



# Lenovo ThinkPad P16v Gen 3 (Intel) Intel Core Ultra 7 255H Mobiler Arbeitsplatz 40,6 cm (16") WUXGA 32 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD NVIDIA RTX PRO 500 Blackwell Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro Deutsch Schwarz

Kategorie Mobile Workstations    Hersteller Lenovo    Hersteller-Art.-Nr. 21RS004PGE    EAN 0199275324581    Art.-Nr. 81811949347



## BESCHREIBUNG

Diese KI-fähige Workstation unterstützt anspruchsvolle ISV-Workloads mühelos zu einem erschwinglichen Preis.

- 16"Notebook mit KI-gestützten Produktivitätsfunktionen
- Hochleistungsfähige professionelle Grafikoptionen mit KI-Beschleunigung
- ISV-zertifiziert für optimierte Workflows in verschiedenen Branchen.

## PRODUKTDDETAILS

### PROZESSOR

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Prozessorhersteller                             | Intel                       |
| Prozessorgeneration                             | Intel Core Ultra (Series 2) |
| Prozessorfamilie                                | Intel Core Ultra 7          |
| Prozessor                                       | 255H                        |
| Anzahl Prozessorkerne                           | 16                          |
| Prozessor-Threads                               | 16                          |
| Prozessor Boost-Frequenz                        | 5,1 GHz                     |
| Prozessor-Cache                                 | 24 MB                       |
| Low Power Efficient-Core Basisfrequenz          | 700 MHz                     |
| Effiziente Basisfrequenz des Kerns              | 1,5 GHz                     |
| Leistung Basisfrequenz des Kerns                | 2 GHz                       |
| Low Power Efficient-Core maximale Turbofrequenz | 2,5 GHz                     |
| Effizienter Kern maximale Turbofrequenz         | 4,4 GHz                     |
| Leistungskern maximale Turbofrequenz            | 5,1 GHz                     |
| Low Power Efficient-Core                        | 2                           |
| Effiziente Kerne                                | 8                           |
| Leistungskerne                                  | 6                           |

NEURONALE PROZESSOREINHEIT (NPU)

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks | DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML |
| Unterstützung für Windows Studio-Effekte        | Ja                                      |
| Sparsity Support                                | Ja                                      |
| Neuronale Prozessoreinheit (NPU)                | Intel AI Boost                          |
| GPU-Leistung bis zu                             | 74 Tera-Vorgänge pro Sekunde            |
| NPU-Leistung bis zu                             | 13 Tera-Vorgänge pro Sekunde            |
| Gesamtleistung des Prozessors bis zu            | 96 Tera-Vorgänge pro Sekunde            |

SPEICHER

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| RAM-Speicher maximal      | 96 GB      |
| Speichertaktfrequenz      | 5600 MHz   |
| Memory Formfaktor         | SO-DIMM    |
| Interner Speichertyp      | DDR5-SDRAM |
| Speicherkapazität         | 32 GB      |
| Speicherlayout            | 2 x 16 GB  |
| Speicherkartensteckplätze | 2x SO-DIMM |

SPEICHERMEDIUM

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Integrierter Kartenleser  | Ja              |
| Optisches Laufwerk - Typ  | Nein            |
| SSD-Formfaktor            | M.2             |
| SSD Schnittstelle         | PCI Express 5.0 |
| NVMe                      | Ja              |
| SSD Speicherkapazität     | 512 GB          |
| Anzahl SSD installiert    | 1               |
| Speichermedien            | SSD             |
| Gesamtspeicherkapazität   | 512 GB          |
| Kompatible Speicherkarten | SD              |

BILDSCHIRM

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| RGB-Farbraum               | NTSC              |
| Farbskala                  | 45%               |
| Helligkeit                 | 400 cd/m²         |
| LED-Hintergrundbeleuchtung | Ja                |
| Natives Seitenverhältnis   | 16:10             |
| Panel-Typ                  | IPS               |
| HD-Typ                     | WUXGA             |
| Touchscreen                | Nein              |
| Display-Auflösung          | 1920 x 1200 Pixel |

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bildschirmdiagonale               | 40,6 cm (16")                                        |
| Maximale Bildwiederholrate        | 60 Hz                                                |
| Blendfreier Bildschirm            | Ja                                                   |
| GRAFIK                            |                                                      |
| Eingebautes Grafikkartenmodell    | Intel Arc 140T                                       |
| Separater Grafikadapter           | Ja                                                   |
| On-Board-Grafikadapterfamilie     | Intel Arc Graphics                                   |
| Hersteller der eingebauten GPU    | Intel                                                |
| Separates Grafikkartenmodell      | NVIDIA RTX PRO 500 Blackwell                         |
| Dedizierter Grafikspeicher Typ    | GDDR7                                                |
| Separater Grafik-Adapterspeicher  | 6 GB                                                 |
| Getrennter GPU-Hersteller         | NVIDIA                                               |
| NETZWERK                          |                                                      |
| WWAN                              | Hochrüstbar                                          |
| Nahfeldkommunikation (NFC)        | Nein                                                 |
| Bluetooth-Version                 | 5.4                                                  |
| Bluetooth                         | Ja                                                   |
| Ethernet/LAN                      | Ja                                                   |
| Hersteller von WLAN-Controllern   | Intel                                                |
| Antennentyp                       | 2x2                                                  |
| WLAN-Standards                    | Wi-Fi 7 (802.11be)                                   |
| Mobile Netzwerkverbindung         | Nein                                                 |
| Top WLAN-Standard                 | Wi-Fi 7 (802.11be)                                   |
| Ethernet LAN Datentransferraten   | 100,1000 Mbit/s                                      |
| DESIGN                            |                                                      |
| Formfaktor                        | Klappgehäuse                                         |
| Produktfarbe                      | Schwarz                                              |
| Produkttyp                        | Mobiler Arbeitsplatz                                 |
| Gehäusematerial                   | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Polycarbonat (PC) |
| Material Display-Rückseite        | Aluminium                                            |
| KAMERA                            |                                                      |
| Art der Privatsphäre              | Sichtschutzblende                                    |
| Privatsphärenkamera               | Ja                                                   |
| Infrarot (IR)-Kamera              | Ja                                                   |
| Auflösung Frontkamera (numerisch) | 5 MP                                                 |
| Frontkamera                       | Ja                                                   |

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| TASTATUR                                                  |                   |
| Tastatursprache                                           | Deutsch           |
| Numerisches Keypad                                        | Ja                |
| Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung                       | Ja                |
| Eingabegerät                                              | ThinkPad UltraNav |
| ENERGIE                                                   |                   |
| USB Power Delivery                                        | Ja                |
| USB Typ-C Ladeport                                        | Ja                |
| Netzteilstärke                                            | 140 W             |
| Erforderliche Ladeleistung (min.)                         | 140 W             |
| Erforderliche Ladeleistung (max.)                         | 140 W             |
| AKKU/BATTERIE                                             |                   |
| Batteriekapazität                                         | 90 Wh             |
| ANSCHLÜSSE UND SCHNITTSTELLEN                             |                   |
| USB - Schlafen-und-Laden                                  | Ja                |
| Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss                | Ja                |
| Intel® Thunderbolt 4                                      | Ja                |
| Anzahl Thunderbolt 4-Ports                                | 2                 |
| HDMI-Version                                              | 2.1               |
| Anzahl HDMI-Anschlüsse                                    | 1                 |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A | 2                 |
| Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)                    | 1                 |
| AUDIO                                                     |                   |
| Eingebautes Mikrofon                                      | Ja                |
| Mikrofonanzahl                                            | 2                 |
| Lautsprecherleistung                                      | 2 W               |
| Anzahl eingebauter Lautsprecher                           | 2                 |
| Audio-Chip                                                | Realtek ALC3287   |
| SICHERHEIT                                                |                   |
| Trusted Platform Module (TPM)                             | Ja                |
| Trusted Platform Module (TPM) Version                     | 2.0               |
| Windows Hello                                             | Ja                |
| Fingerabdruckscanner                                      | Ja                |
| Smartcard-Leser                                           | Nein              |
| Slot-Typ Kabelsperre                                      | Kensington        |
| Kabelsperre-Slot                                          | Ja                |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| SOFTWARE                     |                                 |
| Installiertes Betriebssystem | Windows 11 Pro                  |
| Betriebssystemsprache        | Deutsch                         |
| Mitgelieferte Software       | Lenovo AI Now                   |
| GEWICHT UND ABMESSUNGEN      |                                 |
| Gewicht                      | 2,1 kg                          |
| Höhe (hinten)                | 1,96 cm                         |
| Höhe (vorne)                 | 1,28 cm                         |
| Tiefe                        | 248,6 mm                        |
| Breite                       | 361,5 mm                        |
| LEISTUNGEN                   |                                 |
| Motherboard Chipsatz         | Intel SoC                       |
| LIEFERUMFANG                 |                                 |
| AC-Netzadapter               | Ja                              |
| ZERTIFIKATE                  |                                 |
| Zertifizierung               | ENERGY STAR,TCO,EPEAT Gold,RoHS |