

Link do produktu: <https://computerlab.pl/hp-pro-400-g9-twr-i3-12100-8gb-256gb-ssd-w11pro-3y-onsite-p-214098.html>



HP Pro 400 G9 TWR i3-12100 8GB 256GB SSD W11Pro 3Y OnSite

Cena brutto	2 317,99 zł
Cena netto	1 884,54 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	C-LabKOMHP-KOP1075
Kod producenta	6A833EA
Kod EAN	196786366475
Producent	Hewlett-Packard
Przeznaczenie	Pionowy
Typ produktu	PC
Obudowa	Tower
Bluetooth	Tak
Pamięć RAM	8 GB
Wi-Fi	Tak
Dołączone oprogramowanie	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Model procesora	i3-12100
Liczba rdzeni procesora	4
Wersja Bluetooth	5.3
Napęd optyczny	Nie
Liczba portów USB 2.0	2
Typ anteny	2x2
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Ilość portów HDMI	1
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Typ magistrali	DMI4
Taktowanie procesora	3,3 GHz
Wbudowana karta graficzna	Tak
Kolor produktu	Czarny
Głębokość produktu	308 mm
Szerokość produktu	155 mm

Wysokość produktu	337 mm
Waga produktu	5,31 kg
Głębokość opakowania	287 mm
Szerokość opakowania	400 mm
Waga wraz z opakowaniem	8,4 kg
Wysokość opakowania	499 mm
Zakres temperatur (eksploatacja)	10 - 35 °C
Zakres wilgotności względnej	10 - 90%
Częstotliwość wejściowa zasilania	50/60 Hz
Dołączony wyświetlacz	Nie
Pozycjonowanie na rynku	Sprawdzona produktywność
Przewodowa sieć lan	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Gniazda pamięci	DIMM x 2
Wejście liniowe	Tak
Dołączona myszka	Tak
NVMe	Tak
Pojemność pamięci SSD	256 GB
Ilość zatok 3.5"	2
Ochrona hasłem	Tak
Segment HP	Biznes
Całkowita pojemność dysków SSD	256 GB
Dedykowana karta graficzna	Nie
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	3
Interfejs pamięci SSD	PCI Express, NVMe
Liczba procesorów	1
Liczba wątków	8
Liczba zainstalowanych dysków	1
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny

Nośniki	SSD
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
Producent procesora	Intel
Typ procesora	Intel® Core™ i3
Układ pamięci	1 x 8 GB
Układ płyty głównej	Intel Q670
Wyjście liniowe	Tak
Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x)	1
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	3
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	1
Intel® 64	Tak
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Tak
Maksymalna konfiguracja CPU	1
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Stan spoczynku	Tak
Technologia Execute Disable Bit (EDB)	Tak
Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	Tak
Technologia virtualizacji Intel® (VT-x)	Tak
Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Wbudowane opcje dostępne	Nie
PCI Express x1 slots	1
Liczba portów VGA (D-Sub)	1
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Model kontrolera WLAN	Realtek RTL8852BE
Rodzaj ochrony hasłem	Użytkownik,Zasilanie włączone,BIOS
HP Support Assistant	Tak
Oprogramowanie przed instalacją	ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™

Sloty PCI	1
Wersja TPM	2.0
Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x)	1
Cache procesora	12 MB
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	ENERGY STAR
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Ilość DisplayPort	1
Maksymalne taktowanie procesora	4,3 GHz
Układ audio	Realtek ALC3252
Typ pamięci procesora	L3
Korekcja ECC	Tak
Model wbudowanej karty graficznej	Intel UHD Graphics 730
Generacja procesora	12th gen Intel® Core™ i3
Producent karty WLAN	Realtek
Bez ECC	Tak
Rok wprowadzenia	2022
Typ dysku SSD	M.2
Całkowita pojemność dysków	256 GB
Klawiatura w zestawie	Tak
Napięcie wejściowe zasilacza	100 - 240 V
Miesiąc wprowadzenia	8
Ilość wolnych gniazd pamięci	1
Możliwość podłączenia klawiatury	Przewodowa

Opis produktu

- Dołączone oprogramowanie: HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
- Model procesora: i3-12100
- Taktowanie procesora: 3,3 GHz
- Liczba wątków: 8
- Typ procesora: Intel® Core™ i3
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,3 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 4
- Typ pamięci procesora: L3
- Cache procesora: 12 MB
- Producent procesora: Intel
- Typ magistrali: DMI4
- Liczba procesorów: 1
- Generacja procesora: 12th gen Intel® Core™ i3
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny

-
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel UHD Graphics 730
 - Dedykowana karta graficzna: Nie
 - Wbudowana karta graficzna: Tak
 - Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
 - Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
 - Pamięć RAM: 8 GB
 - Prędkość zegara pamięci: 3200 Mhz
 - Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
 - Bez ECC: Tak
 - Korekcja ECC: Tak
 - Gniazda pamięci: DIMM x 2
 - Układ pamięci: 1 x 8 GB
 - Kolor produktu: Czarny
 - Przeznaczenie: Pionowy
 - Ilość zatok 3.5": 2
 - Obudowa: Tower
 - Miesiąc wprowadzenia: 8
 - Rok wprowadzenia: 2022
 - Napięcie wejściowe zasilacza: 100 - 240 V
 - Częstotliwość wejściowa zasilania: 50/60 Hz
 - Wysokość opakowania: 499 mm
 - Głębokość opakowania: 287 mm
 - Waga produktu: 5,31 kg
 - Waga wraz z opakowaniem: 8,4 kg
 - Szerokość opakowania: 400 mm
 - Głębokość produktu: 308 mm
 - Wysokość produktu: 337 mm
 - Szerokość produktu: 155 mm
 - Zakres temperatur (eksploatacja): 10 - 35 °C
 - Zakres wilgotności względnej: 10 - 90%
 - Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Bluetooth: Tak
 - Typ anteny: 2x2
 - Przewodowa sieć LAN: Tak
 - Model kontrolera WLAN: Realtek RTL8852BE
 - Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Wersja Bluetooth: 5.3
 - Producent karty WLAN: Realtek
 - Wi-Fi: Tak
 - Układ audio: Realtek ALC3252
 - Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak
 - Układ płyty głównej: Intel Q670
 - Pozycjonowanie na rynku: Sprawdzona produktywność
 - Typ produktu: PC
 - Wersja TPM: 2.0
 - Ochrona hasłem: Tak
 - Rodzaj ochrony hasłem: Użytkownik, Zasilanie włączone, BIOS
 - Dołączony wyświetlacz: Nie
 - Dołączona myszka: Tak
 - Klawiatura w zestawie: Tak
 - Możliwość podłączenia klawiatury: Przewodowa
 - Sloty PCI: 1
 - Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x): 1
 - Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x): 1
 - PCI Express x1 slots: 1
 - Wbudowane opcje dostępne: Nie
 - Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d): Tak
 - Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT): Tak
 - Maksymalna konfiguracja CPU: 1
 - Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep: Tak
 - Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x): Tak
 - Intel® 64: Tak
 - Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
 - Stan spoczynku: Tak
 - Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL
 - Oprogramowanie przed instalacją: ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™
 - Napęd optyczny: Nie
 - Całkowita pojemność dysków: 256 GB

-
- Nośniki: SSD
 - Typ dysku SSD: M.2
 - Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
 - Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
 - Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
 - Pojemność pamięci SSD: 256 GB
 - NVMe: Tak
 - Liczba zainstalowanych dysków: 1
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Liczba portów USB 2.0: 2
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 3
 - Ilość DisplayPort: 1
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
 - Liczba portów VGA (D-Sub): 1
 - Wyjście liniowe: Tak
 - Wejście liniowe: Tak
 - Ilość wolnych gniazd pamięci: 1
 - HP Support Assistant: Tak
 - Segment HP: Biznes
 - Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY STAR
 - Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak
 - Gwarancja: F036M