

# ASUS ROG Zephyrus M16 GU604VY-NM003W

---



**Artikel**

139415

**Herstellernummer**

90NR0BR3-M000M0

**EAN**

4711387047453

**ASUS**

## **TRANSCEND YOUR REALITY**

Für Gamer mit höchsten Ansprüchen an Bewegungs- und Bildschärfe bietet das Zephyrus M16 ein unglaubliches Nebula HDR-Display mit einer Bildwiederholrate von 240Hz, 100% DCI-P3-Abdeckung und einer atemberaubenden Spitzenhelligkeit von 1100 Nits für umwerfendes HDR-Gameplay. Das 16-Zoll-Mini-LED-Panel mit einem Format von 16:10 bietet unglaublich tiefe Schwarztöne für Inhalte, die direkt vom Bildschirm springen, egal ob Du einen Film ansiehst oder einen rasanten Arena-Shooter spielst. Bei Modellen ohne Mini-LED-Panel liegt die maximale Helligkeit bei 500 Nits, aber beide Panels haben eine QHD-Auflösung und eine Bildwiederholrate von 240Hz, und alle Modelle haben eine unglaubliche Screen-to-Body-Ratio von 92%.

## **Nebula HDR Engine**

Die Nebula HDR-Engine ist ein speziell entwickelter Local-Dimming-Algorithmus, der atemberaubende Glanzlichter mit unvergleichlicher Tiefe erzeugt. Der Algorithmus wurde anhand von mehr als 150 Videos und über 2000 Fotos trainiert und kann die HDR-Beleuchtung dynamisch anpassen, um das Blooming um einzelne Dimming-Zonen um

## **Mini LED technology**

Mini-LEDs sind viel kleiner als herkömmliche LEDs, mit Dioden, die kleiner als 0,2mm sind. Die Entwickler von Displays können diese Dioden sehr viel dichter anordnen als bei herkömmlichen Displays, so dass 1024 separate Zonen mit Mini-LEDs möglich sind, die sich individuell dimmen können.

## **100,000:1 High Contrast Ratio**

Dank der hohen Pixeldichte der Mini-LEDs haben unsere Nebula HDR-Panels einen viel höheren Kontrastwert als herkömmliche Laptop-Displays. Dies führt zu dunkleren Schwarztönen und helleren Lichtern - für ein atemberaubendes Bild, das sich sehen lassen kann.

## **G-SYNC Technologie**

Nichts unterbricht den Spielspaß so sehr wie Ruckeln und Tearing. GPUs rendern Frames mit variablen Raten, aber Bildschirme aktualisieren in der Regel in einem konstanten Rhythmus, so dass sie aus dem Takt geraten können, was zu sichtbaren Ruckeln und Artefakten führt, die Dich aus dem Geschehen reißen. Mit NVIDIA® G-SYNC wird die Bildwiederholrate des Bildschirms mit der Bildwiederholrate des Grafikprozessors synchronisiert, um visuelles Tearing zu vermeiden, Ruckeln zu minimieren und Eingabeverzögerungen zu reduzieren. Erlebe ein Gameplay, das natürlicher denn je aussieht und sich auch so anfühlt.

## **Dolby Vision® Technologie**

Szene für Szene, Bild für Bild, Dolby Vision® lässt Medien besser aussehen. Diese Technologie verbessert das standardmäßige 4K-Video mit hohem Dynamikbereich (HDR) und passt das Bildmaterial dynamisch an, um jedes Bild vor Dir reicher, heller und lebendiger zu machen. Creators können ihre Streams, Videos und andere Inhalte in einem Format filmen und bearbeiten, das von Branchenprofis häufig verwendet wird.

## **Pantone®-Farbvalidierung**

Jedes IPS-Display wird werkseitig kalibriert, um sicherzustellen, dass die Farben der Pantone®-Palette genau entsprechen. Künstler, Designer und Content-Ersteller können ihre Portfolios um hochwertige Inhalte erweitern und gleichzeitig eine noch bessere

Spielegrafik genießen - alles auf demselben Gerät.

### **100% DCI-P3 Farbabdeckung**

Der sRGB-Farbraum ist zwar der Standard für die meisten digitalen Bilder, deckt aber nur etwa 75% des DCI-P3-Farbspektrums ab, das für die professionelle Filmproduktion verwendet wird. Displays mit vollständiger DCI-P3-Abdeckung bieten eine große Farbskala und satte Farben und lassen Dich Filme und andere Medien genau so sehen, wie sie gedacht sind.

### **TACKLE ANYTHING**

Genieße Mobilität und Vielseitigkeit, ohne auf die Gaming-Power von Windows 11 Pro verzichten zu müssen. Das ROG Zephyrus M16 beschleunigt Games und Multitasking mit bis zu einem Intel® Core™ i9-13900H Prozessor der 13. Generation. Mit bis zu einer NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 Laptop-GPU kannst Du mit Zuversicht spielen. Dank dediziertem MUX-Switch, NVIDIA® Advanced Optimus und G-SYNC Unterstützung läuft jedes Game mit Spitzenleistung und ohne Tearing. Erstelle, streame und spiele, wo immer Du willst.

### **13th Gen Intel® Core™ i9 Processor**

Mit dem Intel® Core™ i9-13900H Prozessor, dessen Hybrid-Architektur von Grund auf für Windows 11 entwickelt wurde, gelingt jedes Game oder Projekt. Mit bis zu 6 Performance-Kernen und 8 Efficient-Kernen sind AAA-Spiele und Streaming mühelos möglich.

### **ENTFESSELTE GPU-POWER**

Spitzenkomponenten brauchen Strom, vor allem wenn es darum geht, die Leistung der GPU zu maximieren. Die NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 Laptop-GPU wird mit einem maximalen TGP von 145W voll ausgelastet, dank der zusätzlichen 25W, die mit Dynamic Boost verfügbar sind. Höhere Leistungsgrenzen ermöglichen es der Karte, länger höher zu boosten, um das absolute Maximum an Leistung aus Deinem Rechner herauszuholen und Dir höchstmögliche Frameraten zu garantieren.

### **GeForce RTX 40 Series Laptops**

Mehr als schnell für Gamer und Kreative

### **AI-gestützte Leistung und naturgetreue Grafik\***

Erlebe einen Quantensprung in der Leistung von Spielen und kreativen Anwendungen mit dem KI-gestützten DLSS 3 und eröffne lebensechte virtuelle Welten mit vollständigem Raytracing.

\*Cyberpunk 2077, aufgenommen auf einem Desktop mit dem neuen Ray Tracing: Overdrive Mode ON, nur zu Illustrationszwecken. Die tatsächliche Leistung variiert je nach System.

### **Beschleunige Deine Ideen**

NVIDIA Studio bringt Deine kreativen Projekte auf die nächste Stufe. Entdecke RTX und AI-Beschleunigung in Top-Kreativ-Apps, NVIDIA Studio Treiber für maximale Stabilität und eine Reihe exklusiver Tools, um Deine Kreativität voranzutreiben.

### **Optimierte Energie und Performance**

NVIDIA Max-Q ist ein fortschrittliches Paket von AI-basierten Technologien, die Dein System für höchste Effizienz optimieren. Dies ermöglicht rasend schnelle Laptops, die dünn und leise sind und eine erstaunliche Akkulaufzeit haben.

### **MUX Switch mit NVIDIA Advanced Optimus**

Mit NVIDIA® Advanced Optimus kann der Laptop automatisch Bilder von der diskreten GPU über einen MUX-Switch direkt an den Bildschirm leiten und dabei die integrierte Grafik umgehen. Diese Weiterleitung verbessert die Leistung um 5-10% im Vergleich zu Geräten ohne MUX-Switch und sorgt so für ein optimales Spielerlebnis - und das alles, ohne eine einzige Taste berühren zu müssen.

### **Energieeffizientes DDR5 Memory**

Mit einer Kapazität von bis zu 64 GB, die normalerweise High-End-Workstations vorbehalten ist, ermöglicht der ultraschnelle 4800-MHz-Speicher dem Zephyrus M16 müheloses Multitasking. Beide SO-DIMMs sind für zukünftige Upgrades leicht zugänglich.

### **Geräumiger Speicher**

Games, Apps und große Dateien werden mit Warp-Geschwindigkeit auf einer ultraschnellen PCIe® 4.0 SSD geladen. Bis zu 2TB Speicherplatz bieten jede Menge Platz für kreative Anwendungen und zahlreiche Games, und es bleibt sogar noch Platz für Dein professionelles Portfolio. Ein zweiter M.2-SSD-Steckplatz unterstützt PCIe® 4.0 und RAID 0, was Dir die Flexibilität gibt, einfach mehr Speicher hinzuzufügen, um die Gesamtkapazität zu erhöhen oder eine separate Scratch-Disk zu betreiben, um die Erstellung von Inhalten zu beschleunigen.

### **GAME. STREAM. CREATE.**

Das Zephyrus M16 wurde von Grund auf für Gamer - und natürlich auch für Spieleentwickler - entwickelt. Auf dem Zephyrus M16 können alle aktuellen Game-Engines wie Unity und Autodesk ausgeführt werden, so dass Du Deiner Kreativität freien Lauf lassen und dich an neuen Projekten versuchen kannst. Egal, ob Du ein digitaler Künstler, Streamer oder Video-Editor bist oder dich mit Animation und Spieleentwicklung beschäftigst, das Zephyrus M16 hat die nötige Leistung, um Deine Kreationen auf die nächste Stufe zu heben.

Das ROG Zephyrus M16 baut auf jahrelanger Erfahrung mit Intelligent Cooling auf, um die Grenzen dessen, was ein ultraportables Notebook leisten kann, unerbittlich zu erweitern. Unsere Tri-Fan-Technologie und der einzigartige Kühlkörper über die gesamte

Breite machen das M16 von einem dünnen und leichten zu einer echten Gaming-Maschine. Die Thermal Grizzly Flüssigmetall-Wärmeleitpaste, ein einzigartiges Tri-Fan-Wärmemodul und die völlig geräuschlose 0dB Ambient Cooling Technologie halten das Zephyrus M16 absolut kühl.

### **STYLISH. SOPHISTICATED. SUPERCHARGED.**

Zum ersten Mal verfügt das M16 über ein AniMe Matrix™-Display. Mit 18.710 präzisionsgefertigten Löchern auf dem Deckel des Geräts sind die Animationen schärfer und sauberer als je zuvor. Bei Modellen ohne die AniMe Matrix™ LED-Anordnung sind die Löcher mit einer monochromen Folie überzogen, so dass sich die Farbe des Deckels mit dem Licht ändert. Für das Jahr 2023 führen wir außerdem eine neue mattschwarze Farbe mit einem Overfiring-Finish ein. Diese Oberfläche vervollständigt den Stealth-Look und ist zudem unglaublich resistent gegen Fingerabdrücke. Mit vier polierten Seitenteilen und einem holografischen Namensschild strahlt das M16 einen Sinn für Stil und Luxus aus, den man bei herkömmlichen Gaming-Laptops nicht findet.

### **Aufpoliert**

Bei der herkömmlichen Bearbeitung eines Laptop-Gehäuses werden Bohrungen vorgenommen, die leichte sichtbare Spuren hinterlassen können. Das M16-Gehäuse wurde in zehn Schleifdurchgängen bis zur Perfektion poliert, so dass alle vier Seitenwände ein atemberaubendes und luxuriöses Finish aufweisen.

### **V für Victory**

Das Design der Abluftöffnung wurde für 2023 neu gestaltet. Dank der neuen polierten Seitenwände sieht das M16 aus jedem Blickwinkel, auch von hinten, schlank aus. Das V-förmige Scharnier an der Unterseite des Bildschirmrahmens wurde ebenfalls angepasst, um den Abluftstrom direkt auf den Bildschirm zu reduzieren, ohne die Kühlleistung zu beeinträchtigen.

### **Gestochen scharf**

The M16 has a high-density AniMe Matrix™ array, allowing for more vivid and creative animations. Original AniMe Matrix™ laptops had a 1:4 LED to CNC hole ratio, but the 2023 M16 has upgraded that ratio to a staggering 1:9. Unleash your creativity with the power of the brand-new AniMe Matrix™ array.

### **Subtiler Stil**

Bei Modellen ohne AniMe Matrix™ werden die gleichen CNC-Löcher mit einem Monochrom-Film veredelt. Durch die subtile Brechung und Reflektion des Lichts auf dem Deckel zieht das M16 stets alle Blicke auf sich.

### **Kühne Identifikation**

Auch das Design des Typenschildes des M16 wurde für 2023 überarbeitet. Anstelle eines physikalischen Beschichtungsverfahrens haben wir Nano-Imprint-Lithografie eingesetzt, um dem Typenschild einen noch strahlenderen holografischen Farbton zu verleihen.

### **Aufrechter Stand**

Um das Gerät dünn und leicht zu halten, haben wir jeden einzelnen Zentimeter unserer Hauptplatine in ein Design gepackt, das unser ErgoLift-Scharnier beinhaltet. Dies ermöglichte es uns, die Rahmen dünn und die Grundfläche des Geräts so klein wie möglich zu halten, während die Bildschirmfläche maximiert wurde. Darüber hinaus hebt das ErgoLift-Scharnier das Gehäuse leicht von der Oberfläche ab, auf der es steht, und verbessert so den Zugang zu Frischluft für eine bessere Kühlung. Ein Scharnier, mehrere Vorteile.

### **ERKUNDE DIE MATRIX**

AniMe Matrix™ und Virtual Pet OMNI haben beide ein Upgrade erhalten. Mehr LEDs bedeuten mehr Animationsmöglichkeiten, und OMNI kehrt mit einer ganzen Reihe von Minispielen zurück, wie der Slot Machine, Shoot'em Up und Whack-A-Mole. Die Spiele beleuchten auch die AniMe Matrix™, wenn Du weiterkommst, und wenn Du eine hohe Punktzahl erreichst, werden weitere Animationen für OMNI freigeschaltet, wenn er Dich auf Deinem Desktop begleitet.

### **ENDLOSE PERSONALISIERUNG**

Mach das Zephyrus M16 mit den anpassbaren Animationsoptionen zu etwas Einzigartigem. Zeige Textnachrichten oder Systembenachrichtigungen an, stelle die Matrix so ein, dass sie in Echtzeit auf Deine Audioquelle reagiert, oder erstelle eine ganz eigene Animation.

### **EINHEITLICHES SYSTEMTUNING UND PERSONALISIERUNG**

#### **Virtual Pet**

Das ROG-eigene OMNI-Maskottchen ist ein lustiger Kumpel, der als interaktiver Assistent fungiert. OMNI lebt nach der Aktivierung auf Ihrem Desktop und reagiert in Echtzeit auf Änderungen der Systemlast und des Batteriestands. Das virtuelle Haustier kann auch so konfiguriert werden, dass es sich auf dem AniMe Matrix™-Display des Zephyrus M16 aufhält.

#### **Armoury Crate**

Wenn Du die Einstellungen optimieren, die Temperatur überwachen oder an Deinem Laptop herumschrauben willst, ist Armoury Crate Deine Kommandozentrale. Dank der Echtzeitüberwachung kannst Du sehen, was Dein Grafikprozessor, Deine CPU und Dein Speicher tun. RGB kann mit Aura Sync auf Spielbasis angepasst werden. Mit Lüfter- und Stromversorgungsprofilen kannst Du die Akustik, die Stromzufuhr und die thermischen Eigenschaften des Laptops im Handumdrehen ändern. Und exklusive Spieleangebote sorgen dafür, dass Deine Bibliothek immer auf dem neuesten Stand ist.

## **Game Visual**

Die ROG GameVisual Software bietet sechs fachmännisch abgestimmte Grafikmodi, die Dein visuelles Erlebnis für bestimmte Game-Genres optimieren. Der Ego-Shooter (FPS)-Modus zum Beispiel verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Umgebungen, so dass Du alle Gegner, die in den Schatten lauern, aus dem Weg räumen kannst. Nutze GameVisual, um das beste Erlebnis für jedes Game in Deiner Bibliothek zu erhalten.

## **Szenario-Profile**

Die automatische Umschaltung zwischen den Modi "Lautlos", "Leistung" und "Turbo" ist nur der Anfang der Szenarien-Profile. Du kannst auch anwendungsspezifische Präferenzen für andere wichtige Systemeinstellungen festlegen, wie die Beleuchtungskonfiguration und ob die Windows-Taste oder das Touchpad aktiviert sind. Armoury Crate passt die Einstellungen im Handumdrehen an die jeweilige Aufgabe an, und Du kannst jedes Profil genau so konfigurieren, wie Du es möchtest.

## **PORTABILITÄT**

Die Portabilität wurde nicht für die Gaming-Power des Flaggschiffs geopfert. Mit einem Gewicht von weniger als 2,1kg und einer Dicke von weniger als 20mm ist das M16 eine wahre Freude für unterwegs.

Mit dem großen 90-Wh-Akku lässt sich fernab von Steckdosen sicher arbeiten und spielen.

Die Mobilität geht weiter mit der Unterstützung für Schnellladen, mit der das M16 in nur 30 Minuten von 0-50 % aufgeladen werden kann.

Eine Infrarotkamera sorgt für nahtlose Entsperrung mit Windows Hello-Unterstützung, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Dank der vollständigen Unterstützung des neuen Wi-Fi 6E-Standards kann das M16 selbst in überlasteten Netzwerken Verbindungen auf Breitbandniveau nutzen.

## **VER SINKE IN ÜBERRAGENDEM KLANG**

Streaming, Aufnahmen und Gaming werden durch das facettenreiche Audiosystem des Zephyrus M16 optimiert. Mit der Dolby Atmos®-Technologie bieten zwei Hochtöner und zwei Force-Cancelling-Tieftöner eine wunderbar ausgewogene Akustik, die in einer neu gestalteten Lautsprecheranordnung untergebracht ist. Ein anpassbares 3D-Mikrofon-Array erfasst den Ton in einer Vielzahl von Szenarien, während die Two-Way AI Noise Cancelling auch den Ton von deinem Feed und eingehenden Feeds klärt.

### **3D-Mikrofon-Array**

Drei Modi für das integrierte Mikrofon-Array bieten eine bessere Kontrolle über den Input. Der Nierenmodus fängt den Klang direkt vor dem Laptop ein und minimiert den Input von der Rückseite, wodurch er sich ideal für Streaming und Spiele eignet. Im Stereomodus werden der rechte und der linke Kanal verwendet, um eine breitere Klanglandschaft für Live-Musik oder andere immersive Erlebnisse aufzunehmen. Der omnidirektionale Modus nimmt den Ton aus allen Richtungen gleichmäßig auf und ermöglicht so klarere Gruppen-Konferenzgespräche.

### **Two-way AI Noise Cancelling**

Unsere fortschrittliche Two-Way AI Noise Cancelling-Technologie läuft auf der CPU, wodurch die GPU für höhere FPS frei wird. Sie funktioniert mit jedem Eingabegerät und auch mit Downstream-Verbindungen, sodass Du Rauschen sowohl von Deinem eigenen Mikrofoneingang als auch von eingehenden Feeds entfernen kannst. Die Einstellungen für die Rauschunterdrückung können sogar pro Programm angepasst werden, sodass bestimmte Apps wie Voice-Chat gefiltert werden, ohne dass die Audioausgabe von Spielen beeinträchtigt wird, die Du unberührt lassen möchtest.

### **Dolby Atmos Immersive Sound**

Ein satterer Klang lässt Dich noch tiefer in Games und Medien eintauchen. Der virtuelle 5.1.2-Kanal-Surround-Sound von Dolby Atmos verbessert das räumliche Erlebnis durch nuanciertere, mehrschichtige Klangeffekte, die Du mit speziell abgestimmten Voreinstellungsmodi für Filme und Games optimieren kannst.

## **DER SCHLÜSSEL ZUM SIEG**

Bleib unauffällig mit der neuen Stealth Type-Tastatur, die den Tastenanschlag unter 30dB hält. Mit dem N-Tasten-Rollover, das sicherstellt, dass jeder Tastendruck registriert wird, und der Overstroke-Technologie, die den Betätigungspunkt jeder Taste für eine mühelose Eingabe absenkt, kannst Du komplexe Befehle schnell eingeben. Mit einer Lebensdauer von 20 Millionen Tastenanschlägen, einem Hub von 1,7mm und beleuchteten Tastenkappen kannst Du über Jahre hinweg unter allen Bedingungen komfortabel tippen.

## **UMFASSENDE KONNEKTIVITÄT**

Eine Vielzahl von I/O-Ports sorgt dafür, dass Du verbunden bleibst und produktiv arbeiten kannst, egal wo Du bist. Neben dem vielseitigen Thunderbolt™ 4-Anschluss mit DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery 3.0 gibt es zwei USB 3.2 Typ-A-Anschlüsse für eine Gaming-Maus, ein Gamepad und anderes Zubehör. Der dedizierte HDMI 2.1-Anschluss ermöglicht den Betrieb von 4K-Monitoren mit hoher Bildwiederholrate oder bis zu 8K 60Hz. Ein microSD-Steckplatz erleichtert das Aufnehmen, Bearbeiten und Verarbeiten großer Bilder und Videos an jedem Ort.

## AUFRÜSTEN UND SPIELEN

Spiele mit Stil mit ROG-Zubehör. Mit dem 19.000-dpi-Sensor der ROG Gladius III-Maus zielst Du genau dorthin, wo Du hinwillst. Tauche mit dem ROG Fusion II 300-Headset in einen satten, naturgetreuen Sound ein. Trage alles sicher in einem strapazierfähigen 15"-ROG Ranger-Rucksack mit RGB-Akzenten mit Dir.

\*Die mitgelieferten Peripheriegeräte können je nach Region variieren. Bitte erkundige Dich bei Deinem Händler vor Ort nach den genauen Angeboten.

## XBOX GAME PASS ULTIMATE

### ENTDECKE DEIN NÄCHSTES LIEBLINGSSPIEL

Spiele über 100 hochwertige Games mit Freunden auf Deinem PC, Deiner Konsole, Deinem Telefon oder Deinem Tablet zu einem günstigen monatlichen Preis \* Ständig kommen neue Spiele hinzu.

\*Es gelten Bedingungen und Ausschlüsse. Der Spielekatalog variiert im Laufe der Zeit, je nach Region und nach Gerät. Siehe [xbox.com/gamepass](https://www.xbox.com/gamepass) und <https://www.ea.com/eaplay/terms>, für weitere Informationen. Xbox Cloud Gaming: Es gelten Streaming-Beschränkungen. Erfordert einen kompatiblen Controller (separat erhältlich), ein unterstütztes Gerät und die Xbox Game Pass-App; siehe Systemanforderungen. Die Systemanforderungen variieren je nach Spiel; die Leistung steigt mit höherwertigen Systemen.

## Zusammenfassung

---

### TRANSCEND YOUR REALITY

Für Gamer mit höchsten Ansprüchen an Bewegungs- und Bildschärfe bietet das Zephyrus M16 ein unglaubliches Nebula HDR-Display mit einer Bildwiederholfrquenz von 240Hz, 100% DCI-P3-Abdeckung und einer atemberaubenden Spitzenhelligkeit von 1100 Nits für umwerfendes HDR-Gameplay. Das 16-Zoll-Mini-LED-Panel mit einem Format von 16:10 bietet unglaublich tiefe Schwarztöne für Inhalte, die direkt vom Bildschirm springen, egal ob Du einen Film ansiehst oder einen rasanten Arena-Shooter spielst. Bei Modellen ohne Mini-LED-Panel liegt die maximale Helligkeit bei 500 Nits, aber beide Panels haben eine QHD-Auflösung und eine Bildwiederholfrquenz von 240Hz, und alle Modelle haben eine unglaubliche Screen-to-Body-Ratio von 92%.

### Nebula HDR Engine

Die Nebula HDR-Engine ist ein speziell entwickelter Local-Dimming-Algorithmus, der atemberaubende Glanzlichter mit unvergleichlicher Tiefe erzeugt. Der Algorithmus wurde anhand von mehr als 150 Videos und über 2000 Fotos trainiert und kann die HDR-Beleuchtung dynamisch anpassen, um das Blooming um einzelne Dimming-Zonen um

### Mini LED technology

Mini-LEDs sind viel kleiner als herkömmliche LEDs, mit Dioden, die kleiner als 0,2mm sind. Die Entwickler von Displays können diese Dioden sehr viel dichter anordnen als bei herkömmlichen Displays, so dass 1024 separate Zonen mit Mini-LEDs möglich sind, die sich individuell dimmen können.

### 100,000:1 High Contrast Ratio

Dank der hohen Pixeldichte der Mini-LEDs haben unsere Nebula HDR-Panels einen viel höheren Kontrastwert als herkömmliche Laptop-Displays. Dies führt zu dunkleren Schwarztönen und helleren Lichtern - für ein atemberaubendes Bild, das sich sehen lassen kann.

### G-SYNC Technologie

Nichts unterbricht den Spielspaß so sehr wie Ruckeln und Tearing. GPUs rendern Frames mit variablen Raten, aber Bildschirme aktualisieren in der Regel in einem konstanten Rhythmus, so dass sie aus dem Takt geraten können, was zu sichtbaren Rucklern und Artefakten führt, die Dich aus dem Geschehen reißen. Mit NVIDIA® G-SYNC wird die Bildwiederholfrquenz des Bildschirms mit der Bildwiederholfrquenz des Grafikprozessors synchronisiert, um visuelles Tearing zu vermeiden, Ruckeln zu minimieren und Eingabeverzögerungen zu reduzieren. Erlebe ein Gameplay, das natürlicher denn je aussieht und sich auch so anfühlt.

### Dolby Vision® Technologie

Szene für Szene, Bild für Bild, Dolby Vision® lässt Medien besser aussehen. Diese Technologie verbessert das standardmäßige 4K-Video mit hohem Dynamikbereich (HDR) und passt das Bildmaterial dynamisch an, um jedes Bild vor Dir reicher, heller und lebendiger zu machen. Creators können ihre Streams, Videos und andere Inhalte in einem Format filmen und bearbeiten, das von Branchenprofis häufig verwendet wird.

### Pantone®-Farbvalidierung

Jedes IPS-Display wird werkseitig kalibriert, um sicherzustellen, dass die Farben der Pantone®-Palette genau entsprechen. Künstler, Designer und Content-Ersteller können ihre Portfolios um hochwertige Inhalte erweitern und gleichzeitig eine noch bessere Spielegrafik genießen - alles auf demselben Gerät.

### 100% DCI-P3 Farbabdeckung

Der sRGB-Farbraum ist zwar der Standard für die meisten digitalen Bilder, deckt aber nur etwa 75% des DCI-P3-Farbspektrums ab, das für die professionelle Filmproduktion verwendet wird. Displays mit vollständiger DCI-P3-Abdeckung bieten eine große Farbskala

und satte Farben und lassen Dich Filme und andere Medien genau so sehen, wie sie gedacht sind.

### **TACKLE ANYTHING**

Genieße Mobilität und Vielseitigkeit, ohne auf die Gaming-Power von Windows 11 Pro verzichten zu müssen. Das ROG Zephyrus M16 beschleunigt Games und Multitasking mit bis zu einem Intel® Core™ i9-13900H Prozessor der 13. Generation. Mit bis zu einer NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 Laptop-GPU kannst Du mit Zuversicht spielen. Dank dediziertem MUX-Switch, NVIDIA® Advanced Optimus und G-SYNC Unterstützung läuft jedes Game mit Spitzenleistung und ohne Tearing. Erstelle, streame und spiele, wo immer Du willst.

### **13th Gen Intel® Core™ i9 Processor**

Mit dem Intel® Core™ i9-13900H Prozessor, dessen Hybrid-Architektur von Grund auf für Windows 11 entwickelt wurde, gelingt jedes Game oder Projekt. Mit bis zu 6 Performance-Kernen und 8 Efficient-Kernen sind AAA-Spiele und Streaming mühelos möglich.

### **ENTFESSELTE GPU-POWER**

Spitzenkomponenten brauchen Strom, vor allem wenn es darum geht, die Leistung der GPU zu maximieren. Die NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 Laptop-GPU wird mit einem maximalen TGP von 145W voll ausgelastet, dank der zusätzlichen 25W, die mit Dynamic Boost verfügbar sind. Höhere Leistungsgrenzen ermöglichen es der Karte, länger höher zu boosten, um das absolute Maximum an Leistung aus Deinem Rechner herauszuholen und Dir höchstmögliche Frameraten zu garantieren.

### **GeForce RTX 40 Series Laptops**

Mehr als schnell für Gamer und Kreative

### **AI-gestützte Leistung und naturgetreue Grafik\***

Erlebe einen Quantensprung in der Leistung von Spielen und kreativen Anwendungen mit dem KI-gestützten DLSS 3 und eröffne lebensechte virtuelle Welten mit vollständigem Raytracing.

\*Cyberpunk 2077, aufgenommen auf einem Desktop mit dem neuen Ray Tracing: Overdrive Mode ON, nur zu Illustrationszwecken. Die tatsächliche Leistung variiert je nach System.

### **Beschleunige Deine Ideen**

NVIDIA Studio bringt Deine kreativen Projekte auf die nächste Stufe. Entdecke RTX und AI-Beschleunigung in Top-Kreativ-Apps, NVIDIA Studio Treiber für maximale Stabilität und eine Reihe exklusiver Tools, um Deine Kreativität voranzutreiben.

### **Optimierte Energie und Performance**

NVIDIA Max-Q ist ein fortschrittliches Paket von AI-basierten Technologien, die Dein System für höchste Effizienz optimieren. Dies ermöglicht rasend schnelle Laptops, die dünn und leise sind und eine erstaunliche Akkulaufzeit haben.

### **MUX Switch mit NVIDIA Advanced Optimus**

Mit NVIDIA® Advanced Optimus kann der Laptop automatisch Bilder von der diskreten GPU über einen MUX-Switch direkt an den Bildschirm leiten und dabei die integrierte Grafik umgehen. Diese Weiterleitung verbessert die Leistung um 5-10% im Vergleich zu Geräten ohne MUX-Switch und sorgt so für ein optimales Spielerlebnis - und das alles, ohne eine einzige Taste berühren zu müssen.

### **Energieeffizientes DDR5 Memory**

Mit einer Kapazität von bis zu 64 GB, die normalerweise High-End-Workstations vorbehalten ist, ermöglicht der ultraschnelle 4800-MHz-Speicher dem Zephyrus M16 müheloses Multitasking. Beide SO-DIMMs sind für zukünftige Upgrades leicht zugänglich.

### **Geräumiger Speicher**

Games, Apps und große Dateien werden mit Warp-Geschwindigkeit auf einer ultraschnellen PCIe® 4.0 SSD geladen. Bis zu 2TB Speicherplatz bieten jede Menge Platz für kreative Anwendungen und zahlreiche Games, und es bleibt sogar noch Platz für Dein professionelles Portfolio. Ein zweiter M.2-SSD-Steckplatz unterstützt PCIe® 4.0 und RAID 0, was Dir die Flexibilität gibt, einfach mehr Speicher hinzuzufügen, um die Gesamtkapazität zu erhöhen oder eine separate Scratch-Disk zu betreiben, um die Erstellung von Inhalten zu beschleunigen.

### **GAME. STREAM. CREATE.**

Das Zephyrus M16 wurde von Grund auf für Gamer - und natürlich auch für Spieleentwickler - entwickelt. Auf dem Zephyrus M16 können alle aktuellen Game-Engines wie Unity und Autodesk ausgeführt werden, so dass Du Deiner Kreativität freien Lauf lassen und dich an neuen Projekten versuchen kannst. Egal, ob Du ein digitaler Künstler, Streamer oder Video-Editor bist oder dich mit Animation und Spieleentwicklung beschäftigst, das Zephyrus M16 hat die nötige Leistung, um Deine Kreationen auf die nächste Stufe zu heben.

Das ROG Zephyrus M16 baut auf jahrelanger Erfahrung mit Intelligent Cooling auf, um die Grenzen dessen, was ein ultraportables Notebook leisten kann, unerbittlich zu erweitern. Unsere Tri-Fan-Technologie und der einzigartige Kühlkörper über die gesamte Breite machen das M16 von einem dünnen und leichten zu einer echten Gaming-Maschine. Die Thermal Grizzly Flüssigmetall-Wärmeleitpaste, ein einzigartiges Tri-Fan-Wärmemodul und die völlig geräuschlose 0dB Ambient Cooling Technologie halten das Zephyrus M16 absolut kühl.

### **STYLISH. SOPHISTICATED. SUPERCHARGED.**

Zum ersten Mal verfügt das M16 über ein AniMe Matrix™-Display. Mit 18.710 präzisionsgefertigten Löchern auf dem Deckel des Geräts

sind die Animationen schärfer und sauberer als je zuvor. Bei Modellen ohne die AniMe Matrix™ LED-Anordnung sind die Löcher mit einer monochromen Folie überzogen, so dass sich die Farbe des Deckels mit dem Licht ändert. Für das Jahr 2023 führen wir außerdem eine neue mattschwarze Farbe mit einem Overfiring-Finish ein. Diese Oberfläche vervollständigt den Stealth-Look und ist zudem unglaublich resistent gegen Fingerabdrücke. Mit vier polierten Seitenteilen und einem holografischen Namensschild strahlt das M16 einen Sinn für Stil und Luxus aus, den man bei herkömmlichen Gaming-Laptops nicht findet.

### **Aufpoliert**

Bei der herkömmlichen Bearbeitung eines Laptop-Gehäuses werden Bohrungen vorgenommen, die leichte sichtbare Spuren hinterlassen können. Das M16-Gehäuse wurde in zehn Schleifdurchgängen bis zur Perfektion poliert, so dass alle vier Seitenwände ein atemberaubendes und luxuriöses Finish aufweisen.

### **V für Victory**

Das Design der Abluftöffnung wurde für 2023 neu gestaltet. Dank der neuen polierten Seitenwände sieht das M16 aus jedem Blickwinkel, auch von hinten, schlank aus. Das V-förmige Scharnier an der Unterseite des Bildschirmrahmens wurde ebenfalls angepasst, um den Abluftstrom direkt auf den Bildschirm zu reduzieren, ohne die Kühlleistung zu beeinträchtigen.

### **Gestochen scharf**

The M16 has a high-density AniMe Matrix™ array, allowing for more vivid and creative animations. Original AniMe Matrix™ laptops had a 1:4 LED to CNC hole ratio, but the 2023 M16 has upgraded that ratio to a staggering 1:9. Unleash your creativity with the power of the brand-new AniMe Matrix™ array.

### **Subtiler Stil**

Bei Modellen ohne AniMe Matrix™ werden die gleichen CNC-Löcher mit einem Monochrom-Film veredelt. Durch die subtile Brechung und Reflektion des Lichts auf dem Deckel zieht das M16 stets alle Blicke auf sich.

### **Kühne Identifikation**

Auch das Design des Typenschildes des M16 wurde für 2023 überarbeitet. Anstelle eines physikalischen Beschichtungsverfahrens haben wir Nano-Imprint-Lithografie eingesetzt, um dem Typenschild einen noch strahlenderen holografischen Farbton zu verleihen.

### **Aufrechter Stand**

Um das Gerät dünn und leicht zu halten, haben wir jeden einzelnen Zentimeter unserer Hauptplatine in ein Design gepackt, das unser ErgoLift-Scharnier beinhaltet. Dies ermöglichte es uns, die Rahmen dünn und die Grundfläche des Geräts so klein wie möglich zu halten, während die Bildschirmfläche maximiert wurde. Darüber hinaus hebt das ErgoLift-Scharnier das Gehäuse leicht von der Oberfläche ab, auf der es steht, und verbessert so den Zugang zu Frischluft für eine bessere Kühlung. Ein Scharnier, mehrere Vorteile.

### **ERKUNDE DIE MATRIX**

AniMe Matrix™ und Virtual Pet OMNI haben beide ein Upgrade erhalten. Mehr LEDs bedeuten mehr Animationsmöglichkeiten, und OMNI kehrt mit einer ganzen Reihe von Minispielen zurück, wie der Slot Machine, Shoot'em Up und Whack-A-Mole. Die Spiele beleuchten auch die AniMe Matrix™, wenn Du weiterkommst, und wenn Du eine hohe Punktzahl erreichst, werden weitere Animationen für OMNI freigeschaltet, wenn er Dich auf Deinem Desktop begleitet.

### **ENDLOSE PERSONALISIERUNG**

Mach das Zephyrus M16 mit den anpassbaren Animationsoptionen zu etwas Einzigartigem. Zeige Textnachrichten oder Systembenachrichtigungen an, stelle die Matrix so ein, dass sie in Echtzeit auf Deine Audioquelle reagiert, oder erstelle eine ganz eigene Animation.

### **EINHEITLICHES SYSTEMTUNING UND PERSONALISIERUNG**

#### **Virtual Pet**

Das ROG-eigene OMNI-Maskottchen ist ein lustiger Kumpel, der als interaktiver Assistent fungiert. OMNI lebt nach der Aktivierung auf Ihrem Desktop und reagiert in Echtzeit auf Änderungen der Systemlast und des Batteriestands. Das virtuelle Haustier kann auch so konfiguriert werden, dass es sich auf dem AniMe Matrix™-Display des Zephyrus M16 aufhält.

#### **Armoury Crate**

Wenn Du die Einstellungen optimieren, die Temperatur überwachen oder an Deinem Laptop herumschrauben willst, ist Armoury Crate Deine Kommandozentrale. Dank der Echtzeitüberwachung kannst Du sehen, was Dein Grafikprozessor, Deine CPU und Dein Speicher tun. RGB kann mit Aura Sync auf Spielbasis angepasst werden. Mit Lüfter- und Stromversorgungsprofilen kannst Du die Akustik, die Stromzufuhr und die thermischen Eigenschaften des Laptops im Handumdrehen ändern. Und exklusive Spieleangebote sorgen dafür, dass Deine Bibliothek immer auf dem neuesten Stand ist.

#### **Game Visual**

Die ROG GameVisual Software bietet sechs fachmännisch abgestimmte Grafikmodi, die Dein visuelles Erlebnis für bestimmte Game-Genres optimieren. Der Ego-Shooter (FPS)-Modus zum Beispiel verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Umgebungen, so dass Du alle Gegner, die in den Schatten lauern, aus dem Weg räumen kannst. Nutze GameVisual, um das beste Erlebnis für jedes Game in Deiner Bibliothek zu erhalten.

## **Szenario-Profile**

Die automatische Umschaltung zwischen den Modi "Lautlos", "Leistung" und "Turbo" ist nur der Anfang der Szenarien-Profile. Du kannst auch anwendungsspezifische Präferenzen für andere wichtige Systemeinstellungen festlegen, wie die Beleuchtungskonfiguration und ob die Windows-Taste oder das Touchpad aktiviert sind. Armoury Crate passt die Einstellungen im Handumdrehen an die jeweilige Aufgabe an, und Du kannst jedes Profil genau so konfigurieren, wie Du es möchtest.

## **PORTABILITÄT**

Die Portabilität wurde nicht für die Gaming-Power des Flaggschiffs geopfert. Mit einem Gewicht von weniger als 2,1kg und einer Dicke von weniger als 20mm ist das M16 eine wahre Freude für unterwegs.

Mit dem großen 90-Wh-Akku lässt sich fernab von Steckdosen sicher arbeiten und spielen.

Die Mobilität geht weiter mit der Unterstützung für Schnellladen, mit der das M16 in nur 30 Minuten von 0-50 % aufgeladen werden kann.

Eine Infrarotkamera sorgt für nahtlose Entsperrung mit Windows Hello-Unterstützung, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Dank der vollständigen Unterstützung des neuen Wi-Fi 6E-Standards kann das M16 selbst in überlasteten Netzwerken Verbindungen auf Breitbandniveau nutzen.

## **VERSENKE IN ÜBERRAGENDEM KLANG**

Streaming, Aufnahmen und Gaming werden durch das facettenreiche Audiosystem des Zephyrus M16 optimiert. Mit der Dolby Atmos®-Technologie bieten zwei Hochtöner und zwei Force-Cancelling-Tieftöner eine wunderbar ausgewogene Akustik, die in einer neu gestalteten Lautsprecheranordnung untergebracht ist. Ein anpassbares 3D-Mikrofon-Array erfasst den Ton in einer Vielzahl von Szenarien, während die Two-Way AI Noise Cancelling auch den Ton von deinem Feed und eingehenden Feeds klärt.

### **3D-Mikrofon-Array**

Drei Modi für das integrierte Mikrofon-Array bieten eine bessere Kontrolle über den Input. Der Nierenmodus fängt den Klang direkt vor dem Laptop ein und minimiert den Input von der Rückseite, wodurch er sich ideal für Streaming und Spiele eignet. Im Stereomodus werden der rechte und der linke Kanal verwendet, um eine breitere Klanglandschaft für Live-Musik oder andere immersive Erlebnisse aufzunehmen. Der omnidirektionale Modus nimmt den Ton aus allen Richtungen gleichmäßig auf und ermöglicht so klarere Gruppen-Konferenzgespräche.

### **Two-way AI Noise Cancelling**

Unsere fortschrittliche Two-Way AI Noise Cancelling-Technologie läuft auf der CPU, wodurch die GPU für höhere FPS frei wird. Sie funktioniert mit jedem Eingabegerät und auch mit Downstream-Verbindungen, sodass Du Rauschen sowohl von Deinem eigenen Mikrofoneingang als auch von eingehenden Feeds entfernen kannst. Die Einstellungen für die Rauschunterdrückung können sogar pro Programm angepasst werden, sodass bestimmte Apps wie Voice-Chat gefiltert werden, ohne dass die Audioausgabe von Spielen beeinträchtigt wird, die Du unberührt lassen möchtest.

### **Dolby Atmos Immersive Sound**

Ein satterer Klang lässt Dich noch tiefer in Games und Medien eintauchen. Der virtuelle 5.1.2-Kanal-Surround-Sound von Dolby Atmos verbessert das räumliche Erlebnis durch nuanciertere, mehrschichtige Klangeffekte, die Du mit speziell abgestimmten Voreinstellungsmodi für Filme und Games optimieren kannst.

## **DER SCHLÜSSEL ZUM SIEG**

Bleib unauffällig mit der neuen Stealth Type-Tastatur, die den Tastenanschlag unter 30dB hält. Mit dem N-Tasten-Rollover, das sicherstellt, dass jeder Tastendruck registriert wird, und der Overstroke-Technologie, die den Betätigungspunkt jeder Taste für eine mühelose Eingabe absenkt, kannst Du komplexe Befehle schnell eingeben. Mit einer Lebensdauer von 20 Millionen Tastenanschlägen, einem Hub von 1,7mm und beleuchteten Tastenkappen kannst Du über Jahre hinweg unter allen Bedingungen komfortabel tippen.

## **UMFASSENDE KONNEKTIVITÄT**

Eine Vielzahl von I/O-Ports sorgt dafür, dass Du verbunden bleibst und produktiv arbeiten kannst, egal wo Du bist. Neben dem vielseitigen Thunderbolt™ 4-Anschluss mit DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery 3.0 gibt es zwei USB 3.2 Typ-A-Anschlüsse für eine Gaming-Maus, ein Gamepad und anderes Zubehör. Der dedizierte HDMI 2.1-Anschluss ermöglicht den Betrieb von 4K-Monitoren mit hoher Bildwiederholrate oder bis zu 8K 60Hz. Ein microSD-Steckplatz erleichtert das Aufnehmen, Bearbeiten und Verarbeiten großer Bilder und Videos an jedem Ort.

## **AUFRÜSTEN UND SPIELEN**

Spiele mit Stil mit ROG-Zubehör. Mit dem 19.000-dpi-Sensor der ROG Gladius III-Maus zielst Du genau dorthin, wo Du hinwillst. Tauche mit dem ROG Fusion II 300-Headset in einen satten, naturgetreuen Sound ein. Trage alles sicher in einem strapazierfähigen 15"-ROG Ranger-Rucksack mit RGB-Akzenten mit Dir.

\*Die mitgelieferten Peripheriegeräte können je nach Region variieren. Bitte erkundige Dich bei Deinem Händler vor Ort nach den genauen Angeboten.

## XBOX GAME PASS ULTIMATE

### ENTDECKE DEIN NÄCHSTES LIEBLINGSSPIEL

Spiele über 100 hochwertige Games mit Freunden auf Deinem PC, Deiner Konsole, Deinem Telefon oder Deinem Tablet zu einem günstigen monatlichen Preis \* Ständig kommen neue Spiele hinzu.

\*Es gelten Bedingungen und Ausschlüsse. Der Spielekatalog variiert im Laufe der Zeit, je nach Region und nach Gerät. Siehe [xbox.com/gamepass](https://xbox.com/gamepass) und <https://www.ea.com/eaplay/terms>, für weitere Informationen. Xbox Cloud Gaming: Es gelten Streaming-Beschränkungen. Erfordert einen kompatiblen Controller (separat erhältlich), ein unterstütztes Gerät und die Xbox Game Pass-App; siehe Systemanforderungen. Die Systemanforderungen variieren je nach Spiel; die Leistung steigt mit höherwertigen Systemen.

ASUS ROG Zephyrus M16 GU604VY-NM003W, Intel® Core™ i9, 40,6 cm (16"), 2560 x 1600 Pixel, 32 GB, 1 TB, Windows 11 Home

ASUS ROG Zephyrus M16 GU604VY-NM003W. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessor: i9-13900H. Bildschirmdiagonale: 40,6 cm (16"), HD-Typ: WQXGA, Display-Auflösung: 2560 x 1600 Pixel. Speicherkapazität: 32 GB, Interner Speichertyp: DDR5-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel Iris Xe Graphics, Separates Grafikkartenmodell: NVIDIA GeForce RTX 4090. Installiertes Betriebssystem: Windows 11 Home. Produktfarbe: Schwarz

## Merkmale

### Audio

Audio-System	Dolby Atmos
Eingebautes Mikrofon	Ja
Mikrofonanzahl	3

### Kamera

Frontkamera	Ja
Frontkamera HD Typ	Full HD
Infrarot (IR)-Kamera	Ja

### Software

Betriebssystemarchitektur	64-Bit
Testsoftware	1-month trial for new Microsoft 365 customers
Installiertes Betriebssystem	Windows 11 Home

### Tastatur

Eingabegerät	Touchpad
Numerisches Keypad	Nein
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja
Farbe der Tastaturhintergrundbeleuchtung	RGB

### Akku/Batterie

Akku-/Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen	4
Batteriekapazität	90 Wh
Schnellladung	Ja
Schnellladezeit (50%)	30 min

### Sicherheit

Kabelsperr-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperr	Kensington
Windows Hello	Ja
Trusted Platform Module (TPM)	Ja
Passwortschutz	Ja
Passwortschutz-Art	BIOS, Benutzer

### Speicher

Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Speichertaktfrequenz	4800 MHz
Memory Formfaktor	SO-DIMM
Speicherlayout	2 x 16 GB
Speicherkartensteckplätze	2x SO-DIMM
RAM-Speicher maximal	64 GB

### Grafik

Getrennter GPU-Hersteller	NVIDIA
Separates Grafikkartenmodell	NVIDIA GeForce RTX 4090
Separater Grafik-Adapterspeicher	16 GB
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR6
Eingebaute Grafikkarten	Ja
Hersteller der eingebauten GPU	Intel
Separater Grafikkarten	Ja
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel Iris Xe Graphics

### Prozessor Besonderheiten

Intel® Flex Memory Access	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	Ja
Execute Disable Bit	Ja
CPU Konfiguration (max)	1

## Gewicht und Abmessungen

Breite	355 mm
Tiefe	246 mm
Höhe (vorne)	2,11 cm
Höhe (hinten)	2,29 cm
Gewicht	2,3 kg

## Design

Name der Farbe	Off Black
Produkttyp	Laptop
Produktfarbe	Schwarz
Formfaktor	Klappgehäuse
Marktpositionierung	Gaming
Jahr der Einführung	2023

## Energie

Netzteilstärke	280 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V
AC-Adapter Ausgangsstrom	14 A
Netzteil Ausgangsspannung	20 V
USB Power Delivery	Ja

## Netzwerk

Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Mobile Netzwerkverbindung	Nein
Antennentyp	2x2
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.2

Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja

## Anschlüsse und Schnittstellen

USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl Thunderbolt 4-Ports	1
Intel® Thunderbolt 4	Ja
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
Typ Ladeanschluss	DC-Anschluss
Steckverbinder des Netzadapters	6.0 mm
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	Ja

## Speichermedium

Gesamtspeicherkapazität	1 TB
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	1 TB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	1 TB
SSD Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	Ja
SSD-Formfaktor	M.2
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Integrierter Kartenleser	Ja
Kompatible Speicherkarten	MicroSD (TransFlash)

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i9
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 13. Generation
Prozessor	i9-13900H
Anzahl Prozessorkerne	14
Prozessor Boost-Frequenz	5,4 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,1 GHz
Prozessor-Cache	24 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
TDP-down konfigurierbar	35 W
Grundleistung des Prozessors	45 W
Maximale Turboleistung	115 W

## Bildschirm

Bildschirmdiagonale	40,6 cm (16")
Display-Auflösung	2560 x 1600 Pixel
Touchscreen	Nein
HD-Typ	WQXGA

Panel-Typ	IPS
LED-Hintergrundbeleuchtung	Ja
Natives Seitenverhältnis	16:10
Blendfreier Bildschirm	Ja
Helligkeit	1100 cd/m <sup>2</sup>
RGB-Farbraum	DCI-P3
Farbskala	100%
Anzeigeverhalten	3 ms
Steigerung/Senkung	
Maximale Bildwiederholrate	240 Hz
High Dynamic Range Video (HDR) Unterstützung	Ja
Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)	Dolby Vision

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.