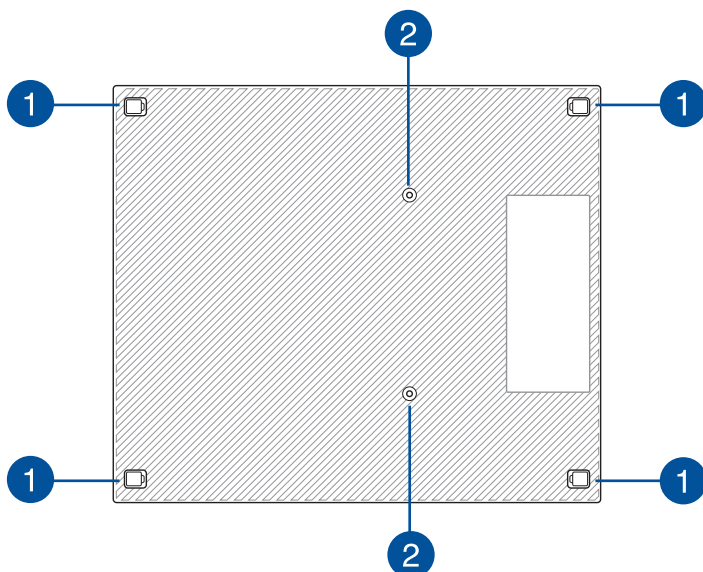
Diese Aussparungen ermöglichen Ihnen, Ihren PC richtig auszurichten, wenn Sie den mitgelieferten Ständer montieren. Sie bieten außerdem eine zusätzliche Stütze, um zu gewährleisten, dass Ihr Gerät sicher befestigt ist.

3

Schraubenloch für den Ständer Ihres PCs

Dieses Schraubenloch ermöglicht Ihnen, Ihren PC an den mitgelieferten Ständer anzubringen und aneinander zu befestigen.

Unterseite



1 Abnehmbare Gummifüße

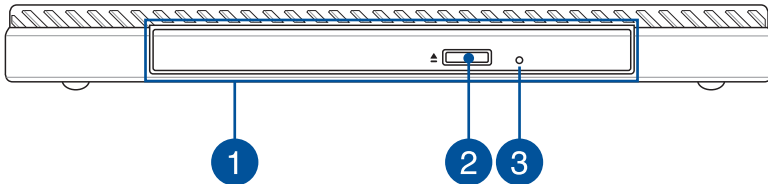
Diese abnehmbaren Gummifüße haben zwei Funktionen: sie sichern Ihren PC, wenn er mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche liegt und decken außerdem die Gehäuseschrauben Ihres PCs ab.

2 Schraubenlöcher für das optionale Dock

Dieses Schraubenloch ermöglicht Ihnen, Ihren PC mit dem optionalen Dock zu verbinden und aneinander zu befestigen.

Dock (optional)

Frontseite



1 Optisches Laufwerk (optional)

Dies kann CDs (Compact Discs), DVDs (Digital Video Discs) und/oder BDs (Blu-ray Discs) und Beschreibbare (R) oder Wiederbeschreibbare (RW) Discs unterstützen. Schauen Sie in die Produktspezifikationen für Details zum enthaltenen optischen Laufwerk.

HINWEIS: DVD R/RW ist optional und nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

2 Elektronische Auswurf Taste des optischen Laufwerks

Drücken Sie diese Taste, um die Schublade des optischen Laufwerks auszuwerfen.

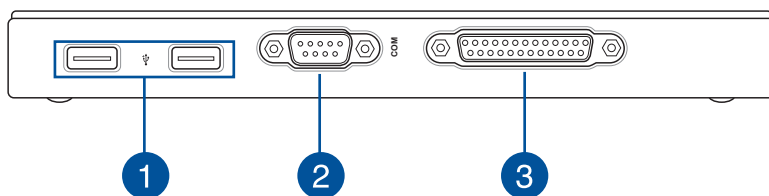
Sie können die Laufwerksschublade auch mit Ihrem Media-Player auswerfen oder Sie klicken mit der rechten Maustaste im Windows Datei-Explorer auf das Symbol für das optische Laufwerk und klicken dann auf Eject (Auswerfen).

3 Manuelles Auswurfloch des optischen Laufwerks

Über das manuelle Auswurfloch lässt sich die Laufwerksschublade auswerfen, sollte die elektronische Auswurf Taste einmal nicht funktionieren.

WARNUNG! Greifen Sie nur auf das manuelle Auswurfloch zurück, wenn die elektronische Auswurf Taste nicht funktioniert.

Rückseite



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.



Serieller (COM) Anschluss

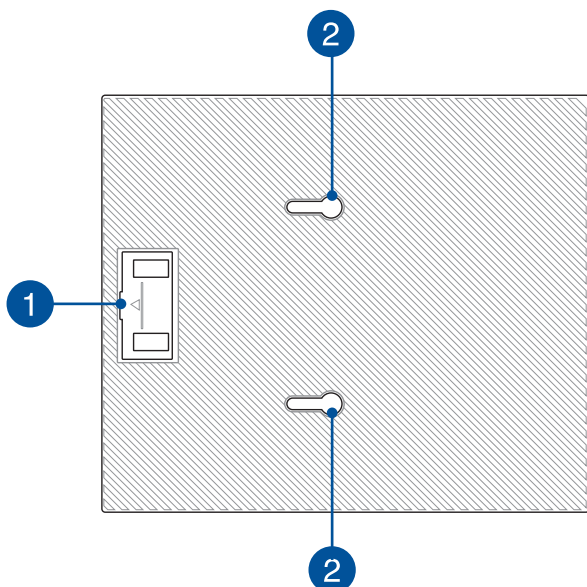
Der 9-polige serielle (COM) Anschluss ermöglicht Ihnen, Geräte mit seriellen Anschlüssen, z. B. Maus, Modem oder Drucker, anzuschließen.



Paralleler Anschluss

Dieser Parallelanschluss ermöglicht Ihnen, Ihren PC mit externen Geräten zu verbinden, die Parallelanschluss-Stecker verwenden, z. B. Drucker und Scanner.

Oberseite



1 USB-Brückenfach

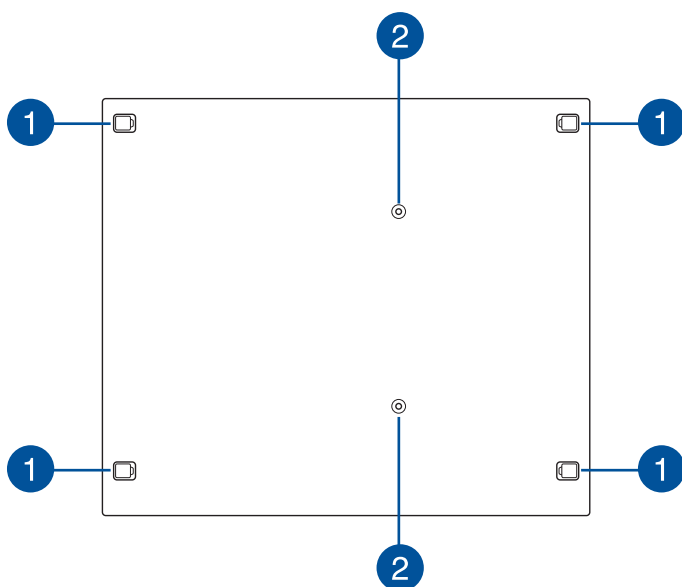
Dieses Fach enthält die mitgelieferte USB-Brücke, die Ihnen ermöglicht, das Dock mit der Hauptbox Ihres PCs zu verbinden.

HINWEIS: Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt *Anschluss des optionalen Docks an die Hauptbox* in diesem Benutzerhandbuch.

2 Hauptbox-Aussparungen

Diese Aussparungen ermöglichen Ihnen, die Hauptbox sicher am Dock anzubringen.

Unterseite



1 Abnehmbare GummifüÙe

Diese abnehmbaren GummifüÙe haben zwei Funktionen: sie sichern Ihren PC, wenn er mit der Unterseite nach unten auf einer ebenen Oberfläche liegt und decken außerdem die Gehäuseschrauben Ihres Docks ab.

2 Schraubenlöcher für die VESA-Halterung

Diese Schraubenlöcher ermöglichen Ihnen, Ihren PC mit der VESA-Halterung zu verbinden und aneinander zu befestigen.

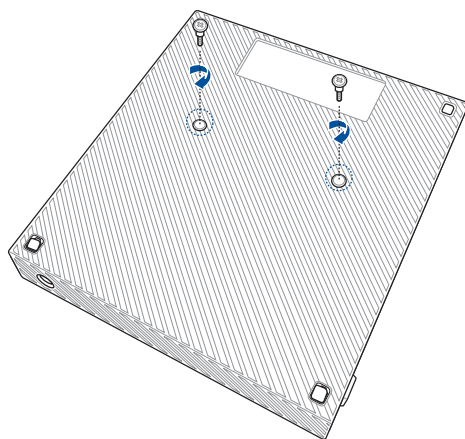
2

Ihren PC verwenden

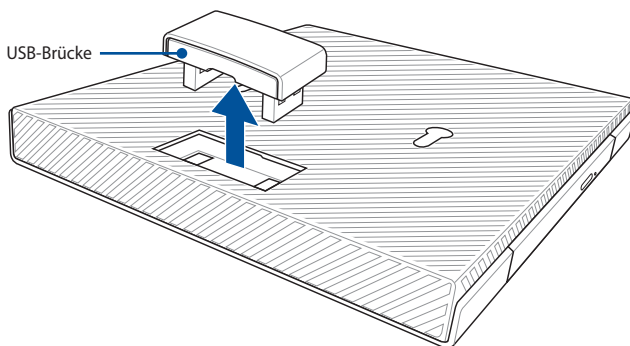
Verbinden des optionalen Docks mit der Hauptbox

Wenn Sie das optionale Dock zusammen mit der Hauptbox gekauft haben, schauen Sie sich die folgenden Schritte an, um das Dock mit Ihrem PC aufzubauen.

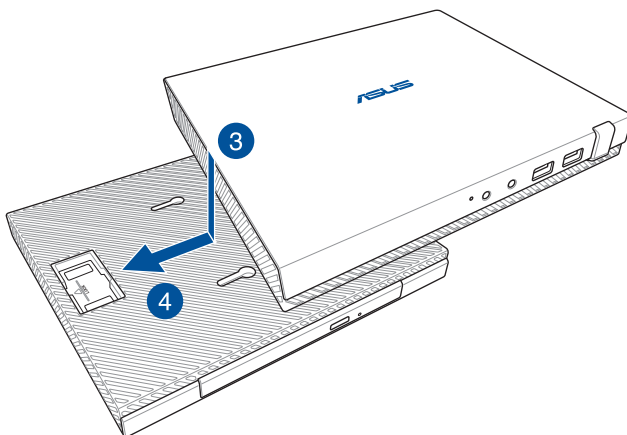
1. Bringen Sie die beiden mitgelieferten Schrauben an der Unterseite der Hauptbox an.



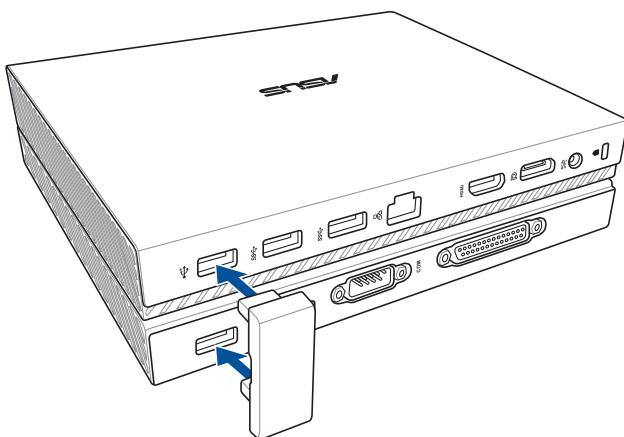
2. Lösen Sie die USB-Brücke vom USB-Brückenfach.



3. Richten Sie die Schrauben auf der Unterseite der Hauptbox aus und setzen sie in den Hauptbox-Aussparungen auf dem Dock ein.
4. Schieben Sie die Hauptbox vorsichtig nach links, um sie vollständig am Dock anzubringen.



5. Bringen Sie die USB-Brücke an den vorgesehenen USB 2.0-Anschlüssen der Hauptbox und des Docks an.

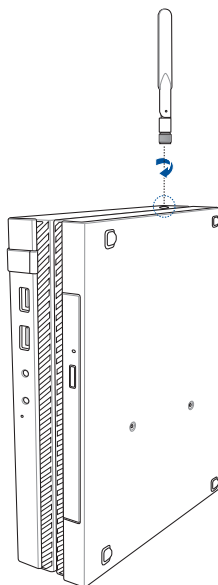


Erste Schritte

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

Die WLAN-Antenne anschließen

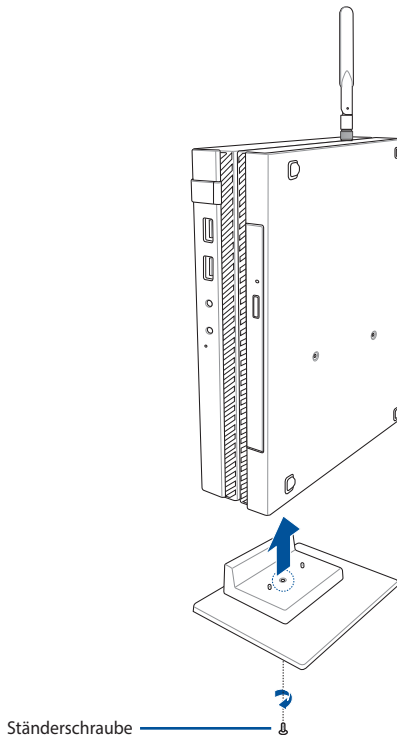
Schließen Sie die WLAN-Antenne an Ihren PC an, um das Funksignal zu verbessern. Stellen Sie sicher, dass sich die WLAN-Antenne in einer aufrechten Position (90° Winkel) befindet, um den besten WLAN-Empfang zu erhalten.



Montage Ihres PCs auf den Ständer

So montieren Sie Ihren PC auf dem Ständer:

1. Suchen Sie das Befestigungsloch an der Unterseite Ihres PCs.
2. Richten Sie das Befestigungsloch des Ständers am Befestigungsloch Ihres PCs aus, befestigen Sie den Ständer dann mit der Schraube.



WICHTIG! Stellen Sie sicher, dass Ihr PC auf dem Ständer montiert ist, bevor Sie ihn auf einer stabilen und ebenen Oberfläche platzieren.

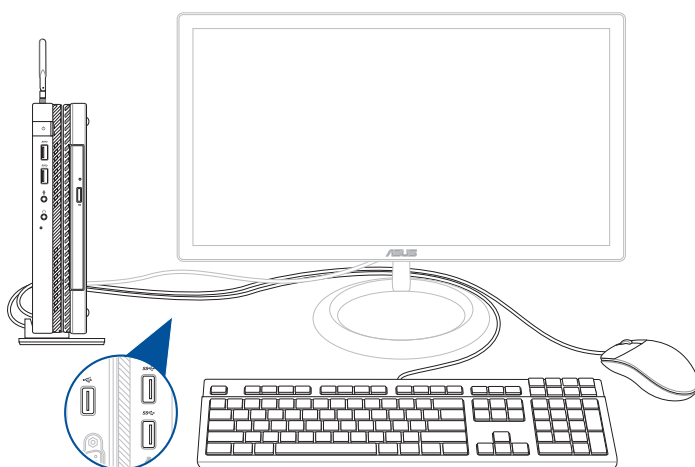
Schließen Sie das USB-Kabel der Tastatur oder Maus an

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

So verbinden Sie eine Tastatur und Maus mit Ihrem PC:

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

HINWEIS: Die Tastatur variiert je nach Land oder Region.



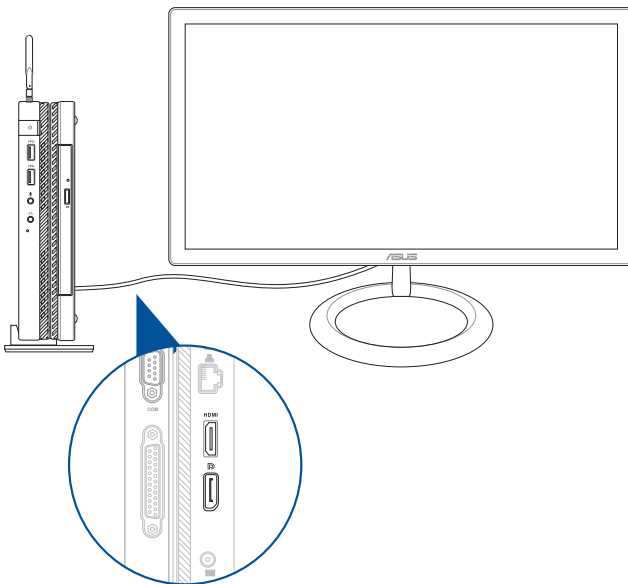
Anschließen eines Displays an Ihren PC

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

- HDMI-Anschluss
- DisplayPort-Anschluss

So verbinden Sie ein Display mit Ihrem PC:

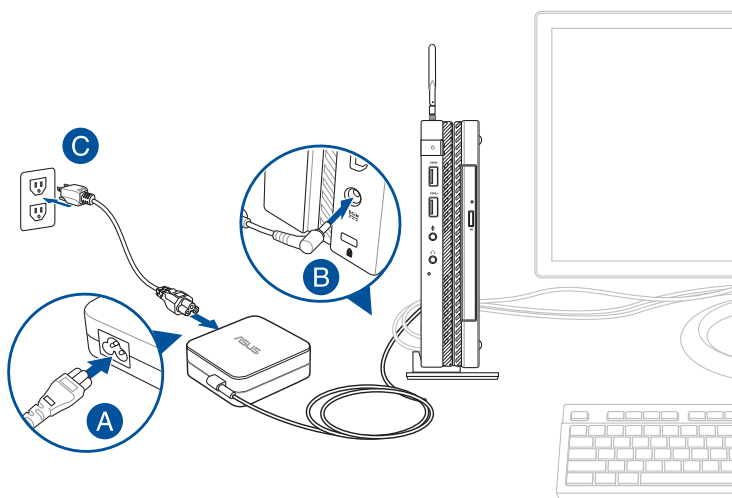
Verbinden Sie ein Ende eines HDMI- oder DisplayPort-Kabels mit einem externen Bildschirm und das andere Ende des Kabels mit dem HDMI- oder DisplayPort-Anschluss Ihres PCs.



Anschließen des Netzteils an Ihren PC

So schließen Sie das Netzteil an Ihren PC an:

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

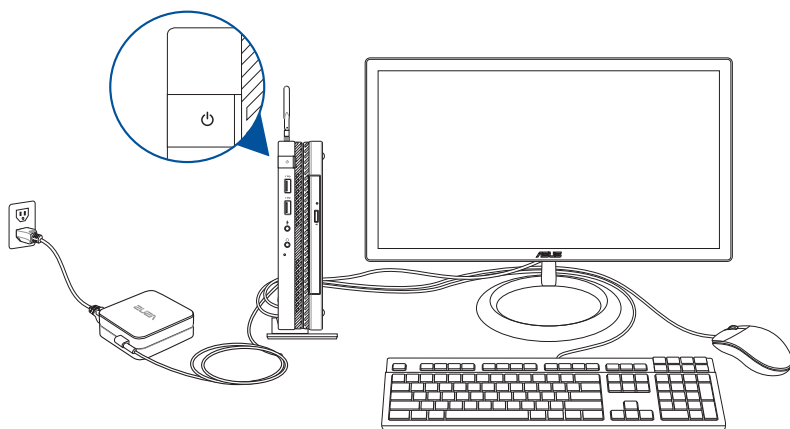


WICHTIG!

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

Schalten Sie Ihren PC ein

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



Ihren PC ausschalten

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

Ihren PC in den Ruhezustand versetzen

Versetzen Sie Ihren 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 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.

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:

- Halten Sie die Ein-/Austaste mindestens vier (4) Sekunden gedrückt, um Ihren PC herunterzufahren. Stecken Sie dann eine gerade gebogene Büroklammer in die BIOS Key Öffnung und drücken Sie erneut die Ein-/Austaste, um Ihren PC wieder einzuschalten und das BIOS aufzurufen.

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

Laden der BIOS-StandardEinstellungen

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

- Gelangen Sie in das BIOS entsprechend den Schritten im Abschnitt *BIOS schnell aufrufen*.
- Navigieren Sie zum **Exit**-Menü.
- Wählen Sie die Option **Load Optimized Defaults (Optimierte Standardwerte laden)** oder drücken Sie die Schnelltaste <F5>.
- Wählen Sie **Yes (Ja)**, um die BIOS-Standardwerte zu laden.

[illegible]

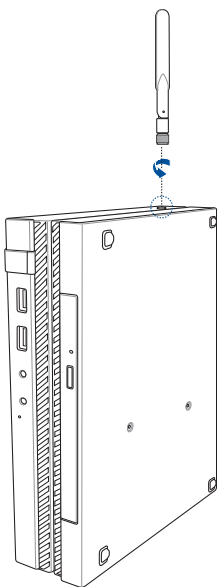
3

Ihren PC nachrüsten

Installieren einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks

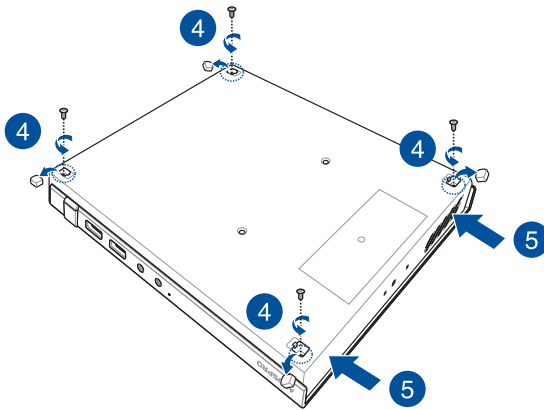
So installieren oder rüsten Sie die Festplatte / das Solid-State-Laufwerk auf:

1. Schalten Sie Ihren PC aus und trennen Sie dann alle Kabel und Peripheriegeräte.
2. Entfernen Sie die Antenne von Ihrem PC, entfernen Sie dann die optionale Dockingstation.

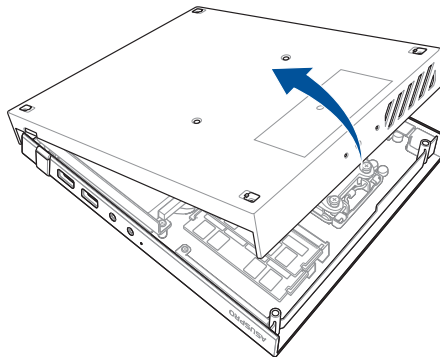


3. Stellen Sie den PC auf einen flachen, stabilen Untergrund, wobei die Seite mit den Gummifüßen nach oben zeigen soll.

4. Entfernen Sie die Gummifüße aus den Einfassungen mit einem flachen Schraubendreher oder einer aufgebogenen Büroklammer. Entfernen Sie dann die vier (4) Schrauben, die die Abdeckung befestigen.
5. Schieben Sie die untere Abdeckung von der linken zur rechten Seite.

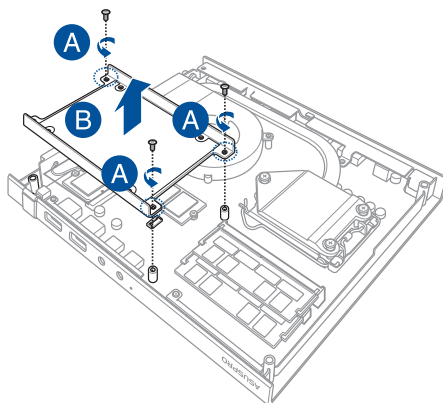


6. Heben Sie die untere Abdeckung auf der linken Seite an, um sie zu entfernen.

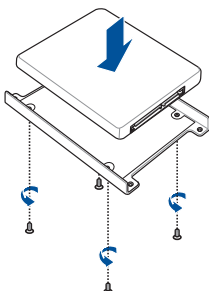


HINWEIS: Einige Modelle verfügen möglicherweise über eine mitgelieferte Festplatte/SSD. Achten Sie darauf, die mitgelieferte Festplatte/SSD zu entfernen, bevor Sie eine neue installieren. Dies kann je nach Modelltyp, Land oder Region variieren.

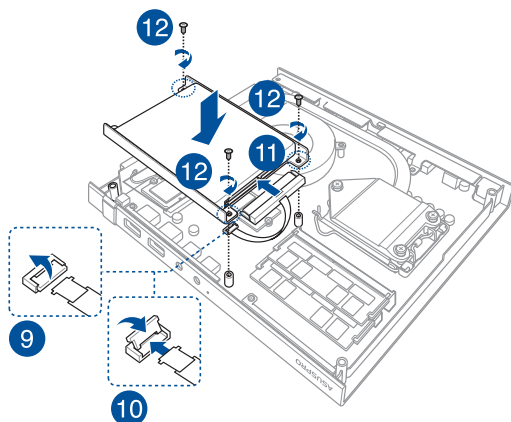
7. Entfernen Sie die drei (3) Schrauben von der Halterung (A), entfernen Sie dann die Halterung (B).



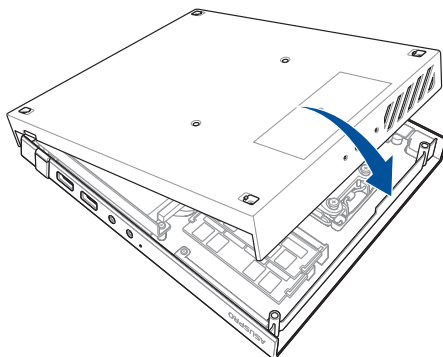
8. Befestigen Sie die Festplatte/SSD mit vier (4) Schrauben an der Halterung.



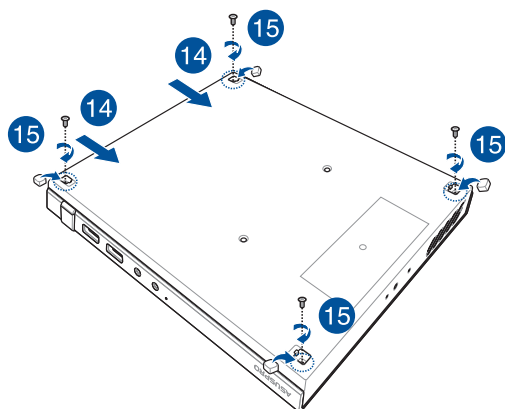
9. Heben Sie die Klappe am SATA-Anschluss.
10. Verbinden Sie das SATA-Kabel mit dem SATA-Anschluss und schieben Sie dann die Klappe herunter, um das Kabel zu befestigen.
11. Schließen Sie das Festplatten-/SSD-Anschlusskabel an der Festplatte/SSD an.
12. Setzen Sie die Festplatte/SSD samt Halterung vorsichtig in den Laufwerkschacht ein. Befestigen Sie dann mit den mitgelieferten drei Schrauben die Festplatte/SSD samt Halterung im Laufwerkschacht.



13. Setzen Sie die untere Abdeckung Ihres PCs wieder ein.



14. Schieben Sie die untere Abdeckung von der rechten zur linken Seite.
15. Befestigen Sie die untere Abdeckung mit den vier (4) zuvor entfernten Schrauben und setzen Sie dann die GummifüÙe wieder ein.



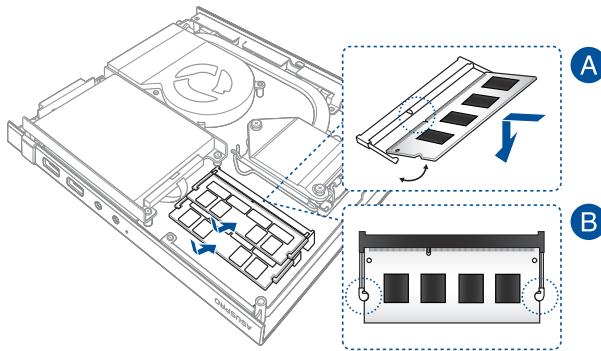
Speichermodule nachrüsten

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

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

So installieren oder ergänzen Sie Speichermodule:

1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs zu entfernen.
2. Richten Sie das Speichermodul aus und setzen es in den Steckplatz ein (A). Drücken Sie es anschließend bis zum Einrasten nach unten (B).



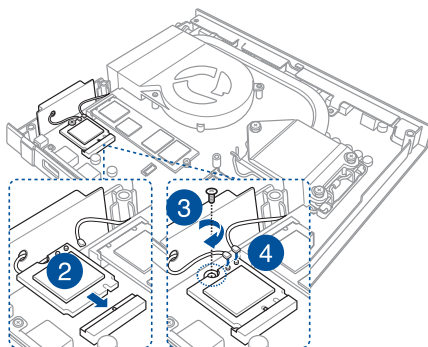
3. Befolgen Sie die Schritte 12-14 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs wiedereinzusetzen.

Installieren oder Aufrüsten der WLAN-Karte

Ihr PC besitzt einen M.2 (NGFF)-Steckplatz, der M.2 WLAN- und Bluetooth-Module unterstützt.

So installieren Sie eine WLAN-Karte:

1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs zu entfernen.
2. Richten Sie die WLAN-Karte an ihrem Steckplatz im PC aus und stecken Sie sie ein.
3. Befestigen Sie die WLAN-Karte mit einer Schraube.
4. Verbinden Sie die schwarze Antenne mit MAIN oder ▲ und die weiße Antenne mit AUX oder △ auf der WLAN-Karte (C).



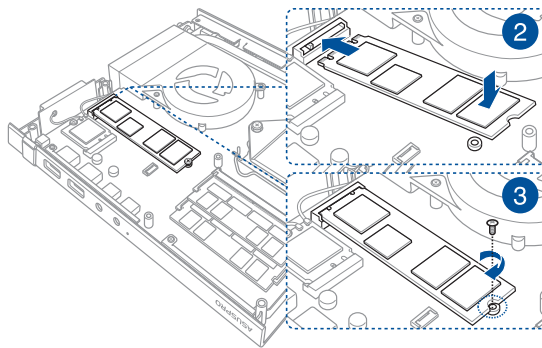
5. Befolgen Sie die Schritte 12-14 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs wiedereinzusetzen.

Installieren oder Aufrüsten des M.2 SSDs

Ihr PC besitzt einen M.2 (NGFF)-Steckplatz, der M.2 SSDs unterstützt.

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

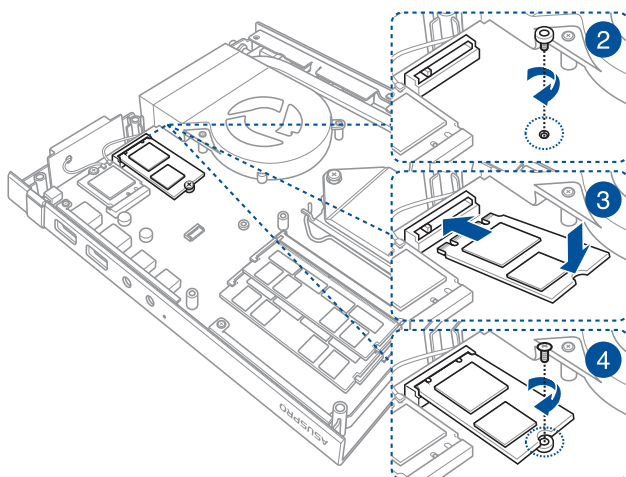
1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs zu entfernen.
2. Richten Sie das M.2 SSD an seinem Steckplatz im PC aus und stecken Sie es ein.
3. Befestigen Sie das M.2 SSD mit einer Schraube.



4. Befolgen Sie die Schritte 12-14 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs wiedereinzusetzen.

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

1. Befolgen Sie die Schritte 1-6 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs zu entfernen.
2. Stecken Sie die mitgelieferte Sechskantschraube ein.
3. Richten Sie das M.2 SSD an seinem Steckplatz im PC aus und stecken Sie es ein.
4. Befestigen Sie das M.2 SSD mit einer Schraube.



5. Befolgen Sie die Schritte 12-14 im Abschnitt *Installation einer 2,5 Zoll Festplatte / eines Solid-State-Laufwerks*, um die untere Abdeckung Ihres PCs wiedereinzusetzen.

Anhang

Sicherheitsinformationen

Ihr 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



Werfen Sie den PC **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 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.

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 4F, No. 150, 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 +86-21-3842-9911
Fax +86-21-5866-8722, ext. 9101#
Online-Support <http://qr.asus.com/techserv>

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://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland und Österreich)

Adresse Harkort Str. 21-23, D-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 <http://www.asus.com/de/support>

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 : Mini Desktop PC

Model Number : E520

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'. The signature is written in a cursive, flowing style.

Signature :

Date : Aug. 04, 2017

Ver. 170324

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.