

# Lenovo ThinkPad P1 Gen 8 21Q8 Intel Core Ultra 7 255H Evo Win 11 Pro RTX PRO 2000 Blackwell 64 GB RAM 1 TB SSD TCG Opal Encryption 2 NVMe Performance 40,6 cm 16" IPS 1920 x 1200 Wi-Fi 7 Bluetooth Schwarz kbd: Deutsch mit 3 Jahre Premier Sup

**Artikelnummer** 900197239

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm

## Produktbeschreibung

Lenovo ThinkPad P1 Gen 8 21Q8 Intel Core Ultra 7 255H Evo Win 11 Pro RTX PRO 2000 Blackwell 64 GB RAM 1 TB SSD TCG Opal Encryption 2 NVMe Performance 40,6 cm 16" IPS 1920 x 1200 Wi-Fi 7 Bluetooth Schwarz kbd: Deutsch mit 3 Jahre Premier Support Plus CO2-A

Produktbeschreibung:

CPU: Intel Core Ultra 7 255H , 16C (6P +8E + 2LPE) 16T, max 5,1 GHz, 24MB + NPU RAM: 64 GB LPDDR5x 7467 Mhz SSD/HDD: 1 x 1 TB SSD M.2 2280 NVMe Kamera: 5.0MP + IR with Privacy Shutter and Computer Vision Human Presence Detection on ISP Display: 16" WUXGA (1920 x 1200) IPS, 500 Nits, 16:10, Anti-glare Grafikkarte: NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell 8 GB Konnektivität: WLAN BE201 Tastatur: Backlit, German, Tastaturlayout: deutsch Sicherheit: TPM 2.0 Anschlüsse: seitlich: Thunderbolt 5: 2, Thunderbolt 4: 1, HDMI 2.1: 1, Combo Audio Jack (3,5mm), SD Card Reader Akku: Li-Polymer 90Wh Chassis: 2xM.2 Netzteil: 1x 140 Watt 140W USB-C® GaN (3-pin) GaN-Stromadapter Betriebssystem: Microsoft Windows 11 Pro 64, German Service: 3 Jahre Courier or Carry-in,\*\*Inbegriffenes Upgrade\*\* 3Y Premier 21Q8003QGE Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Mobile Workstation

KI-Stufe

AI Workstation

Betriebssystem

Windows 11 Pro - Deutsch

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Core Ultra 7 (Serie 2) 255H

Max. Turbo-Taktfrequenz

5,1 GHz

Anz. der Kerne

16 Kerne

Leistungskerne

6

Effiziente Kerne

10

Cache

24 MB

Plattform-Technologie

Intel Evo

Funktionen

Integrierter Speicher-Controller

Neurale Prozessor-Einheit (NPU)

Neuralprozessor-Einheit (NPU)

Intel AI Boost

NPU-Leistung bis zu (TOPS)

13 TOPS

Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)

96 TOPS

Unterstützung von KI-Datentypen auf NPU

INT8

Support für Sparsität

Ja

Von NPU unterstützte KI-Software-Frameworks

DirectML, OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT

Unterstützung von Windows Studio-Effekten

Ja

Arbeitsspeicher

RAM

64 GB (1 x 64 GB)

Max. unterstützter RAM-Speicher

64 GB

Technologie

LPDDR5X SDRAM

Geschwindigkeit

7467 MT/s

Formfaktor

LPCAMM2

Anz. Steckplätze

1

Leere Steckplätze

0

Speicherkapazität

Hauptspeicher

1 TB SSD M.2 2280 PCIe 5.0 x4 - TCG Opal Encryption 2, NVM Express (NVMe), Performance

Bildschirm

Typ

40,6 cm (16") - IPS

Auflösung

1920 x 1200 (WUXGA)

Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung

60 Hz

Breitbild

Ja

Seitenverhältnis des Bildes

16:10

Helligkeit

500 cd/m<sup>2</sup>

Farbraum

100% sRGB

Besonderheiten

Blendfreie, Low Blue Light-Technologie, Niedriger Stromverbrauch, Eyesafe-Technologie, X-Rite Werkfarbkalibrierung, 91,7 %

Bildschirm-zu-Gehäuse-Verhältnis

Audio & Video

Multi-GPU-Konfiguration

1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU

Grafikprozessor

NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Arc 140T - bis zu 74 TOPS

Videospeicher

8 GB GDDR7 SDRAM

Kamera

Ja

Auflösung

5 Megapixel (vorne)

Kameramerkmale

Rollladen für Privatsphäre, IR-Kamera, Windows Hello, Fixfocus, Computer Vision auf dem Bildsignalprozessor (ISP)

Ton

Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon

Codec

CS42L43

Kompatibilität

Dolby Atmos, SoundWire

Eingang

Typ

Tastatur

Tastatur Hinterbeleuchtung

Ja

Tastaturlayout

Deutsch

Kommunikationsformen

Drahtlos

802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4

Drahtlos-Controller

Intel WI-FI 7 BE201

Besonderheiten

Dual-Strom (2x2)

Batterie

Technologie

Lithium-Polymer

Kapazität

90 Wh

AC-Adapter

Eingang

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Ausgang

140 Watt

Verbindungen & Erweiterung

Steckplatz

2 x M.2 (PCI Express 4.0 x4) (1 verfügbar)

Schnittstellendetails

USB 3.2 Gen 2 (Always On)  
2 x Thunderbolt 5/DisplayPort 2.1 (Power Delivery 3.1, 140 W Eingang / 15 W Ausgang)  
Thunderbolt 4/DisplayPort 2.1 (Power Delivery 3.1, 140 W Eingang / 15 W Ausgang)  
HDMI (8K-Unterstützung)  
Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse (Mini-Klinke 3,5 mm)  
Speicherkartenleser  
Ja (SD-Karte)  
Software  
Software inbegriffen  
Intel Connectivity Performance Suite, Lenovo AI Now  
Verschiedenes  
Farbe  
Schwarz  
Gehäusematerial  
Aluminium (oben), Aluminium (unten)  
Sicherheit  
Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck  
Leistungsmerkmale  
Intel Active Management Technology (iAMT), MIL-STD-810H getestet, Manipulationsüberwachung der Unterseite  
Diebstahl-/Einbruchschutz  
Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)  
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung  
Kensington Nano-Sicherheits-Slot  
Zubehör im Lieferumfang  
GaN-Netzadapter  
Kennzeichnung  
RoHS, TUV Rheinland Low Blue Light Certification, Eyesafe Certified 2.0  
Lokalisation  
Sprache: Deutsch / Region: Deutschland  
Hersteller-Vertriebsprogramm  
Lenovo TopSeller  
Abmessungen und Gewicht  
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)  
35,43 cm x 24,1 cm x 0,99 cm  
Gewicht  
1,84 kg  
Informationen zur Nachhaltigkeit  
TCO-zertifiziert  
- TCO-zertifiziert, Generation 10, für Notebooks  
EPEAT-kompatibel  
EPEAT Gold  
ENERGY STAR zertifiziert  
Ja  
Herstellergarantie  
Service und Support  
Basisgarantie - 3 Jahre - Pick-Up & Return  
Basisgarantie - Batterie - 1 Jahr  
Verlängerte Garantie - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag  
Verlängerte Garantie - Batterie - 1 Jahr  
Services im Bundle  
3 Jahre Lenovo Premier Support Plus, CO2-Ausgleich 0,5 Tonnen (2. Generation)

## Produkteigenschaften

|   |   |
|---|---|
| <b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>                | 1 TB  |
| <b>Software - Typ</b>                                 | Lenovo AI Now, Intel Connectivity Performance Suite |
| <b>SSD-Formfaktor</b>                                 | M.2 2280  |
| <b>Display - Typ</b>                                  | LED   |
| <b>Grafikprozessor</b>                                | NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Ar            |
| <b>Max. unterstützte Größe</b>                        | 64 GB   |
| <b>RAM - Formfaktor</b>                               | LPCAMM2   |
| <b>Eingabegerät - Typ</b>                             | Tastatur  |
| <b>Display - Diagonale</b>                            | 16 Zoll   |
| <b>System - Sicherheitsgeräte</b>                     | Lesegerät für Fingerabdruck                         |
| <b>Festplattenlaufwerk - Typ</b>                      | SSD   |
| <b>RAM - Technologie</b>                              | LPDDR5X SDRAM                                       |
| <b>Prozessor - Typ</b>                                | Core Ultra 7  |
| <b>Version</b>  | Windows 11 Pro                                      |
| <b>Anz. der Kerne</b>                                 | 16 Kerne  |
| <b>Größe diagonal (metrisch)</b>                      | 40,6 cm   |
| <b>Notebook-Typ</b>                                   | Mobile Workstation                                  |
| <b>Farbe</b>  | Schwarz   |
| <b>Display - Native Auflösung</b>                     | 1920 x 1200   |
| <b>Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ</b>          | Windows 11 Pro                                      |
| <b>Gestellte Leistung</b>                             | 140 Watt  |
| <b>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>                        | 5,1 GHz   |
| <b>Optischer Speicher - Laufwerkstyp</b>              | Kein optisches Laufwerk                             |
| <b>Festplattenlaufwerk - Schnittstelle</b>            | PCIe 5.0 x4   |
| <b>TFT-Technologie</b>                                | IPS   |
| <b>Unterstützter Flash-Speicher</b>                   | SD-Speicherkarte                                    |
| <b>Grafikprozessorserie</b>                           | NVIDIA RTX, Intel Arc Grafik                        |
| <b>Videospeicher - Technologie</b>                    | GDDR7 SDRAM   |
| <b>Prozessornummer</b>                                | 255H  |
| <b>Abkürzung für Bildschirmauflösung</b>              | WUXGA   |
| <b>Service und Support - Typ</b>                      | 3 Jahre Garantie                                    |
| <b>Farbkategorie</b>                                  | Schwarz   |
| <b>Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung</b> | 60 Hz   |
| <b>Batterie - Technologie</b>                         | Lithium-Polymer                                     |
| <b>Plattform</b>                                      | Windows   |
| <b>Anz. Steckplätze</b>                               | 1   |
| <b>Gewicht</b>  | 1,84 kg   |
| <b>Cache-Speicher - Installierte Größe</b>            | 24 MB   |

## Weitere Bilder