

Dell USB-C Mobile Adapter DA310

Bedienungsanleitung

Regulierungsmodell: DA310z / DA310u



Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen



HINWEIS: Ein HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihren PC besser nutzen können.



VORSICHT: Eine VORSICHT weist entweder auf einen möglichen Hardwareschaden oder einen Datenverlust hin und zeigt Ihnen, wie Sie das Problem vermeiden können.



WARNUNG: Eine WARNUNG weist auf die Gefahr von Sachschäden, Personenschäden oder Tod hin.

© 2021 Dell Inc. oder seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder seinen Tochterunternehmen. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

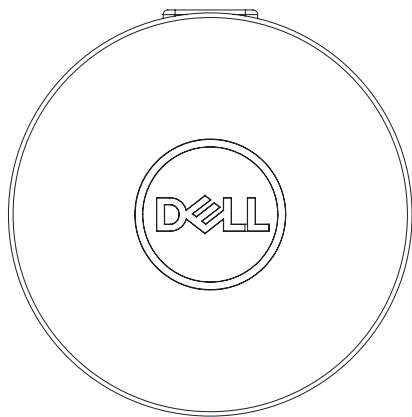
2021-01

Rev. A00

Inhalt

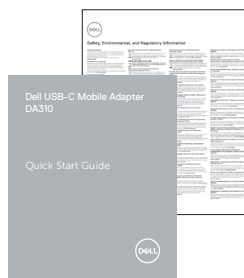
Was ist in der Box.....	4
Eigenschaften.....	5
Vorderansicht	5
Rückansicht	5
Verwenden Ihres mobilen DA310-Adapters	6
Fehlerbehebung	11
Spezifikationen	13
Gesetzliche Informationen	14
Garantie	14

Was ist in der Box



1

1 Dell USB-C Mobile Adapter: DA310

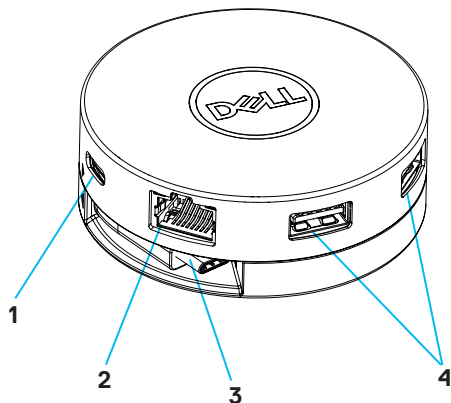


2

2 Unterlagen

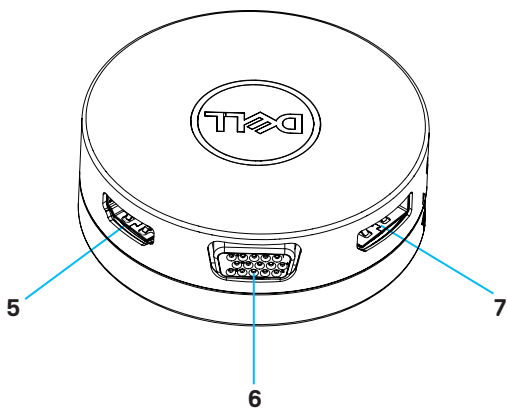
Eigenschaften

Vorderansicht



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit / s)
USB-C-Anschluss | 2 | Ethernet Anschluss |
| 3 | USB-C-Kabel | 4 | USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit / s)
USB-A-Anschluss |

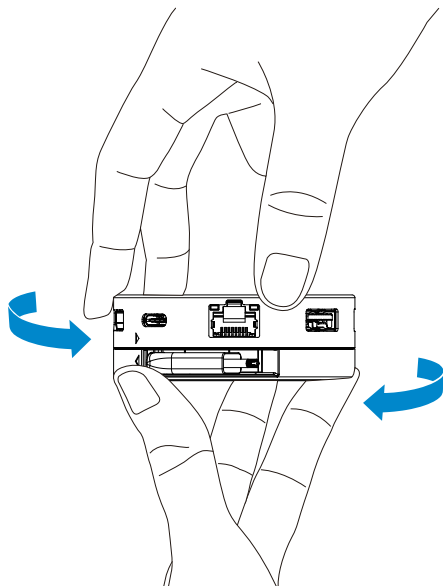
Rückansicht



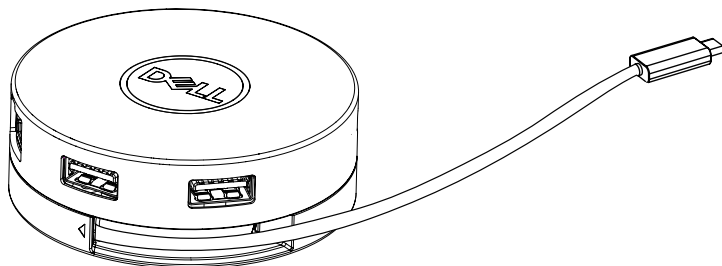
- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| 5 | HDMI-Anschluss | 6 | VGA-Anschluss |
| 7 | Display-Port | | |

Verwenden Ihres mobilen DA310-Adapters

1. Halten Sie mit den Fingerspitzen den unteren Teil Ihres DA310 fest.



2. Drehen Sie den oberen Teil mit dem USB-C-Kabel nach oben, um das USB-C-Kabel freizugeben.

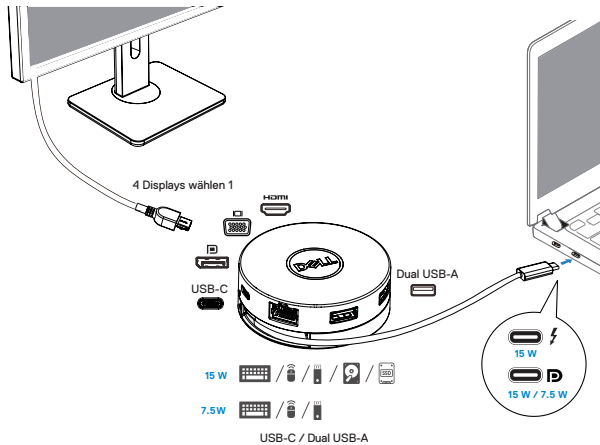


3. Schließen Sie das USB-C-Kabel Ihres DA310 an den Thunderbolt-Anschluss (15 W) oder den USB-C-Anschluss (Display-Port Alt Mode, 15 W oder 7,5 W) Ihres PCs an. Das folgende Bild zeigt den DA310, der ohne externe Stromquelle an mehrere Peripheriegeräte angeschlossen ist.



HINWEIS: DA310 kann jeweils nur ein Display unterstützen

Ohne Stromabgabe- Durchgang

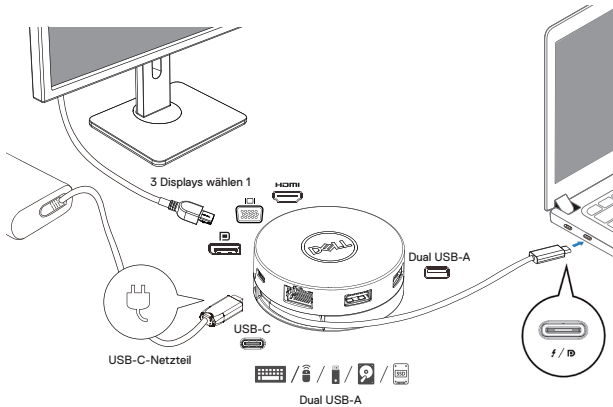


4. Der DA310 unterstützt eine Stromversorgung von bis zu 90 W, wenn er an den Thunderbolt- oder USB-C-Anschluss (Display-Port Alt Mode) Ihres PCs angeschlossen wird. Das USB-C-Netzteil oder der USB-C-Monitor kann mit Strom versorgt werden, der eine Ladefunktion unterstützt. Die folgenden beiden Bilder zeigen den DA310, der über ein USB-C-Netzteil oder einen USB-C-Monitor an eine externe Stromquelle angeschlossen ist.

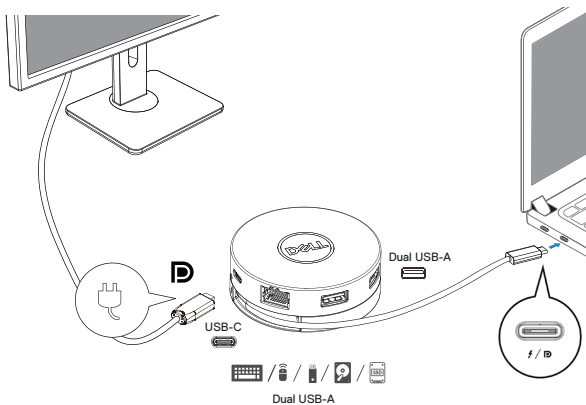


HINWEIS: DA310 kann jeweils nur ein Display unterstützen

Mit Stromabgabe-Durchgang Via USB-C-Netzteil



Mit Stromabgabe-Durchgang Via USB-C-Monitor



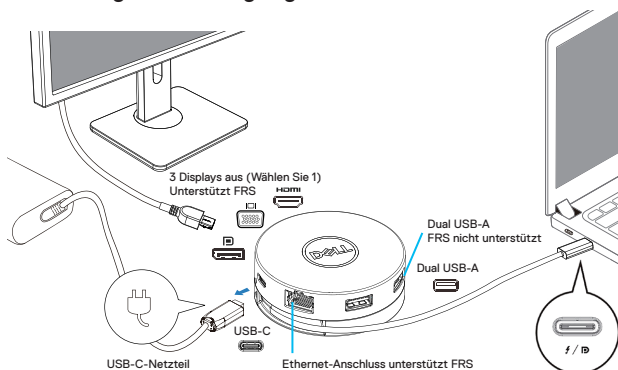
5. Die DA310-Display-Ports und Ethernet-Ports unterstützen FRS (Fast Role Swap).
- (a) Wenn der DA310 an einen PC und ein USB-C-Netzteil angeschlossen ist und der Benutzer das USB-C-Netzteil vom DA310 trennt, wird die Stromquelle vom USB-C-Netzteil sofort auf den PC umgeschaltet, ohne die Funktionalität der Display-Ports und des Ethernet-Ports zu beeinträchtigen.
- (b) Wenn der DA310 an einen PC und einen USB-C-Monitor mit Stromversorgung angeschlossen ist und der Benutzer den USB-C-Monitor vom DA310 trennt, wird die Stromquelle vom USB-C-Monitor sofort auf den PC umgeschaltet, ohne die Funktionalität des Ethernet-Ports zu beeinträchtigen.

 **HINWEIS:** Display- und Ethernet-Anschlüsse am DA310 unterstützen FRS (Fast Role Swap). Die USB-Anschlüsse unterstützen FRS nicht.

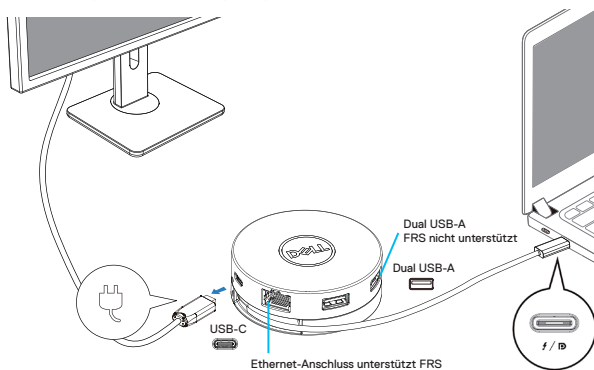
 **HINWEIS:** FRS funktioniert auf dem DA310 nur, wenn der daran angeschlossene PC FRS unterstützt.

 **HINWEIS:** Der USB-C-Stecker muss den PC mit UL- und IEC-Zertifizierung verbinden.

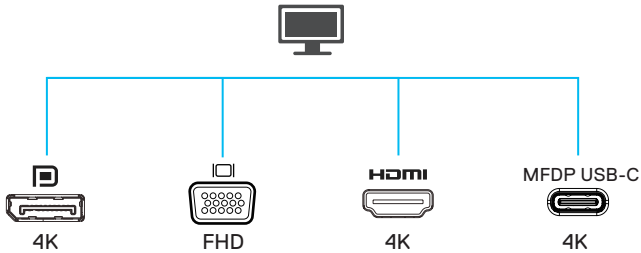
Mit Stromabgabe-Durchgang Via USB-C-Netzteil



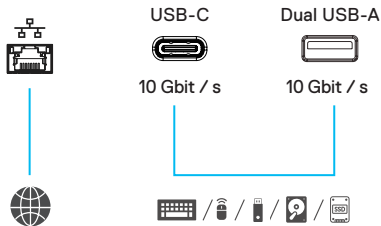
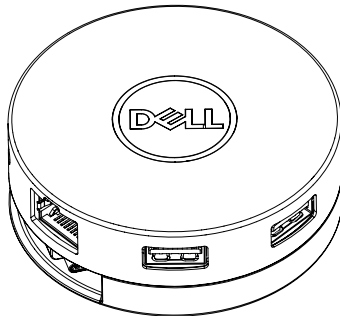
Mit Stromabgabe-Durchgang Via USB-C-Monitor



6. Das DA310-Display



HINWEIS: Der DA310 unterstützt jeweils nur ein Display



Videoanschluss

Schließen Sie ein externes Display oder einen Projektor an.



Ethernet-Anschluss

Schließen Sie ein Ethernet-Kabel (RJ45) von einem Router oder einem Breitbandmodem für den Netzwerkoder Internetzugang an.




USB-C- und USB-A Anschlüsse

Schließen Sie Peripheriegeräte wie Tastaturen, Mäuse und externe Speichergeräte an.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Lösungen
Der DA310 funktioniert nicht mit dem USB-A-Anschluss am PC	Der DA310 ist nur mit dem USB-C-Anschluss des PCs kompatibel. Zum Beispiel, Thunderbolt-Anschluss oder USB-C-Anschluss (Display-Port Alt Mode).
Mehrere Anzeigen funktionieren nicht	Der DA310 unterstützt nur ein einziges Ausgangsdisplay.
Beim Anschließen an den DA310 kann keine externe SSD / HDD und kein optisches (CD / DVD / Bluray) Laufwerk gelesen und beschrieben werden	<ul style="list-style-type: none"> • Einige externe SSD / HDD / ODD-Geräte benötigen eine hohe Leistung, die der DA310 liefern kann. • Wenn der DA310 an den 7,5-W-USB-C-Anschluss Ihres PCs angeschlossen wird und keine Durchgangsladung für die Stromversorgung erfolgt, wird empfohlen, die externe SSD / HDD / ODD direkt an den PC anzuschließen. • Wenn der DA310 an einen 15-W-Thunderbolt- oder USB-C-Anschluss Ihres PCs angeschlossen wird und keine Durchgangsladung für die Stromversorgung erfolgt, wird empfohlen, nur 1 externes SSD / HDD / ODD-Laufwerk an den DA310 anzuschließen. Zusätzliche Geräte können direkt an den PC angeschlossen werden. • Wenn der DA310 über einen Ladedurchgang für die Stromversorgung (USB-C-Netzteil oder USB-C-Monitor mit Stromversorgungsfunktion) an Ihren PC angeschlossen wird, wird empfohlen, nur eine externe SSD / HDD / ODD an den DA310 anzuschließen. Zusätzliche Geräte können direkt an den PC angeschlossen werden.
Beim Anschließen eines Peripheriegeräts an den DA310 wird eine Stromstoßmeldung angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> • Das an den DA310 angeschlossene Peripheriegerät benötigt mehr Strom. • Trennen Sie andere an den DA310 angeschlossene Peripheriegeräte. • Für Peripheriegeräte, die eine höhere Leistung benötigen, wird empfohlen, das Peripheriegerät direkt an den PC anzuschließen.
MAC-Adressdurchgang, Wake-On-LAN- und PXE-Start funktionieren auf DA310 nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Der DA310 unterstützt MAC-Adressübergabe, Wake-On-LAN und PXE-Start nur wenn das BIOS Ihres Systems dies unterstützt. • Wenn die BIOS Ihres PCs keine MAC-Adressübergabe, kein Wake-On-LAN und keinen PXE-Start unterstützen, kann der DA310 diese Funktionen nicht unterstützen.
Die Auflösung auf dem Monitor liegt unter 4K 60Hz, wenn eine Verbindung zum HDMI, DP Anschluss des DA310 hergestellt wird	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der Monitor 4K 60Hz unterstützt • Die 4K-Auflösung bei 60 Hz wird auf PCs unterstützt, die Display-Port 1.3 oder höher (HBR3) mit einem Monitor unterstützen, der eine 4K-Auflösung bei 60 Hz unterstützt. Auf PCs, die unterhalb von Display Port 1.3 unterstützen, wird eine maximale Auflösung von 4K bei 30 Hz unterstützt
Der PXE-Start im UEFI / Legacy-Modus funktioniert nicht	Die Unterstützung des PXE-Startvorgangs hängt vom BIOS Ihres PCs ab. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem PC.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Lösungen												
Probleme mit der Video- / Audio-Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen und aktualisieren Sie das PC-BIOS, den Grafiktreiber und den Audiotreiber auf eine neuere Version. • Überprüfen und aktualisieren Sie die Firmware und den Treiber des PC Thunderbolt auf die neueste Version. 												
Kein Video auf dem Monitor An den DA310 angeschlossen	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Videokabel und stellen Sie sicher, dass sie richtig angeschlossen sind. • Trennen Sie das Peripheriegerät 10 Sekunden lang vom DA310 und schließen Sie es dann an. 												
Das Video auf dem angeschlossenen Monitor ist verzerrt oder pixelig	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Videokabel und stellen Sie sicher, dass sie richtig angeschlossen sind. • Überprüfen und aktualisieren Sie die Videoauflösung unter Systemsteuerung>Alle Elemente der Systemsteuerung>Anzeige>Bildschirmauflösung. 												
Das Video auf dem angeschlossenen Monitor wird im erweiterten Modus nicht angezeigt	<p>Ändern Sie die Einstellung unter Systemsteuerung>Alle Elemente der Systemsteuerung> Anzeige> Bildschirmauflösung. Wechseln Sie den Modus durch Drücken der Windows-Taste  + P.</p>												
DA310 lädt Ihren PC nicht oder nur langsam auf. Möglicherweise sehen Sie auch ein gelbes Dreieck mit einem Ausrufezeichen auf dem Batteriestatus-Symbol.	<ul style="list-style-type: none"> • Der DA310 unterstützt eine maximale Leistungsabgabe von 90 W. • Der DA310 reserviert 15 W, sodass Ihr System 15 W weniger Strom von der Stromquelle erhält. Aus diesem Grund wird möglicherweise eine Meldung / ein Symbol für langsames Laden angezeigt. • Es wird empfohlen, das Netzteil direkt an den PC anzuschließen. Alternativ können Sie ein USB-C-Netzteil mit höherer Nennleistung an den DA310 anschließen. <table border="1" data-bbox="417 890 984 1102"> <thead> <tr> <th>DA310 mit angeschlossener USB-C-Stromversorgung</th> <th>Stromversorgung zum PC (Durchgang über DA310)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>130 Watts</td> <td>90 Watts</td> </tr> <tr> <td>90 Watts</td> <td>75 Watts</td> </tr> <tr> <td>65 Watts</td> <td>50 Watts</td> </tr> <tr> <td>45 Watts</td> <td>30 Watts</td> </tr> <tr> <td>< 45 Watts</td> <td>Kein Aufladen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ihr PC wird möglicherweise langsamer oder nicht aufgeladen, abhängig vom Strombedarf oder der Last Ihres PCs.</p>	DA310 mit angeschlossener USB-C-Stromversorgung	Stromversorgung zum PC (Durchgang über DA310)	130 Watts	90 Watts	90 Watts	75 Watts	65 Watts	50 Watts	45 Watts	30 Watts	< 45 Watts	Kein Aufladen
DA310 mit angeschlossener USB-C-Stromversorgung	Stromversorgung zum PC (Durchgang über DA310)												
130 Watts	90 Watts												
90 Watts	75 Watts												
65 Watts	50 Watts												
45 Watts	30 Watts												
< 45 Watts	Kein Aufladen												
Aktualisieren Sie das BIOS und die DA310-Firmware Ihres Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Bitte aktualisieren Sie das BIOS, die Grafiken und die Treiber Ihres Systems von: https://www.dell.com/support/drivers • Bitte aktualisieren Sie Ihre DA310 FW von: https://www.dell.com/support/drivers Sie müssen den DA310 an Ihren PC anschließen, bevor Sie die FW aktualisieren. 												
Dell Display Manager (DDM) funktioniert nicht	<p>Überprüfen / aktualisieren Sie den BIOS- / Grafiktreiber des Systems und installieren Sie die Anwendung Dell Display Manager (DDM) Monitor. https://www.dell.com/support/home/drivers/driversdetails/?driverid=6WGWY</p>												

Spezifikationen

Upstream-Eingang

USB-C

Downstream-Datenports

- Zwei USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit / s) USB-A-Anschlüsse
- Ein USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit / s) USB-C-Anschluss
- Ein Gigabit-Ethernet-RJ45-Anschluss

Downstream-Videoausgänge und -Auflösungen werden unterstützt

- Einzelner Videoausgang von einem der vier Ports:
- Ein DisplayPort 1.4-Anschluss (max. 3840 x 2160) /60 Hz
 - Ein HDMI 2.0-Anschluss (max. 3840 x 2160) 60 Hz
 - Ein VGA-Anschluss (max. 1920 x 1080) / 60 Hz
 - Ein MFDP* USB-C-Anschluss (3840 x 2160 max)/30 Hz
- *Multifunktions-DisplayPort (MFDP): Integriertes DisplayPort-Video, Stromversorgung und USB 3.2 Gen 2-Datenverbindung über einen USB-C-Anschluss (max. 3840 x 2160) / 30 Hz*



HINWEIS: Die 4K-Auflösung bei 60 Hz wird auf PCs mit DisplayPort 1.3 oder höher mit einem Display unterstützt, das eine 4K-Auflösung bei 60 Hz unterstützt. Auf PCs, die unter DisplayPort 1.3 unterstützen, wird eine maximale Auflösung von 4K bei 30 Hz unterstützt.



HINWEIS: Der Unterschied zwischen DA310z und DA310u ist nur der Hersteller. Hersteller für DA310z: BizLink (Kunshan) Co., Ltd. Hersteller für DA310u: Luxshare Precision Industry Co., Ltd.



HINWEIS: Der DA310 ist abwärtskompatibel mit USB 3.1 / USB 3.0 Gen 1 & Gen 2 sowie USB 2.0 / USB 1.1-Geräten.



HINWEIS: Stromversorgung der nachgeschalteten USB-Anschlüsse des DA310

DA310 Stromquelle	PC (Ohne Stromabgabe- Durchgang)		USB-C-Netzteil oder USB-C-Monitor (mit Stromabgabe)
	7.5W PC	15W PC	
DA310 stromabwärts USB-Anschlüsse Gesamtleistung (USB-Gang-Modus)	3 Watts	9 Watts	9 Watts
DA310 stromabwärts USB-Anschluss Verbindungsverbindung	Nur Tastaturen / Mäuse / USBFlash- Laufwerk	Tastaturen / Mäuse / USB-Flash-Laufwerk + eine externe Festplatte / SSD / ODD	Tastaturen / Mäuse / USB-Flash-Laufwerk +eine externe Festplatte /SSD / ODD

Empfohlene
Systemanforderungen
Unterstütztes
Betriebssystem

- Windows10 64 bits
- Mac OS 10.15 .6
- Chrome OS 83.0.4103.19
- Ubuntu 20.04
- RHEL 8

Betriebstemperatur

Produkt arbeitet bei einer maximalen
15 Umgebungstemperatur von 35°.

Gesetzliche Informationen

Garantie

Eingeschränkte Garantie und Rückgaberecht

Für Dell Produkte gilt eine 3-jährige eingeschränkte Hardware-Garantie. Beim Kauf zusammen mit einem Dell-System gilt die Systemgarantie.

Für Kunden in den USA:

Dieser Kauf und die Verwendung des Produkts unterliegen der Dell Endbenutzervereinbarung, die unter www.dell.com/terms abgerufen werden kann. Dieses Dokument enthält eine verbindliche Schiedsklausel.

Für Kunden in Europa, im Nahen Osten und in Afrika:

Verkaufte und verwendete Dell Produkte unterliegen den geltenden nationalen Verbraucherrechten, den Bedingungen des mit dem Händler abgeschlossenen Kaufvertrags und den Bedingungen der Dell Endbenutzervereinbarung.

Ggf. stellt Dell außerdem eine zusätzliche Hardwaregarantie zur Verfügung.

Die vollständigen Details der Dell Endbenutzervereinbarung und die Garantiebedingungen finden Sie unter www.dell.com. Wählen Sie dort Ihr Land aus der Liste unten auf der Seite aus und klicken Sie dann auf den Link „Nutzungsbedingungen“, um die Garantiebedingungen anzuzeigen.

Für Kunden außerhalb der USA:

Verkaufte und verwendete Dell Produkte unterliegen den geltenden nationalen Verbraucherrechten, den Bedingungen des mit dem Händler abgeschlossenen Kaufvertrags und den Bedingungen der Dell Endbenutzervereinbarung.

Ggf. stellt Dell außerdem eine zusätzliche Hardwaregarantie zur Verfügung.

Die vollständigen Details der Dell Endbenutzervereinbarung und die Garantiebedingungen finden Sie unter www.dell.com. Wählen Sie dort Ihr Land aus der Liste unten auf der Seite aus und klicken Sie dann auf den Link „Nutzungsbedingungen“, um die Garantiebedingungen anzuzeigen.