

# Alienware Area-51

## AAT2265

### Setup und technische Daten

HINWEIS: Dieser Inhalt wurde möglicherweise mit KI übersetzt. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

## 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.

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitel 1: Ansichten des Alienware Area-51 AAT2265-Systems.....</b>               | <b>4</b>  |
| Vorderansicht.....                                                                   | 4         |
| Rückansicht.....                                                                     | 5         |
| Ansicht der Rückseite.....                                                           | 6         |
| Draufsicht.....                                                                      | 8         |
| Suchen Sie das Service-Tag oder das Express-Servicecode-Etikett Ihres Computers..... | 9         |
| <b>Kapitel 2: Einrichten des Alienware Area-51-AAT2265.....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>Kapitel 3: Technische Daten des Alienware Area-51 AAT2265.....</b>                | <b>16</b> |
| Abmessungen und Gewicht.....                                                         | 16        |
| Prozessor.....                                                                       | 16        |
| Chipsatz.....                                                                        | 16        |
| Betriebssystem.....                                                                  | 17        |
| Arbeitsspeicher.....                                                                 | 17        |
| Anschlüsse und Stecker.....                                                          | 17        |
| Ethernet.....                                                                        | 18        |
| Wireless-Modul.....                                                                  | 19        |
| Audio.....                                                                           | 19        |
| Storage.....                                                                         | 19        |
| Leistungsangaben.....                                                                | 20        |
| GPU – Separat.....                                                                   | 20        |
| Videoport – Auflösung.....                                                           | 21        |
| Abmessungen der Grafikkarte.....                                                     | 22        |
| Betriebs- und Storage-Umgebung.....                                                  | 23        |
| <b>Kapitel 4: Übersicht über thermische Lösungen.....</b>                            | <b>24</b> |
| <b>Kapitel 5: Alienware Command Center.....</b>                                      | <b>26</b> |
| Alienware Area-51 AAT2265 Beleuchtungsbereiche.....                                  | 27        |
| <b>Kapitel 6: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....</b>      | <b>28</b> |
| <b>Kapitel 7: Revisionsverlauf.....</b>                                              | <b>29</b> |

# Ansichten des Alienware Area-51 AAT2265-Systems

## Vorderansicht



**Abbildung 1. Vorderansicht**

### 1. Betriebsschalter (AlienHead)

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 Betriebsschalter, um den Computer in den Ruhezustand zu versetzen. Drücken und halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

**ANMERKUNG:** Das Verhalten des Netzschalters kann im Betriebssystem angepasst werden.

# Rückansicht

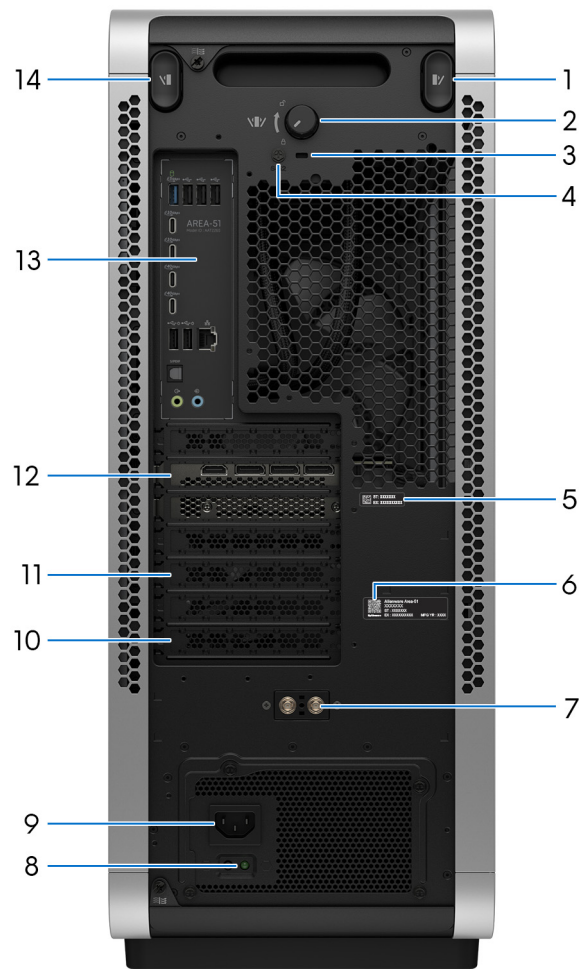


Abbildung 2. Rückansicht

## 1. Knopf für die Freigabe der linken Abdeckung

Drücken Sie den Riegel, um die linke Abdeckung Ihres Computers schnell zu entfernen.

## 2. Knopf der Seitenabdeckung

Drehen Sie den Knopf der Seitenabdeckung im Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln, oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## 3. Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

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

## 4. Sicherheitsschraube

Mit der Sicherheitsschraube wird der Knopf der Seitenabdeckung am Gehäuse befestigt.

## 5. Service-Tag/Express-Servicecode-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. Der Express-Servicecode ist eine numerische Version des Service-Tags.

## 6. MyAlienware QR-Code

MyAlienware ist Ihr Hub für Inhalte, die für Ihren Alienware Area-51 AAT2265 personalisiert sind, einschließlich Videos, Artikeln, Handbüchern und einfachen Zugriff auf Support.

## 7. Externe SMA-Antennenanschlüsse

Schließen Sie die externe Antenne an, um die Stärke und Stabilität der drahtlosen Kommunikation Ihres Computers zu verbessern.

#### 8. Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Die Netzteilanzeige zeigt den Netzteilstatus an.

#### 9. Stromversorgungsanschluss

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

#### 10. PCI-Express x4-Steckplatz

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Audio-, Netzwerk- oder Erweiterungskarte zur Erweiterung der Computerfunktionen.

#### 11. PCI-Express x4-Steckplatz

Zum Anschluss einer PCI-Express-Karte, wie z. B. Audio-, Netzwerk- oder Erweiterungskarte zur Erweiterung der Computerfunktionen.

#### 12. PCI-Express x16

Zum Anschluss einer PCI-Express-Grafikkarte für eine optimale Grafikperformance.

#### 13. Rückseite

Zum Anschluss von USB-, Audio-, Video- und anderen Geräten.

#### 14. Knopf für die Freigabe der rechten Abdeckung

Drücken Sie den Riegel, um die rechte Abdeckung Ihres Computers schnell zu entfernen.

## Ansicht der Rückseite

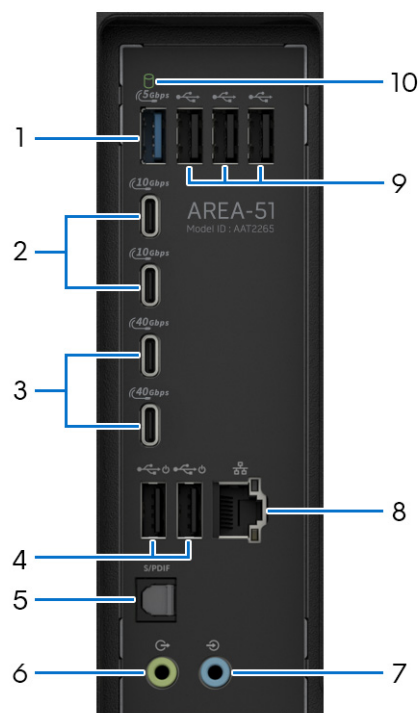


Abbildung 3. Ansicht der Rückseite

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

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Dieser Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

## **2. USB 3.2 Gen2 Typ-C-Anschlüsse mit 10 Gbit/s (2)**

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Dieser Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s.

## **3. USB4-Typ-C-Anschlüsse (40 Gbit/s) mit DisplayPort Alternate-Modus und Power Delivery (2)**

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern, sowie zum Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Außerdem unterstützt er Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s und Power Delivery von bis zu 15 W.

 **ANMERKUNG:** Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

## **4. USB 2.0-Anschlüsse (480 Mbit/s) mit Smart Power On (2)**

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Dieser Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 Mbit/s.

 **ANMERKUNG:** Standardmäßig ist die Deep Sleep-Option aktiviert. Deaktivieren Sie die Deep Sleep-Option im BIOS-Setup, um die Smart Power On-Funktion auf Ihrem Computer zu aktivieren.

 **ANMERKUNG:** Smart Power On ermöglicht es, einen Computer aus S0ix-, S4- und S5-Ruhezuständen mit der Bewegung der Maus oder dem Drücken einer Taste auf der Tastatur zu reaktivieren.

 **ANMERKUNG:** Dieser Anschluss unterstützt kein Video- oder Audio-Streaming bzw. Power Delivery.

## **5. Optischer S/PDIF-Anschluss**

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über ein optisches Kabel.

## **6. Line-Out-Anschluss**

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Schließen Sie bei einem 2.1-Lautsprecherkanalsetup die linken und rechten Lautsprecher an. Schließen Sie bei einem 5.1- oder 7.1-Lautsprecherkanalsetup die vorderen linken und rechten Lautsprecher an.

## **7. Line-In-Anschluss**

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrofon oder ein CD-Player.

## **8. RJ45-Ethernetport (2,5 Gbit/s)**

Zum Anschluss eines Ethernetkabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang. Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

## **9. USB 2.0-Anschlüsse (480 Mbit/s) (3)**

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Dieser Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 Mbit/s.

## **10. Festplattenaktivitätsanzeige**

Zeigt an, wann die Festplatte aktiv ist.

# Draufsicht

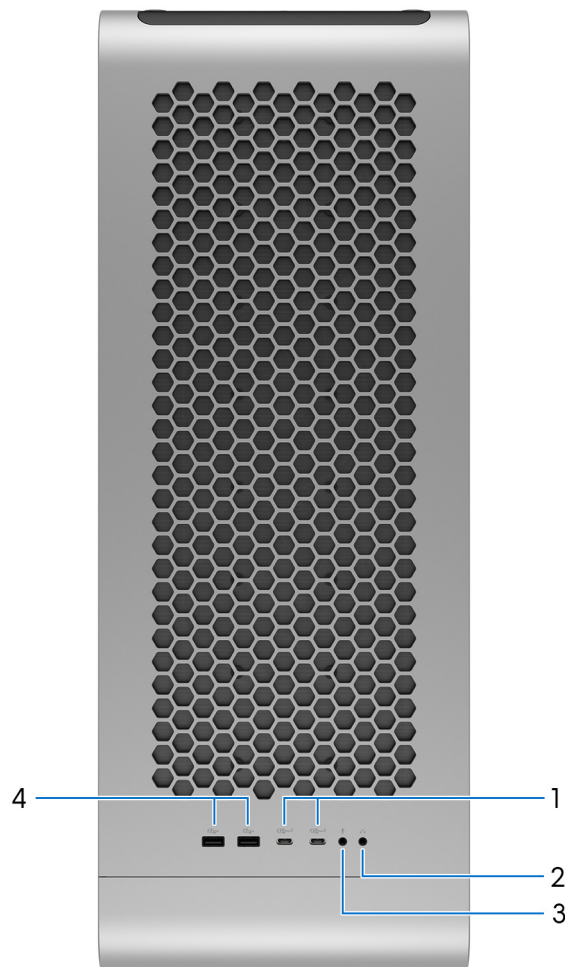


Abbildung 4. Draufsicht

## 1. USB 3.2-Gen 2-Type-C-Ports (10 Gbit/s) mit PowerShare (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen.

Dieser Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s. Unterstützt bis zu 15 W Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung ermöglicht.

**ANMERKUNG:** Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

**ANMERKUNG:** Wenn ein USB-Gerät mit dem PowerShare-Anschluss verbunden wird, bevor der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie es trennen und wieder anschließen, um den Ladevorgang zu ermöglichen.

## 2. Audioausgang/Kopfhöreranschluss

Für den Anschluss eines Kopfhörers oder von Lautsprechern.

## 3. Audioeingang/Mikrofon

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

## 4. USB 3.2-Gen1-Anschluss (5 Gbit/s) (2)

Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

# 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. Der Express-Servicecode ist eine numerische Version des Service-Tags.

Weitere Informationen darüber, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der [Dell Support-Website](#).



Abbildung 5. Position des Service-Tags/Express-Servicecodes

# Einrichten des Alienware Area-51-AAT2265

## Info über diese Aufgabe

- ① **ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.
- ① **ANMERKUNG:** Je nach erworbener Grafikkarte wird Ihr Computer möglicherweise mit einer mittleren Halterung ausgeliefert. Die mittlere Halterung wurde entwickelt, um eine Beschädigung der Grafikkarte und der PCIe-Halterung auf der Systemplatine während des Versands zu vermeiden. Entfernen Sie die Mittelhalterung aus dem Computer, bevor Sie den Computer einschalten.

## Schritte

1. Entfernen Sie die Sicherheitsschraube mit dem Kreuzschlitzschraubendreher PH2 und drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um den Knopf zu entriegeln.

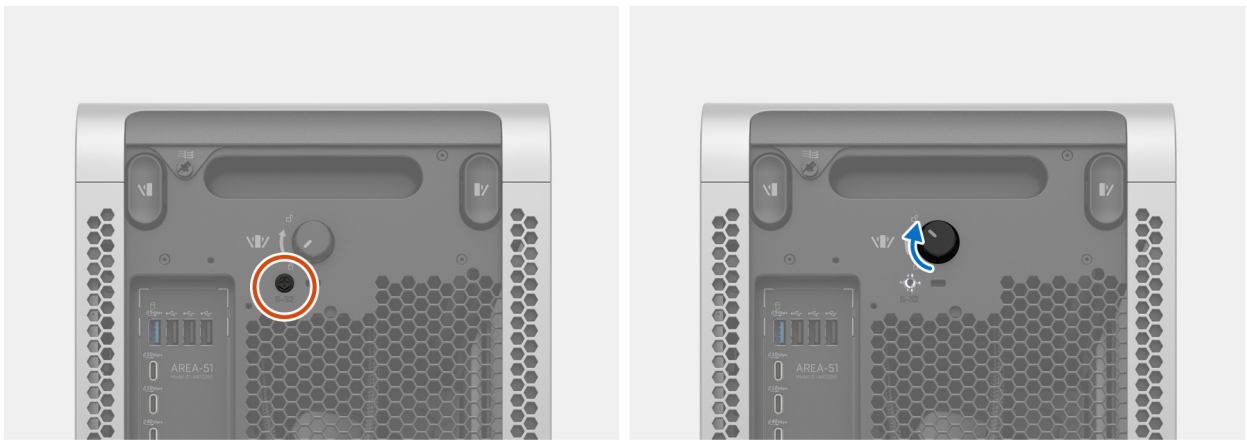


Abbildung 6. Entfernen der Sicherheitsschraube und Drehen des Knopfes mit dem Kreuzschlitzschraubendreher PH2

2. Drücken Sie die Entriegelungstaste auf der linken Seite des Gehäuses und nehmen Sie die linke Abdeckung vom Gehäuse ab. Platzieren Sie die linke Abdeckung an einem sicheren Ort, um Schäden am Glas zu vermeiden.



Abbildung 7. Linke Abdeckung entfernen

3. Entfernen Sie die Mittelhalterung vom PCIe-Lüfter, mit dem die Grafikkarte befestigt ist.



**Abbildung 8. Entfernen der Mittelhalterung**

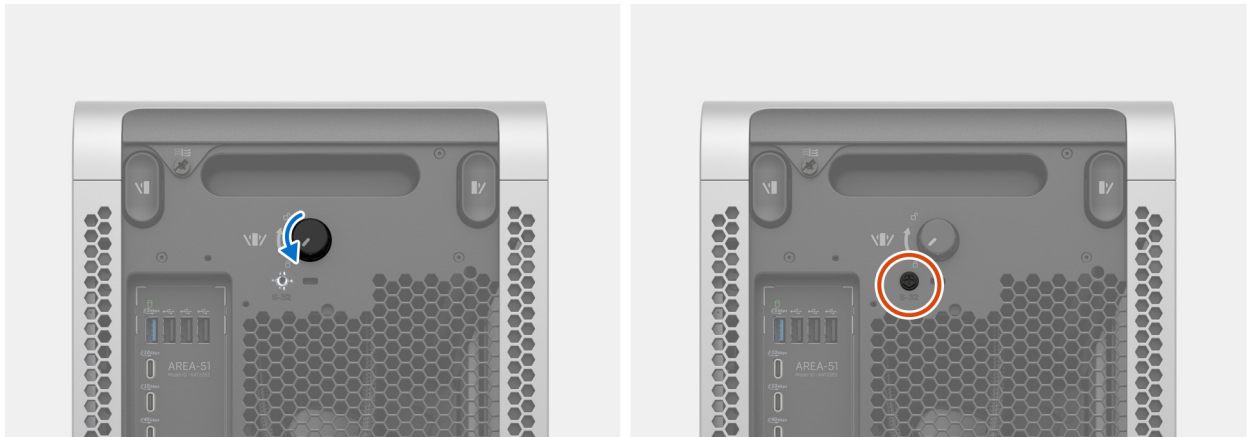
**ANMERKUNG:** Bewahren Sie die Mittelhalterung sicher auf. Stellen Sie während des Transports, einschließlich Wartung oder Rückgabe des Computers, sicher, dass die Mittelhalterung installiert ist.

4. Richten Sie die Laschen an der linken Abdeckung an den Gehäuseschlitz aus. Neigen Sie dann die linke Abdeckung in Richtung des Computers, bis sie einrastet.



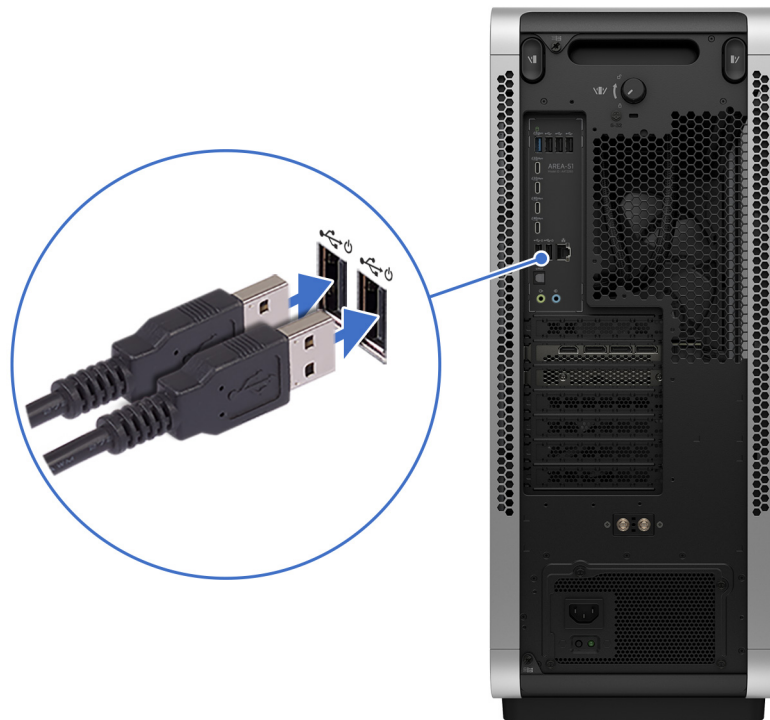
**Abbildung 9. Anbringen der linken Abdeckung**

5. Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn bis er einrastet. Befestigen Sie dann den Knopf, indem Sie die Sicherheitsschraube durch den Kreuzschlitzschraubendreher PH2 ersetzen.



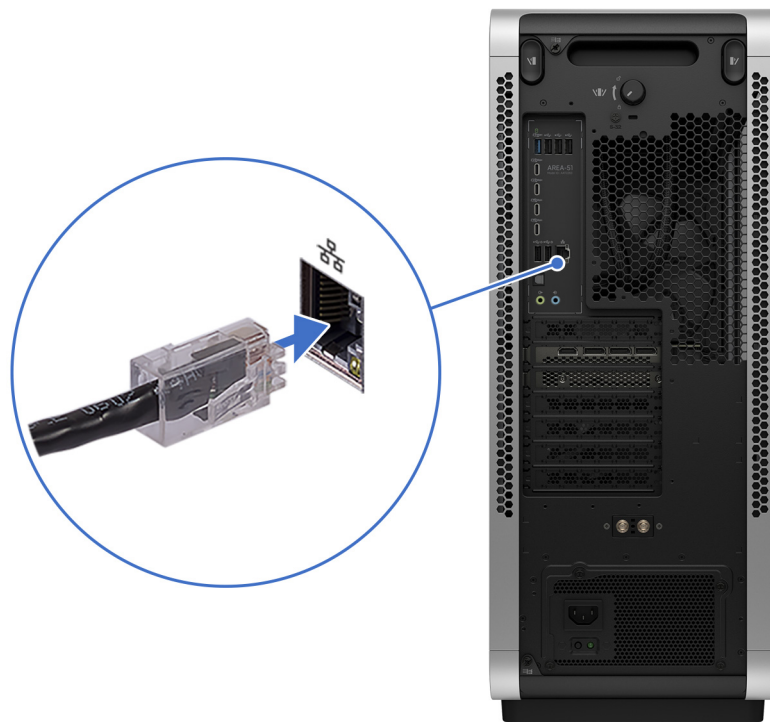
**Abbildung 10. Knopf drehen und Sicherheitsschraube wieder anbringen**

6. Schließen Sie die kabelgebundene Tastatur und Maus an freie Ports an. Informationen zum Anschließen einer drahtlosen Tastatur und Maus finden Sie in den Anweisungen zur Verbindung in der Dokumentation, die mit der drahtlosen Tastatur und Maus geliefert wird.



**Abbildung 11. Kabelgebundene Tastatur und Maus anschließen**

7. Stellen Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk mit einem Ethernet-Kabel her.  
**Kabelgebundenes Netzwerk:**

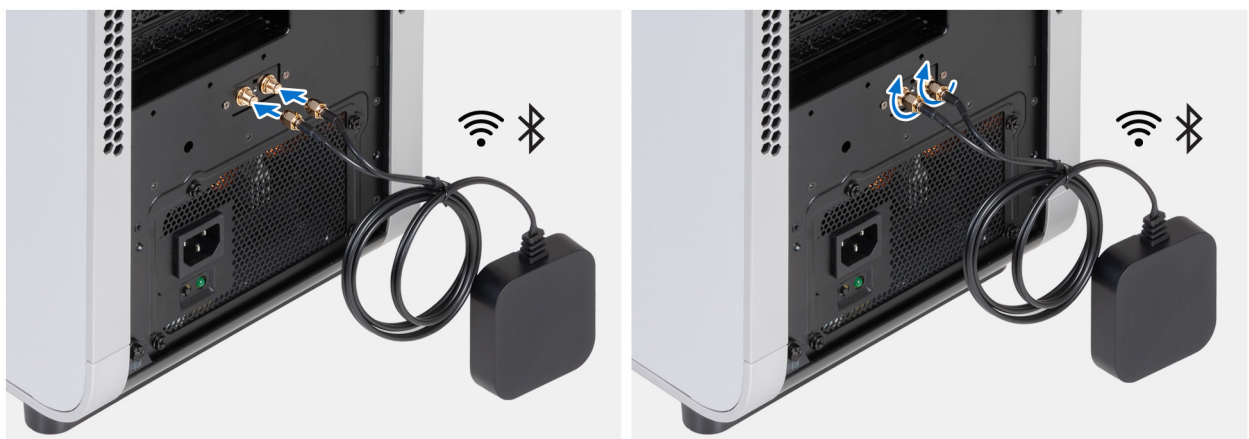


**Abbildung 12. Anschließen des Ethernetkabels**

#### **WLAN:**

Dieser Computer wird mit einer externen Puck-Antenne ausgeliefert. Schließen Sie die externe Antenne während des Setups an, um eine Verbindung zu WLAN und Bluetooth herzustellen. Die externe Antenne ist zur Verbesserung der Stärke und Stabilität der drahtlosen Kommunikation während der Einrichtung Ihres Betriebssystems erforderlich. Gehen Sie wie folgt vor, um die SMA-Kabel anzuschließen:

- a. Richten Sie die SMA-Kabel an den SMA-Anschlüssen am Gehäuse aus und verbinden Sie sie.
- b. Ziehen Sie die Schrauben zur Befestigung der SMA-Kabel an den SMA-Anschlüssen am Gehäuse an.



**Abbildung 13. Externe Antenne anschließen**

- c. Platzieren Sie die Antenne an einer geeigneten Stelle.



**Abbildung 14. Platzieren der Antenne an einer geeigneten Stelle**

8. Bildschirm anschließen. Weitere Informationen zum Einrichten des Bildschirms finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Bildschirms enthalten ist.



**Abbildung 15. Anschließen des Displays**

9. Schließen Sie das Stromkabel an den Computer an und schließen Sie es dann an die Steckdose an.



**Abbildung 16. Anschließen des Stromkabels**

**10.** Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Computers, um den Computer einzuschalten.



**Abbildung 17. Betriebsschalter drücken**

# Technische Daten des Alienware Area-51 AAT2265

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Alienware Area-51 AAT2265 aufgeführt.

**Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                              | Werte                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Höhe Vorderseite                                                                                                                                                                                                          | 569 mm (22,40 Zoll)    |
| Höhe Rückseite                                                                                                                                                                                                            | 569 mm (22,40 Zoll)    |
| Breite                                                                                                                                                                                                                    | 231,60 mm (9,12 Zoll)  |
| Tiefe                                                                                                                                                                                                                     | 610,50 mm (24,04 Zoll) |
| Gewicht (maximal)<br> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden. | 34,50 kg (76,10 lb)    |

## Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Alienware Area-51 AAT2265 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

**Tabelle 2. Prozessor**

| Beschreibung                       | Option 1                              | Option 2                              | Option 3                              | Option 4                              |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Prozessortyp                       | AMD Ryzen 7 9700X                     | AMD Ryzen 7 9800X3D                   | AMD Ryzen 9 9950X3D                   | AMD Ryzen 7 9850X3D                   |
| Wattleistung des Prozessors        | 65 W                                  | 120 W                                 | 170 W                                 | 120 W                                 |
| Gesamtanzahl der Prozessor-Cores   | 8                                     | 8.                                    | 16                                    | 8.                                    |
| Gesamtanzahl der Prozessor-Threads | 16                                    | 16.                                   | 32                                    | 16.                                   |
| Prozessorgeschwindigkeit           | Bis zu 5,5 GHz max. Leistungstaktrate | Bis zu 5,2 GHz max. Leistungstaktrate | Bis zu 5,7 GHz max. Leistungstaktrate | Bis zu 5,6 GHz max. Leistungstaktrate |
| Prozessor L3-Cache                 | 32 MB                                 | 96 MB                                 | 128 MB                                | 96 MB                                 |
| Integrierte Grafikkarte            | AMD Radeon-Grafikkarte                | AMD Radeon-Grafikkarte                | AMD Radeon-Grafikkarte                | AMD Radeon-Grafikkarte                |

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Alienware Area-51 AAT2265 unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 3. Chipsatz**

| Beschreibung | Werte                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipsatz     | AMD X870E                                                                                         |
| Prozessor    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Ryzen 7 9700X</li><li>• AMD Ryzen 7 9800X3D</li></ul> |

**Tabelle 3. Chipsatz (fortgesetzt)**

| Beschreibung   | Werte                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Ryzen 9 9950X3D</li> <li>• AMD Ryzen 7 9850X3D</li> </ul> |
| DRAM-Busbreite | 128 Bit                                                                                                |
| Flash-EPROM    | 32 MB                                                                                                  |
| PCIe-Bus       | Bis zu Gen4                                                                                            |

## Betriebssystem

Das Alienware Area-51 AAT2265-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

## Arbeitsspeicher

In der folgenden Tabelle sind die Arbeitsspeicherangaben aufgeführt, die vom Alienware Area-51 AAT2265 unterstützt werden.

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher – Technische Daten**

| Beschreibung                         | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speichersteckplätze                  | Zwei UDIMM-Steckplätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Speichertyp                          | Dual-Channel-DDR5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arbeitsspeichergeschwindigkeit       | 6400 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Speicherkonfiguration       | 64 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimale Speicherkonfiguration       | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Speichergröße pro Steckplatz         | 16 GB oder 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Unterstützte Speicherkonfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 6400 MT/s, Dual-Channel, XMP</li> <li>• 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 6400 MT/s, Dual-Channel, XMP</li> </ul> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Die maximale XMP-Geschwindigkeit muss im BIOS oder AWCC aktiviert werden. Es wird nur von Dell zertifizierter Kingston XMP-Arbeitsspeicher unterstützt.</p> |

## Anschlüsse und Stecker

Die folgende Tabelle listet die externen und internen Ports auf, die auf dem Alienware Area-51 AAT2265 verfügbar sind.

**Tabelle 5. Externe Ports und Anschlüsse**

| Beschreibung  | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerk      | Ein RJ45-Ethernet-Anschluss (2,5 Gbit/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| USB-Anschluss | <p><b>Anschlüsse auf der Rückseite</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei USB 2.0-Ports (480 Mbit/s)</li> <li>• Zwei USB 2.0-Ports (480 Mbit/s) mit Smart Power On</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 1-Port (5 Gbit/s)</li> <li>• Zwei USB 3.2-Gen2-Typ-C-Anschlüsse (10 Gbit/s)</li> <li>• Zwei USB4-Typ-C-Anschlüsse (40 Gbit/s) mit DisplayPort Alt-Modus und Power Delivery</li> </ul> |

**Tabelle 5. Externe Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)**

| Beschreibung              | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>Obere Anschlüsse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB 3.2-Gen 2-Type-C-Ports (10 Gbit/s) mit PowerShare</li> <li>• Zwei USB 3.2-Gen1-Anschlüsse (5 Gbit/s)</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Audio                     | <b>Obere Anschlüsse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Audioausgang/Kopfhörer – 3,5 mm</li> <li>• Ein Audioeingang/Mikrofon: 3,5 mm</li> </ul> <b>Anschlüsse auf der Rückseite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein optischer S/PDIF-Anschluss</li> <li>• Ein Line-in-Port – 3,5 mm, 2 Stack</li> <li>• Ein Line-out-Port – 3,5 mm, 2 Stack</li> </ul> |
| Video                     | Unterstützt über eine separate GPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medienkartenlesegerät     | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stromversorgungsanschluss | 110 V/220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sicherheit                | Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabelle 6. Interne Ports und Anschlüsse**

| Beschreibung                        | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCIe-Erweiterungskarten-Steckplätze | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein mechanischer PCIe x16-/elektrischer Gen5-Steckplatz (x16)</li> <li>• Ein PCIe Gen4 x4-Steckplatz</li> <li>• Ein PCIe Gen3 x4-Steckplatz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| mSATA                               | Nicht unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SATA                                | Drei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M.2                                 | <p>Drei M.2-Kartensteckplätze, die 2230- oder 2280-Solid-State-Laufwerke unterstützen</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource auf der <a href="#">Dell Support-Seite</a>.</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Die M.2-2230-SSD, die 3,5-Zoll-Festplatte und die 2,5-Zoll-Festplatte sind separat erhältlich.</p> |

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des kabelgebundenen Ethernet-LAN (Local Area Network) des Alienware Area-51 AAT2265 auf.

**Tabelle 7. Ethernet – Technische Daten**

| Beschreibung     | Werte                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer     | Realtek RTL8125BG Ethernet-Controller (in die Hauptplatine integriert) |
| Übertragungsrate | 10/100/1000/2500-Mbit/s                                                |

# Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Alienware Area-51 AAT2265 aufgeführt.

**Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Werte                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MediaTek Wi-Fi 7 MT7925                                                                                                                                                                                         |
| Übertragungsrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bis zu 2882 Mbps                                                                                                                                                                                                |
| Unterstützte Frequenzbänder                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li><li>• Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)</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>                                                                                                      |
| Bluetooth Wireless-Karte                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bluetooth 5.4 Wireless-Karte                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>ANMERKUNG:</b> Die Version der Bluetooth-Wireless-Karte kann je nach dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem variieren.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Schließen Sie die externe Puck-Antenne an, die im Lieferumfang Ihres Computers enthalten ist, um die Wireless- und Bluetooth-Verbindung zu aktivieren.</p> |                                                                                                                                                                                                                 |

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die Audioangaben zum Alienware Area-51 AAT2265.

**Tabelle 9. Audio**

| Beschreibung               | Werte                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audiotyp                   | Integriertes 5.1-Kanal-Audio mit S/PDIF-Port                                                                                                                                 |
| Audio-Controller           | Realtek ALC1220                                                                                                                                                              |
| Interne Audioschnittstelle | HDA (High Definition Audio)-Schnittstelle                                                                                                                                    |
| Externe Audioschnittstelle | <ul style="list-style-type: none"><li>• 5.1-Kanal-Ausgabe – optisches S/PDIF</li><li>• Line-in-/Line-out-Anschlüsse</li><li>• Line-Out-/Mikrofoneingangsanschlüsse</li></ul> |

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Storage-Optionen für den Alienware Area-51 AAT2265 aufgeführt.

Der Alienware Area-51 AAT2265 unterstützt eine der folgenden Storage-Konfigurationen:

- Bis zu drei M.2 2280 PCIe NVMe SSD
- Bis zu drei M.2 2280 PCIe NVMe SSD-Laufwerke und eine 3,5-Zoll-Festplatte
- Bis zu drei M.2 2280 PCIe NVMe SSD-Laufwerke und eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Bis zu drei M.2 2280 PCIe NVMe SSD-Laufwerke und eine 3,5-Zoll-Festplatte und eine 2,5-Zoll-Festplatte

**ANMERKUNG:** Die M.2-2230-SSD, die 3,5-Zoll-Festplatte und die 2,5-Zoll-Festplatte sind separat erhältlich.

**Tabelle 10. Speicherspezifikationen**

| Speichertyp       | Schnittstellentyp                   | Kapazität   | Unterstützte Steckplätze                                    |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Eine M.2 2280-SSD | PCIe Gen5 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s | Bis zu 2 TB | Steckplatz 1 (Startlaufwerk)                                |
| Zwei M.2 2280 SSD | PCIe Gen4 x4 NVMe, bis zu 64 Gbit/s | Bis zu 4 TB | Steckplatz 1 (Startlaufwerk), Steckplatz 2 und Steckplatz 3 |

## Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die Leistungsangaben zum Alienware Area-51 AAT2265.

Für optimale Leistung und Sicherheit befolgen Sie die folgenden Richtlinien bei der Verwendung Ihres Computers:

- Verwenden Sie immer das ursprüngliche Netzkabel, das mit Ihrem Computer geliefert wurde, um Kompatibilität und Sicherheit zu gewährleisten.
- Um die ordnungsgemäße Funktion Ihres Computers sicherzustellen, überschreiten Sie nicht die empfohlene maximale Last, da dies den Computer beschädigen kann. Wenn Sie Schutzschalter verwenden, wird empfohlen, solche mit 20 A oder mehr zu verwenden.
- Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie den Computer von anderen Geräten im selben Stromkreis isolieren, um Störungen zu minimieren und eine Überlastung zu vermeiden.
- Um eine optimale Leistung aufrechtzuerhalten und das Risiko von Problemen zu reduzieren, wird empfohlen, den Computer direkt an eine Steckdose anzuschließen, anstatt ein Verlängerungskabel zu verwenden.

**Tabelle 11. Leistungsangaben**

| Beschreibung                   | Option 1                                       | Option 2                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                            | 850 W                                          | 1500 W                                         |
| Eingangsspannung               | 90 bis 264 V Wechselspannung                   | 90 bis 264 V Wechselspannung                   |
| Eingangsfrequenz               | 47 bis 63 Hz                                   | 47 bis 63 Hz                                   |
| Eingangsstrom (maximal)        | 11,50 A                                        | 13,50 A                                        |
| Ausgangsstrom (Dauerstrom)     | 12 V1/24 A, 12 V2/36 A, 12 V3/40 A, 12 VSB/5 A | 12 V1/32 A, 12 V2/44 A, 12 V3/90 A, 12 VSB/5 A |
| Ausgangsnennspannung           | 12 V1, 12 V2, 12 V3, 12 VSB                    | 12 V1, 12 V2, 12 V3, 12 VSB                    |
| Temperaturbereich im Betrieb   | 5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)              | 5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)              |
| Lagerungstemperatur-Grenzwerte | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)           | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)           |

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der separaten Grafikkarte des Alienware Area-51 AAT2265.

**Tabelle 12. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

| Controller              | Unterstützung für externe Anzeigen                                                                                      | Speichergröße | Speichertyp | Gesamtleistung der Platine | Mindestens erforderliche Stromversorgungseinheit |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| NVIDIA GeForce RTX 5070 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b-Anschlüsse</li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | 12 GB         | GDDR7       | 250 W                      | 850 W                                            |

**Tabelle 12. Technische Daten zu separaten Grafikkarten (fortgesetzt)**

| Controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unterstützung für externe Anzeigen                                                                                      | Speichergröße | Speichertyp | Gesamtleistung der Platine | Mindestens erforderliche Stromversorgungseinheit |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b-Anschlüsse</li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | 16 GB         | GDDR7       | 285 W                      | 850 W                                            |
| NVIDIA GeForce RTX 5080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b-Anschlüsse</li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | 16 GB         | GDDR7       | 360 W                      | 850 W                                            |
| NVIDIA GeForce RTX 5090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b-Anschlüsse</li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | 32 GB         | GDDR7       | 575 W                      | 1500 W                                           |
| <p><b>ANMERKUNG:</b> Die Gesamtleistung der Platine ist der Gesamtstromverbrauch einer Grafikkarte, einschließlich Grafikprozessor, Arbeitsspeicher, Spannungsregler und anderer Komponenten wie Lüfter und Beleuchtung, der von der Stromversorgungseinheit zur Unterstützung der Gesamtfunktionalität der Grafikkarte entnommen wird.</p> |                                                                                                                         |               |             |                            |                                                  |

## Videoport – Auflösung

In der folgenden Tabelle ist die Auflösung für den Videoport Ihres Alienware Area-51 AAT2265-Systems aufgeführt.

- ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Pixeltaktrate des Displays unter 1335 MHz bleibt, um den ordnungsgemäßen Betrieb von vier Monitoren mit den nachfolgenden Grafikkarten sicherzustellen. Wenn die Pixeltaktrate eines Displays 1335 MHz überschreitet, wird die Anzeige nur auf drei Monitoren ausgegeben. Wenn die Pixeltaktrate auf zwei oder mehr Monitoren 1335 MHz überschreitet, werden maximal zwei Monitore angezeigt.
- ANMERKUNG:** Der Computer ist mit einem Thunderbolt 4-Anschluss ausgestattet, der DisplayPort-Funktionen unterstützt. Da der Computer jedoch immer über eine separate Grafikkarte verfügt, ist die primäre Videoerkennungsequenz so eingestellt, dass die separate Grafikkarte priorisiert wird. Wenn ein Monitor an den integrierten Thunderbolt 4-Port angeschlossen ist, wird er daher nicht in der Preboot-Umgebung angezeigt (BIOS-Setup und Shell-Modus).

**Tabelle 13. Videoport – Auflösung**

| Grafikkarte                | Videoanschlüsse                                                                                                          | Maximale, unterstützte Auflösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NVIDIA GeForce RTX 5070    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b<sup>1</sup></li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | <p><b>DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 120 Hz<sup>2,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,5</sup></li> <li>• 5120 x 3200 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 5120 x 2880 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz<sup>3,4</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 144 Hz<sup>3</sup></li> </ul> <p><b>HDMI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 bei 120 Hz</li> </ul> |
| NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b<sup>1</sup></li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | <p><b>DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 120 Hz<sup>2,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,5</sup></li> <li>• 5120 x 3200 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 5120 x 2880 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz<sup>3,4</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |

**Tabelle 13. Videoport – Auflösung (fortgesetzt)**

| Grafikkarte             | Videoanschlüsse                                                                                                          | Maximale, unterstützte Auflösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840 x 2160 bei 144 Hz<sup>3</sup></li> </ul> <b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 bei 120 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NVIDIA GeForce RTX 5080 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b<sup>1</sup></li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | <b>DisplayPort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 120 Hz<sup>2,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,5</sup></li> <li>• 5120 x 3200 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 5120 x 2880 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz<sup>3,4</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 144 Hz<sup>3</sup></li> </ul> <b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 bei 120 Hz</li> </ul> |
| NVIDIA GeForce RTX 5090 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei DisplayPort 2.1b<sup>1</sup></li> <li>• Ein HDMI 2.1b-Anschluss</li> </ul> | <b>DisplayPort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 120 Hz<sup>2,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,6</sup></li> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz<sup>3,5</sup></li> <li>• 5120 x 3200 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 5120 x 2880 bei 60 Hz<sup>3</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz<sup>3,4</sup></li> <li>• 3840 x 2160 bei 144 Hz<sup>3</sup></li> </ul> <b>HDMI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 bei 60 Hz</li> <li>• 3840 x 2160 bei 120 Hz</li> <li>• 4096 x 2160 bei 120 Hz</li> </ul> |

<sup>1</sup> Je nach GPU-Ressourcen, die auf den Anschluss angewendet werden.

<sup>2</sup> Verwenden der DSC-Komprimierung.

<sup>3</sup> Dekomprimiert.

<sup>4</sup> Erfordert > = UHBR10.

<sup>5</sup> Erfordert > = UHBR20.

<sup>6</sup> Erfordert > = UHBR 13.5.

## Abmessungen der Grafikkarte

**Tabelle 14. Abmessungen der Grafikkarte**

| Grafikkarte        | Höhe                  | Breite (Steckplatz) | Gewicht           | Baulänge         |
|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| NVIDIA RTX 5070    | 115,15 mm (4,53 Zoll) | 2,5-mal             | 1,08 kg (2,38 lb) | 305 mm (12 Zoll) |
| NVIDIA RTX 5070 Ti | 134,45 mm (5,29 Zoll) | 2,5-mal             | 1,44 kg (3,17 lb) | 305 mm (12 Zoll) |
| NVIDIA RTX 5080    | 134,45 mm (5,29 Zoll) | 2,5-mal             | 1,44 kg (3,17 lb) | 305 mm (12 Zoll) |
| NVIDIA RTX 5090    | 152 mm (5,98 Zoll)    | 3 x                 | 1,94 kg (4,28 lb) | 305 mm (12 Zoll) |

**ANMERKUNG:** Der Service wird nur für Grafikkarten gewährt, die mit Ihrer bestellten Konfiguration ausgeliefert werden.

# Betriebs- und Storage-Umgebung

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten für Betrieb und Storage Ihres Alienware Area-51 AAT2265 aufgeführt.

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 15. Betriebs- und Storage-Umgebung**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                | Während des Betriebs                            | Storage                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperaturbereich                                                                                                                                                                                                                                                           | 0–35 °C (32–95 °F)                              | –40 bis 65 °C (–40 bis 149 °F)                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)                                                                                                                                                                                                                                         | 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)             | 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)               |
| Vibration (maximal)*                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)            | 1,30 G Effektivbeschleunigung (GRMS)             |
| Stoß (maximal)                                                                                                                                                                                                                                                              | 110 G†                                          | 160 G†                                           |
| Höhenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                | –15,2 m bis 3.048 m (–49,87 Fuß bis 10.000 Fuß) | –15,2 m bis 10.668 m (–49,87 Fuß bis 35.000 Fuß) |
| <div> <div></div> <div> <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. </div> </div> |                                                 |                                                  |

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

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

# Übersicht über thermische Lösungen

Tabelle 16. Thermische Lösungsmatrix für 120-W- und 170-W-Prozessoren

| Prozessor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 | AMD Ryzen 7 9800X3D                                                                                                                        | AMD Ryzen 9 9950X3D                                                                                                         | AMD Ryzen 7 9850X3D                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | 1500 W ATX12V Platinum                                                                                                                     | 1500 W ATX12V Platinum                                                                                                      | 1500 W ATX12V Platinum                                                                                                      |
| Stromverbrauch der Grafikkarte                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 | Bis zu 600 W                                                                                                                               | Bis zu 600 W                                                                                                                | Bis zu 600 W                                                                                                                |
| Grafikkarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTX 5070</li> <li>• RTX 5070 Ti</li> <li>• RTX 5080</li> <li>• RTX 5090</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTX 5070</li> <li>• RTX 5070 Ti</li> <li>• RTX 5080</li> <li>• RTX 5090</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTX 5070</li> <li>• RTX 5070 Ti</li> <li>• RTX 5080</li> <li>• RTX 5090</li> </ul> |
| Prozessorkühlertyp                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler</li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler</li> </ul>                         | 360-mm-Flüssigkeitskühler                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler</li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler</li> </ul>          |
| Lüftername                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Position<br>Lüfteranschluss auf<br>Hauptplatine |                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| Flüssigkeitskühlungspumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PWR PUMP                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      |
| Oberer Lüfter 1 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER1                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      |
| Oberer Lüfter 2 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER2                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      |
| Oberer Lüfter 3 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER3                                         | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                                     | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                      |
| Frontlüfter (180 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER4                                         | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                          | Ja                                                                                                                          |
| Frontlüfter (180 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER5                                         | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                          | Ja                                                                                                                          |
| Lüfter 1 unten (140 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LÜFTER6                                         | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                          | Ja                                                                                                                          |
| Lüfter 2 unten (140 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LÜFTER7                                         | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                          | Ja                                                                                                                          |
| <sup>1</sup> Das 240-mm-Flüssigkeitskühlermodul ist mit einer Wasserpumpe (Anschluss: PWR PUMP) und zwei 120-mm-Lüftern oben mit Kühler ausgestattet.<br><sup>2</sup> Das 360-mm-Flüssigkeitskühlermodul ist mit einer Wasserpumpe (Anschluss: PWR PUMP) und zwei 120-mm-Lüftern oben mit Kühler ausgestattet. |                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |

Tabelle 17. Thermische Lösungsmatrix für 65-W-Prozessoren

| Prozessor | AMD Ryzen 7 9700X | AMD Ryzen 7 9700X      |
|-----------|-------------------|------------------------|
| Netzteil  | 850 W ATX12V Gold | 1500 W ATX12V Platinum |

**Tabelle 17. Thermische Lösungsmatrix für 65-W-Prozessoren (fortgesetzt)**

| Prozessor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           | AMD Ryzen 7 9700X                                                                                                                          | AMD Ryzen 7 9700X                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromverbrauch der Grafikkarte                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | Bis zu 350 W                                                                                                                               | Bis zu 600 W                                                                                                                               |
| Grafikkarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTX 5070</li> <li>• RTX 5070 Ti</li> <li>• RTX 5080</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTX 5070</li> <li>• RTX 5070 Ti</li> <li>• RTX 5080</li> <li>• RTX 5090</li> </ul>                |
| Prozessorkühlertyp                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler</li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler</li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler</li> </ul>                         |
| Lüftername                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Position Lüfteranschluss auf Hauptplatine |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| Flüssigkeitskühlungspumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PWR PUMP                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> |
| Oberer Lüfter 1 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER1                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> |
| Oberer Lüfter 2 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER2                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240-mm-Flüssigkeitskühler<sup>1</sup></li> <li>• 360-mm-Flüssigkeitskühler<sup>2</sup></li> </ul> |
| Oberer Lüfter 3 (120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER3                                   | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                                     | 360-mm-Flüssigkeitskühler <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Frontlüfter (180 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER4                                   | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                                         |
| Frontlüfter (180 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÜFTER5                                   | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                                         |
| Lüfter 1 unten (140 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LÜFTER6                                   | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                                         |
| Lüfter 2 unten (140 mm RGB)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LÜFTER7                                   | Ja                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                                         |
| <sup>1</sup> Das 240-mm-Flüssigkeitskühlermodul ist mit einer Wasserpumpe (Anschluss: PWR PUMP) und zwei 120-mm-Lüftern oben mit Kühler ausgestattet.<br><sup>2</sup> Das 360-mm-Flüssigkeitskühlermodul ist mit einer Wasserpumpe (Anschluss: PWR PUMP) und zwei 120-mm-Lüftern oben mit Kühler ausgestattet. |                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) ermöglicht die Anpassung und Optimierung der Gaming-Erfahrung über eine einzelne Schnittstelle. Das AWCC-Dashboard zeigt die zuletzt gespielten oder hinzugefügten Games und bietet Game-spezifische Informationen, Designs, Profile sowie Zugriff auf die Computereinstellungen. Sie können rasch auf Einstellungen zugreifen, die sich entscheidend auf die Gaming-Erfahrung auswirken, wie z. B. Game-spezifische Profile und Designs, Beleuchtung, Makros und Audio.

AWCC unterstützt auch AlienFX 2.0. Mit AlienFX können Sie Game-spezifische Lichtzuordnungen erstellen, zuweisen und freigeben und die Gaming-Erfahrung auf diese Weise optimieren. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre eigenen, individuellen Lichteffekte zu erstellen und diese auf den Computer oder angeschlossene Peripheriegeräte anzuwenden. AWCC integriert periphere Bedienelemente, um eine einheitliche Erfahrung zu gewährleisten und es Ihnen zu ermöglichen, diese Einstellungen mit Ihrem Computer oder Game zu verknüpfen.

Dieser Computer verfügt über die folgenden AlienFX-Beleuchtungszonen:

- Alienware-Wortmarke
- RGB-Umgebungsbeleuchtung des Gehäuses
- Alien-Head-Netzschalter
- Flutlicht links
- Vordere Lüfter (2)
- Lüfter an der Unterseite (2)
- Abdeckung für Flüssigkeitskühlungslüfter

**i** **ANMERKUNG:** Informationen über die Position der AlienFX-Beleuchtungszonen auf Ihrem Computer finden Sie in AWCC.

AWCC unterstützt die folgenden Merkmale:

- FX: Erstellen und Verwalten der AlienFX-Zonen.
- Fusion: Beinhaltet die Fähigkeit, die Game-spezifischen Funktionen für die Verwaltung von Strom, Klang und Temperatur anzupassen.
- Peripheral Management: Verleiht die Fähigkeit, Peripheriegeräte im Alienware Command Center anzuzeigen und dort zu verwalten. Unterstützt wichtige Einstellungen für Peripheriegeräte und ordnet diese anderen Funktionen, wie Profilen, Makros, AlienFX und der Game-Bibliothek, zu.

AWCC unterstützt zudem die Überwachung von Klangverwaltung, Temperatur, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen zu AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe zu Alienware Command Center* oder in der Wissensdatenbank-Ressource auf der [Dell Support-Seite](#).

# Alienware Area-51 AAT2265 Beleuchtungsbereiche

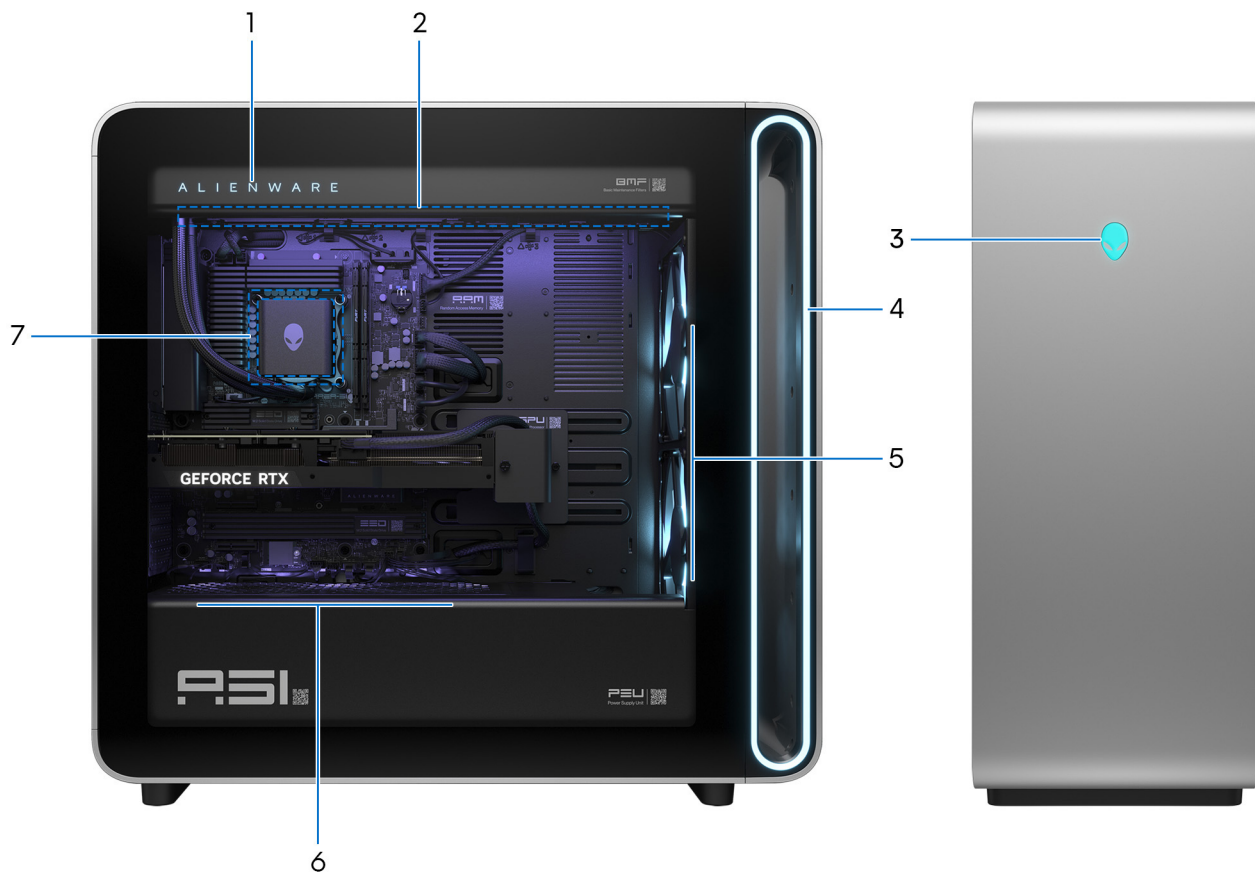


Abbildung 18. Alienware Area-51 AAT2265 Beleuchtungsbereiche

Tabelle 18. Alienware Area-51 AAT2265 Beleuchtungsbereiche

| Hervorhebungsfarbe | Beschreibung                             |
|--------------------|------------------------------------------|
| 1                  | Alienware-Wortmarke                      |
| 2                  | RGB-Umgebungsbeleuchtung des Gehäuses    |
| 3                  | Alien-Head-Netzschalter                  |
| 4                  | Flutlicht links                          |
| 5                  | Vordere Lüfter (2)                       |
| 6                  | Lüfter an der Unterseite (2)             |
| 7                  | Abdeckung für Flüssigkeitskühlungslüfter |

# Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware

## Selbsthilfe-Ressourcen

Über diese Online-Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Alienware-Produkten und -Services:

**Tabelle 19. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen**

| Selbsthilfe-Ressourcen                                                                                                                                       | Ort der Ressource                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationen zu Produkten und Services von Alienware                                                                                                        | <a href="#">Alienware Support-Seite</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontaktieren des Supports                                                                                                                                    | Geben Sie in der Windows-Suche <b>Support kontaktieren</b> ein und drücken Sie die <b>Eingabetaste</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Onlinehilfe für Betriebssystem                                                                                                                               | <a href="#">Windows 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 Alienware Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Servicecode 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 oder der Seriennummer Ihres Computers</a> . |
| Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers.                                                                                        | <a href="#">Alienware Supportkanal</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Kontaktaufnahme mit Alienware

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

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit der Services kann je nach Land oder Region und Produkt variieren.
- ① **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 und Verantwortlichkeit zu wahren und eine klare Zeitskala für den Fortschritt bereitzustellen.

Tabelle 20. Revisionsverlauf

| Version | Datum      | Beschreibung                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A00     | 11-18-2025 | Ursprüngliches Veröffentlichungsdatum.                                                                                                                                                       |
| A01     | 12-01-2025 | Prozessorspezifikation aktualisiert.                                                                                                                                                         |
| A02     | 01-29-2026 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessorspezifikation aktualisiert.</li><li>• Chipsatz-Spezifikation aktualisiert.</li><li>• Matrix für thermische Lösungen aktualisiert.</li></ul> |