

ThinkPad USB-C Dock Gen 2 Benutzerhandbuch

ThinkPad



Lenovo

 <https://www.lenovo.com/safety>

Anmerkung: Stellen Sie vor Verwendung dieser Dokumentation und des zugehörigen Produktes sicher, dass Sie die Informationen zur Garantie in der Dokumentation gelesen und verstanden haben, die im Lieferumfang enthalten ist.

Erste Ausgabe (März 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN (LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE): Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. Informationen zur Andockstation	1
Produktbeschreibung	1
Anforderungen an das Betriebssystem	1
Inhalt	1
Produktüberblick	2
Kapitel 2. Einrichten der Andockstation	5
Andockstation installieren	5
Treiber der Andockstation installieren	5

Kapitel 3. Verwenden der Andockstation	7
Videoausgabeanschlüsse verwenden	7
Unterstützte Auflösung	7
Externe Anzeigegeräte konfigurieren	7
Ethernet-Anschluss verwenden.	8
Audioanschluss verwenden	8
Kapitel 4. Fehlerbehebung	9
Anhang A. Informationen zu Eingabehilfen	11
Anhang B. Marken.	13

Kapitel 1. Informationen zur Andockstation

Produktbeschreibung

Die Andockstation ist ein Erweiterungsmodul. Über die Andockstation können Sie Ihren kompatiblen Computer mit einem lokalen Netzwerk (LAN) und mehreren Geräten, wie z. B. einem Headset, externen Displays und USB-Einheiten (Universal Serial Bus), verbinden.

Um die kompatiblen Computer anzuzeigen,

1. gehen Sie zu <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>.
2. Wählen Sie **ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad and Ideacentre Option Compatibility Matrix** (ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad und Kompatibilitätsmatrix für Ideacentre-Optionen) aus. Befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen.

Anforderungen an das Betriebssystem

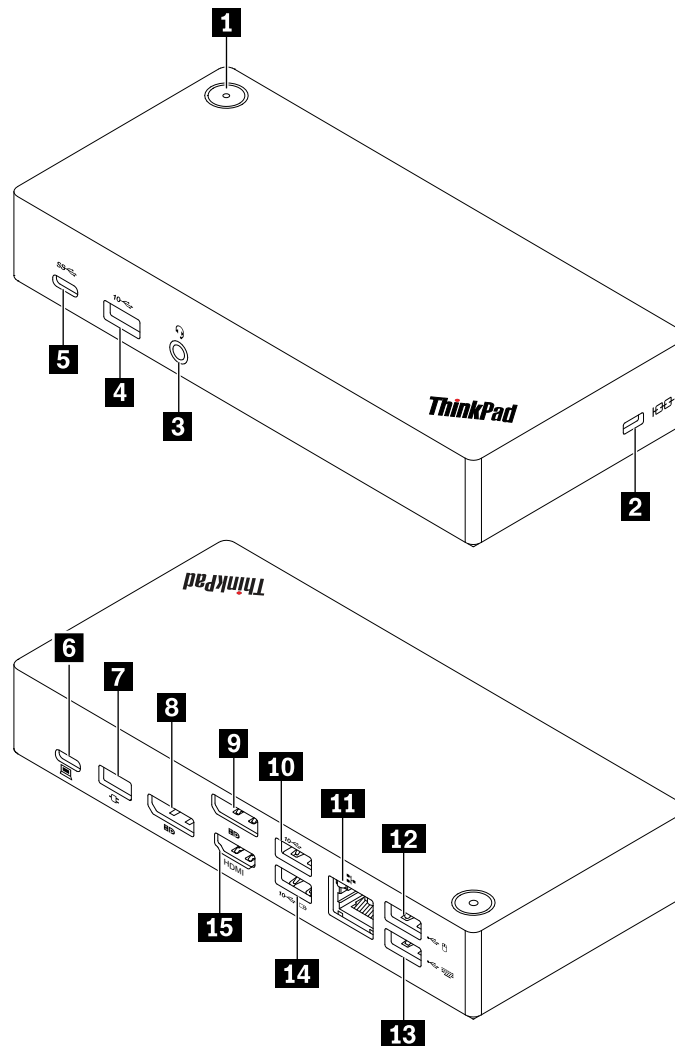
- Microsoft® Windows® 7
- Microsoft Windows 10

Inhalt

- ThinkPad USB-C Dock Gen 2
- Netzteil
- Netzkabel
- USB-C™-Kabel
- Dokumentation

Wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist. Bewahren Sie den Kaufbeleg und das Verpackungsmaterial auf. Sie benötigen sie zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen.

Produktüberblick



- Wenn die Andockstation nur an das Stromnetz, aber nicht an den Computer angeschlossen ist, können Sie die Andockstation durch Drücken des Netzschalters ein- bzw. ausschalten. Die Betriebsanzeige am Netzschalter der Andockstation zeigt ihren Status an:
 - **Gelb:** Das Dock ist eingeschaltet.
 - **Aus:** Die Andockstation ist ausgeschaltet.
- Wenn die Andockstation sowohl an den Computer als auch an das Netzteil angeschlossen ist, zeigt die Anzeige auf dem Netzschalter der Andockstation den Computerstatus an:
 - **Konstant weiß:** Der Computer ist eingeschaltet.
 - **Blinkt weiß:** Der Computer befindet sich im Energiesparmodus.
 - **Aus:** Der Computer ist ausgeschaltet oder wird im Hibernationsmodus betrieben.

1 Netzschalter

2 Schlitz für Sicherheitsschloss

Dient zum Sichern der Andockstation mit einer kompatiblen Sicherheits-Kabelverriegelung an einem Tisch oder anderen Befestigungsmöglichkeiten.

3 Audioanschluss

Zum Anschließen eines Kopfhörers oder Headsets mit einem 3,5 mm großen, 4-poligen Stecker.

4 10 USB 3.1-Anschluss Gen 2

Dient zum Anschließen einer USB-kompatiblen Einheit, um Daten mit USB 3.1-Geschwindigkeit und bis zu 10 Gbit/s zu übertragen.

5 USB-C-Anschluss (USB 3.1 Gen 2)	Dient zum Anschließen einer USB-C-kompatiblen Einheit, um Daten mit USB 3.1-Geschwindigkeit und bis zu 10 Gbit/s zu übertragen.
6 USB-C-Anschluss (zum Anschließen des Computers)	Dient zum Anschließen an den Computer über das mitgelieferte USB-C-Kabel.
7 Netzteilanschluss	Dient zum Anschließen an eine Wechselstromversorgung über das Netzteil und das zugehörige Netzkabel.
8 9 DisplayPort®-Anschluss	Dient zum Anschließen an eine externe Anzeige über ein DisplayPort-Kabel.
11 Ethernet-Anschluss	Dient zum Anschließen eines Ethernet-Kabels für ein LAN.
12 13 USB 2.0-Anschluss	Zum Anschließen einer USB-kompatiblen Einheit, z. B. USB-Tastatur oder USB-Maus. Anmerkung: Um eine optimale Datenübertragungsgeschwindigkeit zu erzielen, schließen Sie USB 3.1-Geräte an einen USB 3.1 Gen 2-Anschluss statt an einen USB 2.0-Anschluss an.
14 Always On USB 3.1-Anschluss Gen 2	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Andockstation an das Stromnetz angeschlossen ist (unabhängig davon, ob die Andockstation an den Computer angeschlossen ist oder nicht), laden Sie ein USB-kompatibles Gerät mit einer Ausgangsspannung von bis zu 5 V und einem Ausgangsstrom von bis zu 3 A. • Dient zum Anschließen einer USB-kompatiblen Einheit, um Daten mit USB 3.1-Geschwindigkeit und bis zu 10 Gbit/s zu übertragen.
15 HDMI™-Anschluss	Dient zum Anschließen an ein externes Anzeigegerät über ein HDMI-Kabel (High-Definition Multimedia Interface).

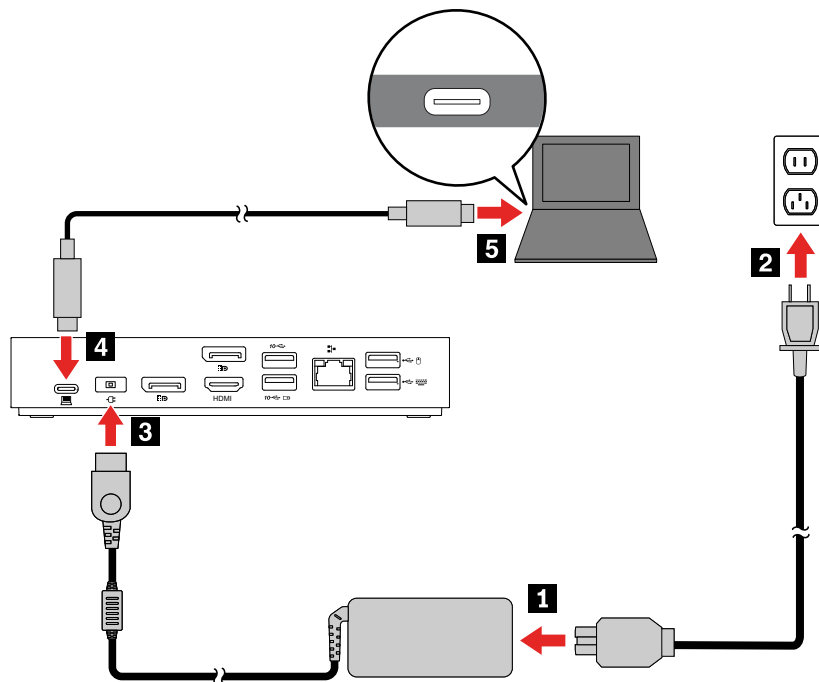
Hinweis zur USB-Übertragungsrate

Abhängig von vielen Faktoren wie der Verarbeitungsfähigkeit des Hosts und der Peripheriegeräte, Dateiattributen und anderen Faktoren, die mit der Systemkonfiguration und den Betriebsumgebungen zusammenhängen, ist die tatsächliche Datenübertragungsrate bei USB 3.1 Gen 2-Anschlüssen geringer als 10 Gbit/s.

Kapitel 2. Einrichten der Andockstation

Andockstation installieren

Verwenden Sie das zugehörige Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel, die mit der Andockstation geliefert wurden. Die Andockstation funktioniert und versorgt Ihren Computer mit Strom, wenn sie an eine Stromquelle angeschlossen und mit dem Computer verbunden ist.



Treiber der Andockstation installieren

Der Treiber der Andockstation ist auf allen kompatiblen Computern vorinstalliert und die Andockstation ist sofort betriebsbereit, sobald sie an eine Stromquelle und an den Computer angeschlossen wird.

Sie können auch den neuesten Treiber der Andockstation von der Lenovo Website herunterladen, indem Sie folgende Schritte ausführen:

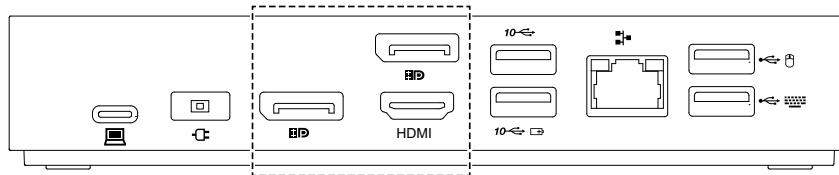
1. Rufen Sie <https://www.lenovo.com/support/docks> auf.
2. Wählen Sie den Eintrag für die Andockstation aus und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Kapitel 3. Verwenden der Andockstation

Videoausgabeanschlüsse verwenden

Die Andockstation verfügt wie gezeigt über drei Videoausgangsanschlüsse, die maximal drei externe Anzeigegeräte unterstützen:

- Zwei DisplayPort-Anschlüsse (unterstützt DisplayPort 1.4)
- Ein HDMI-Anschluss (unterstützt HDMI 2.0)



Unterstützte Auflösung

Abhängig vom USB-C-Anschluss oder Thunderbolt 3-Anschluss an Ihrem Computer unterstützt das Dock die folgenden Bildschirmauflösungen:

- Wenn der USB-C-Anschluss oder der Thunderbolt 3-Anschluss DisplayPort 1.4 unterstützt,
 - Ein Videoausgangsanschluss: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 60 Hz
 - Zwei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 30 Hz
 - Drei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 1920 x 1080 Pixel / 60 Hz
- Wenn der USB-C-Anschluss oder der Thunderbolt 3-Anschluss DisplayPort 1.2 unterstützt,
 - Ein Videoausgangsanschluss: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 30 Hz
 - Zwei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 1920 x 1080 Pixel / 60 Hz

Anmerkung: Schließen Sie keine drei externen Anzeigegeräte an das Dock an, da die Bildschirmauflösung gering ist.

Um die maximale Anzeigematrix zu erhalten, rufen Sie <https://support.lenovo.com/us/zh/solutions/pd029622#USB-C%20dock> auf und wählen Sie den Eintrag für die entsprechende Andockstation aus.

Externe Anzeigegeräte konfigurieren

Sie können die an Ihre Andockstation angeschlossenen externen Anzeigen konfigurieren:

- Stellen Sie den Anzeigemodus ein: Erweiterung, Spiegeln, Duplizieren oder Einzelanzeige
- Stellen Sie die Ausrichtung, Helligkeit, Auflösung, Farbe und mehr ein.

So konfigurieren Sie die externen Anzeigegeräte:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Desktops, und wählen Sie dann **Bildschirmauflösung** (Windows 7) oder **Anzeigeeinstellungen** (Windows 10) aus.
2. Wählen Sie das Anzeigegerät aus, das Sie konfigurieren möchten.
3. Passen Sie die Anzeigeeinstellungen gemäß Ihren Wünschen an.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Windows-Hilfe.

Ethernet-Anschluss verwenden

Sie können den Ethernet-Anschluss der Andockstation verwenden, um Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit einem Standard-Netzwerk mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s zu verbinden.

Der Ethernet-Anschluss verfügt über zwei Netzwerk-Statusanzeigen. Wenn die grüne Anzeige leuchtet, ist der Computer mit einem LAN verbunden. Wenn die Anzeige gelb blinkt, werden gerade Daten übertragen.

Abhängig von Ihrem Computer sind einige der folgenden Funktionen verfügbar, wenn die Andockstation an ein LAN angeschlossen ist.

- Preboot eXecution Environment (PXE)
- Pass-Through für MAC-Adressen
- Wake on LAN
- Wake on LAN von Andockstation

Um die von Ihrem Computer unterstützten Funktionen anzuzeigen, besuchen Sie <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>. Wählen Sie **Network function support – Option Compatibility Matrix** (Unterstützung für Netzwerkfunktionen – Kompatibilitätsmatrix für Optionen) aus. Befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen.

Audioanschluss verwenden

Um den Audioanschluss an der Andockstation zu verwenden, stellen Sie sicher, dass die Andockstation das Standardaudiogerät Ihres Computers ist.

So legen Sie die Andockstation als Standardaudiogerät fest:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Lautsprechersymbol im Windows-Infobereich, und wählen Sie anschließend **Wiedergabegeräte** aus. Das Fenster „Sound“ wird angezeigt.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Wiedergabe ThinkPad USB-C Dock Gen2 USB Audio** aus. Klicken Sie dann auf **Als Standard**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aufnahme**. Wählen Sie **ThinkPad USB-C Dock Gen2 USB Audio** aus. Klicken Sie dann auf **Als Standard**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Anmerkung: Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie möglicherweise die Anwendung neu starten, die die Audiogeräte verwendet.

Kapitel 4. Fehlerbehebung

Allgemein

1. Die Andockstation funktioniert nicht, nachdem sie mit meinem Computer verbunden wurde.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel.
- Die Andockstation wird über das Netzteil mit Strom versorgt. Damit die Andockstation funktioniert, muss sie stets an ein Netzteil angeschlossen sein, da sie keinen Strom über das an Ihren Computer angeschlossene USB-C-Kabel erhält.
- Der Treiber für die Andockstation ist auf Ihrem Computer installiert.
- Der USB-C-Anschluss an Ihrem Computer funktioniert ordnungsgemäß.

2. Die Funktion der kabellosen Tastatur oder Maus (2,4 GHz) ist unterbrochen. Der Mauszeiger funktioniert nur verzögert oder lässt sich nicht bewegen. Bei Tastatureingabe gehen einige Zeichen verloren.

Verbinden Sie den Empfänger der drahtlosen Einheit mit einem USB 2.0-Anschluss an der Andockstation.

3. Die Maus oder Tastatur kann das Computersystem nicht aktivieren, wenn sie mit dem Always On USB 3.1-Anschluss Gen 2 an der Andockstation verbunden ist.

Schließen Sie die Maus oder Tastatur an einen USB 2.0-Anschluss der Andockstation an.

4. Die Ladegeschwindigkeit für mein Gerät, wie beispielsweise ein Smartphone, ist langsam.

Schließen Sie das Gerät an den Always On USB 3.1-Anschluss Gen 2 an der Andockstation an.

5. Mein Computer kann nicht über die Andockstation aufgeladen werden.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Verwenden Sie das zugehörige Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel, um die Andockstation einzurichten.
- Der USB-C-Anschluss Ihres Computers unterstützt den Wechselstromanschluss.

Audio

Ich kann nichts über den Kopfhörer oder das Headset hören, das an die Andockstation angeschlossen ist.

Aktivieren Sie den Audioanschluss an der Andockstation. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Audioanschluss verwenden“ auf Seite 8.

Videoausgabe

1. Die externe Anzeige ist leer.

- Überprüfen Sie Folgendes:
 - Ihr Computer läuft ordnungsgemäß und befindet sich nicht im Energiesparmodus oder Ruhezustand. Wenn sich der Computer im Energiesparmodus oder im Ruhezustand befindet, ist die externe Anzeige immer leer.
 - Die Andockstation ist fest mit dem Stromnetz, dem Computer und der externen Anzeige verbunden.
 - Der Treiber für die Andockstation ist auf Ihrem Computer installiert.
- Reduzieren Sie die Auflösung der externen Anzeige.

Wenn der Fehler weiterhin auftritt, trennen Sie alle Kabel von der Andockstation und deinstallieren Sie den Treiber der Andockstation. Installieren Sie danach den Treiber der Andockstation erneut und schließen Sie alle Kabel wieder an die Andockstation an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Kapitel 2 „Einrichten der Andockstation“ auf Seite 5.

2. Ich kann auf der externen Anzeige keine Videos abspielen. Jedoch kann ich sie auf dem Bildschirm des Computers abspielen.

Manche Computer unterstützen die High-bandwidth Digital-content Copy Protection (HDCP) nicht. In diesem Fall können Sie die geschützten Videos nicht auf dem externen Anzeigegerät abspielen, das an die Andockstation angeschlossen ist.

Um Videos auf dem externen Anzeigegerät abzuspielen, schließen Sie das externe Anzeigegerät an einen DisplayPort- oder HDMI-Anschluss an Ihrem Computer an. Stellen Sie dann den Anzeigemodus von Ihrem Computer aus in den Erweiterungsmodus oder Einzelanzeigemodus um. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Externe Anzeigegeräte konfigurieren“ auf Seite 7.

3. Die Images auf der externen Anzeige flackern.

- Vergewissern Sie sich, dass das Anzeigekabel fest mit der Andockstation verbunden ist.
- Ziehen Sie das Anzeigekabel ab, und schließen Sie es wieder an.

4. Auf dem externen Anzeigegerät werden nicht die richtigen Farben wiedergegeben.

- Vergewissern Sie sich, dass das Anzeigekabel fest mit der Andockstation verbunden ist.
- Passen Sie die Farbeinstellungen der externen Anzeige an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Externe Anzeigegeräte konfigurieren“ auf Seite 7.

5. Der Computer kann Flash-Dateien wiedergeben. Wenn ich jedoch das Fenster auf die externe Anzeige ziehe und das Fenster maximiere, wird die Wiedergabe beendet.

Führen Sie eine Aktualisierung auf die neueste Version von Adobe Flash Player durch.

Anhang A. Informationen zu Eingabehilfen

Dokumentation in den zugänglichen Formaten

Lenovo stellt seine Dokumentation in elektronischer und leicht zugänglicher Form zur Verfügung, z. B. mit den korrekten Tags versehene PDF-Dateien oder Dateien im HTML(Hypertext Markup Language)-Format. Die elektronische Dokumentation von Lenovo wurde entwickelt, um sehbehinderten Benutzern das Lesen der Dokumentation mithilfe eines Screenreaders zu ermöglichen. Jedes Bild in einer Dokumentation beinhaltet auch den adäquaten alternativen Text, der das Bild erläutert, damit sehbehinderte Benutzer das Bild auch bei Verwendung des Screenreaders erfassen können.

Zum Öffnen und Anzeigen von PDF-Dateien muss das Programm „Adobe Reader“ auf Ihrem Computer installiert sein. Das Adobe Reader-Programm kann ebenfalls unter folgender Adresse heruntergeladen werden:

<http://www.adobe.com>

Anhang B. Marken

TLENOVO, das LENOVO-Logo, THINKPAD® und das THINKPAD-Logo sind Marken von Lenovo.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe.

DisplayPort ist eine Marke der Video Electronics Standards Association.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und/oder anderen Ländern.

USB-C ist eine Marke des USB Implementers Forum.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2019 Lenovo.

Lenovo