

## Microsoft Surface Laptop 7 ZHB-00009 X Elite X1E-80-100 Touch 13,8" 32GB 1000SSD Adreno W11Pro Grafitowy

ID Produktu: 107660  
Producent: Microsoft Surface  
Gwarancja: 24 miesiące carry-in



9 762,33 zł  
netto: 7 936,85 zł

### Specyfikacja techniczna

#### Produkt

Producent	Microsoft
Rodzina produktu	Surface
Seria produktu	Surface Laptop
Model produktu	Surface Laptop 7
P/N produktu	ZHB-00009
Klasa produktu	Laptop
Przeznaczenie	Biznes

#### Procesor

Producent procesora	Qualcomm®
Rodzina procesora	Snapdragon®
Model procesora	Snapdragon® X Elite X1E-80-100
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	13,8"
Rozdzielczość matrycy	2304 x 1536
Jasność matrycy	600 nit
Kontrast	1400:1
Obsługiwane technologie	Dolby Vision IQ™
Częstotliwość odświeżania matrycy	120 Hz
<b>Pamięć RAM</b>	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	32 GB
Ilość slotów pamięci RAM	0
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	Brak
Częstotliwość pamięci RAM	8448 MHz
Technologia wykonania pamięci RAM	LPDDR5X
<b>Dysk</b>	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku podstawowego	1000 GB
<b>Karta graficzna</b>	
Producent karty zintegrowanej	Qualcomm®
Model karty zintegrowanej	Qualcomm® Adreno™
Model karty dedykowanej	Brak
<b>Komunikacja</b>	
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	WiFi 7 (802.11 be)
Bluetooth	5.4
<b>Interfejsy WE/WY</b>	
USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)	1 szt
USB 4 typ C	2 szt (z Display Port)

Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
<b>Multimedia</b>	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Kamera	2,0 Mpix + IR
Wbudowany mikrofon	Tak
<b>Klawiatura / Urządzenia wskazujące</b>	
Układ klawiatury	Qwerty (International)
Podświetlenie klawiatury	Tak - podświetlenie białe
Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
<b>System operacyjny</b>	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 11 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
<b>Akumulator</b>	
Pojemność baterii	46 Wh
Moc zasilacza	39 W
<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
Certyfikaty	ENERGY STAR®
Kolor obudowy	Grafitowy

Kolor pokrywy	Grafitowy
Kolor klawiatury	Grafitowy
Kolor ramki matrycy	Czarny
Waga produktu	1,34 kg
Wysokość (mm)	18
Szerokość (mm)	301
Głębokość (mm)	220
<b>Uwagi</b>	
Zastosowane technologie	Czujnik światła

<https://delkom.pl/p/microsoft-surface-laptop-7-zhb-00009-x-elite-x1e-80-100-touch-13-8-32gb-1000ssd-adreno-w11pro-grafitowy-107660>