

**Lenovo**

# Lenovo ThinkPad P1 Gen 7 Intel Core Ultra 9 185H Mobiilne tööjaam 40,6 cm (16") WQXGA 64 GB LPDDR5x-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 4070 Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro Must

**Brand :** Lenovo**Product family:** ThinkPad**Product code:** 21KV0029MH**Product name :** P1 Gen 7

Lenovo ThinkPad P1 Gen 7. Toote tüüp: Mobiilne tööjaam, Toote kuju: Kokkukäiv. Protsessori perekond: Intel Core Ultra 9, Protsessori mudel: 185H. Ekraani diagonaal: 40,6 cm (16"), HD tüüp: WQXGA, Ekraani resolutsioon: 2560 x 1600 pikslit. Sisemälu: 64 GB, Sisemälu tüüp: LPDDR5x-SDRAM. Salvestusmaht kokku: 2 TB, Salvestusseade: SSD. Pardagraafika adapteri mudel: Intel Arc Graphics, Eraldiseisva graafika adapteri mudel: NVIDIA GeForce RTX 4070. Installitud operatsioonisüsteem: Windows 11 Pro. Toote värv: Must



| Disain  |                             | Graafikad  |                                     |
|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| Värvi nimi  | Black                       | Integreeritud graafikaadapter *                  | ✓                                   |
| Toote tüüp *  | Mobiilne tööjaam            | 3  | Intel                               |
| Toote värv *  | Must                        | Eraldi graafikaadapter *                         | ✓                                   |
| Toote kuju *  | Kokkukäiv                   | Sisemodemi graafikaadapteri perekond             | Intel Arc Graphics                  |
| Korpuse materjal                                      | Alumiinium                  | Pardagraafika adapteri mudel *                   | Intel Arc Graphics                  |
| Ekraan  |                             | Audio  |                                     |
| Ekraani diagonaal *                                   | 40,6 cm (16")               | Helikiip   | Realtek ALC3306                     |
| Ekraani resolutsioon *                                | 2560 x 1600 pikslit         | Sisseehitatud kõlarite arv                       | 2                                   |
| Puuetundlik ekraan *                                  | ✗                           | Kõlarite võimsus                                 | 2 W                                 |
| HD tüüp   | WQXGA                       | Sisseehitatud mikrofon                           | ✓                                   |
| Paneeli tüüp  | IPS                         | Mikrofonide arv                                  | 2                                   |
| LED-tagantvalgustus                                   | ✓                           | Kaamera  |                                     |
| Loomulik kuvasuhe                                     | 16:10                       | Esikaamera resolutsioon (numbriline)             | 5 MP                                |
| Pegeldumisvastane ekraan                              | ✓                           | Infrapuna (IR) kaamera                           | ✓                                   |
| Ekraani heledus                                       | 500 cd/m <sup>2</sup>       | Privaatkaamera                                   | ✓                                   |
| RGB-värviruum   | sRGB                        | Privaatsuse tüüp                                 | Privaatsust tagav veebikaamera kate |
| Värvigamma  | 100 protsenti               | Võrgustumine                                     |                                     |
| Maksimaalne värskendussagedus                         | 165 Hz                      | Wi-Fi standard *                                 | Wi-Fi 7 (802.11be)                  |
| Protsessor  |                             | WiFi-standardid                                  | Wi-Fi 7 (802.11be)                  |
| Protsessori tootja *                                  | Intel                       | Mobiilsidevõrgu ühendus *                        | ✗                                   |
| Protsessori perekond *                                | Intel Core Ultra 9          | Antenni tüüp                                     | 2x2                                 |
| Protsessori generatsioon                              | Intel Core Ultra (Series 1) | WLAN-kontrolleri tootja                          | Intel                               |
| Protsessori mudel *                                   | 185H                        | Bluetooth  | ✓                                   |
| Protsessorituumad                                     | 16                          | Bluetoothi versioon                              | 5.4                                 |
| Protsessori harud                                     | 22                          | NFC-tehnoloogia                                  | ✗                                   |
| Protsessori võimendussagedus                          | 5,1 GHz                     | Pesad & liidesed                                 |                                     |
| Performance cores                                     | 6                           | USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) A-tüüpi portide hulk * | 1                                   |
| Efficient cores                                       | 8                           | USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) C-tüüpi portide hulk   | 1                                   |
| Madala võimsusega tõhusad põhituumad                  | 2                           | HDMI-portide arv *                               | 1                                   |
| Jõudlus - põhituumade maksimaalne turbosagedus        | 5,1 GHz                     | HDMI-versioon                                    | 2.1                                 |
| Tõhus põhituumade maksimaalne turbosagedus            | 3,8 GHz                     | Thunderbolt 4 portide arv                        | 2                                   |
| Madala võimsusega tõhusa põhituumade max turbosagedus | 2,5 GHz                     |  |                                     |
| Performance-core base frequency                       | 2,3 GHz                     |  |                                     |

|   |   |  |                                      |
|---|---|--|--------------------------------------|
| <b>Protsessor</b>   |   | <b>Pesad &amp; liidesed</b>                |                                      |
| Efficient-core base frequency                             | 1,8 GHz                                 | Intel® Thunderbolt 4                       | ✓                                    |
| Madala võimsusega tõhusa põhituumade baassagedus          | 1000 MHz                                | Kombineeritud kõrvaklappide/mikrofoni pesa | ✓                                    |
| Protsessori vahemälu                                      | 24 MB                                   | USB Sleep-and-Charge funktsioon            | ✓                                    |
| Protsessori vahemälu tüüp                                 | Smart Cache                             | <b>Toimimine</b>                           |                                      |
| Protsessori baasvõimsus                                   | 45 W                                    | Emaplaadi kiip                             | Intel® SoC                           |
| Maksimaalne turbovõimsus                                  | 115 W                                   | <b>Klaviatuur</b>                          |                                      |
| <b>Neuraalprotsessori üksus (NPU)</b>                     |   | Osutamisseade                              | ThinkPad UltraNav                    |
| Neuraalprotsessori üksus (NPU)                            | Intel AI Boost                          | Klaviatuuri keel                           | Inglise                              |
| Maksimaalne sagedus NPU                                   | 1,4 GHz                                 | Klaviatuuri taustavalgus                   | ✓                                    |
| Hõreduse tugi   | ✓                                       | <b>Tarkvara</b>                            |                                      |
| Windows Studio efektide tugi                              | ✓                                       | Operatsioonisüsteemi arhitektuur           | 64-bit                               |
| AI-andmetöötluste tugi NPUs                               | FP16, FP32, Int8                        | Installitud operatsioonisüsteem *          | Windows 11 Pro                       |
| NPU poolt toetatavad tehisintellekti tarkvara raamistikud | DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML | Komplektis sisalduv tarkvara               | Intel Connectivity Performance Suite |
| <b>Mälu</b>   |   | <b>Aku</b>                                 |                                      |
| Sisemälu *  | 64 GB                                   | Akutehnoloogia                             | Liitiumpolümeer (LiPo)               |
| Sisemälu tüüp   | LPDDR5x-SDRAM                           | Aku mahtuvus *                             | 90 Wh                                |
| Mälu taktisagedus   | 7467 MHz                                | <b>Võimsus</b>                             |                                      |
| Maksimaalne sisemälu *                                    | 64 GB                                   | AC-adapteri toide                          | 170 W                                |
| <b>Salvesti</b>   |   | AC-adapteri sagedus                        | 50/60 Hz                             |
| Salvestusmaht kokku *                                     | 2 TB                                    | AC-adapteri sisendpinge                    | 100 - 240 V                          |
| Salvestusseade *  | SSD                                     | <b>Turvalisus</b>                          |                                      |
| SSD-ketta kogumaht  | 2 TB                                    | Kaabli luku pesa                           | ✓                                    |
| Installitud SSD-de arv                                    | 1                                       | Kaabli luku pesa tüüp                      | Kensington                           |
| Pooljuhtketta maht  | 2 TB                                    | Sõrmejäljelugeja                           | ✓                                    |
| Pooljuhtketta liides                                      | PCI Express 4.0                         | Windows Hello                              | ✓                                    |
| NVMe  | ✓                                       | Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)       | ✓                                    |
| SSD-ketta mõõtmed   | M.2                                     | Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)       | 2.0                                  |
| Optilise seadme tüüp *                                    | ✗                                       | <b>Töötingimused</b>                       |                                      |
| Integreeritud kaardilugeja                                | ✓                                       | Kasutamistemperatuur (T-T)                 | 5 - 35 °C                            |
| Ühilduvad mälukaardid                                     | SD                                      | Hoiustamistemperatuur (T-T)                | 5 - 43 °C                            |
| <b>Graafikad</b>  |   | Suhteline õhuniiskus kasutamisel (H-H)     | 8 - 95 protsenti                     |
| Eraldiseisva graafikakaardiadapteri tootja                | NVIDIA                                  | Suhteline õhuniiskus (H-H) hoiustamisel    | 5 - 95 protsenti                     |
| Eraldiseisva graafika adapteri mudel *                    | NVIDIA GeForce RTX 4070                 | Suurim tarnekõrgus                         | 3048 m                               |
| Eraldiseisva graafikakaardi mälu                          | 8 GB                                    | <b>Kaal ja mõõtmed</b>                     |                                      |
| Eraldiseisva graafika mälu tüüp                           | GDDR6                                   | Laius                                      | 354,4 mm                             |
|   |   | Sügavus                                    | 241,2 mm                             |
|   |   | Kõrgus                                     | 17,1 mm                              |
|   |   | Kaal *                                     | 1,82 kg                              |



0198153493722



198153493722

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 14-AUG-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date