

**Nowoczesna konstrukcja dopasowana do współczesnego stylu pracy**

Dzięki nowej, kompaktowej konstrukcji komputer przenośny HP ProBook 445 oferuje wysoką wydajność, bezpieczeństwo i wytrzymałość specjalistom z rozwijających się firm, którzy często przemieszczają się między biurem, spotkaniami a domem.



HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

**Nowa konstrukcja dopasowana do nowoczesnego stylu pracy**

Lekka, kompaktowa i smukła obudowa z aluminiowymi komponentami pozwala na łatwe przenoszenie urządzenia. Ciesz się ponad 87-procentowym współczynnikiem proporcji ekranu do obudowy oraz cicho i precyzyjnie działającą klawiaturą.

**Wielowarstwowe zabezpieczenia**

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.[4]

**Moc, która wystarczy na bardzo długo**

Sprawną pracę przez cały dzień, dzięki najnowszemu procesorowi AMD® Ryzen™ PRO[2] i pamięci o wysokiej wydajności. HP ProBook 445 cechuje się wysoką wydajnością, dzięki długiemu czasowi pracy na akumulatorze i szybkim dyskiem półprzewodnikowym.

**Obejmuje****Windows 10 Pro**

Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 10 Pro. DARMOWA aktualizacja do Windows 11, gdy będzie dostępna.[1]

**Zadbaj o prywatność**

Zintegrowana kamera HP Privacy Camera jest wyposażona w fizyczną przesłonę chroniącą prywatność, dzięki której nikt nie będzie obserwował Twojej pracy.

**Automatyczne przywracanie po atakach na oprogramowanie sprzętowe**

Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie zrujnować Twój komputer. Zapewnij sobie ochronę dzięki samonaprawiającemu się systemowi BIOS, w jaki wyposażono rozwiązania HP – HP Sure Start Gen6 automatycznie przywraca system BIOS po atakach złośliwego oprogramowania, programów typu rootkit lub włamaniu.

**HP Sure Sense**

Złośliwe oprogramowanie ewoluuje w zastraszającym tempie, a tradycyjne programy antywirusowe nie zawsze rozpoznają nowe rodzaje ataków. Chron swój komputer przed nowymi zagrożeniami dzięki rozwiązaniu HP Sure Sense, które wykorzystuje głębokie uczenie do zapewniania wyjątkowej ochrony przed zaawansowanym złośliwym oprogramowaniem.

**Bezpiecznie przeglądaj strony internetowe**

Chron swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft Office i PDF ze złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganych sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.[3]

## Specyfikacje

System operacyjny	Windows 10 Pro <sup>[1]</sup> (Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikacje systemu Windows 11).)
Kolor produktu	Pike silver aluminium
Rodzaj procesora	Procesor AMD Ryzen™ 3
Procesor	Procesor AMD Ryzen™ 3 5400U (taktowanie maks. 4,0 GHz w trybie Boost, 10 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie) <sup>[6,7]</sup>
Pamięć	8 GB pamięci DDR4-3200 MHz RAM (1 × 8 GB)
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	Dysk SSD 256 GB PCIe® NVMe™
Napęd optyczny	Brak w zestawie
Grafika	Zintegrowana
Karta graficzna (zintegrowana)	Karta graficzna AMD Radeon™
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 35,6 cm (14"), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 72% NTSC
Wyświetlacz	14" diagonal, FHD (1920 × 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, 72% NTSC <sup>[12,13,14]</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	35,6 cm (14")
Karta dźwiękowa	Podwójne głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Waga	Od 1,37 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
Klawiatura	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, podświetlana klawiatura
Urządzenie wskazujące	Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych
Aparat	Kamera HD 720p IR z funkcją ochrony prywatności
Porty	1 gniazdo jack stereo na słuchawki i mikrofon; 3 porty SuperSpeed USB-A o przepływności 5 Gb/s (1 do ładowania, 1 zasilający); 1 port HDMI 1.4b; 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 gniazdo RJ-45 (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	6,9 × 48,3 × 30,5 cm
Interfejs sieciowy	Karta sieciowa Realtek 10/100/1000 GbE
Bezprzewodowe	Karta sieciowa Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 5 combo
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 45 W <sup>[28]</sup>
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 45 Wh
Waga akumulatora	190 g
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Funkcje zarządzania	Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Narzędzie HP Manageability Integration Kit Gen3; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) <sup>[16,17]</sup>
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin <sup>[18,19,20,21,22,23,24,25,26,27]</sup>
Dołączone oprogramowanie	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; HP Notifications; Sterownik przycisku sieci bezprzewodowej HP; Oprogramowanie Xerox® DocuShare®, 30-dniowa wersja próbna <sup>[15,36]</sup>
Numer UPC	196188549117
Gwarancja producenta	Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia. <sup>[29]</sup>

## Najbardziej zalecane wyświetlacze, akcesoria i usługi

<b>Seria E</b>	
Monitor konferencyjny HP E27m G4 QHD USB-C	40Z29AA
HP E24m G4 FHD USB-C Conferencing Monitor	40Z32AA
<b>Seria P</b>	
Zakrzywiony monitor HP P34hc G4 WQHD USB-C	21Y56AA
<b>Stacje dokujące</b>	
Uniwersalna stacja dokująca HP USB-C/A G2	5TW13AA
<b>Plecaki</b>	
Plecak HP Prelude Pro 15,6" Recycled	1X644AA
<b>Futeraty</b>	
Ładowany od góry plecak HP Prelude Pro 15,6" stworzony z materiałów z recyklingu	1X645AA
<b>Zestawy klawiatury i myszy</b>	
Przewodowa mysz i klawiatura HP 320MK do komputerów biurkowych	9SR36AA
<b>Myszy</b>	
Mysz przewodowa HP 125	265A9AA
<b>Zasilacze</b>	
Zasilacz sieciowy HP 65 W USB-C LC	1P3K6AA
Zasilacz pr zm. HP 65 W Slim	H6Y82AA
Zasilacz sieciowy HP Smart 65 W	H6Y89AA
<b>Usługi Care Pack dla komercyjnych urządzeń osobistych</b>	
3-letnie wsparcie sprzętowe HP Active Care z usługą w następnym dniu roboczym u klienta dla komputerów przenośnych	U18KTE
3-letnie wsparcie sprzętowe HP Active Care w następnym dniu roboczym u klienta z bezpłatnym dojazdem dla komputerów przenośnych	U18L3E
<b>Wsparcie sprzętowe u klienta dla systemów osobistych</b>	
3-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym u klienta dla komputerów przenośnych	UK703E

## Przypisy dotyczące wiadomości

[1] Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikacje systemu Windows 11).

[2] Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy AMD nie jest miarą wyższej wydajności.

[3] HP SureClick obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer oraz Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF w trybie tylko do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.

[4] Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych i RPOS. Informacje o funkcjach zabezpieczeń oraz wymaganiach systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

[1] Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej szybkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

[6] Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Wymaga zawarcia odrębnych umów na świadczenie usług internetowych.

[7] Wydajność taktowania Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

[12] Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

[13] Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.

[14] Zintegrowana funkcja ochrony prywatności HP SureView jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.

[15] HP Connection Optimizer wymaga systemu operacyjnego Windows 10,.

[16] Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

[17] Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

[18] Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencyjnej i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje o dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

[19] Aplikacja HP Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

[20] Oprogramowanie wbudowanego modułu TPM w wersji 2.0.

[21] Aplikacja HP SureClick wymaga systemu Windows 10,. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

[22] Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender i połączenie internetowe.

[23] Rozwiązanie HP BIOSphere Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

[24] Rozwiązanie HP SureSense wymaga systemu operacyjnego Windows 10,.

[25] Rozwiązanie HP SureStart Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.

[26] Rozwiązanie HP SureAdmin wymaga systemu operacyjnego Windows 10, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP SureAdmin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

[27] Czytnik linii papilarnych HP jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania przed zakupem.

[28] Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

[29] Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/cpc>. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

[36] Wystarczy się zarejestrować i rozpocząć korzystanie z oprogramowania Xerox® DocuShare® Go. Żadnych płatności kartą kredytową. Żadnych zobowiązań. Dane stanowią nieodpłatne, jeśli użytkownik nie zakupi subskrypcji przed końcem 30-dniowego okresu próbnego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyną gwarancję, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

AMD i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. SDXC jest zastrzeżonym znakiem towarowym SD-3C na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

