

# Dell Pro 14 Essentials

PV14255

Setup und technische Daten

HINWEIS: Dieser Inhalt wurde mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) übersetzt. Er kann Fehler enthalten und wird in der vorliegenden Form ohne jegliche Gewähr zur Verfügung gestellt. Um den (nicht übersetzten) Originalinhalt einzusehen, beziehen Sie sich bitte auf die englische Version. Bei Fragen oder Bedenken zu diesem Inhalt wenden Sie sich bitte an Dell unter [Dell.Translation.Feedback@dell.com](mailto:Dell.Translation.Feedback@dell.com).

## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Kapitel 1: Ansichten des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems</b> .....          | <b>5</b>  |
| Rechts.....  | 5         |
| Links.....   | 5         |
| Oben.....  | 6         |
| Vorderseite.....   | 8         |
| Unten.....   | 9         |
| Suchen Sie das Service-Tag oder das Express-Servicecode-Etikett Ihres Computers..... | 9         |
| Akkuzustandsanzeige.....   | 10        |
| <br>   |           |
| <b>Kapitel 2: Einrichten Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255</b> .....               | <b>11</b> |
| <br>   |           |
| <b>Kapitel 3: Technische Daten des Dell Pro 14 Essential PV14255</b> .....           | <b>13</b> |
| Abmessungen und Gewicht.....   | 13        |
| Prozessor.....   | 13        |
| Chipsatz.....  | 14        |
| Betriebssystem.....  | 14        |
| Arbeitsspeicher.....   | 14        |
| Externe Anschlüsse und Steckplätze.....  | 15        |
| Interne Steckplätze.....   | 15        |
| Wireless-Modul.....  | 15        |
| Audio.....   | 16        |
| Storage.....   | 16        |
| Speicherkartenleser.....   | 17        |
| Tastatur.....  | 17        |
| Tastenkombinationen des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems.....                   | 18        |
| Kamera.....  | 19        |
| Touchpad.....  | 20        |
| Netzadapter.....   | 20        |
| Anforderungen an Netzteile des Dell Pro 14 Essential PV14255.....                    | 21        |
| Akku.....  | 21        |
| Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 3-Zellen-Akku, 41 Wh).....   | 23        |
| Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 4-Zellen-Akku, 54 Wh).....   | 23        |
| Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 4-Zellen-Akku, 64 Wh).....   | 24        |
| Display.....   | 24        |
| Fingerabdruckleser (optional).....   | 25        |
| GPU – integriert.....  | 25        |
| Supportmatrix für mehrere Displays.....  | 25        |
| Betriebs- und Lagerungsumgebung.....   | 26        |
| Dell Support-Richtlinien.....  | 26        |
| ComfortView.....   | 26        |
| ComfortView Plus.....  | 27        |
| <br>   |           |
| <b>Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell</b> .....                  | <b>28</b> |

**Kapitel 5: Revisionsverlauf.....29**

# Ansichten des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems

## Rechts



Abbildung 1. Rechte Seitenansicht

### 1. SD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Dieser Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

### 2. Globale Headset-Buchse

Zum Anschließen eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer/Mikrofon-Kombi).

### 3. USB 3.2-Gen 1-Port (5 Gbit/s)

Zum Anschließen von Geräten, wie z. B. externen Storage-Geräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

### 4. Vorrichtung für Sicherheitsschloss (keilförmig)

Zum Anschließen eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

## Links



Abbildung 2. Linke Seitenansicht

### 1. Netzadapteranschluss (primäre Stromversorgung)

Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

### 2. Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Betriebszustand und Batteriestatus des Computers an.

Durchgehend weiß: Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku wird aufgeladen.

Stetig gelb: Die Akkuladung ist niedrig oder kritisch.

Aus: Der Akku ist vollständig geladen.

**i ANMERKUNG:** Auf bestimmten Computern wird die Betriebs- und Akkuzustandsanzeige auch für die Diagnose verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Troubleshooting* im Ihres Computers.

### 3. HDMI 1.4-Port

Zum Anschließen an einen Fernseher, einen externen Bildschirm oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

### 4. USB 3.2-Gen 1-Port (5 Gbit/s)

Zum Anschließen von Geräten, wie z. B. externen Storage-Geräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps.

### 5. USB 3.2-Gen 2-Typ-C-Anschluss (10 Gbit/s) mit DisplayPort Alternate-Modus 1.4/Power Delivery

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbps.

Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was schnellere Aufladung ermöglicht.

**i ANMERKUNG:** Ein USB-Type-C-auf-DisplayPort-Adapter (separat erhältlich) ist erforderlich, um ein DisplayPort-Gerät anzuschließen.

## Oben



Abbildung 3. Draufsicht

### 1. Abdeckblende (nur bei Computern mit Aluminiumgehäuse)

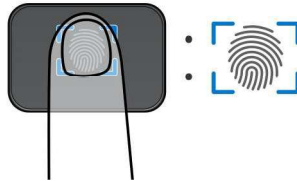
Schieben Sie den Kameraverschluss, um das Kameraobjektiv abzudecken und Ihre Privatsphäre zu schützen, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

### 2. Netzschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie den Netzschalter, um den Computer in einen Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Netzschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

Wenn der Netzschalter über ein Fingerabdruck-Lesegerät verfügt, legen Sie Ihren Finger auf den Netzschalter, um sich anzumelden.



**Abbildung 4. Aktiver Bereich des Fingerabdrucklesers**

**ANMERKUNG:** Der hervorgehobene Bereich zeigt den aktiven Fingerabdruckleserbereich an. Die Abbildung dient nur zur Veranschaulichung.

**ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Netzschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie auf der [Dell Support-Website](#).

### 3. Präzisions-Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

# Vorderseite



Abbildung 5. Vorderansicht

## 1. Linkes Mikrofon

Ermöglicht digitale Tonaufnahmen für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

**i ANMERKUNG:** Dies gilt für Computer, die mit einem Aluminiumgehäuse ausgeliefert werden.

## 2. Abdeckblende (nur bei Computern mit Aluminiumgehäuse)

Schieben Sie den Kameraverschluss, um das Kameraobjektiv abzudecken und Ihre Privatsphäre zu schützen, wenn die Kamera nicht verwendet wird.

## 3. Kamera

Ermöglicht Videochats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

## 4. Kamerastatusanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

## 5. Rechtes Mikrofon

Ermöglicht digitale Tonaufnahmen für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

## 6. Bildschirm

Ermöglicht visuelle Ausgabe.

# Unten

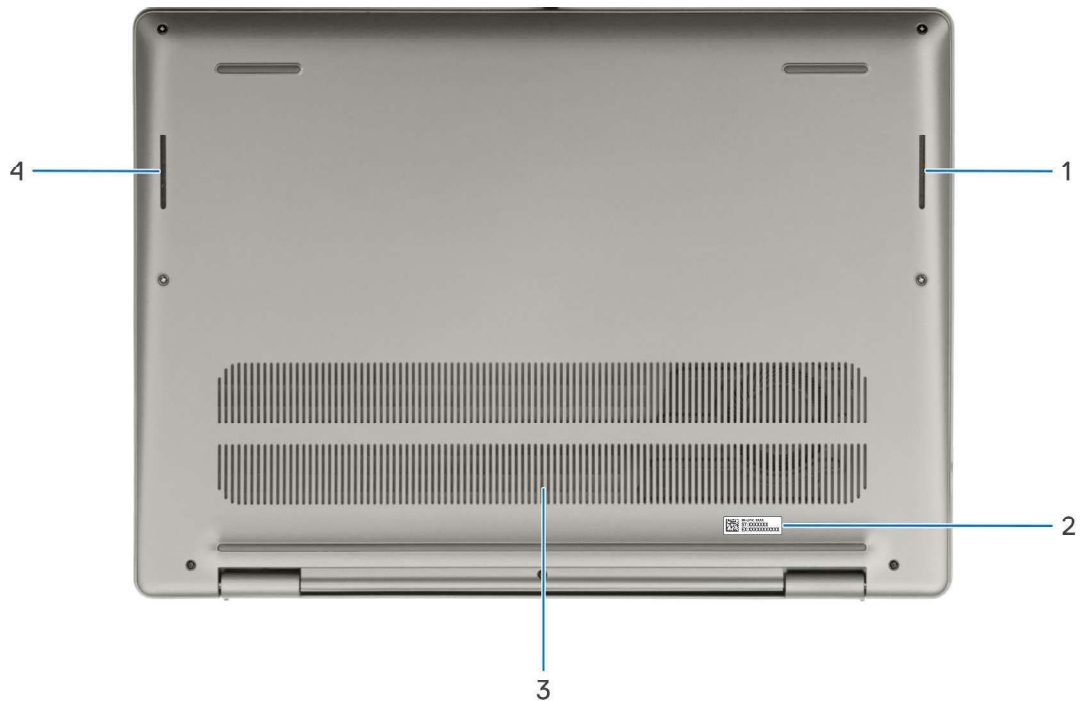


Abbildung 6. Untere Ansicht

## 1. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

## 2. Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

## 3. Lüftungsschlitze

Lüftungsschlitze sorgen für die Belüftung Ihres Computers. Verstopfte Lüftungsschlitze können zu Überhitzung führen und die Leistung Ihres Computers beeinträchtigen und möglicherweise Hardwareprobleme verursachen. Halten Sie die Lüftungsschlitze frei und reinigen Sie sie regelmäßig, um Staub und Schmutz zu vermeiden. Weitere Informationen zur Reinigung von Lüftungsschlitzen finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der [Dell Support-Seite](#).

## 4. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

# Suchen Sie das Service-Tag oder das Express-Servicecode-Etikett Ihres Computers

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.



Abbildung 7. Service-Tag

## Akkuzustandsanzeige

Die folgende Tabelle enthält Informationen zur Akkustatusanzeige für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

Tabelle 1. Verhalten der Akkustatusanzeige

| Stromquelle | LED-Funktionsweise    | Energiezustand des Systems | Akkuladestand |
|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| Netzadapter | Aus                   | S0 und S5                  | 100 %         |
| Netzteil    | Stetig weiß leuchtend | S0 und S5                  | < 100 %       |
| Akku        | Aus                   | S0 und S5                  | 11–100 %      |
| Akku        | Stetig gelb leuchtend | S0 und S5                  | < 10 %        |

- S0 (EIN): Der Computer ist eingeschaltet.
- S3 (Energiesparmodus): Der Bildschirm ist ausgeschaltet und der Computer befindet sich im Energiesparmodus.
- S4 (Ruhezustand): Der Computer verbraucht im Ruhezustand verglichen mit dem ein- oder ausgeschalteten Zustand am wenigsten Strom. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand. Die Kontextdaten werden auf ein Speichergerät geschrieben, sodass Sie nach dem Einschalten des Computers dort weitermachen können, wo Sie aufgehört haben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

# Einrichten Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255

## Info über diese Aufgabe

**i ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

## Schritte

1. Schließen Sie das Netzteil an und drücken Sie den Netzschalter.



**Abbildung 8. Anschließen des Netzteils und Drücken des Netzschalters**

**i ANMERKUNG:** Der Akku kann während des Versands in den Speichermodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird. Weitere Informationen zum Speichermodus des Akkus finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf der [Dell Support-Website](#).

2. Schließen Sie das Windows-Setup ab.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell Technologies empfohlen:





- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

**i ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.




- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

3. Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

**Tabelle 2. Ausfindigmachen von Dell Apps unter Windows im S-Modus**

| Ressourcen  | Beschreibung   |
|---|--|
|  | <p><b>Dell Produktregistrierung</b></p> <p>Registrieren Sie den Computer bei Dell.</p>   |
|  | <p><b>Dell Hilfe und Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für den Computer auf und erhalten Sie Support.</p>   |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifiziert Hardware- und Softwareprobleme auf Ihrem Computer proaktiv und vorausschauend und automatisiert die Kontaktaufnahme mit dem technischen Support von Dell. Sie behebt Probleme mit Performance und Stabilisierung, verhindert Sicherheitsrisiken, überwacht und erkennt Hardwareausfälle. Weitere Informationen finden Sie im <i>SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs</i> unter <a href="#">SupportAssist for Home PCs</a>.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p> |

**Tabelle 3. Dell Apps in Windows ausfindig machen**

| Ressourcen  | Beschreibung  |
|---|---|
|  | <p><b>MyDell (ersetzt durch Dell Optimizer)</b></p> <p>MyDell (ersetzt durch Dell Optimizer) ist eine Softwareanwendung, die Ihnen eine einzige optimierte Projektplattform bietet, einschließlich Kontozugriff, Geräteinformationen und Hardwareeinstellungen. Diese Software bietet intelligente Funktionen, die Ihren Computer automatisch für die bestmögliche Audio-, Stromversorgungs- und Leistungsleistung optimieren. Holen Sie das Beste aus Ihrem Dell Gerät heraus – mit intelligenter, personalisierter Technologie von MyDell (ersetzt durch Dell Optimizer). Im Folgenden sind die wichtigsten Funktionen von MyDell (ersetzt durch Dell Optimizer) aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung</li> <li>• Audio</li> <li>• Stromversorgung</li> <li>• Farbe und Display</li> <li>• Erkennung der Anwesenheit</li> </ul> <p>Weitere Informationen zur Verwendung von MyDell (ersetzt durch Dell Optimizer) finden Sie in den Produkthandbüchern auf der <a href="#">Dell Support-Website</a>.</p> |
|  | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert den Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Update finden Sie in den Produkthandbüchern und Lizenzdokumenten von Drittanbietern auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p>   |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Dell Digital Delivery finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p>   |

# Technische Daten des Dell Pro 14 Essential PV14255

## Abmessungen und Gewicht

In der folgenden Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255.

**Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht**

| Beschreibung   | Kunststoffgehäuse   | Aluminiumgehäuse  |
|--|---|---|
| Höhe   |   |   |
| Höhe Vorderseite   | 16,90 mm (0,66 Zoll)  | 15,86 mm (0,62 Zoll)  |
| Höhe Rückseite   | 18,07 mm (0,71 Zoll)  | 17,31 mm (0,68 Zoll)  |
| Maximale Höhe  | 19,90 mm (0,78 Zoll)  | 18,90 mm (0,74 Zoll)  |
| Breite   | 314 mm (12,36 Zoll)   | 314 mm (12,36 Zoll)   |
| Tiefe  | 226,15 mm (8,90 Zoll)   | 226,15 mm (8,90 Zoll)   |
| Gewicht<br><i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalgewicht: 1,54 kg (3,39 lb)</li> <li>• Maximum: 1,69 kg (3,72 lb)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalgewicht: 1,56 kg (3,43 lb)</li> <li>• Maximum: 1,65 kg (3,63 lb)</li> </ul> |

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der Prozessoren aufgeführt, die von Ihrem Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützt werden.

**Tabelle 5. Prozessor**

| Beschreibung  | Option 1           | Option 2           | Option 3        | Option 4        |
|---|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Prozessortyp  | AMD Ryzen AI 7 350 | AMD Ryzen AI 5 330 | AMD Ryzen 7 250 | AMD Ryzen 5 220 |
| Wattleistung des Prozessors   | 15 W               | 15 W               | 20 W            | 15 W            |
| Gesamtanzahl der Prozessor-Cores  | 8                  | 4                  | 8               | 6               |
| Gesamtanzahl der Prozessor-Threads<br><i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Die Intel Hyper-Threading-Technik ist nur auf Performance-Cores verfügbar. | 16                 | 8                  | 16              | 12              |
| Prozessorgeschwindigkeit  | Bis zu 5,00 GHz    | Bis zu 4,50 GHz    | Bis zu 5,10 GHz | Bis zu 4,90 GHz |

**Tabelle 5. Prozessor (fortgesetzt)**

| Beschreibung            | Option 1   | Option 2  | Option 3   | Option 4   |
|-------------------------|--|---|--|--|
| Prozessorcache          | <ul style="list-style-type: none"><li>L2-Cache: 8 MB</li><li>L3-Cache: 16 MB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>L2-Cache: 4 MB</li><li>L3-Cache: 8 MB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>L2-Cache: 8 MB</li><li>L3-Cache: 16 MB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>L2-Cache: 6 MB</li><li>L3-Cache: 16 MB</li></ul> |
| Integrierte Grafikkarte | AMD Radeon 860M-Grafikkarte  | AMD Radeon 820M-Grafikkarte   | AMD Radeon-Grafikkarte   | AMD Radeon-Grafikkarte   |

## Chipsatz

Die folgende Tabelle enthält detaillierte Angaben zu dem Chipsatz, der vom Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützt wird.

**Tabelle 6. Chipsatz**

| Beschreibung   | Werte   |
|----------------|---|
| Chipsatz       | In Prozessor integriert   |
| Prozessor      | AMD Ryzen AI 7 350/AMD Ryzen AI 5 330/AMD Ryzen 7 250/AMD Ryzen 5 220 |
| DRAM-Busbreite | 128 Bit   |
| Flash-EEPROM   | 32 MB   |
| PCIe-Bus       | Bis zu Gen4   |

## Betriebssystem

Ihr Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Für 220/250-Prozessoren
  - Windows 11 Home
  - Windows 11 Pro
  - Windows 11 Education – National Academic
  - Ubuntu Linux 24.04.2 LTS
- Für AI 330/350-Prozessoren
  - Windows 11 Home NextGen
  - Windows 11 Pro NextGen
  - Ubuntu Linux 24.04.2 LTS

## Arbeitsspeicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des von Ihrem Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützten Arbeitsspeichers.

**Tabelle 7. Arbeitsspeicher**

| Beschreibung                   | Werte                   |
|--------------------------------|-------------------------|
| Speichersteckplätze            | zwei SODIMM-Steckplätze |
| Arbeitsspeichertyp             | Dual-Channel-DDR5       |
| Speichergeschwindigkeit        | 5.600 MT/s              |
| Maximale Storage-Konfiguration | 32 GB                   |

**Tabelle 7. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

| Beschreibung                         | Werte  |
|--------------------------------------|--|
| Minimale Storage-Konfiguration       | 8 GB   |
| Speichergröße pro Steckplatz         | 8 GB, 16 GB oder 32 GB   |
| Unterstützte Storage-Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, Single-Channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, Single-Channel</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel</li> <li>• 24 GB: 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, Single-Channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, Dual-Channel</li> </ul> |

## Externe Anschlüsse und Steckplätze

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems aufgeführt.

**Tabelle 8. Externe Anschlüsse und Steckplätze**

| Beschreibung             | Werte  |
|--------------------------|--|
| USB-Anschlüsse           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.2-Gen 1-Anschlüsse (5 Gbit/s)</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 2-Typ-C-Anschluss (10 Gbit/s) mit DisplayPort Alternate-Modus 1.4/Power Delivery</li> </ul> |
| Audioanschluss           | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)   |
| Videoanschlüsse          | Ein HDMI 1.4-Anschluss   |
| Speicherkartenleser      | Ein SD-Kartensteckplatz  |
| Netzteilanschluss        | Ein Netzadapter-Port (4,50 mm Standardstecker)   |
| Sicherheitskabeleinschub | Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss  |

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems aufgeführt.


**Tabelle 9. Interne Steckplätze**

| Beschreibung | Werte   |
|--------------|---|
| M.2          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für Solid-State-Laufwerke</li> <li>• Ein Steckplatz für eine M.2 2230-Karte für WLAN-Bluetooth-Kombination</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie auf der <a href="#">Dell Support-Website</a>.</p> |

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle ist das vom Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützte WLAN-Modul (Wireless Local Area Network) aufgeführt.

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten**

| Beschreibung   | Kunststoffgehäuse  | Aluminiumgehäuse   |
|--|--|--|
| Modellnummer   | Realtek Wi-Fi 6-RTL8852BE  | Realtek Wi-Fi 6E-RTL8852CE   |
| Übertragungsrates  | 1201 Mbit/s  | 2402 Mbit/s  |
| Unterstützte Frequenzbänder  | 2,4 GHz/5 GHz  | 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz  |
| WLAN-Standards   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> |
| Verschlüsselung  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>   |
| Bluetooth Wireless-Karte<br> <b>ANMERKUNG:</b> Die Funktionalität der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach Betriebssystem variieren. | Bluetooth 5.3  | Bluetooth 5.3  |

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

**Tabelle 11. Audio**

| Beschreibung               | Werte   |                 |
|----------------------------|---|-----------------|
| Audio-Controller           | Realtek ALC3204   |                 |
| Stereo-Konvertierung       | Unterstützt   |                 |
| Interne Audioschnittstelle | HDA-Schnittstelle (High Definition Audio)   |                 |
| Externe Audioschnittstelle | Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)  |                 |
| Anzahl der Lautsprecher    | Zwei  |                 |
| Interner Verstärker        | Unterstützt (Audio-Codec integriert)  |                 |
| Externe Lautstärkereger    | Tastenkombinationen   |                 |
| Lautsprecherausgang:       |   |                 |
|                            | Durchschnitt  | 2 W x 2 = 4 W   |
|                            | Maximum   | 2,5 W x 2 = 5 W |
| Mikrofon                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffgehäuse: einzelnes integriertes Mikrofon</li> <li>• Aluminiumgehäuse: Digital-Array-Mikrofone</li> </ul> |                 |

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems aufgeführt.

Ihr Dell Pro 14 Essential-PV14255 unterstützt ein M.2-2230-Solid-State-Laufwerk. Das M.2-2230-Solid-State-Laufwerk ist das primäre Speicherlaufwerk Ihres Computers.


**Tabelle 12. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp                              | Schnittstellentyp | Kapazität        |
|--|-------------------|------------------|
| M.2 2230-Solid-State-Laufwerk, Klasse 25 | Gen4 PCIe NVMe    | 512 GB/1 TB/2 TB |
| M.2 2230-Solid-State-Laufwerk, Klasse 35 | Gen4 PCIe NVMe    | 256 GB           |

## Speicherkartenleser

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell Pro 14 Essential PV14255.

**Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

| Beschreibung  | Werte   |
|---|---|
| Typ des Medienkartensteckplatzes  | Ein SD-Kartensteckplatz   |
| Unterstützte Medienkarten   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> </ul> |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Die maximale Kapazität des Medienkartenlesegeräts variiert je nach Standard der in Ihrem Computer eingesetzten Medienkarte. |   |

## Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

**Tabelle 14. Technische Daten der Tastatur**

| Beschreibung        | Werte   |
|---------------------|---|
| Tastaturtyp         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copilot-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Fingerabdruck-Lesegerät</li> <li>• Copilot-Tastatur ohne Hintergrundbeleuchtung mit Fingerabdruck-Lesegerät</li> </ul>   |
| Tastaturlayout      | QWERTY  |
| Anzahl der Tasten   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 79 Tasten (Arabisch, Englisch International, Englisch USA, Kanadisches Französisch)</li> <li>• 80 Tasten (Belgisch, Bulgarisch, Englisch GB, Französisch Europa, Deutsch, Italienisch, Skandinavien, Spanisch, Schweiz/Europa)</li> <li>• 83 Tasten (Japanisch)</li> <li>• 81 Tasten (Brasilianisch)</li> </ul>  |
| Tastenhöhe          | Horizontal = 19,05 mm<br>Vertikal = 18,05 mm  |
| Tastenkombinationen | <p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste.</li> <li>• Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</li> </ul> |

**Tabelle 14. Technische Daten der Tastatur (fortgesetzt)**

| Beschreibung | Werte  |
|--------------|--|
|              | <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der <b>Funktionsweise der Funktionstasten</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Wenn Copilot unter Windows auf dem Computer nicht verfügbar ist, startet die Copilot-Taste die Windows-Suche. Weitere Informationen zu Copilot in Windows finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Website</a>.</p> |

## Tastenkombinationen des Dell Pro 14 Essential PV14255-Systems

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie die Umschalt-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. Wenn Sie beispielsweise **2** drücken, wird 2 ausgegeben. Wenn Sie **Umschalt + 2** drücken, wird @ ausgegeben.

Die Tasten F1 bis F12 in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste F1 der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Später wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

**ANMERKUNG:** Sie können auch die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der **Funktionsweise der Funktionstasten** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

**Tabelle 15. Primäres Verhalten der Funktionstasten**

| Funktionstaste | Primäre Funktionsweise                           |
|----------------|--|
| F1             | Audio stummschalten oder Stummschaltung aufheben |
| F2             | Lautstärke reduzieren                            |
| F3             | Lautstärke erhöhen                               |
| F4             | Wiedergabe oder Pause                            |
| F5             | Tastaturbeleuchtung/Hintergrundbeleuchtung       |
| F6             | Helligkeit reduzieren                            |
| F7             | Helligkeit erhöhen                               |
| F8             | Auf externe Anzeige umschalten                   |
| F10            | Drucktaste                                       |
| F11            | Home   |
| F12            | Ende   |

Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um sekundäre Funktionen auszuführen.

**Tabelle 16. Sekundäres Verhalten**

| <b>Funktionstaste</b>  | <b>Sekundäres Verhalten</b>                                    |
|------------------------|--|
| Fn + F1                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F1-Funktionsweise  |
| Fn + F2                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F2-Funktionsweise  |
| Fn + F3                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F3-Funktionsweise  |
| Fn + F4                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F4-Funktionsweise  |
| Fn + F5                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F5-Funktionsweise  |
| Fn + F6                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F6-Funktionsweise  |
| Fn + F7                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F6-Funktionsweise  |
| Fn + F8                | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F8-Funktionsweise  |
| Fn + F10               | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F10-Funktionsweise |
| Fn + F11               | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F11-Funktionsweise |
| Fn + F12               | Betriebssystem- oder Anwendungs-spezifische F12-Funktionsweise |
| Fn + Esc               | Umschalten der Fn-Tastensperre                                 |
| Fn + S                 | Rollen-Taste umschalten  |
| Fn + B                 | Anhalten oder unterbrechen                                     |
| Fn + R                 | Systemanforderung  |
| Fn + P                 | Sichtschutz  |
| Fn + Copilot           | Anwendungsmenü öffnen  |
| Fn-Taste + Leertaste   | Öffnet das Emoji-Menü  |
| Fn + T                 | Ultraleistungsmodus umschalten                                 |
| Fn + Pfeil nach links  | Home   |
| Fn + Pfeil nach rechts | Ende   |

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

**Tabelle 17. Technische Daten der Kamera**

| <b>Beschreibung</b>           | <b>Kunststoffgehäuse</b>    | <b>Aluminiumgehäuse</b>        |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Anzahl der Kameras            | 1                           | 1                              |
| Kameratyp                     | RGB-Kamera mit HD-Auflösung | RGB-Kamera mit FHD-Auflösung   |
| Position der Kamera           | Kamera an der Vorderseite   | Kamera an der Vorderseite      |
| Typ des Kamerasensors         | CMOS Sensortechnologie      | CMOS Sensortechnologie         |
| Auflösung der Kamera:         |                             |                                |
| Standbild                     | 0,92 Megapixel              | 2,07 Megapixel                 |
| Video                         | 1280 × 720 (HD) bei 30 fps  | 1.920 × 1.080 (FHD) bei 30 fps |
| Diagonaler Betrachtungswinkel | 75 Grad                     | 82,20 Grad                     |

# Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

**Tabelle 18. Touchpad – Technische Daten**

| Beschreibung          | Werte   |
|-----------------------|---|
| Touchpad-Auflösung:   |   |
| Horizontal            | >= 300 DPI  |
| Vertikal              | >= 300 DPI  |
| Touchpad-Abmessungen: |   |
| Horizontal            | 115 mm (4,52 Zoll)  |
| Vertikal              | 80 mm (3,14 Zoll)   |
| Touchpad-Gesten       | Weitere Informationen zu den verfügbaren Touchpad-Gesten unter: <ul style="list-style-type: none"><li>• Durchsuchen Sie unter Windows die <a href="#">Microsoft Support-Website</a>.</li><li>• Ubuntu: <a href="#">Ubuntu-Supportseite</a>.</li></ul> |


# Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.


**Tabelle 19. Technische Daten des Netzteils**

| Beschreibung                       | Werte                     |
|------------------------------------|---------------------------|
| Typ                                | 65 W                      |
| Anschlussabmessungen:              |                           |
| Außendurchmesser                   | 4,50 mm                   |
| Innendurchmesser                   | 2,90 mm                   |
| Abmessungen des Netzteils:         |                           |
| Höhe                               | 29,50 mm                  |
| Breite                             | 47,00 mm                  |
| Tiefe                              | 108,00 mm                 |
| Gewicht des Netzadapters (maximal) | 0,265 kg                  |
| Eingangsspannung                   | 100–240 V Wechselspannung |
| Eingangsfrequenz                   | 50 Hz bis 60 Hz           |
| Eingangsstrom (maximal)            | 1,60 A/1,70 A             |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom)         | 3,34 A                    |
| Ausgangsnennspannung               | 19,50 V Gleichspannung    |

**Tabelle 19. Technische Daten des Netzteils (fortgesetzt)**




| Beschreibung  |         | Werte                                |
|---|---------|--------------------------------------|
| Temperaturbereich:  |         |                                      |
|   | Betrieb | 0° C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    |
|   | Storage | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) |
|  <b>VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann. |         |                                      |

## Anforderungen an Netzteile des Dell Pro 14 Essential PV14255

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht das für Ihren Computer empfohlene Netzteil der Marke Dell erworben haben, stellen Sie sicher, dass das von Ihnen verwendete Netzteil die folgenden Anforderungen erfüllt:

In der folgenden Tabelle sind die Anforderungen an den Netzadapter Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255.

**Tabelle 20. Anforderungen an das Netzteil**

| Beschreibung   | Wert   |
|--|--|
| Strom, der von einem Netzteil benötigt wird, um die optimale Performance zu erreichen  | 60 W   |
| Stromversorgung, die den Computer mit einer langsameren Geschwindigkeit auflädt<br> <b>ANMERKUNG:</b> Möglicherweise wird eine Warnmeldung angezeigt, die Sie über die Verwendung eines Adapters mit geringerer Leistung und eine langsamere Ladegeschwindigkeit informiert.                | Weniger als 63 W   |
| Minimaler Strombedarf eines Netzadapters, um den Computer zu betreiben und den Akku aufzuladen<br> <b>ANMERKUNG:</b> Möglicherweise wird eine Warnmeldung angezeigt, die Sie über die Verwendung eines Adapters mit geringerer Leistung und eine langsamere Ladegeschwindigkeit informiert. | 45 W   |
| Schnellladen über USB Power Delivery (PD)  | Unterstützt  |
| ExpressCharge-Modus  | Unterstützt<br> <b>ANMERKUNG:</b> Stellen Sie sicher, dass der Computer mit einem 41-Wh-Akku an ein 65-W-Netzteil angeschlossen ist, damit diese Funktion unterstützt wird. |

## Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Ihr Dell Pro 14 Essential PV14255.

**Tabelle 21. Akku – Technische Daten**

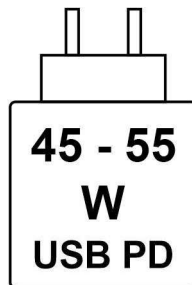
| Beschreibung   | Kunststoffgehäuse   |   | Aluminiumgehäuse  |   |
|--|---|---|---|---|
|  | Option 1  | Option 2  | Option 1  | Option 2  |
| Akku-Typ   | 3 Zellen, 41 Wh, Lithium-Ionen-Polymer, ExpressCharge, ExpressCharge Boost  | 4 Zellen, 54 Wh, Lithium-Ionen-Polymer, ExpressCharge   | 4 Zellen, 54 Wh, Lithium-Ionen-Polymer, ExpressCharge   | 4 Zellen, 64 Wh, Lithium-Ionen-Polymer, ExpressCharge   |
| Akku-Spannung  | 11,25 G<br>Effektivbeschleunigung (VDC)   | 15 G<br>Effektivbeschleunigung (VDC)  | 15 G<br>Effektivbeschleunigung (VDC)  | 15,20 G<br>Effektivbeschleunigung (VDC)   |
| Akku-Gewicht (maximal)   | 0,17 kg (0,39 lb)   | 0,24 kg (0,53 lb)   | 0,24 kg (0,53 lb)   | 0,26 kg (0,57 lb)   |
| Akku-Abmessungen:  |   |   |   |   |
| Höhe   | 5,75 mm (0,22 Zoll)   | 5,75 mm (0,22 Zoll)   | 5,75 mm (0,22 Zoll)   | 5,75 mm (0,22 Zoll)   |
| Breite   | 206,40 mm (8,12 Zoll)   | 271,90 mm (10,66 Zoll)  | 271,90 mm (10,66 Zoll)  | 271,90 mm (10,66 Zoll)  |
| Tiefe  | 82 mm (3,22 Zoll)   | 82 mm (3,22 Zoll)   | 82 mm (3,22 Zoll)   | 82 mm (3,22 Zoll)   |
| Temperaturbereich:   |   |   |   |   |
| Während des Betriebs   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laden: 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)</li> <li>Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul> |
| Storage  | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)   | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)   | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)   | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)   |
| Akku-Betriebsdauer   | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.            | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.            | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.            | Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.            |
| Akku-Ladezeit (ca.)<br><b>i ANMERKUNG:</b><br>Mit der Dell Power Manager-Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Website</a> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge: 2 Stunden</li> <li>Standard-Laden: 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge: 2 Stunden</li> <li>Standard-Laden: 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge: 2 Stunden</li> <li>Standard-Laden: 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge: 2 Stunden</li> <li>Standard-Laden: 3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)</li> </ul>    |
| Knopfzellenakku  | Nicht unterstützt   | Nicht unterstützt   | Nicht unterstützt   | Nicht unterstützt   |

**Tabelle 21. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung   | Kunststoffgehäuse |          | Aluminiumgehäuse |          |
|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|  | Option 1          | Option 2 | Option 1         | Option 2 |
| <p><b>⚠ VORSICHT:</b> Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</p> <p><b>⚠ VORSICHT:</b> Dell Technologies empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Stromverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku entleert ist, schließen Sie das Netzteil an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.</p> |                   |          |                  |          |

## Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 3-Zellen-Akku, 41 Wh)

**ⓘ ANMERKUNG:** Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für die Länder der Europäischen Union (EU).



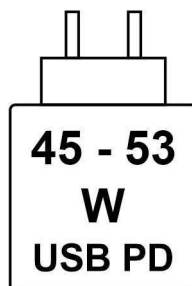
**Abbildung 9. Piktogramm für 3-Zellen-Akku, 41 Wh**

Die vom Ladegerät bereitgestellte Leistung muss zwischen mindestens 45 Watt, die von der Funkanlage benötigt wird, und maximal 55 Watt liegen, um die maximale Ladegeschwindigkeit zu erreichen.

Dieser Computer unterstützt die Schnellladefunktion USB Power Delivery (PD).

## Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 4-Zellen-Akku, 54 Wh)

**ⓘ ANMERKUNG:** Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für die Länder der Europäischen Union (EU).



**Abbildung 10. Piktogramm für 4-Zellen-Akku, 54 Wh**

Die vom Ladegerät bereitgestellte Leistung muss zwischen mindestens 45 Watt, die von der Funkanlage benötigt wird, und maximal 53 Watt liegen, um die maximale Ladegeschwindigkeit zu erreichen.

Dieser Computer unterstützt die Schnellladefunktion USB Power Delivery (PD).

# Anforderungen an die Stromversorgung (bei Computern mit 4-Zellen-Akku, 64 Wh)

**ANMERKUNG:** Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für die Länder der Europäischen Union (EU).

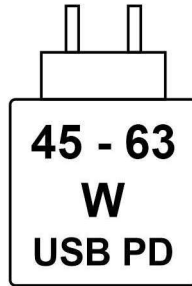


Abbildung 11. Piktogramm für 4-Zellen-Akku, 64 Wh

Die vom Ladegerät gelieferte Leistung muss zwischen mindestens 45 Watt, die von der Funkanlage benötigt wird, und maximal 63 Watt liegen, um die maximale Ladegeschwindigkeit zu erreichen.

Dieser Computer unterstützt die Schnellladefunktion USB Power Delivery (PD).

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

Tabelle 22. Anzeige – technische Daten

| Beschreibung                                   | Option 1  | Option 2  |                        |
|--|---|---|------------------------|
| Display-Typ                                    | 14 Zoll, Full High Definition Plus (FHD+), ComfortView                                      | 14", Quad High Definition Plus (QHD+), ComfortView Plus                                       |                        |
| Touchoptionen                                  | Nicht unterstützt   | Nicht unterstützt   |                        |
| Bildschirmtechnologie                          | In-Plane Switching (IPS) mit weitem Betrachtungswinkel (WVA)                                | In-Plane Switching (IPS) mit weitem Betrachtungswinkel (WVA)                                  |                        |
| Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich): |   |   |                        |
|  | Höhe  | 301,59 mm (11,87 Zoll)  | 301,59 mm (11,87 Zoll) |
|  | Breite  | 188,50 mm (7,42 Zoll)   | 188,50 mm (7,42 Zoll)  |
|  | Diagonale   | 355,65 mm (14 Zoll)   | 355,65 mm (14 Zoll)    |
| Systemeigene Auflösung des Bildschirms         | 1920 x 1200   | 2560 x 1600   |                        |
| Luminanz (Standard)                            | 300 cd/m <sup>2</sup>   | 300 cd/m <sup>2</sup>   |                        |
| Megapixel                                      | 2,30  | 4,09  |                        |
| Farbspektrum                                   | 45 % NTSC   | sRGB 100 %  |                        |
| Pixel pro Zoll (PPI)                           | 162   | 216   |                        |
| Kontrastverhältnis (minimal)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>600:1 (Minimum)</li> <li>800:1 (Standard)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1 (Minimum)</li> <li>1200:1 (Standard)</li> </ul> |                        |

**Tabelle 22. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

| Beschreibung                                  | Option 1   | Option 2   |
|---|--|--|
| Reaktionszeit (maximal)                       | 35 ms  | 35 ms  |
| Bildwiederholfrequenz                         | 60 Hz  | 120 Hz   |
| Horizontaler Betrachtungswinkel               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum: +/- 80 Grad</li> <li>• Typisch: +/- 85 Grad</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum: +/- 80 Grad</li> <li>• Typisch: +/- 85 Grad</li> </ul> |
| Vertikaler Betrachtungswinkel                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum: +/- 80 Grad</li> <li>• Typisch: +/- 85 Grad</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum: +/- 80 Grad</li> <li>• Typisch: +/- 85 Grad</li> </ul> |
| Bildpunktgröße                                | 0,157 x 0,157 mm   | 0,117 x 0,117 mm   |
| Leistungsaufnahme (maximal)                   | 3,68 W   | 4,80 W   |
| Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich | Reflexionsarm  | Reflexionsarm  |

## Fingerabdruckleser (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdrucklesers für das Dell Pro 14 Essential PV14255.

**ANMERKUNG:** Das Fingerabdruck-Lesegerät befindet sich auf dem Netzschalter.

**Tabelle 23. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts**

| Beschreibung      | Option 1       | Option 2       |
|-------------------|----------------|----------------|
| Sensortechnologie | Kapazitiv      | Kapazitiv      |
| Sensorauflösung   | 500 dpi        | 508 dpi        |
| Sensorpixelgröße  | 108 mm x 88 mm | 108 mm x 88 mm |

## GPU – integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der integrierten Grafikprozessoren (GPUs), die vom Dell Pro 14 Essential PV14255 unterstützt werden.

**Tabelle 24. GPU – integriert**

| Controller                  | Speichergröße                             | Prozessor                       |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| AMD Radeon-Grafikkarte      | Gemeinsam genutzter Systemarbeitsspeicher | AMD Ryzen 5 220/AMD Ryzen 7 250 |
| AMD Radeon 820M-Grafikkarte | Gemeinsam genutzter Systemarbeitsspeicher | AMD Ryzen AI 5 330              |
| AMD Radeon 860M-Grafikkarte | Gemeinsam genutzter Systemarbeitsspeicher | AMD Ryzen AI 7 350              |

## Supportmatrix für mehrere Displays

In der folgenden Tabelle finden Sie die Supportmatrix für mehrere Displays für das Dell Pro 14 Essential PV14255-System.

**Tabelle 25. Supportmatrix für mehrere Displays**


| Grafikkarte                 | Direct Graphics Controller Direct Output Mode | Unterstützte externe Displays mit eingeschalteter computerinterner Anzeige | Unterstützte externe Displays mit ausgeschalteter computerinterner Anzeige |
|-----------------------------|---|--|--|
| AMD Radeon-Grafikkarte      | Nicht unterstützt                             | 3  | 4.   |
| AMD Radeon 820M-Grafikkarte | Nicht unterstützt                             | 3  | 4.   |
| AMD Radeon 860M-Grafikkarte | Nicht unterstützt                             | 3  | 4.   |

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Dell Pro 14 Essential PV14255-System aufgeführt.

**Luftverschmutzungs-kategorie:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 26. Computerumgebung**

| Beschreibung  | Betrieb                              | Storage                              |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperaturbereich   | 0° C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)    | -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)   | 90 % (nicht kondensierend)           | 95 % (nicht kondensierend)           |
| Vibration (maximal)*  | 0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS) | Nicht anwendbar                      |
| Stoß (maximal)  | 140 G†                               | Nicht anwendbar                      |
| Höhenbereich  | Nicht anwendbar                      | Nicht anwendbar                      |
|  <b>VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</b> |                                      |                                      |

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

## Dell Support-Richtlinien

Weitere Informationen zu den Dell Support-Richtlinien finden Sie auf der [Dell Support-Website](#).

## ComfortView

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Die Dell ComfortView-Softwaretechnologie reduziert schädliche Blaulichtemissionen, um die Belastung Ihrer Augen durch längere Arbeitszeiten am Bildschirm zu verringern.

Der ComfortView-Modus kann mithilfe der Dell CinemaColor-Anwendung aktiviert und konfiguriert werden.

Der ComfortView-Modus erfüllt die Anforderungen von TÜV Rheinland für Bildschirme mit einer geringen Blaulichtemission.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebstand zwischen 20 und 28 Zoll (50 cm bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.

## ComfortView Plus

 **WARNUNG: Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht vom Bildschirm kann zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.**

Blaues Licht ist eine Farbe im Lichtspektrum, die eine kurze Wellenlänge und hohe Energie hat. Eine längere Exposition gegenüber blauem Licht, besonders aus digitalen Quellen, kann Schlafstörungen verursachen und zu Langzeiteffekten wie z. B. Belastung der Augen, Ermüdung der Augen oder Schädigung der Augen führen.

Der Bildschirm dieses Computers ist so konzipiert, dass er blaues Licht minimiert und die Anforderungen des TÜV Rheinland an Displays mit geringer Blaulichtemission erfüllt.

Der Modus „Low Blue Light“ ist werksseitig aktiviert, sodass keine weitere Konfiguration erforderlich ist.

Um das Risiko einer Belastung für die Augen zu reduzieren, wird außerdem Folgendes empfohlen:

- Positionieren Sie das Display in einem bequemen Anzeigebstand zwischen 20 und 28 Zoll (50 cm bis 70 cm) von Ihren Augen.
- Blinzeln Sie häufig, um die Augen zu befeuchten, benetzen Sie die Augen mit Wasser oder verwenden Sie geeignete Augentropfen.
- Machen Sie alle zwei Stunden eine längere Pause von 20 Minuten.
- Sehen Sie während der Pause von Ihrem Bildschirm weg und betrachten Sie mindestens 20 Sekunden ein entferntes Objekt in etwa 6 m Entfernung.

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen


Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:


**Tabelle 27. Selbsthilfe-Ressourcen**

| Selbsthilfe-Ressourcen   | Ort der Ressource   |
|--|---|
| Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell   | <a href="#">Dell Website</a>  |
| Kontaktieren des Supports  | Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.   |
| Onlinehilfe für Betriebssystem   | <a href="#">Windows Support-Seite</a><br><a href="#">Linux Support-Seite</a>  |
| Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer. | Ihr Dell Computer wird durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode eindeutig identifiziert. Um die relevanten Support-Ressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.<br><br>Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .             |
| Artikel in der Dell Wissensdatenbank   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die <a href="#">Dell Support-Seite</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support</b> &gt; <b>Support-Bibliothek</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Support-Bibliothek das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol> |

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie auf der [Dell Support-Seite](#).

 **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.

# Revisionsverlauf

Verfolgt alle Aktualisierungen, die am Dokument vorgenommen werden. Sie enthält in der Regel das Datum der Änderung, die Versionsnummer und eine kurze Beschreibung der Änderung. Dieses Protokoll trägt dazu bei, Transparenz, Verantwortlichkeit und einen klaren Zeitplan für den Fortschritt zu gewährleisten.

**Tabelle 28. Revisionsverlauf**

| <b>Version</b> | <b>Datum</b> | <b>Beschreibung</b>                    |
|----------------|--------------|--|
| A00            | 08-29-2025   | Ursprüngliches Veröffentlichungsdatum. |