

# HP Laptop 15-fc0024nw

## Wydajny, elegancki laptop do codziennej pracy

Laptop HP 15,6" jest wyposażony w funkcje zapewniające produktywność, w przyjaznej dla budżetu cenie. Ten wydajny laptop HP, zbudowany z materiałów pochodzących z recyklingu, jest wyposażony w procesor AMD<sup>1</sup>, oferuje dużą pamięć masową i zachwycającą grafikę, a ponadto dzięki 85-procentowemu stosunkowi powierzchni ekranu do obudowy<sup>2</sup> i wąskiej ramce ma mnóstwo miejsca, by robić i widzieć więcej rzeczy, które są ważne.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu



### Bądź w kontakcie na swoich warunkach

Zachowaj widoczność i słyszalność, dzięki kamerze HP True Vision<sup>3</sup> i mikrofonom redukującym zakłócenia otoczenia<sup>4</sup>.



### Twój wydajny komputer<sup>4</sup> do pracy przez cały dzień

Staw czoła wyzwaniom całego dnia, dzięki procesorowi AMD<sup>1</sup>, długiemu czasowi pracy baterii, dużej pamięci masowej oraz szybkim połączeniom bezprzewodowym.



### Ekologiczna i przyszłościowa konstrukcja

Starannie zaprojektowane rozwiązanie zawiera ponownie przetworzone tworzywa sztuczne<sup>5</sup> i posiada certyfikaty EPEAT<sup>®</sup> Gold oraz ENERGY STAR<sup>®6</sup>.



z



# HP Laptop 15-fc0024nw

## Obejmuje

### Uzyskaj świeże spojrzenie

Od odświeżonego menu Start aż po nowe sposoby łączenia się ze znajomymi oraz korzystania z kanałów informacyjnych, gier i innych treści - Windows 11 to miejsce, w którym możesz myśleć, wyrażać siebie i tworzyć w zupełnie naturalny sposób.<sup>7</sup>

### Procesory AMD Athlon™ serii 7000

Stworzone z myślą o wyjątkowych wrażeniach procesory AMD Athlon™ zapewniają responsywność i niezawodność podczas codziennego użytkowania oraz dbają o długą żywotność akumulatora. Dodatkowo wbudowana karta graficzna AMD Radeon™ zapewnia wyraźny obraz i umożliwia przesyłanie strumieniowe w HD.<sup>1</sup>

### Eliminacja migotania obrazu

Korzystając z technologii DC Dimming regulującej jasność poprzez kontrolowanie dostarczanego prądu zamiast standardowego podświetlenia, możemy wyeliminować migotanie ekranu, zapewniając większy komfort podczas oglądania wyświetlanego obrazu.<sup>8</sup>

### Ekran Full HD

Usiądź wygodnie i ciesz się krystalicznie czystym obrazem dzięki doskonałej jakości żywym kolorom i 2 mln pikseli. Rozdzielczość 1920 × 1080 przenosi treści cyfrowe do nowego wymiaru.<sup>9</sup>

### Panel antyrefleksyjny

Ciesz się słońcem i ulubionymi treściami dzięki panelowi antyodblaskowemu. Antyodblaskowy ekran o niskim połysku pozwala korzystać z komputera na zewnątrz.

### Technologia HP Fast Charge

Gdy akumulatorowi brakuje już mocy, nikt nie ma czasu, aby godzinami czekać na naładowanie. Wyłącz swoje urządzenie i naładuj je od 0 do 50% w ciągu około 45 minut.<sup>10</sup>

### Pamięć masowa SSD PCIe

Błyskawiczny rozruch w kilka sekund dzięki nawet 256 GB pamięci masowej SSD PCIe.

### Dwa głośniki z przodu

Dostosuj głośność do ulubionej muzyki, filmów i gier. Gdy dźwięk jest skierowany na Ciebie, nic nie może stanąć na drodze pomiędzy Tobą a rozrywką.

### Port USB-C® o przepustowości 5 Gb/s

Podłącz zewnętrzną pamięć masową przez port USB-C® o przepustowości 5 Gb/s. Port jest odwracalny, co umożliwi poprawne podłączenie za każdym razem.<sup>11</sup>

### Tryb czuwania Connected Modern Standby

Bądź na bieżąco z przychodzącymi wiadomościami e-mail, powiadomieniami z kalendarza itd., nawet kiedy nie korzystasz z komputera. Twój komputer utrzymuje łączność, co zapewnia natychmiastowe aktualizacje.

### Pełnowymiarowa klawiatura ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną

Pełnowymiarowa klawiatura ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną zapewnia komfort pisania i zwiększa produktywność dzięki skokowi klawiszy 1,5 mm.

### Kamera HP True Vision HD

Rozmowy wideo z żywym i wyrazistym obrazem nawet przy słabym oświetleniu i wrażenie rozmowy twarzą w twarz ułatwiają kontakt.<sup>3</sup>

### Przechowywanie danych w chmurze Dropbox

Przechowuj i synchronizuj dane w trybie online dzięki usłudze Dropbox. Korzystaj przez rok z 25 GB pamięci masowej, która umożliwia dostęp do zdjęć, plików i muzyki oraz zarządzanie nimi i udostępnianie ich z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.<sup>12</sup>

## Zalecane akcesoria i usługi (brak w zestawie)



Torba na laptopa HP Prelude 15,6"  
2Z8P4AA



Zestaw bezprzewodowej myszy i klawiatury HP 230  
3L1F0AA



Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2  
428H5AA



3 lata z odbiorem i zwrotem  
U1PS4E

# HP Laptop 15-fc0024nw

## Specyfikacje



## Wydajność

### System operacyjny

Windows 11 Home

### Procesor

Procesor AMD Athlon™ Gold 7220U (taktowanie do 3,7 GHz w trybie Boost, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie, 4 wątki)<sup>6,7</sup>

Rodzaj procesora: Procesor AMD Athlon™ Gold

### Zestaw układów

Zintegrowany SoC AMD

### Pamięć

8 GB pamięci RAM LPDDR5-5500 MHz (wbudowanej)

Szybkość transmisji danych do 5500 MT/s.

Liczba gniazd pamięci dostępnych dla użytkownika: 0

### Archiwizacja danych

Napęd SSD 256 GB PCIe® NVMe™ M.2

25 GB pamięci masowej Dropbox przez 12 miesięcy<sup>1</sup>

### Grafika

Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™;

### Karta dźwiękowa

Dwa głośniki

### Wyświetlacz

Ekran FHD (1920 × 1080) o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z mikrokrzewędziami i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC<sup>17</sup>

**Współczynnik proporcji ekranu do obudowy**  
85%<sup>18</sup>

### Zasilanie

Zasilacz AC Smart 45 W;

### Typ akumulatora

3-ogniowy akumulator litowo-jonowy, polimerowy 41 Wh<sup>23</sup>

### Akumulator i zasilanie

Maks. 10 godzin i 30 minut<sup>3</sup>;

Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 45 minut<sup>5</sup>

### Maksymalny czas pracy akumulatora - odtwarzanie wideo

Maks. 11 godzin i 15 minut<sup>10</sup>

## Sieci i łączność

### Łączność bezprzewodowa

Karta Realtek Wi-Fi 6 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3 Combo (obsługa gigabitowych szybkości transmisji danych)<sup>11,12,13,46</sup>

Nowoczesny tryb gotowości (podłączony)

### Porty

1 port USB-C® o przepustowości 5 Gb/s (tylko transfer danych, bez możliwości ładowania ani podłączania zewnętrznych monitorów); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo zasilania AC smart pin; 1 port HDMI 1.4b; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon)

### Kamera internetowa

Kamera HP TrueVision 720p HD z czasową redukcją szumów i zintegrowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych

## Zrównoważony rozwój

### Etykiety ekologiczne

Certyfikat EPEAT® Gold<sup>27</sup>

Certyfikat Energy Star

Certyfikat ENERGY STAR®

## Projektowanie

### Kolor produktu

Naturalne srebro

Pokrywa i obramowanie klawiatury wykończone matowym lakierem, podstawa teksturowana

## Oprogramowanie

### Aplikacje HP

HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP QuickDrop; MyHP; OMEN Gaming Hub

### Oprogramowanie

ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna); LastPass Premium (30-dniowa bezpłatna wersja próbna)<sup>22</sup>;

Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365<sup>24</sup>

### Serwis i pomoc techniczna

McAfee Online Protection 30-day trial; 1-month Adobe free trial offer<sup>2,25</sup>

## Informacje dodatkowe

### Oznaczenie

P/N: 9S4R8EA #AKD

Kod UPC/EAN: 198122050499

### Waga

1,59 kg;

Zapakowane: 2,29 kg

### Wymiary

35,98 × 23,6 × 1,86 cm;

Zapakowane: 6,9 × 52 × 30,5 cm

### Gwarancja producenta

2-letnia (2/2/0) ograniczona gwarancja obejmuje 2 lata gwarancji na części i robociznę. Brak opcji naprawy na miejscu. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

### Klawiatura

Pełnowymiarowa klawiatura w kolorze soft grey z panelem numerycznym HP Imagepad; Precyzyjny touchpad

### Właściwość

AMD FreeSync™<sup>29</sup>

### Zarządzanie bezpieczeństwem

Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przesłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)



# HP Laptop 15-fc0024nw

## Przypisy

## Kluczowe zalety przy sprzedaży – przypis

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Wartość procentowa aktywnego i nieaktywnego pola widzenia do aktywnego pola widzenia i granicy. Pomiar z pokrywą pionowo względem biurka.

<sup>3</sup> Funkcje mogą wymagać oprogramowania lub innych aplikacji firm zewnętrznych w celu zapewnienia opisanych funkcjonalności.

<sup>4</sup> Wymaga dostępu do Internetu, który nie wchodzi w skład zestawu.

<sup>5</sup> Tworzywa sztuczne odzyskane zanim trafiły do oceanu w budowie głośnika, tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu pokosumentckiego w przełącznikach nożycowych klawiatury i nakładkach na klawisze. Procentowa zawartość materiałów z recyklingu w poszczególnych elementach różni się w zależności od produktu.

<sup>6</sup> Na podstawie U.S. EPEAT® według EPEAT® IEEE 1680:1-2018. Przyznawanie statusu EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

## Przypisy dolne z informacjami dotyczącymi funkcji

<sup>7</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać modernizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows musi być aktualizowany automatycznie i aktywowany. Wymagane szybkie połączenie z Internetem i konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

<sup>8</sup> Funkcja Flicker-free eliminuje migotanie ekranu, dzięki podświetleniu LED ze zintegrowaną technologią regulacji jasności DC Dimming.

<sup>9</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości Full High Definition (FHD) wymagane są treści w rozdzielczości FHD.

<sup>10</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 45 minut, gdy system jest wyłączony (za pomocą polecenia „Zamknij”). Zalecane jest używanie zasilacza HP dostarczonego z komputerem przenośnym. Nie zaleca się stosowania ładowarek o mniejszej wydajności. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% w zależności od tolerancji systemu. Rozwiązanie dostępne w wybranych produktach HP. Pełna lista funkcji oferowanych produktów jest dostępna na stronie <http://store.hp.com>.

<sup>11</sup> Rzeczywiste przepustowości mogą się różnić. USB Type-C® i USB-C® są znakami towarowymi USB Implementers Forum.

<sup>12</sup> 25 GB darmowego miejsca na dysku sieciowym przez rok od chwili rejestracji. Szczegółowe informacje i warunki użytkowania, w tym zasady anulowania, są dostępne pod adresem [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com). Usługa wymaga zawarcia odrębnej umowy o świadczenie usług internetowych.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

<sup>1</sup> 25 GB miejsca na Dropbox przez 12 miesięcy od chwili rejestracji. Szczegółowe informacje i warunki użytkowania, w tym zasady anulowania, są dostępne pod adresem <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Usługa wymaga zawarcia odrębnej umowy o świadczenie usług internetowych.

<sup>2</sup> Wymagany dostęp do Internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Program McAfee jest fabrycznie zainstalowany na komputerze, a jego aktywacja wymaga posiadania konta. Po upływie okresu próbnego wymagane jest odnowienie subskrypcji. Funkcja VPN nie jest dostępna w Indiach, Chinach, Syrii i Korei Północnej. Program McAfee nie jest zgodny z systemem Windows 11 w trybie S. Należy wyłączyć tryb S na stałe. Wyłączenie trybu S nie wymaga opłat, ale nie będzie można go ponownie włączyć.

<sup>3</sup> Czas pracy akumulatora wg testu MobileMark 18 w systemie Windows zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora naturalnie maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne na stronie <https://bapco.com/products/mobilemark-2018-v1-5/>.

<sup>5</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 45 minut, gdy system jest wyłączony (za pomocą polecenia „Zamknij”). Zalecane jest używanie zasilacza HP dostarczonego z komputerem przenośnym; nie zaleca się stosowania ładowarek o mniejszej wydajności. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancje systemu. Rozwiązanie dostępne w wybranych produktach HP. Pełna lista funkcji oferowanych produktów jest dostępna na stronie <http://store.hp.com>.

<sup>6</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub programów. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

<sup>7</sup> Wydajność taktowania Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

<sup>10</sup> Czas pracy akumulatora został przetestowany przez firmę HP podczas ciągłego odtwarzania materiału wideo w jakości FHD o następujących parametrach: rozdzielczość 1080p (1920 x 1080), jasność 150 nitów, głośność systemu na poziomie 17%, głośność w odtwarzaczu na poziomie 100%, odtwarzanie w trybie pełnoekranowym z lokalnej pamięci masowej, podłączone słuchawki, sieć bezprzewodowa włączona, ale bez nawiązanego połączenia. Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od konfiguracji urządzenia. Jego maksymalna pojemność będzie się w naturalny sposób zmniejszać wraz z upływem czasu i użytkowaniem.

<sup>11</sup> Karta Wi-Fi 6 obsługuje gigabitową szybkość transmisji danych podczas transferu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 80 MHz lub o wyższej częstotliwości.

<sup>12</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

<sup>13</sup> Karta Wi-Fi 6 (802.11ax) nie jest obsługiwana na Białorusi, gdzie ustawienia sieci Wi-Fi zostaną zoptymalizowane pod kątem lokalnych przepisów (802.11ac).

<sup>17</sup> Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; producenta wydajność produktów może się różnić od podanej.

<sup>18</sup> Wartość procentowa aktywnego i nieaktywnego pola widzenia do aktywnego pola widzenia i granicy. Zmierzyć z pokr wyw pionowo względem biurka.

<sup>22</sup> Powrót do podstawowego ustawienia LastPass po 30 dniach.

<sup>23</sup> Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

<sup>24</sup> Należy aktywować w ciągu 180 dni od daty aktywacji systemu Windows.

<sup>25</sup> Oferta dostępna na całym świecie (z wyłączeniem Chin i krajów objętych embargiem oraz innych objętych ograniczeniami przez obowiązujące przepisy lub regulacje) dla nowych i obecnych subskrybentów, którzy ukończyli 18 lat. Kliknij ikonę Adobe w menu Start, aby uzyskać miesięczne bezpłatne członkostwo próbne dla wybranych programów Adobe. Oprogramowanie jest przypisane do urządzenia i nie może być przenieszone. Jeśli chcesz się zapisać na automatycznie odnawiającą się subskrypcję, możesz podać metodę płatności podczas rejestracji. Po dodaniu metody płatności Twoja subskrypcja będzie automatycznie odnawiana według stawki obowiązującej w dniu odnowienia – aż do momentu anulowania. Jeśli anulujesz subskrypcję przed upływem miesięcznego okresu próbnego, nie poniesiesz żadnych kosztów. Możesz w dowolnym momencie anulować subskrypcję na stronie konta Adobe lub kontaktując się z działem obsługi klienta. Zapoznaj się z obecnymi cenami produktów Adobe dostępnymi w ramach tej oferty. Oferta nie jest dostępna dla klientów z sektora edukacji, OEM ani korzystających z licencji masowych. W zależności od dostępności w miejscu zamieszkania odbiorcy. Mogą obowiązywać dodatkowe warunki. NIE OBOWIĄZUJE TAM, GDZIE JEST TO ZABRONIONE LUB OGRANICZONE PRZEZ PRAWO.

<sup>27</sup> Na podstawie U.S. EPEAT® według IEEE 1680:1-2018 EPEAT®. Przyznawanie statusu EPEAT® różni się w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>29</sup> Technologia FreeSync™ jest dostępna tylko w przypadku podłączenia urządzenia do portu DisplayPort lub HDMI. FreeSync to technologia firmy AMD włączana w monitorach o rozdzielczości FHD lub QHD, która eliminuje zacinanie się i/lub szarpanie obrazu w grach i filmach poprzez blokowanie częstotliwości odświeżania ekranu do szybkości klatek karty graficznej. Wymagany ekran, karta graficzna AMD Radeon™ i/lub procesor graficzny AMD serii A zgodny ze standardem DisplayPort™ Adaptive-Sync. Wymagane oprogramowanie AMD Catalyst™ 15.2 Beta (lub nowsze). Adaptacyjne częstotliwości odświeżania zależą od monitora.

<sup>37</sup> Masa i wymiary systemu mogą być różne, w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.

<sup>45</sup> Funkcja Flicker-free eliminuje migotanie ekranu, dzięki podświetleniu LED lub emisji diod LED ze zintegrowaną technologią regulacji jasności DC Dimming. Panel OLED działa z funkcją DC-DIMMING powyżej 100 nitów.

<sup>46</sup> Działanie standardu Bluetooth® 5.3 wymaga obsługi systemu Microsoft OS / Chrome OS. Dopóki obsługa Microsoft OS / Chrome OS nie będzie dostępna, standard Bluetooth 5.3 będzie działał jako Bluetooth® 5.2 lub wcześniejszy.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczonych 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. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżeniami znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD, Ryzen, Athlon i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżeniami znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżeniami znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. McAfee i McAfee LiveSafe są znakami towarowymi lub zastrzeżeniami znakami towarowymi firmy McAfee LLC na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm. 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 z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

Grudzień 2023

