

Dell Precision 7680 16" i7-13850H 32GB 1TB SSD FHD

Artikelnummer	999603106
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Dell PRECISION 7680 I7-13850HX 32 GB 1.000

Produktbeschreibung:

Windows 11 Pro 64-bit Intel Core i7-13850HX (30MB Cache) 40,6 cm (16") Full HD+ 1920 x 1200 WLED - NVIDIA RTX 2000 (8 GB GDDR6) 32 GB (5600 MHz) DDR5-SDRAM (1 x 32) & 1000 GB SSD Die leistungstärkste 40,64 cm (16")-Workstation von Dell Unsere ultraskalierbare mobile 40,64 cm (16")-Workstation ist für Ihre Konfigurationen optimiert.

Geben Sie Ihren Zielen neuen Schwung Innovation ohne Unterbrechungen: Intel® Core™ i9 HX-Prozessoren bis zur 13. Generation (55w) - 24 Cores (8P + 16E). Alles hervorheben: Wählen Sie Grafikkarten der NVIDIA® RTX® A5000-Klasse mit bis zu 16 GB. Cool - ruhig und produktiv bleiben: Optimieren Sie die Leistung mit erweiterten thermischen Funktionen mit zwei stoßfesten Ausgangslüftern und nutzerdefinierbarer Wärmeregulierung. Keine Idee ist zu groß: Mit bis zu 12 TB Storage und bis zu 128 GB Arbeitsspeicher über CAMM und NECC DDR5 speichern Sie Ihre Arbeit sorgenfrei. Erstklassiges Nutzererlebnis für jeden Arbeitsstil Nahtlose Zusammenarbeit: Die FHD-IR-Kamera sorgt für eine nahtlose Video- und Bildschirmklarheit. Problemlose Gestaltung: Arbeiten Sie an einem großen Clickpad (ohne Tasten) und einer spritzwassergeschützten Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung. Durchgehende Produktivität: Der Akku mit langem Lebenszyklus und das kleinere Netzteil sorgen dafür - dass Ihre Kreativität nie unterbrochen wird. Klare Kommunikation: Waves MaxxAudio Pro bietet eine erstklassige Audioerfahrung. Nahtlos skalierbarer Storage: Die optionale Klappe auf der Unterseite des Gehäuses bietet schnellen Zugang zum entfernbaren M.2-SSD-Storage. Sichere Verbindungen

mit blitzschnellen Geschwindigkeiten: Unterstützt bis zu Wi-Fi 6E (wo unterstützt) - sodass Sie überragende Geschwindigkeiten - reibungsloses Streaming und eine zuverlässige Verbindung zu FirstNet genießen können. Mit Blick auf das Wohlbefinden konzipiert: ComfortView Plus – ein ständig aktiver - integrierter Bildschirm mit geringem Blaulichtanteil – reduziert potenziell schädliche Blaulichtemissionen - ohne dabei die Farbdarstellung zu beeinträchtigen. Integrierte Sicherheit und Nachhaltigkeit Personalisierte Sicherheit: Die Windows Hello-kompatible IR-Kamera mit Näherungssensor erkennt Sie und sperrt und entsperrt das System automatisch - um den Datenschutz und die Produktivität zu erhöhen. Erprobte Sicherheit: Der Schutzsensor am Gehäuse warnt Sie - wenn das Gehäuse oder BIOS manipuliert wurde. Einfacher Datenschutz: Schließen Sie einfach die Kameraabdeckung - wenn die Kamera nicht verwendet wird. Umweltstandards: Erfüllt die neuesten Umweltstandards wie ENERGY STAR® und TCO Certified Edge und hat eine EPEAT® Gold -Registrierung. Umweltbewusste Verpackung: Mit Blick auf den Umweltschutz entwickelt und in einer zu 100 % recycelbaren Kartonverpackung geliefert. Realität neu definieren Erstellen Sie mit der professionellen NVIDIA RTX™-Grafikkarte der nächsten Generation und der starken Leistung - die man sonst nur von Tower-Workstations kennt - atemberaubend realitätsnahe AR- und VR-Inhalte. Zertifizierung durch unabhängige Softwareanbieter (Independent Software Vendors - ISVs) Alle Dell Precision-Workstations wurden getestet - um sicherzustellen - dass die Hochleistungsanwendungen - die Sie tagtäglich benötigen - auch reibungslos laufen. Die Dell ISV-Zertifizierungen (auf Englisch) decken die beliebtesten unabhängigen Softwareanwendungen ab. KI-fähige Data-Science-Workstations Die neuesten Dell Precision-Data-Science-Workstations wurden intelligent für Data Scientists entwickelt - nutzen KI und helfen NutzerInnen dadurch bei einer beschleunigten Abarbeitung ihrer wichtigsten Aufgaben. Dazu nehmen sie eine Feinanpassung ihrer Geräte auf eine optimierte Performance der am häufigsten verwendeten Anwendungen vor. Dell Optimizer for Precision Intelligenz - bei der Sie im Mittelpunkt stehen: Dell Optimizer ist eine KI-basierte Optimierungssoftware - die Ihre Arbeitsweise erlernt und entsprechend reagiert. Damit können Sie die Leistung Ihres Dell Precision und seines gesamten Ökosystems automatisch personalisieren und steigern. Personalisierte Leistung mit den weltweit intelligentesten PCs : Intelligenz und maschinelles Lernen steigern die Produktivität - indem sie Performancefunktionen über Ihren PC hinaus in Ihrem gesamten Ökosystem automatisieren. Intelligente Zusammenarbeit: Profitieren Sie von der weltweit intelligentesten Möglichkeit der Zusammenarbeit mit intelligenten Audiokonferenzen - Konnektivitäts- und Produktivitätsfunktionen – alles in einer

Software.Sicherheit und Management:Mit Dell Optimizer erfassen und analysieren KI und maschinelles Lernen Daten lokal auf dem System.

Nur Ereignisdaten und der Service-Heartbeat werden gesendet - damit Dell besser nachvollziehen kann - ob die App ordnungsgemäß funktioniert.

Optimierung und Datenerhebung folgen einem strengen Prozess - um Ihren Datenschutz und Ihre Sicherheit sicherzustellen.

Daten werden verwendet - um Ihre PC-Erfahrung kontinuierlich zu verbessern.

Ohne Ihre ausdrückliche Zustimmung werden keine personenbezogenen Daten gesendet und verwendet.Analysen:Erstellen

Sie Berichte für EndnutzerInnen und analysieren Sie Ihr System für personalisierte Einblicke.

Zuverlässig Dell Precision Mobile Workstations sind ISV-zertifiziert.

Das heißt - sie wurden für die Ausführung Ihrer kritischsten Branchenanwendungen getestet.

Die Mobile Workstations der 7000 Serie bieten die Reliable Memory Technology Pro - die mit ECC-Arbeitsspeicher arbeitet - um fehlerhafte Arbeitsspeichersektoren zuzuordnen und arbeitsspeicherbezogene Fehler zu reduzieren.

Sie sind außerdem nach MIL-STD 810H getestet und zertifiziert - um Schutz vor typischem Verschleiß bei der täglichen Verwendung zu bieten.

Verwaltbar Bestandteil der am einfachsten zu verwaltenden PC-Reihe von Dell - einschließlich des kostenlosen

Dell Client Command Suite-Toolkits für flexible und automatisierte BIOS- und Systemkonfigurationen.

Optional mit vPro Erweiterungen für Out-of-band-Systemmanagement.

Sicher Wir bieten fortschrittliche Lösungen mit einer ganzheitlichen Sicherheitspräsenz für Ihr gesamtes IT-Ökosystem.

Außerdem bieten wir robuste Geräte und Prozesse - mit denen Sie einen integrierten Vorteil erhalten.

Windows 11 Pro – entwickelt für hybrides Arbeiten.

Die bisher produktivste und sicherste Windows-Version – aber einfach für die IT-Abteilung.

Wir bieten umfassenden Service für Ihr Unternehmen an ProDeploy Client Suite:Höhere Geschwindigkeit

- weniger Aufwand und mehr Kontrolle.ProSupport:24x7-Zugang zu erfahrenen Technologie-expert/-en/-innen in der Region.ProSupport Plus:Alle Funktionen von

ProSupport und noch viel mehr.

Dell PC as a Service Beschleunigen Sie überall die Arbeit durch die Modernisierung der Bereitstellung - der Verwaltung und des Supports von Geräten mit PC as a Service.

Nutzen Sie sowohl den integrierten Schutz der sichersten PCs der Branche als auch Softwareschutz für Advanced Threats - um einen vertrauenswürdigen Arbeitsplatz zu einem vorhersehbaren monatlichen Preis sicherzustellen.

Die tatsächliche Konfiguration kann von der Abbildung abweichen.CO?-Bilanz von Produkten:1.

Dell berechnet die CO₂-Bilanz seiner Produkte in der Regel mithilfe des PAIA-Tools (Product Attribute to Impact Algorithm).
<http://msl.mit.edu/projects/paia/main.html>². Die CO₂-Bilanz für Dockingstationen wird aus den entsprechenden Lebenszyklusanalysen (LCAs - Life Cycle Assessments) extrahiert. Sie basiert daher nicht auf der PAIA-Methodik - die für die Berechnung der anderen CO₂-Bilanzen von Produkten in diesem Bericht verwendet wird.³ Die PAIA-Methode wurde vom Materials Systems Laboratory des Massachusetts Institute of Technology und seinen Partnern entwickelt.⁴ Alle Schätzungen der CO₂-Bilanz sind mit Ungenauigkeit behaftet. Dell Technologies gibt das 5. und 95. Perzentil der Schätzung der CO₂-Bilanz an - um diese Ungenauigkeit so gut wie möglich widerzuspiegeln. (<https://www.dell.com/en-us/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/climate-action/product-carbon-footprints.htm#tab0=0>)⁵. Die Emissionsschätzung in diesem Bericht wird anhand des Mittelwerts und der Standardabweichung für das jeweilige Produktmodell berechnet.⁶ Die Verwendung von Standardinputs (d. h. keine Primärdaten) und Annahmen über den Ort der Nutzung und andere Felder können zu einer Standardabweichung führen - die in den Berechnungen berücksichtigt werden muss.⁷ Wenn für die Berechnungen keine Primärdaten zur Verfügung stehen - verwendet PAIA die Ecoinvent-Datenbank (<https://ecoinvent.org/the-ecoinvent-database/>).⁸ Bei Computing-Produkten für Geschäftskunden und gewerbliche Endverbraucher erfolgte die Berechnung unter der Annahme von Mindestkonfigurationen. Für Server- und Storage-Produkte wurden typische Konfigurationen oder ENERGY STAR-Konfigurationen (<https://www.energystar.gov/products>) für die Berechnungen zugrunde gelegt.⁹ Die Emissionen in der Nutzungsphase wurden für den Einsatzort „Europa“ berechnet - d. h. - die Emissionen in der Nutzungsphase beziehen sich nicht auf ein einzelnes Land oder einen einzelnen Standort.¹⁰ Falls Kunden eigene Berechnungsmethoden für die Emissionen der Nutzungsphase heranziehen - können die Gesamtemissionen für die Herstellung - den Transport und das Ende der Nutzungsdauer im Bericht ermittelt und die Emissionen der Nutzungsphase ausgeklammert werden.¹¹ Die Annahme für die Nutzungsdauer auf Ebene der Produktreihe lautet wie folgt: Desktop-PC - Laptop – 4 Jahre - Display – 5 Jahre und Server – 4 Jahre.¹² Detaillierte Annahmen sind den Produktdatenblättern in den Dell Technologies Berichten zu entnehmen (<https://www.dell.com/en-us/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/climate-action/product-carbon-footprints.htm#tab0=0>).¹³ Die Ergebnisse des PAIA-Tools können sich im Laufe der Zeit ändern - wenn die Methodik verbessert und die Datensätze aktualisiert werden. Die PAIA-Version - die zur Berechnung der Emissionen verwendet wird - wurde bei jedem Datensatz im

Bericht angegeben.14.

Verwendete Maßeinheiten: Für das Treibhauspotenzial wurden kg CO₂-Äquivalent oder MT (metrische Tonne) CO₂-Äquivalent (CO₂e) als Einheit verwendet.15.

Ab Juni 2024 enthält das Daten-Dashboard Werte des CO₂-Fußabdrucks von Produkten - die mit dem Dell PCF-Rechner (Dell Product Carbon Footprint Calculator) berechnet wurden.

Es ist wichtig zu beachten - dass der Standardstandort - der für diese Berechnungen auf dem Daten-Dashboard verwendet wird - Europa ist.

Um auf die für die USA und China berechneten Werte des CO₂-Fußabdrucks von Produkten zuzugreifen - lesen Sie bitte das Produkt-CO₂-Fußabdruck-Dokument auf Dell.com.

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Mobile Workstation

Betriebssystem

Windows 11 Pro - Niederländisch / Englisch / Französisch / Deutsch/ Italienisch

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Core i7 (13. Gen.) 13850HX / 2,2 GHz

Max. Turbo-Taktfrequenz

5,3 GHz

Anz. der Kerne

20 Kerne

Cache

L3 - 30 MB

Funktionen

Intel Smart Cache

Arbeitsspeicher

RAM

32 GB (1 x 32 GB)

Max. unterstützter RAM-Speicher

128 GB

Technologie

DDR5 SDRAM - non-ECC

Geschwindigkeit

5600 MHz

Nenn Drehzahl

5600 MHz

Formfaktor

CAMM

Speicherkapazität

Hauptspeicher

1 TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 - NVMe Express (NVMe), Class 40

Bildschirm

Typ

40,64 cm (16")

LCD-Hintergrundbeleuchtung

WLED-Hintergrundbeleuchtung

Auflösung

1920 x 1200 (Full HD Plus)

Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung

60 Hz

Breitbild

Ja
Pixeldichte (ppi)
142
Helligkeit
500 cd/m²
Farbraum
100% DCI-P3
Besonderheiten
Blendfreie, breiter Betrachtungswinkel, horizontaler Betrachtungswinkel von $\pm 80^\circ$, vertikaler Betrachtungswinkel von $\pm 80^\circ$, 35 ms
Ansprechrate, 0.18 mm Pixelabstand
Audio & Video
Grafikprozessor
NVIDIA RTX 2000 Ada
Videospeicher
8 GB GDDR6 SDRAM
Kamera
Ja - Full HD
Videoauflösungen
1920 x 1080
Bildrate
30 Bilder pro Sekunde
Kameramerkmale
Rollladen für Privatsphäre, IR-Kamera, 74,9 Grad, 70 Grad (IR-Kamera)
Ton
Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
Codec
Realtek ALC3281
Eingang
Typ
Tastatur, Touchpad
Tastatur Hinterbeleuchtung
Ja
Numerische Tastatur
Ja
Leistungsmerkmale
Präzisions-Touchpad
Kommunikationsformen
Drahtlos
Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
Drahtlos-Controller
Intel Wi-Fi 6E AX 211
Netzwerkschnittstelle
Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller
Intel I219-LM
Besonderheiten
Dual-Strom (2x2), MU-MIMO
Batterie
Technologie
6 Zellen Lithium-Polymer
Kapazität
83 Wh
AC-Adapter
Eingang
Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Ausgang
180 Watt, 19.5 V, 9.23 A

Verbindungen & Erweiterung

Steckplatz

3 x M.2 Card (2 frei)

Schnittstellendetails

HDMI

2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode)

USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode)

USB 3.2 Gen 1 (PowerShare)

USB 3.2 Gen 1

LAN

Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse

Speicherkartenleser

Ja (SD-Karte, SDHC-Karte, SDXC-Karte)

Software

Software inbegriffen

Microsoft Office (30 Tage Testversion, ohne Office-Lizenz)

Verschiedenes

Farbe

Grau

Integrierte Optionen

Beschleunigungssensor, Umgebungslichtsensor, Hall-Sensor, Helligkeitssensor

Sicherheit

Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Smart Card-Lesegerät

Leistungsmerkmale

ExpressCharge

Diebstahl-/Einbruchschutz

Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)

Schlosstyp zur Diebstahlsicherung

Noble Wedge Slot

Zubehör im Lieferumfang

Stromadapter

Kennzeichnung

FIPS 140-2

Preistyp

Build To Plan (BTP)

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)

35,6 cm x 25,834 cm x 2,32 cm

Gewicht

2,6 kg

Informationen zur Nachhaltigkeit

TCO-zertifiziert

- TCO Certified Notebooks 9

CO2-Fußabdruck

471 kg CO2-Emissionen

CF/Einheit gesamt Standardabweichung (kg CO2e)

93

Herstellung (kg CO2e)

386

Logistik (kg CO2e)

16

Verwendung (kg CO2e)

66

EOL (kg CO2e)

2

Kohlenstoff insgesamt, ohne Nutzungsphase (kg CO2e)

405

PAIA Version

1.3.2

Herstellergarantie

Services im Bundle

3 Jahre Dell ProSupport

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Schocktoleranz (in Betrieb)

110 g @ 2 ms Halbsinus-Impuls

Schocktoleranz (nicht in Betrieb)

160 g @ 2 ms Halbsinus-Impuls

Vibrationstoleranz (in Betrieb)

0.66 g @ RMS (random)

Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)

1.3 g @ RMS (random)

- **Maximieren Sie Ihren Arbeitsplatz**

Das 16:10-Display mit reduzierten Rändern bietet im Vergleich zu einem Seitenverhältnis von 16:9 einen größeren Bildschirmbereich.

- **Erweiterte thermische Funktionen**

Sorgen Sie mit nutzerdefinierbarer Wärmeregulierung, DOO-Lüftern und Heatpipes dafür, dass Ihr System über einen längeren Zeitraum kühl und leise läuft.

- **Nahtlose Zusammenarbeit**

Die FHD-IR-Kamera sorgt für eine nahtlose Video- und Bildschirmklarheit.

- **Problemlose Gestaltung**

Arbeiten Sie an einem großen Clickpad (ohne Tasten) und einer Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung.

- **Durchgehende Produktivität**

Der Akku mit langem Lebenszyklus und das kleinere Netzteil sorgen dafür, dass Ihre Kreativität nie unterbrochen wird.

- **Intelligenz, bei der Sie im Mittelpunkt stehen**

Dell Optimizer ist eine KI-basierte Optimierungssoftware, die Ihre Arbeitsweise erlernt und entsprechend reagiert. Damit können Sie die Leistung Ihres Dell Precision und seines gesamten Ökosystems automatisch personalisieren und steigern.

- **Personalisierte Leistung mit den intelligenten PCs**

Intelligenz und maschinelles Lernen steigern die Produktivität, indem sie Performancefunktionen über Ihren PC hinaus in Ihrem gesamten Ökosystem automatisieren.

Produkteigenschaften

Festplattenlaufwerk - Kapazität	1 TB
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
System - Sicherheitsgeräte	Smart Card-Lesegerät
Unterstützter Flash-Speicher	SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte, SD-Speicherkarte
Abkürzung für Bildschirmauflösung	Full HD Plus
SSD-Formfaktor	M.2 2280
Cache-Speicher - Installierte Größe	30 MB
Display - Typ	LED
Eingabegerät - Typ	Tastatur, Touchpad
Display - Diagonale	16 Zoll
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
Grafikprozessor	NVIDIA RTX 2000 Ada
LCD-Hintergrundbeleuchtung	WLED-Hintergrundbeleuchtung
Version	Windows 11 Pro
Notebook-Typ	Mobile Workstation
Farbkategorie	Grau
Prozessor - Typ	Core i7
Display - Native Auflösung	1920 x 1200
RAM - Installierte Größe	32 GB
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Windows 11 Pro
Farbe	Grau
Größe diagonal (metrisch)	40,64 cm
Festplattenlaufwerk - Schnittstelle	PCIe 4.0 x4
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Software - Typ	Microsoft Office (30 Tage Testversion, o
Grafikprozessorserie	NVIDIA RTX
Anz. der Kerne	20 Kerne
Max. Turbo-Taktfrequenz	5,3 GHz
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung	60 Hz
RAM - Speichergeschwindigkeit	5600 MHz
Gestellte Leistung	180 Watt
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Batterie - Technologie	Lithium-Polymer
Prozessornummer	I7-13850HX
Plattform	Windows
Max. unterstützte Größe	128 GB
Videospeicher - Technologie	GDDR6 SDRAM

Weitere Bilder

