

WINSON.PL

laptopy i akcesoria Lenovo ThinkPad

Adres:

WINSON.PL

Wiśniowa 121

38-124 Wiśniowa

email: sklep@winson.pl

internet: www.winson.pl

telefon: 794 002 004

bank: Bank Pekao S.A.

konto: 17 1950 0001 2006 0075 4815 0002

REGON: 180613600

NIP: 819-154-66-06

OFERTA **laptopów Lenovo ThinkPad**

- Seria ThinkPad **P** (wyjątkowo mocne, najlepsze dla architektów, projektantów)
- Seria ThinkPad **X** (bardzo lekkie i cienkie)
- Seria ThinkPad **T** (wyjątkowo niezawodne i trwałe)
- Seria ThinkPad **L** (najlepsze do biura i w bardzo przystępnej cenie)

SERIA P

czyli mobilne stacje robocze

POZYCJA 1



Lenovo ThinkPad P16 Gen 2 – MOBIL WORKSTATION, czyli MOBILNA stacja robocza ! (najlepszy dla grafików, projektantów)

Kod producenta: **Type** 21FA0051US **S/N** PF561VPJ

Gwarancja: **gwarancja producenta** do **2026-03-07** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (249zł netto), o **2 lata** (499zł netto)

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

Intel i7-14700HX (H czyli wysokonapięciowy) **with twenty-core** (8 P-core + 12 E-core); P-core 2.1GHz/E-core 1.5GHz (max: P-core **5.5GHz**/E-core 3.9GHz; **33MB cache**, **20 RDZENIOWY**, **28 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **NAJMOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WQUXGA (3840x2400) LED, IPS, BARDZO JASNA 800 nits, 100% DCI-P3, DisplayHDR™400, Dolby Vision®, TÜV Low Blue Light, Eyesafe Certified 2.0, X-Rite® Factory Color Calibration, bardzo wysoki kontrast 1500:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

NVIDIA RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU, 8GB GDDR6 Własnej pamięci, **DEDYKOWANA** (niezintegrowana) – **BARDZO MOCNA KARTA GRAFICZNA**, oraz **druga karta Intel UHD Graphics** (zintegrowana). **DWIE KARTY GRAFICZNE** przełączane przeźroczystie (automatycznie) w zależności od zapotrzebowania aplikacji

dysk:

2TB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(za dopłatą możliwość zmiany dysku na inny) **W LAPTOPIE JEST MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI ŁĄCZNIE 2 DYSKÓW (2x M.2 SSD) do 8TB**

RAID 0/1 support

pamięć RAM:

64GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 192GB W LAPTOPIE JEST AŻ CZTERY GNIAZDA NA PAMIĘCI RAM (czyli montując 4 kości po 48GB uzyskamy **aż 192GB RAM**, natomiast technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawiają się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 192GB**)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3306 codec, **Stereo speakers, 2W x 2, Dolby Atmos / dual array far-field microphone, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN (up to 2.5GbE), RJ45 support via optional docking or USB-C to Ethernet Adapter (stacja dokująca lub kabel/adapter nie jest standardowo w zestawie)

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja, czyli nowa generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), FIPS 140-2 certified

Bateria:

Wewnętrzna **Li-Polymer 94Wh, support Rapid Charge**

Manipulatory:

3-button TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch Trackpad

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 8K/60Hz or 4K/240Hz), 2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1) one Always On, 1x USB-C (USB 10Gbps/USB 3.2 Gen 2) with USB PD 3.0, 2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4), CZYTNIK KART SD Express 7.0, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. **niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.**)

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**

Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli **PENDIVE RECOVERY**, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany

Waga i Wymiary:

Wysokość: 30.23mm, Szerokość: 364mm, Długość: 266mm, **Waga: ~ 2,95kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: FHD1080p (o wyższej rozdzielczości) + IR Hybrid with Privacy Shutter and Ultrasonic Human Presence Detection, fixed Focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 9917zł (12,199zł brutto)

POZYCJA 2



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad **P16 Gen 2** – **MOBIL WORKSTATION**, czyli **MOBILNA stacja robocza !** (najlepszy dla grafików, projektantów)

Kod producenta: **Type 21FBS1UB00 S/N PF4NWQ6Y**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2026-10-23** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (449zł netto)

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel i9-13950HX (H czyli wysokonapięciowy) **with twentyfour-core** (8 P-core + 16 E-core); P-core 2.2GHz/E-core 1.6GHz (max: P-core **5.5GHz**/E-core 4.0GHz; **36MB cache**, **24 RDZENIOWY**, **32 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **NAJMOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, 100% sRGB, Low Blue Light, Eyesafe Certified 2.0, X-Rite® Factory Color Calibration, bardzo wysoki kontrast **1200:1**

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

NVIDIA RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU, 8GB GDDR6 Własnej pamięci, **DEDYKOWANA** (niezintegrowana) – **BARDZO MOCNA KARTA GRAFICZNA**, oraz druga karta **Intel UHD Graphics** (zintegrowana).

DWIE KARTY GRAFICZNE przełączane przeźroczystie (automatycznie) w zależności od zapotrzebowania aplikacji

dysk:

1TB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(za dopłatą możliwość zmiany dysku na inny) **W LAPTOPIE JEST MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI ŁĄCZNIE 2 DYSKÓW (2x M.2 SSD) do 8TB**

RAID 0/1 support

pamięć RAM:

64GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 192GB W LAPTOPIE JEST AŻ CZTERY GNIAZDA NA PAMIĘĆ RAM (czyli montując 4 kości po 48GB uzyskamy **aż 192GB RAM**, natomiast technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 192GB**)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3306 codec, **Stereo speakers, 2W x 2, Dolby Atmos / dual array far-field microphone, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN (up to 2.5GbE), RJ45 support via optional docking or USB-C to Ethernet Adapter (stacja dokująca lub kabel/adapter nie jest standardowo w zestawie)

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja, czyli nowa generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), FIPS 140-2 certified

Bateria:

Wewnętrzna **Li-Polymer 94Wh, support Rapid Charge**

Manipulatory:

3-button TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch Trackpad

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 8K/60Hz or 4K/240Hz), 2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1) one Always On, 1x USB-C (USB 10Gbps/USB 3.2 Gen 2) with USB PD 3.0, 2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4), CZYTNIK KART SD Express 7.0, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. **niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.**)

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany

Waga i Wymiary:

Wysokość: 30.23mm, Szerokość: 364mm, Długość: 266mm, Waga: ~ 2,95kg

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: FHD1080p (o wyższej rozdzielczości) + IR Hybrid with Privacy Shutter and Ultrasonic Human Presence Detection, fixed Focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 8942zł (10,999zł brutto)

POZYCJA 3



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad **P1 Gen 6** – **MOBIL WORKSTATION**, czyli **MOBILNA stacja robocza !** (najlepszy dla grafików, projektantów)

Model z DWOMA KAMERAMI: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości 5.0MP) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello) - tylko niektóre modele P1 Gen 6 posiadają dwie kamery

Kod producenta: **Type 21FVCT01WW S/N PW08EVF1**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2026-11-16** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (779zł netto))

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel i9-13900H (H czyli wysokonapięciowy) **with fourteen-core** (6 P-core + 8 E-core); P-core 2.6GHz/E-core 1.9GHz (max: P-core **5.4GHz**/E-core 4.1GHz; **24MB cache**, **14 RDZENIOWY**, **20 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to **NAJMOCNIEJSZY** procesor jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WQUXGA (3840x2400) OLED, BARDZO JASNA SDR 400nits/HDR 500nits, **100% DCI-P3**, **MutiTouch Screen** (EKRAŃ DOTYKOWY, czyli dodatkowo możliwość obsługi również palcami), **DisplayHDR™ 400**, **Dolby Vision®**, **TÜV Low Blue Light**, **X-Rite® Factory Color Calibration**, bardzo wysoki kontrast **100000:1**

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYREFLEKSYJNA AR** (anti-reflection), **AS** (anti-smudge)

karta graficzna:

NVIDIA RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU, **8GB GDDR6** Własnej pamięci, **DEDYKOWANA** (niezintegrowana) – **BARDZO MOCNA KARTA GRAFICZNA**, oraz druga karta **Intel UHD Graphics** (zintegrowana).

DWIE KARTY GRAFICZNE przełączane przezroczystości (automatycznie) w zależności od zapotrzebowania aplikacji

dysk:

1TB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(za dopłatą możliwość zmiany dysku na inny) **W LAPTOPIE JEST MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI ŁĄCZNIE 2 DYSKÓW (2x M.2 SSD) do 8TB**

RAID 0/1 support

(wymiana: **na 512GB** (-137zł netto), **na 2TB** (+226zł netto), **na 4TB** (+673zł netto)

pamięć RAM:

32GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 96GB W LAPTOPIE JEST DWA GNIAZDA NA PAMIĘCI RAM, czyli montując 2 kości po 48GB uzyskamy **aż 96GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlutowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 96GB** (dopłata za rozszerzenie: **do 64GB** (324zł netto), **do 96GB** (486zł netto)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3306 codec, **Stereo speakers, 2W x 2, Dolby Atmos / dual array far-field microphone, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN (up to 2.5GbE), RJ45 support via optional USB or USB-C to Ethernet Adapter (kabel/adapter nie jest standardowo w zestawie)

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja, czyli nowa generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware TPM 2.0 integrated in chip, FIPS 140-2 certified

Bateria:

Wewnętrzna **Li-Polymer 90Wh, support Rapid Charge**

Manipulatory:

3-button TrackPoint pointing device oraz glass surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 8K/60Hz), 2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4), CZYTNIK KART SD Express 7.0, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.) Klawiatura jest **ODPORA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.5mm, Szerokość: 359.5mm, Długość: 253.8mm, Waga: ~ 1,86kg

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) + IR Hybrid with with privacy shutter and Ultrasonic Human Presence Detection, fixed focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT), STALOWE ZAWIASY, WBUDOWANY MIKROFON**

Nasza cena netto to: 8,942zł (10,999zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 16,000zł

POZYCJA 4



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad **P14s Gen 4** – **MOBIL WORKSTATION**, czyli **MOBILNA stacja robocza !** (najlepszy dla grafików, projektantów)

Model z DWOMA KAMERAMI - tylko niektóre modele P14s Gen 4 posiadają wbudowane dwie kamery: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości **FHD 1080p**) + **IR** (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello)

Kod producenta: **Type 21HGS03W00 S/N PF4NZDCP**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2026-10-14** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (449zł netto))

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel i7-1370P (P czyli wysokonapięciowy) **with fourteen-core** (6 P-core + 8 E-core); **P-core 1.9GHz/E-core 1.4GHz** (max: P-core **5.2GHz**/E-core 3.9GHz; **24MB cache, 14 RDZENIOWY, 20 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to **NAJMOCNIEJSZY** procesor jaki występuje w tych modelach

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, DC dimming, kontrast 800:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

NVIDIA RTX A500 Laptop GPU, 4GB GDDR6 Własnej pamięci, **DEDYKOWANA** (niezintegrowana) – **BARDZO MOCNA KARTA GRAFICZNA**, oraz druga karta **Intel Iris Xe Graphics** (zintegrowana).

DWIE KARTY GRAFICZNE przełączane przeźroczystości (automatycznie) w zależności od zapotrzebowania aplikacji

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto))

pamięć RAM:

64GB LPDDR5x-7500

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, far-field, **Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), **Secure Chip** (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 39.3Wh), support **Rapid Charge**

Manipulatory:

3-button TrackPoint® pointing device and glass-like Mylar® surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On)**, **2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 2.0)**, **Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)

Klawiatura jest **ODPORA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język **POLSKI**, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO**. **Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli **PENDIVE RECOVERY**, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.9mm, Szerokość: 317.7mm, Długość: 226.9mm, **Waga: ~ 1,35kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: FHD 1080p (o wyższej rozdzielczości) + IR hybrid with privacy shutter and Ultrasonic Human Presence Detection, fixed focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 4633zł (5699zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 9,200zł

SERIA X

POZYCJA 8



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 12

Model z DWOMA KAMERAMI: FHD 1080p + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello)

Kod producenta: **Type 21KC004AUS S/N PF4YP16K**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2025-09-11** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (249zł netto), o **2 lata** (499zł netto))

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

Intel Core™ ULTRA 7 165U with AI Boost, twelve-core (2 P-core + 8 E-core + 2 LPE-core); P-core 1.7GHz/E-core 1.2GHz/LPE-core 700MHz (max: P-core **4.9GHz**/E-core 3.8GHz/LPE-core 2.1GHz; **12MB cache, 12 RDZENIOWY, 14 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **NAJMOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, BARDZO JASNA 400 nits, 100% sRGB, MutiTouch Screen (EKRAN DOTYKOWY, czyli dodatkowo możliwość obsługi również palcami), wysoki kontrast 1000:1, Low Power, Eyesafe Certified 2.0

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Graphics

dysk:

1TB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 512GB** (-137zł netto), **na 2TB** (+226zł netto), **na 4TB** (+673zł netto))

pamięć RAM:

32GB LPDDR5x-7500

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3306 codec, **Dolby Atmos** stereo speakers, **2W x 2**, **Dual array microphone**, **far-field Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 support via optional USB or USB-C to Ethernet Adapter (kabel/adapter nie jest standardowo w zestawie)

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**, slot **WWAN** (na karty sim) oraz **antenę WWAN**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), **Secure Chip** (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 58Wh, support **Rapid Charge**

Manipulatory:

TrackPoint pointing device and glass surface multi-touch touchpad

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1 (one Always On))**, **2x USB-C (Thunderbolt 4/USB4 40Gbps support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 2.1)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)**

Klawiatura jest **ODPORNA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**

Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli **PENDIVE RECOVERY**, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 14.96mm, Szerokość: 312.8mm, Długość: 214.75mm, **Waga: ~ 1,09kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: FHD1080p + IR discrete with Privacy Shutter, fixed focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 7966zł (9799zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 16,000zł

SERIA T

POZYCJA 26



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad **T14 Gen 5**

Kod producenta: **Type** 21MLS1KT00 **S/N** PF5DT8B4

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2025-12-01** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (249zł netto), o **2 lata** (499zł netto))

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel Core™ ULTRA 7 155U **with AI Boost, twelve-core** (2 P-core + 8 E-core + 2 LPE-core); P-core 1.7GHz/E-core 1.2GHz /LPE-core 700MHz (max: P-core **4.8GHz**/E-core 3.8GHz/LPE-core 2.1GHz; **12MB cache, 12 RDZENIOWY, 14 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **NAJMOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, BARDZO JASNA 400 nits, wysoki kontrast 1000:1, 3M's Dual Brightness Enhancement Film (DBEF5)

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto))

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 96GB W LAPTOPIE JEST DWA GNIAZDA NA PAMIĘCI RAM, czyli montując 2 kości po 48GB uzyskamy **aż 96GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlutowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 96GB** (dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto), **do 96GB** (689zł netto))

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, **360 far-field**, **Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), **Secure Chip** (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 39.3Wh), support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 2x USB-C (Thunderbolt 4/USB4 40Gbps with USB Power Delivery 3.0 and Display Port 2.1)**, **Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)) Klawiatura jest **ODPORN NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

BRAK SYSTEMU

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.7mm, Szerokość: 315.9mm, Długość: 223.7mm, **Waga: ~ 1,43kg**

Dodatkowe Funkcje:

KAMERA 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) with Privacy Shutter, fixed Focus, temporal noise reduction, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 4795zł (5899zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 8,400zł

POZYCJA 27



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad T14 Gen 5

Model z DWOMA KAMERAMI: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości 5.0MP) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello) - tylko niektóre modele T14 Gen 5 posiadają dwie kamery

Kod producenta: **Type** 21ML0058US **S/N** PF58065S

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2028-02-22**

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

Intel Core™ ULTRA 5 125U with AI Boost, twelve-core (2 P-core + 8 E-core + 2 LPE-core); P-core 1.3GHz/E-core 800MHz/LPE-core 700MHz (max: P-core **4.3GHz**/E-core 3.6GHz/LPE-core 2.1GHz; **12MB cache**, **12 RDZENIOWY**, **14 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**)

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, BARDZO JASNA 400 nits, **wysoki kontrast 1000:1**, **3M's Dual Brightness Enhancement Film (DBEF5)**

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 96GB W LAPTOPIE JEST DWA GNIAZDA NA PAMIĘĆ RAM, czyli montując 2 kości po 48GB uzyskamy **aż 96GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlutowana w płytę

główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 96GB** (dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto), **do 96GB** (689zł netto)

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, **360 far-field, Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 39.3Wh), support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 2x USB-C (Thunderbolt 4/USB4 40Gbps with USB Power Delivery 3.0 and Display Port 2.1), Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)**

Klawiatura jest **ODPORN NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zainfekowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.7mm, Szerokość: 315.9mm, Długość: 223.7mm, **Waga: ~ 1,43kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) + IR discrete with Privacy Shutter, fixed Focus, temporal noise reduction, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, **WBUDOWANY MIKROFON**

Nasza cena netto to: 4552zł (5599zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 8,500zł

POZYCJA 28



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad T14 Gen 5

Model z DWOMA KAMERAMI: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości 5.0MP) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello) - tylko niektóre modele T14 Gen 5 posiadają dwie kamery

Kod producenta: **Type 21MC003VUS S/N PF5ABE5B**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2028-04-06**

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

AMD Ryzen 5 PRO 8540U with six-core 3,20GHz (4,90GHz Max), 16MB cache L3, 6MB cache L2, 6 RDZENIOWY, 12 WĄTKOWY – jest to aktualnie **NAJNOWSZY** procesor AMD

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, BARDZO JASNA 400 nits, wysoki kontrast 1000:1, 3M's Dual Brightness Enhancement Film (DBEF5)

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

AMD Radeon 740M

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 96GB W LAPTOPIE JEST DWA GNIAZDA NA PAMIĘCI RAM, czyli montując 2 kości po 48GB uzyskamy **aż 96GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlutowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 96GB**

(dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto), **do 96GB** (689zł netto))

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, 360 far-field, Dolby Voice, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Realtek RTL8111EPV, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Qualcomm WI-FI 6E NFA725 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified, **FIPS 140-2 certified**) and Microsoft® **Pluton TPM 2.0**, one enabled at one time

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 39.3Wh), support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 2x USB-C (Thunderbolt 4/USB4 40Gbps with USB Power Delivery 3.0 and Display Port 2.1), Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)**
Klawiatura jest **ODPORNA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**
Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.7mm, Szerokość: 315.9mm, Długość: 223.7mm, **Waga: ~ 1,39kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) + IR discrete with Privacy Shutter, fixed Focus, temporal noise reduction, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUROWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 4714zł (5799zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 8,500zł

POZYCJA 30



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad T14 Gen 4

Model z DWOMA KAMERAMI: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości 5.0MP) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello) - tylko niektóre modele T14 Gen 4 posiadają dwie kamery

Kod producenta: **Type** 21HES4CC00 **S/N** PF4RMPJ8

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2028-02-01**

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

Intel i5-1345U (czyli 13-tej generacji) **with ten-core** (2 P-core + 8 E-core); P-core 1.6GHz/E-core 1.2GHz (max: P-core **4.7GHz**/E-core 3.5GHz; **12MB cache**, **10 RDZENIOWY**, 12 WĄTKOWY, HT technology, **vPro**)

BARDZO MOCNY PROCESOR (w testach PassMark CPU Mark różnica między procesorem i5-1345U a i7-1355U to zaledwie ~1,7%)

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, kontrast 700:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest ANTYODBLASKOWA, **MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Iris Xe Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 64GB W LAPTOPIE JEST DODATKOWE GNIAZDO NA PAMIĘCI RAM, czyli jest możliwość zwiększenia pamięci RAM do **aż 64GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlotowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 64GB**

(dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto))

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, **360 far-field**, **Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), **Secure Chip** (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 39.3Wh), support **Rapid Charge**

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On)**, **2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4)**, **Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)**
Klawiatura jest **ODPORA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płynny na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język **POLSKI**, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**

Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.9mm, Szerokość: 317.7mm, Długość: 226.9mm, **Waga: ~ 1,32kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) + IR discrete with Privacy Shutter, fixed Focus, temporal noise reduction, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, **WBUDOWANY MIKROFON**

Nasza cena netto to: 4308zł (5299zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 7,400zł

POZYCJA 31



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad T14 Gen 4

Kod producenta: **Type** 21HES2N600 **S/N** PF4M78FN

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2026-12-01** (dopłata za wydłużenie o **1 rok** (379zł netto)

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

Intel i5-1345U (czyli 13-tej generacji) **with ten-core** (2 P-core + 8 E-core); P-core 1.6GHz/E-core 1.2GHz (max: P-core **4.7GHz**/E-core 3.5GHz; **12MB cache**, **10 RDZENIOWY**, **12 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**)

BARDZO MOCNY PROCESOR (w testach PassMark CPU Mark różnica między procesorem i5-1345U a i7-1355U to zaledwie ~1,7%)

matryca:

14,0" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, MultiTouch Screen (EKRA
DOTYKOWY, czyli dodatkowo możliwość obsługi również palcami), kontrast 700:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest ANTYODBLASKOWA, **MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Iris Xe Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 64GB W LAPTOPIE JEST DODATKOWE GNIAZDO NA PAMIĘCI RAM, czyli jest możliwość zwiększenia pamięci RAM do **aż 64GB**, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko **włutowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia**). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawiają się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 64GB**

(dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto))

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, **2W x 2**, dual-microphone array, **360 far-field**, **Dolby Voice**, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), **Secure Chip** (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje **39.3Wh**), support **Rapid Charge**

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On)**, **2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4)**, **Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)

Klawiatura jest **ODPORNA NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język **POLSKI**, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**

Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli **PENDIVE RECOVERY**, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 17.9mm, Szerokość: 317.7mm, Długość: 226.9mm, **Waga: ~ 1,32kg**

Dodatkowe Funkcje:

KAMERA (HD720p camera with Privacy Shutter, fixed Focus), **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 4308zł (5299zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 7,400zł

POZYCJA 32



Lenovo ThinkPad **T16 Gen 2**

Model z DWOMA KAMERAMI: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości 5.0MP) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello) - tylko niektóre modele T16 Gen 2 posiadają takie kamery

Kod producenta: **Type** 21HJS4Y700 **S/N** PF54SD2Y

Gwarancja: **gwarancja producenta** do **2027-07-29**

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel i7-1365U with ten-core (2 P-core + 8 E-core); P-core 1.8GHz/E-core 1.3GHz (max: P-core **5.2GHz**/E-core 3.9GHz; 12MB cache, 10 RDZENIOWY, **12 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **MOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WUXGA (1920x1200) LED, **IPS**, 300 nits, kontrast 800:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest ANTYODBLASKOWA, **MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Iris Xe Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 64GB W LAPTOPIE JEST DODATKOWE GNIAZDO NA PAMIĘĆ RAM, czyli jest możliwość zwiększenia pamięci RAM do aż 64GB, to bardzo ważne bo aktualnie w wielu laptopach pamięć RAM jest już tylko wlotowana w płytę główną i nie ma możliwości jej zwiększenia). Technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawiają się większe kości niż 48GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM do jeszcze większej ilości niż 64GB (dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3287 codec, Stereo speakers, **2W x 2, Dolby Audio / dual array 360 far-field microphone, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Wbudowany w laptopa CZYTNIK SMART CARD, Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware TPM 2.0 integrated in chip, **FIPS 140-2 certified**

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh, support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device and glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On)**, **2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4)**, **Ethernet (RJ-45)**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. **niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.**)

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zainfekowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 20.5mm, Szerokość: 361.9mm, Długość: 255.5mm, **Waga: ~ 1,68kg**

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: 5.0MP (o wyższej rozdzielczości) + IR discrete with Privacy Shutter, fixed Focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, **WBUDOWANY MIKROFON**

Nasza cena netto to: 3860zł (4749zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 7,500zł

POZYCJA 33



Lenovo ThinkPad **T16**

Model z DWOMA KAMERAMI - tylko niektóre modele T16 Gen 1 posiadają wbudowane dwie kamery: tradycyjną (o wyższej rozdzielczości FHD 1080p) + IR (rozpoznawanie twarzy/Windows Hello)

Kod producenta: **Type** 21BWS1M000 **S/N** PF4V1FJV

Gwarancja: **gwarancja producenta** do **2028-12-19**

Stan: **LAPTOP NOWY**, bez oryginalnego pudełka

procesor:

Intel® Core™ i7 processor **i7-1265U** with ten-core (2 P-core + 8 E-core); P-core **1.8GHz**/E-core **1.3GHz** (max: P-core **4.8GHz**/E-core **3.6GHz**; 12MB cache, **10 RDZENIOWY**, **12 WĄTKOWY**, HT technology, **vPro**) – jest to jeden z **MOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, kontrast 800:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel Iris Xe Graphics

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR4 (3200MHz); 48GB max.

(dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3287 codec, Stereo speakers, **2W x 2, Dolby Audio / dual array far-field microphone, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Intel Ethernet Connection I219-LM, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6E AX211 (6 generacja, czyli nowa generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + BLUETOOTH 5.2, slot WWAN (na karty sim) oraz anteny WWAN

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware TPM 2.0 integrated in chip, FIPS 140-2 certified

Bateria:

Li-Polymer 52.5Wh, support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device and glass-like Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), 2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 2x Thunderbolt 4/USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and Display Port 1.4), Ethernet (RJ-45), USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, Dodatkowy Mikrofon

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. **niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)**

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.**
Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany

Waga i Wymiary:

Wysokość: 20.5mm, Szerokość: 361.9mm, Długość: 255.5mm, Waga: ~ 1,8kg

Dodatkowe Funkcje:

DWIE KAMERY: FHD 1080p (o wyższej rozdzielczości) + IR hybrid with privacy shutter, fixed focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT), STALOWE ZAWIASY, WBUDOWANY MIKROFON**

Nasza cena netto to: 3495zł (4299zł brutto)

POZYCJA 36



Lenovo ThinkPad **T14s**

Kod producenta: **Type** 20T1S0K100 **S/N** PC1MZG85

Gwarancja: **gwarancja sprzedawcy 1 rok**

LAPTOP używany, w bardzo dobrym stanie technicznym, normalne ślady użytkowania, bateria posiada **ponad 65 cykli ładowania ma pełną pojemność 57Wh**, na wierzchniej i spodniej obudowie kilka mocniejszych rys. **Wszystko w 100% sprawne.**

procesor:

Intel i5-10310U (czyli 10-tej generacji) **with quad-core 1,70GHz (4,40GHz Intel Turbo Boost 2.0; 6MB L3 cache, 4 RDZENIOWY, 8 WĄTKOWY, HT technology, vPro)**

BARDZO MOCNY PROCESOR (w testach PassMark CPU Mark różnica między procesorem i5-10310U a i7-10610U to zaledwie ~6,7%)

matryca:

14,0" FHD (1920x1080) LED, IPS, kontrast 700:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest ANTYODBLASKOWA, **MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

Intel UHD Graphics 620

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR4 (2666MHz)

Dźwięk:

HD Audio, Realtek ALC3287 codec, Dolby audio stereo speakers, 1W x 2/optional dual array far-field microphone, headphone / microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 support via optional ThinkPad Ethernet Extension Cable Gen 2 or USB or USB-C to Ethernet Adapter (kabel/adapter nie jest standardowo w zestawie)

Komunikacja Bezprzewodowa:

Intel WI-FI 6 AX201 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.2**

Bezpieczeństwo:

Fingerprint reader (Czytnik linii papilarnych), Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified), Firmware **TPM 2.0** integrated in chip

Bateria:

Li-Polymer 57Wh, support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device oraz Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 1.4b, 2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On), 1xUSB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery and Display Port 1.2), 1xUSB-C 3.2 Gen 2 / Thunderbolt 3 (support data transfer, Power Delivery and Display Port 1.2), Ethernet extension connector, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, **side docking connector (podłączenie ze stacją dokującą)**, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.)

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 10 Professional 64bit PL / WINDOWS 11 Professional 64bit PL (bezpłatna aktualizacja) **system w języku POLSKIM**, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne

Dodatkowo system **Windows 10 Professional posiada możliwość uruchomienia programów w trybie zgodności z wcześniejszymi wersjami systemów operacyjnych** (opcja przydatna dla starszych aplikacji/programów, które poprawnie działają tylko i wyłącznie pod starszymi systemami np. Windows 7, 8.1, XP, 98, 95, itp.).

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zawirusowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 16.7mm, Szerokość: 329mm, Długość: 226.15mm, **Waga: ~ 1,35kg**

Dodatkowe Funkcje:

KAMERA (HD720p camera with ThinkShutter camera privacy, fixed focus), **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 2316zł (2849zł brutto)

SERIA L

POZYCJA 38



GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY W POLSCE

Lenovo ThinkPad L16 (jeden z najlepszych laptopów do biura), **jest to aktualnie najnowszy model z najnowszym procesorem, najnowszą pamięcią RAM DDR5 5600Mhz (aż dwa gniazda na pamięć RAM do 64GB!), najmocniejszą baterią (57Wh), super niezawodny i super wytrzymały, duży wygodny do pracy ekran 16", klawiatura numeryczna**

Kod producenta: **Type 21L8S0NH00 S/N PW0DRA6Q**

Gwarancja: **gwarancja producenta do 2027-10-01**

Stan: **LAPTOP NOWY w oryginalnym pudełku**

procesor:

AMD Ryzen 5 PRO 7535U with six-core 2,9GHz **(4,55GHz Max)**, **16MB cache L3**, **3MB cache L2**, **6 RDZENIOWY**, **12 WĄTKOWY** – jest to jeden z **MOCNIEJSZYCH** procesorów jaki występuje w tych modelach

matryca:

16" WUXGA (1920x1200) LED, IPS, 300 nits, wysoki kontrast 1000:1

Matryca ma stalowe zawiasy

Matryca jest **ANTYODBLASKOWA, MATOWA** (nie odbija światła, przedmiotów np. siedząc naprzeciw okna!)

karta graficzna:

AMD Radeon 660M

dysk:

512GB, SSD M.2 NVMe PCIe – są to aktualnie **NAJSZYBSZE** dyski SSD (kilka razy szybsze niż dyski SSD M.2 SATA)

(wymiana: **na 256GB** (-161zł netto), **na 1TB** (+137zł netto), **na 2TB** (+365zł netto), **na 4TB** (+812zł netto)

pamięć RAM:

16GB DDR5 (5600MHz); MAX. AŻ 64GB W LAPTOPIE JEST DWA GNIAZDA NA PAMIĘCI RAM (czyli montując 2 kości po 32GB uzyskamy **aż 64GB RAM**, natomiast technologia się rozwija i jeżeli na rynku pojawią się większe kości niż 32GB to być może będzie możliwość rozszerzyć pamięć RAM **do jeszcze większej ilości niż 64GB**) (dopłata za rozszerzenie: **do 24GB** (121zł netto), **do 32GB** (202zł netto), **do 48GB** (365zł netto), **do 64GB** (527zł netto)

Dźwięk:

HD Audio Realtek ALC3287 codec, Stereo speakers, **2W x 2, Dolby Audio, dual microphone array far field, Dolby Voice**, headphone/microphone combo jack

Komunikacja Przewodowa:

Gigabit Ethernet LAN, RJ45 - Realtek RTL8111EPV, supports Wake-on-LAN

Komunikacja Bezprzewodowa:

Qualcomm WI-FI 6E NFA725 (6 generacja połączeń WIFI), WI-FI 2x2 802.11ax (up to 2400 Mbps/2,4Gps !) + **BLUETOOTH 5.3**

Bezpieczeństwo:

Secure Chip (Discrete TPM 2.0, TCG Certified, **FIPS 140-2 certified**) and Microsoft Pluton **TPM 2.0**, one enabled at one time

Bateria:

Li-Polymer 57Wh mocniejsza (występują również słabsze wersje 46.5Wh), support Rapid Charge

Manipulatory:

TrackPoint pointing device double-tap to open the TrackPoint Quick Menu and Mylar surface multi-touch TOUCHPAD

Porty i Gniazda

HDMI 2.1 (up to 4K/60Hz), **1x USB-A (Hi-Speed USB/USB 2.0)**, **2x USB-A (USB 5Gbps/USB 3.2 Gen 1) one Always On**, **1x USB-C (USB 10Gbps/USB 3.2 Gen 2) with USB PD 3.0 and DisplayPort 1.4**, **1x USB-C (USB4 40Gbps) with USB PD 3.0 and DisplayPort 1.4**, USB-C to VGA or HDMI to VGA, USB-C to DisplayPort via optional cable, WYJSCIA AUDIO: headphone / microphone combo jack, Kensington security keyhole, **Dodatkowy Mikrofon**

Klawiatura:

Standardowa i oryginalna klawiatura **QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną**, czyli taka jak w każdym polskim salonie (**BEZ** obcojęzycznych "dziwnych" znaków np. **niemieckich, brytyjskich, skandynawskich itp., na które często trzeba stosować naklejki, itp.**)

Klawiatura jest **ODPORNĄ NA ZALANIA (Spill-Resistant)** - posiada specjalny system rynienek, który odprowadza wodę/płyn na zewnątrz laptopa

System:

WINDOWS 11 Professional 64bit PL / WINDOWS 10 Professional 64bit PL (język POLSKI, ale można także zmienić na każdy inny język ponieważ systemy Windows są multilanguage, czyli wielojęzyczne)

Laptop posiada na dysku PARTYCJĘ RECOVERY (zwaną partycją serwisową)

PARTYCJA RECOVERY - na niej umieszczony jest obraz systemu operacyjnego, wszystkie sterowniki oraz całe dodatkowe oprogramowanie dostarczane przez producenta (m.in. aplikacje monitorujące stan oraz bezpieczeństwo komputera, połączenia sieciowe, oprogramowanie ThinkVantage itp.). W razie awarii systemu przy uruchamianiu komputera można przywrócić system do **STANU FABRYCZNEGO. Wspaniała opcja np. jeżeli system po pewnym czasie działa wolno, jest zainfekowany itp.** Możliwe jest również wykonanie kopii systemu, czyli PENDIVE RECOVERY, na wypadek np. uszkodzenia lub wymiany dysku SSD.

Waga i Wymiary:

Wysokość: 20.78mm, Szerokość: 357.2mm, Długość: 253.4mm, **Waga: ~ 1,77kg**

Dodatkowe Funkcje:

KAMERA (HD720p camera with Privacy Shutter, fixed Focus), fixed Focus, **Podświetlane Klawisze Klawiatury (LED BACKLIGHT)**, **STALOWE ZAWIASY**, WBUDOWANY MIKROFON

Nasza cena netto to: 3047zł (3749zł brutto)

Typowa cena sklepowa tego modelu z takimi parametrami wynosi ponad 6,500zł