

# Victus Gaming Laptop 15-fb2287nw

**Moc komputera stacjonarnego w jednym, przenośnym opakowaniu.**

Laptop HP Victus został stworzony do grania na najwyższym poziomie. Ta smukła maszyna posiada potężny procesor AMD<sup>1</sup> oraz kartę graficzną NVIDIA. Wygląd tego laptopa jest równie imponujący jak jego wyposażenie, z mnóstwem opcji kolorystycznych<sup>2</sup>, zmodernizowanym układem odprowadzania ciepła oraz kamerą HD z funkcją tymczasowej redukcji szumów.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu



## Najlepsze komponenty

Graj na maksymalnym poziomie swoich możliwości, dzięki zaawansowanemu procesorowi AMD<sup>1</sup>, nowoczesnej karcie graficznej i pojemnej pamięci.



## Wysublimowany i udoskonalony design

To smukłe, zajmujące mniej przestrzeni urządzenie w trzech opcjach kolorystycznych<sup>2</sup> wszędzie dobrze wygląda.



## Wszystkie funkcje, których potrzebujesz

Od zaktualizowanej konstrukcji termicznej po kamerę HD - ten laptop ma wszystko.

## Zrównoważony rozwój w akcji

### Zrównoważony rozwój w akcji

Certyfikaty EPEAT<sup>3</sup> Gold<sup>3</sup> i ENERGY STAR<sup>®</sup>.



z



# Victus Gaming Laptop 15-fb2287nw

## Obejmuje

### Więcej niż szybkość

Procesory graficzne z serii NVIDIA® GeForce RTX™ 40 są ponadprzeciętnie szybkie. Architektura NVIDIA Ada Lovelace zapewnia skok w zakresie wydajności i grafiki wspomaganą przez sztuczną inteligencję. Doświadcz realistycznych wirtualnych światów, dzięki ray-tracingowi i grze z bardzo wysoką liczbą klatek na sekundę (FPS).<sup>4</sup>

### Ekran 144Hz FHD z osłoną antyrefleksyjną

Ogranicz frustrujące opóźnienia oraz ghosting dzięki ekranowi, który łączy współczynnik odświeżania na poziomie 144 Hz i rozdzielczość 1080p Full HD w celu zapewnienia płynnej i dynamicznej gry.<sup>5</sup>

### Ekran z bardzo wąską ramką

Dzięki umieszczeniu większego ekranu w mniejszej ramce ta niezwykle cienka, ledwie widoczna osłona rewolucjonizuje wygląd monitora – jest piękny i funkcjonalny.

### Wyświetlacz 144 Hz

Ogranicz frustrujące opóźnienia i ghosting, dzięki ekranowi o częstotliwości odświeżania 144 Hz.<sup>6</sup>

### Panel antyrefleksyjny

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

### Bez migotania

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>7</sup>

### Współczynnik proporcji 16:9

Współczynnik proporcji 16:9 pozwala zobaczyć wszystko podczas rozgrywki.

### Zrównoważona konstrukcja

Jako że małe rzeczy robią wielką różnicę, ten produkt zawiera ekologiczne materiały, takie jak tworzywo sztuczne odzyskane przed wyrzuceniem do oceanu oraz pokonsumenckie tworzywo sztuczne.<sup>8</sup>

### Nakładki klawiszy zawierają tworzywo sztuczne z recyklingu pokonsumenckiego

Dzięki zastosowaniu nasadek wykonanych z plastiku pochodzącego z recyklingu wprowadzamy do naszych klawiatur bardziej zrównoważone wzornictwo.<sup>9</sup>

### 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 30 minut.<sup>10</sup>

### Bezproblemowa łączność

Ciesz się niezwykle szybkim, gigabitowym transferem danych dzięki karcie Wi-Fi 6 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3.<sup>11</sup>

### Kamera HP Wide Vision HD

88-stopniowy, szeroki kąt widzenia pozwala prowadzić rozmowy wideo z całą rodziną lub grupą znajomych przy zdumiewającej ostrości obrazu.<sup>12</sup>

### 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>13</sup>

### Dysk SSD PCIe

Błyskawiczny rozruch w kilka sekund, dzięki nawet 512 GB pamięci masowej SSD PCIe.

### Dwa głośniki

Zwiększ głośność swojej ulubionej muzyki, filmu lub gry, dzięki dwóm głośnikom stereo.

### Pamięć dwukanałowa

Technologia dwukanałowa umożliwia równoczesne działanie dwóch kanałów, co podwaja szybkość komunikacji między sterownikiem pamięci a pamięcią RAM i tym samym zwiększa wydajność systemu.

### HP Imagepad z obsługą gestów wielopunktowych

Ten wielodotkowy touchpad obsługuje gesty czterema palcami i pozwala na przewijanie, powiększanie i nawigację jednym dotknięciem.

### Podświetlana klawiatura z wbudowaną klawiaturą numeryczną

Widoczność pozostaje dobra nawet w słabo oświetlonych pomieszczeniach i zaciemnionych samolotach. Podświetlana klawiatura i wbudowana klawiatura numeryczna umożliwiają wygodne pisanie w większej liczbie środowisk.

## Zalecane akcesoria i usługi (brak w zestawie)



HyperX Pulsefire Haste - bezprzewodowa mysz dla graczy (czarna) 4P5D7AA



3 lata z odbiorem i zwrotem UM945E

# Victus Gaming Laptop 15-fb2287nw

## Specyfikacje



## Wydajność

### System operacyjny

FreeDOS 3.0

### Procesor

Procesor AMD Ryzen™ 5 8645HS (taktowanie maks. 5,0 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków)<sup>6,7</sup>

Rodzaj procesora: Procesor AMD Ryzen™ 5

### Zestaw układów

Zintegrowany SoC AMD

### Pamięć

Pamięć RAM 16 GB DDR5 5600 MHz (2 × 8 GB)

Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.

Liczba gniazd pamięci dostępnych dla użytkownika: 2

### Archiwizacja danych

Dysk SSD 512 GB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2

### Grafika

Osobna: Karta graficzna do laptopa NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6);

### Karta dźwiękowa

DTS:X® Ultra; Dwa głośniki; HP Audio Boost

### Wyświetlacz

Ekran FHD (1920 × 1080) IPS 144 Hz o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z mikrokrawędziami i powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 62,5% sRGB<sup>17</sup>

### Współczynnik proporcji ekranu do obudowy

82,23%<sup>18</sup>

### Zasilanie

Zasilacz AC Smart 200 W;

### Typ akumulatora

4-ogniowy, 70 Wh, litowo-jonowy, polimerowy<sup>23</sup>

280 g

### Akumulator i zasilanie

Maks. 7 godz. 45 min<sup>3</sup>;

Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut<sup>5</sup>

### Maksymalny czas pracy akumulatora - odtwarzanie wideo

Maks. 13 godz.<sup>10</sup>

## Sieci i łączność

### Interfejs sieciowy

Wbudowana karta 10/100/1000 GbE LAN

### 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); HP Extended Range Wireless LAN

### Porty

1 port USB-C® o przepustowości 5 Gb/s (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1

port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (HP Sleep and Charge); 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo zasilania smart pin; 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo na słuchawki/mikrofon; 1 gniazdo RJ-45<sup>19</sup>

### Gniazda rozszerzeń

1 wieloformatowy czytnik kart pamięci SD

### Kamera internetowa

Kamera HP Wide Vision HD 720p z redukcją szumów i wbudowanym układem

dwóch mikrofonów cyfrowych

## Zrównoważony rozwój

### Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu

W obudowach głośników i ramce zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafieniem do oceanu; Nakładki klawiszy i nożyce zawierają tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu<sup>39,41</sup>

## Projektowanie

### Kolor produktu

Ceramiczne białe, czarne logo Chrome

Wykończenie powłoki

## Informacje dodatkowe

### Oznaczenie

P/N: A58STEA #AKD

Kod UPC/EAN: 198415415981

### Waga

2,29 kg;

Zapakowane: 3,35 kg

### Wymiary

35,79 × 25,5 × 2,35 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, podświetlana klawiatura w kolorze ceramic white z panelem numerycznym

HP Imagepad z obsługą gestów wielopunktowych

### Właściwość

AMD FreeSync™ Premium<sup>29</sup>

### Zarządzanie bezpieczeństwem

Obsługa układowego modułu Trusted Platform Module (TPM)



# Victus Gaming Laptop 15-fb2287nw

## Przypisy

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszystkim użytkownikom i programom zastosowanie tej technologii przyniesie widoczne korzyści. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- <sup>2</sup> Kolory mogą się różnić w zależności od regionu. Sprawdź, jakie są dostępne w Twoim kraju lub regionie.
- <sup>3</sup> Na podstawie amerykańskiej procedury certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT®. Przyznawanie statusu EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>4</sup> ©2024 NVIDIA Corporation. NVIDIA, logo NVIDIA, GeForce i GeForce RTX są zastrzeżonymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe i prawa autorskie stanowią własność odpowiednich podmiotów.
- <sup>5</sup> Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może się różnić od podanej.
- <sup>6</sup> Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym specyfikacjom udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność może być inna.
- <sup>7</sup> Funkcja Flicker-free eliminuje migotanie ekranu, dzięki podświetleniu LED ze zintegrowaną technologią regulacji jasności DC Dimming.
- <sup>8</sup> Udział procentowy plastiku uratowanego przed wyrzuceniem do oceanu i odzyskanego pokonsumenckiego tworzywa sztucznego zależy od produktu. Zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu podana na podstawie definicji określonej przez normę IEEE 16801-2018.
- <sup>9</sup> Procentowa zawartość plastiku pochodzącego z recyklingu w nakładce na klawisze różni się w zależności od produktu.
- <sup>10</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony (za pomocą polecenia „Zamknij”). Zalecane 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 tolerancję systemu. Rozwiązanie dostępne w wybranych produktach HP. Pełna lista oferowanych produktów dostępna jest na stronie <http://store.hp.com>.
- <sup>11</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Możliwość korzystania z publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 80 MHz. Technologia Wi-Fi 6 (802.11ax) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami 802.11. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6 mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami Wi-Fi 6. Opcja dostępna wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.
- <sup>12</sup> Funkcje mogą wymagać oprogramowania lub innych aplikacji firm zewnętrznych w celu zapewnienia opisanych funkcjonalności.
- <sup>13</sup> Rzeczywiste przepustowości mogą się różnić. USB Type-C® i USB-C® są znakami towarowymi USB Implementers Forum.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>3</sup> Czas pracy na akumulatorze według testu MobileMark 25 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne na stronie <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.
- <sup>5</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 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>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> Testy czasu pracy akumulatora przeprowadzone przez firmę HP podczas ciągłego odtwarzania wideo w jakości FHD, w rozdzielczości 1080p (1920 × 1080), z jasnością na poziomie 150 nitów, ustawieniem głośności systemu na poziomie 17% (ustawienia domyślne dla obrazu), ustawieniem głośności odtwarzacza na poziomie 100%, podczas odtwarzania z lokalnej pamięci masowej na pełnym ekranie, z podłączonymi słuchawkami lub przez głośnik (w przypadku braku gniazda audio) oraz włączoną łącznością bezprzewodową, ale nie podłączoną. Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od konfiguracji. Maksymalna pojemność będzie się zmniejszała wraz z upływem czasu i użytkowaniem, co jest normalnym procesem.
- <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> Wi-Fi 6E wymaga sprzedawanego oddzielnego routera Wi-Fi 6E, aby działała w paśmie 6 GHz. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć 6 GHz.
- <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; rzeczywista 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 pokrywą pionowo względem biurka.
- <sup>19</sup> Aby uzyskać najlepsze rezultaty w przypadku funkcji HP Sleep and Charge, użyj przewodu lub adaptera zgodnego ze standardem ładowania USB.
- <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>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>39</sup> Procent tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym produkcie zależy od produktu.
- <sup>41</sup> Elementy klawiatury zawierają plastik z odpadów pokonsumpcyjnych poddanych recyklingowi. Zawartość plastiku pochodzącego z odpadów pokonsumpcyjnych poddanych recyklingowi w poszczególnych produktach może być różna.
- <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.

