

# Microsoft Surface Pro 11 ZIN-00024 X Elite X1E-78-100 Touch 13" OLED 120Hz 16GB 512SSD Adreno W11Pro Grafitowy

ID Produktu: 107649  
Producent: Microsoft Surface  
Gwarancja: 24 miesiące carry-  
in



7 804,12 zł  
netto: 6 344,81 zł

## Specyfikacja techniczna

### Produkt

Producent	Microsoft
Rodzina produktu	Surface
Seria produktu	Surface Pro
Model produktu	Surface Pro 11
P/N produktu	ZIN-00024
Klasa produktu	2w1 Laptop i tablet
Przeznaczenie	Biznes

### Procesor

Producent procesora	Qualcomm®
Rodzina procesora	Snapdragon®
Model procesora	Snapdragon® X Elite X1E-78-100
Liczba rdzeni procesora	dwanaście
Taktowanie trybu turbo procesora	3,4 GHz
Pamięć cache procesora	42 MB
Wbudowane NPU	Qualcomm® Hexagon™

## Matryca

Ekran dotykowy	Tak
Technologia dotyku	10-cio punktowa
Przekątna matrycy	13"
Rozdzielczość matrycy	2880 x 1920
Technologia ekranu	OLED
Jasność matrycy	600 nit
Kontrast	1000000:1
Obsługiwane technologie	Dolby Vision IQ™
Częstotliwość odświeżania matrycy	120 Hz

## Pamięć RAM

Zainstalowana pojemność pamięci RAM	16 GB
Ilość slotów pamięci RAM	0
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	Brak
Częstotliwość pamięci RAM	8448 MHz
Technologia wykonania pamięci RAM	LPDDR5X

## Dysk

Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku podstawowego	512 GB

## Karta graficzna

Producent karty zintegrowanej	Qualcomm®
Model karty zintegrowanej	Qualcomm® Adreno™
Model karty dedykowanej	Brak

## Komunikacja

Typ bezprzewodowej karty sieciowej	WiFi 7 (802.11 be)
Bluetooth	5.4
NFC (Near Field Connection)	Tak

## Interfejsy WE/WY

USB 4 typ C	2 szt (z Display Port)
-------------	------------------------

## Multimedia

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

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

Moc głośników	2 W
---------------	-----

Kamera	10,0 Mpix tył, 3,6 Mpix + IR przód
--------	------------------------------------

Wbudowany mikrofon	Tak
--------------------	-----

## System operacyjny

Wersja systemu operacyjnego	Windows 11 Pro
-----------------------------	----------------

Architektura systemu	64 bit
----------------------	--------

Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
--------------------------------------	--------

## Akumulator

Pojemność baterii	47 Wh
-------------------	-------

## Zabezpieczenia

Szyfrowanie TPM	Tak
-----------------	-----

## Gwarancja

Typ gwarancji	Producenta
---------------	------------

Rodzaj gwarancji	Carry-In/Door-To-Door (Naprawa w serwisie)
------------------	--

Czas trwania gwarancji	24 miesiące
------------------------	-------------

## Właściwości fizyczne

Materiał wykonania obudowy	Aluminium
----------------------------	-----------

Certyfikaty	ENERGY STAR®
-------------	--------------

Kolor obudowy	Grafitowy
---------------	-----------

Kolor pokrywy	Grafitowy
---------------	-----------

Kolor ramki matrycy	Czarny
---------------------	--------

Waga produktu	0,90 kg
---------------	---------

Wysokość (mm)	9
---------------	---

Szerokość (mm)	287
Głębokość (mm)	209
<b>Uwagi</b>	
Zastosowane technologie	Akcelerometr, Czujnik kolorów, Magnetometr, Żyroskop

<https://delkom.pl/p/microsoft-surface-pro-11-zin-00024-x-elite-x1e-78-100-touch-13-oled-120hz-16gb-512ssd-adreno-w11pro-grafitowy-107649>