

## Microsoft Surface Pro 9 QF1-00022 i5-1245U Touch 13" 120Hz 8GB 256SSD Int W11Pro Grafitowy

ID Produktu: 91339

Producent: Microsoft Surface

Gwarancja: 24 miesiące carry-in



4 919,00 zł

netto: 3 999,19 zł

### Specyfikacja techniczna

#### Produkt

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Producent        | Microsoft     |
| Rodzina produktu | Surface       |
| Seria produktu   | Surface Pro   |
| Model produktu   | Surface Pro 9 |
| P/N produktu     | QF1-00022     |
| 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" |
|-------------------|-----|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Rozdzielczość matrycy | 2880 x 1920 |
|-----------------------|-------------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Jasność matrycy | 450 nit |
|-----------------|---------|

|          |        |
|----------|--------|
| Kontrast | 1200:1 |
|----------|--------|

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Częstotliwość odświeżania matrycy | 120 Hz |
|-----------------------------------|--------|

**Pamięć RAM**

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

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Technologia wykonania pamięci RAM | LPDDR5 |
|-----------------------------------|--------|

**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 |
|---------------------------|------------------|

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Model karty dedykowanej | Brak |
|-------------------------|------|

**Komunikacja**

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

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

**Interfejsy WE/WY**

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Thunderbolt | 2 szt - Thunderbolt 4 |
|-------------|-----------------------|

**Multimedia**

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Karta dźwiękowa | HD Audio |
|-----------------|----------|

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ilość głośników | 2 |
|-----------------|---|

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Moc głośników                        | 2 W                                                  |
| Kamera                               | 5,0 Mpix przód, 10,0 Mpix tył                        |
| Wbudowany mikrofon                   | Tak                                                  |
| <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                                            |
| Kolor obudowy                        | Czarny                                               |
| Kolor pokrywy                        | Czarny                                               |
| Kolor ramki matrycy                  | Czarny                                               |
| Waga produktu                        | 0,88 kg                                              |
| Wysokość (mm)                        | 9                                                    |
| Szerokość (mm)                       | 287                                                  |
| Głębokość (mm)                       | 209                                                  |
| <b>Uwagi</b>                         |                                                      |
| Zastosowane technologie              | Akcelerometr, Czujnik światła, Magnetometr, Żyroskop |

<https://delkom.pl/p/microsoft-surface-pro-9-qf1-00022-i5-1245u-touch-13-120hz-8gb-256ssd-int-w11pro-grafitowy-91339>