

## Microsoft Surface Laptop 5 R1A-00034 i5-1245U Touch 13,5" 8GB 256SSD Int W11Pro Grafitowy

ID Produktu: 91367

Producent: Microsoft Surface

Gwarancja: 24 miesiące carry-in



4 649,00 zł

netto: 3 779,67 zł

### Specyfikacja techniczna

#### Produkt

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Producent        | Microsoft        |
| Rodzina produktu | Surface          |
| Seria produktu   | Surface Laptop   |
| Model produktu   | Surface Laptop 5 |
| P/N produktu     | R1A-00034        |
| Klasa produktu   | Laptop           |
| Przeznaczenie    | Biznes           |

#### Procesor

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Producent procesora                      | Intel®         |
| Rodzina procesora                        | Core™ i5       |
| Model procesora                          | Core™ i5-1245U |
| Liczba rdzeni procesora                  | dziesięć       |
| Liczba rdzeni performance                | dwa            |
| Liczba rdzeni efficient                  | osiem          |
| Maksymalne taktowanie rdzeni performance | 4,4 GHz        |
| Maksymalne taktowanie rdzeni efficient   | 3,3 GHz        |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Pamięć cache procesora | 12 MB |
|------------------------|-------|

**Matryca**

|                |     |
|----------------|-----|
| Ekran dotykowy | Tak |
|----------------|-----|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Technologia dotyku | 10-cio punktowa |
|--------------------|-----------------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Przekątna matrycy | 13,5" |
|-------------------|-------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Rozdzielczość matrycy | 2256 x 1504 |
|-----------------------|-------------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Jasność matrycy | 400 nit |
|-----------------|---------|

|          |        |
|----------|--------|
| Kontrast | 1300:1 |
|----------|--------|

**Pamięć RAM**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Zainstalowana pojemność pamięci RAM | 8 GB |
|-------------------------------------|------|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ilość slotów pamięci RAM | 0 |
|--------------------------|---|

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Technologia wykonania pamięci RAM | LPDDR5X |
|-----------------------------------|---------|

**Dysk**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Ilość zainstalowanych dysków | 1 szt |
|------------------------------|-------|

|           |     |
|-----------|-----|
| Typ dysku | SSD |
|-----------|-----|

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Pojemność dysku podstawowego | 256 GB |
|------------------------------|--------|

**Karta graficzna**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Producent karty zintegrowanej | Intel |
|-------------------------------|-------|

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Model karty zintegrowanej | Iris Xe Graphics |
|---------------------------|------------------|

**Komunikacja**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Typ bezprzewodowej karty sieciowej | WiFi 6 (802.11 ax) |
|------------------------------------|--------------------|

|           |     |
|-----------|-----|
| Bluetooth | 5.1 |
|-----------|-----|

**Interfejsy WE/WY**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) | 1 szt |
|------------------------|-------|

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Thunderbolt | 1 szt - Thunderbolt 4 |
|-------------|-----------------------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Wyjście słuchawkowe | Combo |
|---------------------|-------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Wejście mikrofonu | Combo |
|-------------------|-------|

**Multimedia**

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Karta dźwiękowa                           | HD Audio                                   |
| Ilość głośników                           | 2                                          |
| Kamera                                    | 0,9 Mpix + IR                              |
| Wbudowany mikrofon                        | Tak                                        |
| <b>Klawiatura / Urządzenia wskazujące</b> |                                            |
| Układ klawiatury                          | Qwerty (International)                     |
| Podświetlenie klawiatury                  | Tak                                        |
| Typ urządzenia wskazującego               | Touchpad                                   |
| <b>System operacyjny</b>                  |                                            |
| Wersja systemu operacyjnego               | Windows 11 Pro                             |
| Architektura systemu                      | 64 bit                                     |
| Wersja językowa systemu operacyjnego      | polska                                     |
| <b>Zabezpieczenia</b>                     |                                            |
| Szyfrowanie TPM                           | Tak                                        |
| <b>Gwarancja</b>                          |                                            |
| Typ gwarancji                             | Producenta                                 |
| Rodzaj gwarancji                          | Carry-In/Door-To-Door (Naprawa w serwisie) |
| Czas trwania gwarancji                    | 24 miesiące                                |
| <b>Właściwości fizyczne</b>               |                                            |
| Materiał wykonania obudowy                | Aluminium, Metal                           |
| Kolor obudowy                             | Czarny                                     |
| Kolor pokrywy                             | Czarny                                     |
| Kolor klawiatury                          | Czarny                                     |
| Kolor ramki matrycy                       | Czarny                                     |
| Waga produktu                             | 1,30 kg                                    |
| Wysokość (mm)                             | 15                                         |
| Szerokość (mm)                            | 308                                        |
| Głębokość (mm)                            | 223                                        |

## Uwagi

Zastosowane technologie

Czujnik światła

<https://delkom.pl/p/microsoft-surface-laptop-5-r1a-00034-i5-1245u-touch-13-5-8gb-256ssd-int-w11pro-grafitowy-91367>