Alienware x16 R1
Setup und technische Daten

Vorschriftenmodell: P120F
Vorschriftentyp: P120F001/P120F003
Februar 2023
Rev. A01

ALIENWARE

Anmerkungen, 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.

© 2022-2023 Dell Inc. oder Ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einrichten des Alienware x16 R1-Systems..... 4

Kapitel 2: Ansichten des Alienware x16 R1.....5
Vorderseite..... 5
Oberseite..... 6
Rückseite..... 7
Unten.....8

Kapitel 3: Technische Daten des Alienware x16 R1..... 9
Abmessungen und Gewicht.....9
Prozessor.....9
Chipsatz.....10
Betriebssystem..... 10
Speicher..... 10
Externe Ports.....11
Interne Steckplätze.....11
Wireless-Modul..... 11
Audio.....12
Bei Lagerung.....12
Speicherkartenleser..... 13
Tastatur..... 13
Kamera.....14
Touchpad.....14
Netzadapter.....14
Akku..... 15
Display.....16
GPU – Integriert..... 17
GPU – Separat..... 17
Unterstützung für externe Anzeigen..... 17
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....18

Kapitel 4: Tastenkombinationen.....19

Kapitel 5: Dell Low Blue Light-Anzeige.....21

Kapitel 6: Alienware Command Center..... 22

Kapitel 7: Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware..... 23

Einrichten des Alienware x16 R1-Systems

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

1. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.



2. Verbinden Sie den USB-Typ-C-Ethernet-Dongle mit dem Thunderbolt 4-Port Ihres Computers für das kabelgebundene Netzwerk (optional).

   ANMERKUNG: Je nach bestellter Konfiguration wird dieser Computer möglicherweise mit einem USB-Typ-C-Ethernet-Dongle ausgeliefert.



Ansichten des Alienware x16 R1

Vorderseite



1. **Linkes Mikrofon**

   Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

2. **Infrarotsender**

   Strahlt Infrarotlicht aus, wodurch die Infrarot Kamera Bewegungen erkennen und verfolgen kann.

3. **Infrarot-Kamera**

   Erhöht die Sicherheit in Kombination mit Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung.

4. **Kamera**

   Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.

5. **Kamerastatusanzeige**

   Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

6. **Rechtes Mikrofon**

   Ermöglicht digitale Toneingaben für Audioaufnahmen und Sprachanrufe.

Oberseite



1. **Netzschalter**

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

   Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

   Wenn der Computer gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

   ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen.

2. **Rechter Lautsprecher**

   Ermöglicht Audioausgabe.

3. **Rechte Maustaste**

   Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

4. **Linke Maustaste**

   Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

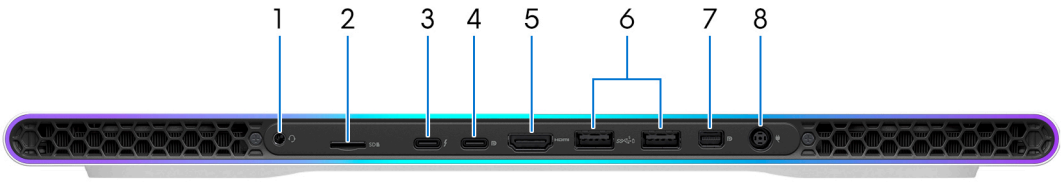
5. **Touchpad**

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

6. **Linker Lautsprecher**

   Ermöglicht Audioausgabe.

Rückseite



1. **Headset-Anschluss**

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

2. **microSD-Kartensteckplatz**

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

   - microSD (microSecure Digital)
   - microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
   - microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

3. **Thunderbolt 4.0-Port mit Power Delivery und DisplayPort**

   Unterstützt USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 und ermöglicht auch den Anschluss an einen externen Bildschirm mithilfe eines Bildschirmadapters. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s für USB4 und Thunderbolt 4.

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

   ANMERKUNG: USB4 ist abwärtskompatibel mit USB 3.2, USB 2.0 und Thunderbolt 3.

   ANMERKUNG: Thunderbolt 4 unterstützt zwei 4K-Displays oder ein 8K-Display.

4. **USB 3.2 Gen 2 Typ-C-Port mit DisplayPort**

   Zum Anschluss von Geräten, wie z. B. externen Speichergeräten, Druckern und externen Bildschirmen. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

   Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter.

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

5. **HDMI 2.1-Anschluss**

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

6. **USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare (2)**

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

   Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

   ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

   ANMERKUNG: Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

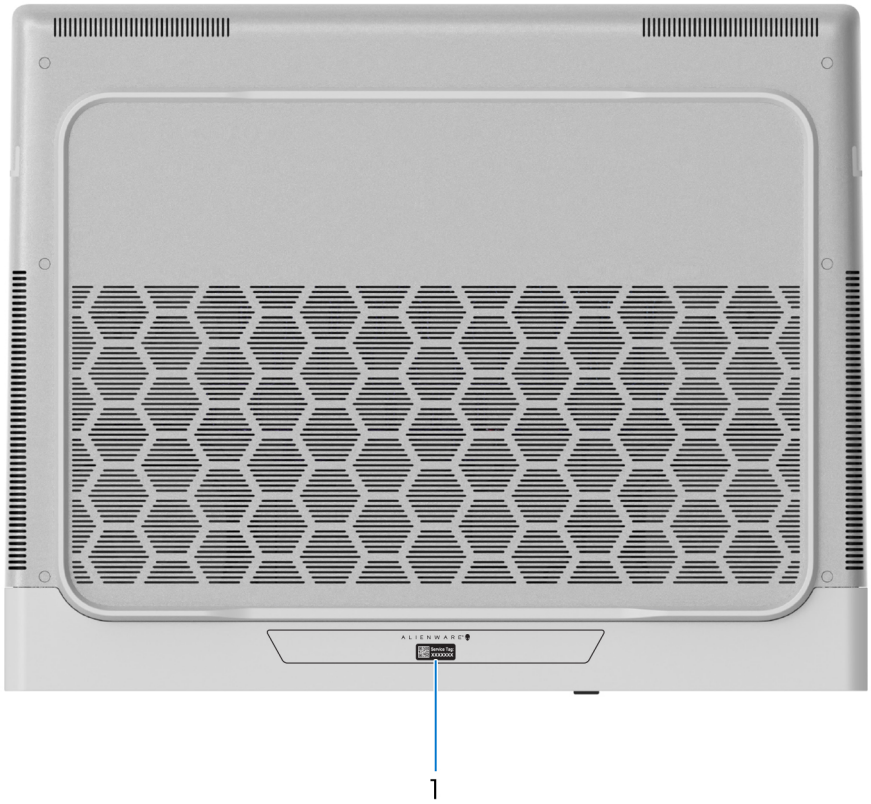
7. **Mini-DisplayPort**

   Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Der Mini-DisplayPort verfügt über einen Video- und Audioausgang.

8. **Netzadapteranschluss**

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

Unten



1. **Service-Tag-Etikett**

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

Technische Daten des Alienware x16 R1

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Alienware x16 R1-Systems aufgeführt.

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	18,57 mm (0,73 Zoll)
Höhe Rückseite	18,57 mm (0,73 Zoll)
Breite	364,74 mm (14,36 Zoll)
Tiefe	289,81 mm (11,41 Zoll)
Gewicht **ANMERKUNG:** Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	2,72 kg (6 lb) (höchstens)

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Alienware x16 R1-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 2. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i7-13620H der 13. Generation	Intel Core i7-13700H der 13. Generation	Intel Core i9-13900HK der 13. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W
Gesamtanzahl der Prozessor-Cores	10	14	14
Performance-Cores	6	6	6
Efficient-Cores	4	8	8
Gesamtanzahlen der Prozessor-Threads **ANMERKUNG:** Die Intel® Hyper-Threading-Technologie ist nur auf Performance-Cores verfügbar.	16	20	20
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,90 GHz Turbo	Bis zu 5 GHz Turbo	Bis zu 5,40 GHz Turbo
Frequenz der Performance-Cores			
Basisfrequenz Prozessor	2,40 GHz	2,40 GHz	2,60 GHz
Maximale Turbofrequenz	4,90 GHz	5 GHz	5,40 GHz

Tabelle 2. Prozessor (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessorcache	24 MB	24 MB	24 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Alienware x16 R1-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 3. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	In Prozessor integriert
Prozessor	Intel Core i9 der 13. Generation
DRAM-Busbreite	128 Bit
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-Bus	Gen4

Betriebssystem

Das Alienware x16 R1-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Integrierter Speicher
Speichertyp	Dual-Channel LPDDR5
Speichergeschwindigkeit	• 5.200 MHz • 6.000 MHz • 6.400 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	• 16 GB LPDDR5 bei 5.200 MHz • 16 GB LPDDR5 bei 6.000 MHz • 16 GB LPDDR5 bei 6.400 MHz • 32 GB LPDDR5 bei 6.000 MHz

Externe Ports

In der folgenden Tabelle sind die externen Ports Ihres Alienware x16 R1-Systems aufgeführt.

Tabelle 5. Externe Ports

Beschreibung	Werte
USB-Ports	• Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports mit PowerShare • Ein USB-C 3.2 Gen 2-Port mit DisplayPort • Ein Thunderbolt 4-Anschluss mit Power Delivery und DisplayPort
Audioport	Ein Headset-Anschluss/universelle Audiobuchse 3,5 mm
Videoport/Ports	• Ein HDMI 2.1-Anschluss • Ein Mini-DisplayPort
Speicherkartenleser	Ein microSD-Kartensteckplatz
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss (7,40 mm x 5,10 mm)
Sicherheitskabeleinschub	Nicht unterstützt

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Alienware x16 R1 aufgeführt.

Tabelle 6. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte • Zwei M.2-2230/2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel auf www.dell.com/support.

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des Alienware x16 R1 aufgeführt.

Tabelle 7. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Killer AX1675i	Killer AX1690i
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2974 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
WLAN-Standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g	• Wi-Fi 802.11a/b/g

Tabelle 7. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
	• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) **ANMERKUNG:** Wi-Fi 6 wird in Regionen unterstützt, in denen Wi-Fi 6E nicht verfügbar ist.	• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) **ANMERKUNG:** Wi-Fi 6 wird in Regionen unterstützt, in denen Wi-Fi 6E nicht verfügbar ist.
Verschlüsselung	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 8. Audio

Beschreibung		Werte
Audio-Controller		Realtek ALC3281
Stereo-Konvertierung		Unterstützt
Interne Audioschnittstelle		High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle		• Universelle Audio-Buchse • HDMI 2.1-Anschluss
Anzahl der Lautsprecher		6
Interner Verstärker		Nicht unterstützt
Externe Lautstärkeregler		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecherausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecherausgabe	3 W
Subwoofer-Ausgang		Unterstützt
Mikrofon		Digital-Array-Mikrofone in der Kamerabaugruppe

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Alienware x16 R1-Systems aufgeführt.

Ihr Alienware x16 R1-System unterstützt zwei M.2 2230/2280-Solid-State-Laufwerke. Das primäre Laufwerk Ihres Alienware x16 R1-Systems ist Steckplatz 1.

Tabelle 9. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Zwei M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerke	PCIe NVMe Gen4 x4, bis zu 64 Gbit/s	Bis zu 4 TB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Alienware x16 R1-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 10. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Ein microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Medienkarten	• microSD-Karte (Micro Secure Digital) • mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity) • mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)
ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.	

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 11. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	• Tastatur mit roter Hintergrundbeleuchtung • Tastatur mit RGB-Hintergrundbeleuchtung pro Taste
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	• Englisch USA, Englisch International, Kanada Bilingual MUI, Koreanisch: 85 Tasten • Deutsch, Vereinigtes Königreich, Spanisch Lateinamerika, Französisch Europa: 86 Tasten • Japanisch: 89 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 19,05 mm Tastenabstand
Tastenkombinationen	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. **ANMERKUNG:** Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von **Function Key Behavior** im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 12. Kamera

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Eins
Kameratyp		FHD-RGB+ IR-Kamera
Position der Kamera		Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp		CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:		
	Standbild	2,07 Megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:		
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel:		
	Kamera	80 Grad
	Infrarot-Kamera	86,6 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle beschreibt die technischen Daten des Touchpads für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 13. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Touchpad-Auflösung:		
	Horizontal	1217
	Vertikal	681
Touchpad-Abmessungen:		
	Horizontal	112 mm (4,41 Zoll)
	Vertikal	65 mm (2,56 Zoll)
Touchpad-Gesten		Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 14. Netzadapter – Technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Typ		SFF 240 W	SFF 330 W
Anschlussabmessungen:			
	Außendurchmesser	7,40 mm (0,30 Zoll)	7,40 mm (0,30 Zoll)
	Innendurchmesser	5,10 mm (0,20 Zoll)	5,10 mm (0,20 Zoll)
Abmessungen des Netzteils:			
	Höhe	23 mm (0,91 Zoll)	25,40 mm (1 Zoll)
	Breite	78 mm (3,07 Zoll)	86 mm (3,38 Zoll)
	Tiefe	152 mm (5,98 Zoll)	184 mm (7,24 Zoll)
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		3,50 A	4,40 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		12,31 A	16,92 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)

△ **VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.**

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für Alienware x16 R1.

Tabelle 15. Akku – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Akku-Typ		„Intelligenter" Lithium-Ionen-Akku mit 6 Zellen
Akku-Spannung		11,40 V Gleichspannung
Akku-Gewicht (maximal)		0,33 kg (0,74 lb)
Akku-Abmessungen:		
	Höhe	6,35 mm (0,25 Zoll)
	Breite	79,90 mm (3,15 Zoll)
	Tiefe	334,50 mm (13,17 Zoll)

Tabelle 15. Akku – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
Temperaturbereich:		
	Betrieb	• Aufladend: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) • Entladend: 0 °C bis 60°C (32 °F bis 140°F)
	Storage	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)
Akku-Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Akku-Ladezeit (ca.) **ANMERKUNG:** Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.		• 0 bis 35 % in 20 Minuten (Express Charge Boost) • 2 Stunden (ExpressCharge) • 3 Stunden (Standardladung)
Knopfzellenbatterie		Nicht unterstützt
VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann. **VORSICHT: Dell empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.**		

Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Alienware x16 R1-System.

Tabelle 16. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2
Display-Typ		16-Zoll-QHD+ (Quad High Definition plus)	16-Zoll-QHD+ (Quad High Definition plus)
Touchoptionen		Nein	Nein
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
	Höhe	215,42 mm (8,48 Zoll)	215,42 mm (8,48 Zoll)
	Breite	344,67 mm (13,56 Zoll)	344,67 mm (13,56 Zoll)
	Diagonale	406,46 mm (16 Zoll)	406,46 mm (16 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		2560 x 1600	2560 x 1600
Luminanz (Standard)		300 cd/qm	300 cd/qm

Tabelle 16. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2
Megapixel	4,1 Megapixel	4,1 Megapixel
Farbspektrum	100% sRGB (Standard)	DCI P3 100 % (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	188,7	188,7
Kontrastverhältnis (min.)	1.000:1	1.000:1
Reaktionszeit (max.)	• 9 ms (Standard), 12 ms (maximal) • 3 ms grau zu grau (mit Overdrive) • 7 ms grau zu grau (ohne Overdrive)	• 9 ms (Standard), 12 ms (maximal) • 3 ms grau zu grau (mit Overdrive) • 7 ms grau zu grau (ohne Overdrive)
Bildwiederholfrequenz	165 Hz	240 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,134 mm	0,134 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6 W	7,20 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Reflexionsarm

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Alienware x16 R1-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 17. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i7/i9 der 13. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Alienware x16 R1 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 18. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce RTX 4080	12 GB	GDDR6

Unterstützung für externe Anzeigen

In der folgenden Tabelle ist die Unterstützung für externe Displays durch das Alienware x16 R1-System aufgeführt.

Tabelle 19. Unterstützung für externe Anzeigen

Grafikkarte	Unterstützte externe Displays mit aktiviertem Laptop-Display	Unterstützte externe Displays mit deaktiviertem Laptop-Display
NVIDIA GeForce RTX 4080	2	2
Intel UHD-Grafikkarte	2	2

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Alienware x16 R1-System aufgeführt.

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 20. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F 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 3048 m (–49,87 ft bis 10.000 ft)	–15,2 m bis 10668 m (–49,87 ft bis 35.000 ft)
△ **VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.**		

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† gemessen mit einem Halbsinus-Impuls von 2 ms.

Tastenkombinationen

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

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

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

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken von **Fn** + **Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Deaktivieren/aktivieren Sie beispielsweise die Leistungssteigerung, indem Sie **Fn** + **F1** drücken.

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

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen

Tasten	Beschreibung
FN + F1	Leistungssteigerung deaktivieren/aktivieren
FN + F7	Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung anpassen
FN + F8	Auf externe Anzeige umschalten
FN + F9	Bluetooth deaktivieren/aktivieren
FN + F10	Verringerung der Bildschirm-Helligkeit
FN + F11	Erhöhung der Bildschirm-Helligkeit
FN + F12 T-PAD	Touchpad deaktivieren/aktivieren

Ihr Computer verfügt über vorprogrammierte Makrotasten, die es Ihnen ermöglichen, mehrere Aktionen mit einem einzigen Tastendruck auszuführen.

Tabelle 22. Liste der Makrotasten

Tasten	Beschreibung
F2	Makrotasten **ANMERKUNG:** Sie können Modi konfigurieren und mehrere Aufgaben für die Makrotasten auf der Tastatur zuweisen.
F3	
F4	
F5	

Tabelle 22. Liste der Makrotasten (fortgesetzt)

Tasten	Beschreibung
	

Ihr Computer verfügt über dedizierte Tasten, mit denen Sie die Audiofunktionen des Computers mit einem einzigen Tastendruck steuern können.

Tabelle 23. Liste der Tasten zum Steuern der Audiofunktionen

Tasten	Beschreibung
	Mikrofon stumm schalten
	Lautsprecher stumm schalten
	Lautstärke erhöhen
	Lautstärke reduzieren

Dell Low Blue Light-Anzeige

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

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

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

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

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

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

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 und/oder alle angeschlossenen 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:

- Tastatur
- Alien-Head-Netzschalter
- Alien Head-LED auf der Rückseite des Displays

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, Temperatursteuerung, CPU, GPU und Arbeitsspeicher (RAM). Weitere Informationen zu AWCC finden Sie in der *Online-Hilfe zu Alienware Command Center* oder in der Wissensdatenbank-Ressource unter www.dell.com/support.

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 24. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Services von Alienware	www.alienware.com
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche **Support kontaktieren** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows
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 Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers.
Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers	www.youtube.com/alienwareservices

Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.alienware.com.

ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

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.