



Monitory HP Z32k G3 4K USB-C

Moc urzeczywistniania marzeń

Odkryj prawdziwy potencjał realistycznego obrazu z niezwykle zaawansowanym i oszałamiająco precyzyjnym monitorem HP Z32k G3 4K USB-C. Wykorzystaj bezkompromisowe możliwości technologii Thunderbolt™ 4 i doświadcz najróżniejszych treści – od rysunków CAD aż po graficzne reprezentacje produktów – w niemalże namacalnej i realistycznej jakości, dzięki panelowi IPS Black i rozdzielczości 4K.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Kolory bliskie rzeczywistości

- Wyświetl każdy detal w realistycznych barwach, dzięki doskonałemu kontrastowi kolorów precyzyjnego ekranu 4K¹ o przekątnej 31,5 cala (80 cm). Dzięki przełomowej matrycy IPS Black możesz podziwiać głębsze cienie i bogatsze kolory o dwukrotnie lepszym kontraście niż w przypadku tradycyjnych paneli IPS. W połączeniu z technologią VESA Display HDR™ 400, szeroką paletą barw 98% P3 oraz niewiarygodnemu odwzorowaniu kolorów to, co widzisz na ekranie, może równać się z rzeczywistością.

Uwolnij moc Thunderbolt™ 4

- Przekształć swoje stanowisko w demona wydajności, dzięki ekranowi z obsługą standardu Thunderbolt™ 4². Korzystając z pojedynczego przewodu, możesz oglądać treści 4K w 60 Hz, podłączyć obok drugi monitor 4K oraz przesyłać dane i łączyć się z Internetem z dużą prędkością³ – jednocześnie ładując urządzenie do 100 W – bez najmniejszego spadku wydajności.

Bezproblemowa kontrola

- Inteligentne funkcje sterowania umożliwiają szybką pracę i skuteczną realizację wielu zadań jednocześnie. Natychmiast wybudź monitor i komputer z trybu uśpienia, dzięki funkcji uruchamiania jednym przyciskiem⁴. A jeśli pracujesz na dwóch urządzeniach naraz, obsługuj je pojedynczym zestawem myszy i klawiatury, używając wbudowanego przełącznika KVM.

Bezkompromisowe zaangażowanie na rzecz ochrony planety

- Chcąc chronić zasoby naturalne, ograniczyć ilość odpadów trafiających na wysypiska oraz zmniejszyć zużycie energii, do produkcji naszych monitorów wykorzystujemy materiały pochodzące z recyklingu. Monitor HP Z32k G3 4K USB-C zawiera 85% plastiku pochodzącego z recyklingu oraz 5% plastiku odzyskanego przed trafieniem do oceanu⁵, natomiast podstawa zawiera 90% odzyskanego aluminium, co pozwala zredukować ilość nowych surowców wykorzystywanych w procesie produkcji. Wszystko to jest efektem naszych działań mających spowolnić zmiany klimatyczne i ochronić planetę.

Obejmuje

Technologia IPS Black

Zobacz nawet najdrobniejszy detal, dzięki panoramicznym kątom widzenia oraz niezwyklej głębi i ostrości zapewnianej przez współczynnik kontrastu na poziomie 2000:1 – dwukrotnie większym niż w tradycyjnych panelach IPS.⁶

Rozdzielczość 4K

Zatrąć się w zniewalającej ostrości i niezwykle wyraźnych szczegółach oferowanych przez standard 4K. Rozdzielczość 3840 × 2160 pikseli zwiększy Twoją przestrzeń pracy i sprawi, że każda treść będzie prawie nie do odróżnienia od rzeczywistości.¹

Ekran o przekątnej 31,5 cala

Zrób jeszcze więcej na solidnym ekranie o przekątnej 31,5 cala z niemalże niewidoczną ramką.

VESA Display HDR400

Odtwórz rzeczywistość na swoim ekranie i delektuj się treściami HDR z technologią VESA Display HDR400 oferującej lepszy kontrast, głębsze cienie i jaśniejsze akcenty.

Szeroka paleta kolorów

Gdy kolory mają nadrzędne znaczenie, wykorzystaj paletę 100% sRGB do idealnej reprodukcji barw, a jeśli stawiasz na głębsze, bardziej realistyczne odcienie, wybierz paletę 98% P3.⁶

Kolory skalibrowane do perfekcji

Wszystkie monitory HP Z przechodzą fabryczną kalibrację kolorów i testy, aby osiągnąć współczynnik Delta E poniżej 2, dzięki czemu różnice kolorów są praktycznie nie do odróżnienia dla ludzkiego oka.

Technologia Thunderbolt™ 4

Wykonuj profesjonalnie wiele zadań jednocześnie z urządzeniem obsługującym nawet dwa monitory 4K, dzięki niezwykle szybkiej technologii Thunderbolt™ 4 o przepustowości 40 Gb/s do jeszcze szybszej transmisji danych.⁷

Podłącz obok drugi monitor 4K

Wyświetl jeszcze więcej treści za pomocą gniazda DisplayPort™ 1.4, łącząc dwa monitory 4K, i ciesz się niezwykłą konfiguracją o wysokiej rozdzielczości.

Więcej portów. Więcej możliwości.

Więcej portów to więcej możliwości. Dzięki złączom Thunderbolt™ 4, USB-C® do przesyłu danych i zasilania 15 W, HDMI 2.0, DisplayPort™ 1.4 (wejście i wyjście), RJ-45, USB-B oraz czterem portom USB-A 3.2 możesz podłączyć wiele różnych urządzeń, jak kamera internetowa i klawiatura.¹⁶

Niezawodna łączność internetowa

Port RJ-45 zapewnia stabilne, szybkie połączenie internetowe 1 Gb oraz możliwość zdalnego zarządzania zasobami IT.⁸

Jeden przycisk zasilania

Natychmiast włącz ekran i laptopa, nawet gdy jest zamknięty, za pomocą jednego przycisku na wyświetlaczu.

Przełącznik KVM

Zwiększ swoją wydajność podczas realizowania wielu zadań jednocześnie na dwóch różnych komputerach, dzięki praktycznemu przełącznikowi KVM.⁹

Tryb Picture-by-Picture

Korzystasz z dwóch komputerów i chcesz wyświetlać jednocześnie treści z obu na jednym monitorze? Żaden problem. Dzięki funkcji Picture By Picture nie ma nic prostszego.

Nieograniczona regulacja

Dzięki regulacji czterokierunkowej możesz dopasować odchylenie, wysokość w zakresie 150 mm oraz obrót w pionie i poziomie nie tylko do swoich preferencji, ale również do warunków panujących na biurku.

Zawsze aktywny filtr niebieskiego światła zachowujący wierność barw

Technologia HP Eye Ease zapewnia komfort Twoim oczom, redukując emisję niebieskiego światła bez wpływu na odwzorowanie barw.

Łatwo personalizuj i reguluj monitor.

Z łatwością spersonalizuj swój monitor za pomocą prostego w obsłudze, intuicyjnego oprogramowania HP Display Center, które pozwala na dostosowanie ustawień, dzielenie ekranu, a nawet jego przyciemnianie.¹⁰

Zdalne zarządzanie zaprojektowane od podstaw

Oprogramowanie HP Display Manager znacznie ułatwia zdalne sterowanie monitorem. Uprość procesy wdrażania oraz śledzenia zasobów i steruj zdalnie ustawieniami monitora, jak np. wyłączanie zasilania.¹¹

Monitory zawierające materiały pochodzące z recyklingu

Monitor HP Z32k G3 4K USB-C zawiera 85% pokonsumenckiego plastiku pochodzącego z recyklingu oraz 5% plastiku odzyskanego przed trafieniem do oceanu, natomiast podstawa zawiera 90% odzyskanego aluminium, co pozwala zredukować ilość nowych surowców wykorzystywanych w procesie produkcji.⁵

Przemysłane opakowania produktów

Firma HP dąży do zmniejszenia ilości tworzyw sztucznych na wysypiskach poprzez stosowanie opakowań w 100% nadających się do recyklingu, dzięki czemu nie trafiają na wysypiska.^{12,13,14}

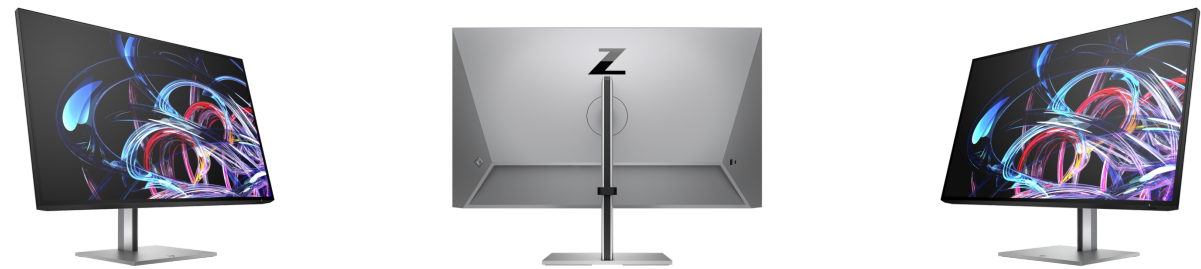
Większa energooszczędność

Urządzenie spełnia najwyższe standardy energooszczędności, co potwierdzają certyfikaty ENERGY STAR® i EPEAT®.¹⁵

Zamontuj listwę głośnikową Z oraz stację Z2 Mini

Oszczędź przestrzeń, montując stację roboczą HP Z2 Mini G9 za pomocą uchwyty montażowego B550, a konferencyjną listwę głośnikową Z G3 – bezpośrednio do podstawy.

Monitory HP Z32k G3 4K USB-C Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	80 cm (31,5")
Typ wyświetlacza	IPS Black
Aktywny obszar panelu	69,7 × 39,2 cm
Jasność	400 nitów ¹
Współczynnik kontrastu (statyczny)	2000:1 ¹
Współczynnik kontrastu (dynamiczny)	10000000:1
Wskaźnik odpowiedzi	5 ms GtG (z funkcją Overdrive) ¹
Kolor produktu	Czarny/srebrny
Współczynnik kształtu	16:9 ¹
Typ podświetlenia	Podświetlana krawędź
Odlączana podstawa	Yes
Zakrzywienie	Płaski
Rozdzielczość własna	4K UHD (3840 × 2160) ^{1,2}
Obsługiwane rozdzielczości	640 × 480; 720 × 400; 800 × 600; 1024 × 768; 1280 × 720; 1280 × 800; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1600 × 900; 1680 × 1050; 1920 × 1080; 1920 × 1200; 2560 × 1440; 3840 × 2160
Funkcje wyświetlacza	Menu ekranowe; Uruchamianie jednym przyciskiem; Powłoka antyrefleksyjna; Regulacja wysokości / nachylenia / obrotu w poziomie / obrotu w pionie; HP Eye Ease; IPS Black
Kontrolki użytkownika	Zarządzanie; Informacje; Wyjście; Wejście; Kolor; Obraz; Zasilanie; Menu; Jasność
Porty i złącza	USB Type-C® – wejście wideo: 1 port Thunderbolt™ 4.0 (przepustowość 40 Gb/s) z SuperSpeed USB-C® o przepustowości 5 Gb/s (zasilanie z USB do 100 W, DisplayPort™ 1.4 w trybie alternatywnym); 1 port HDMI 2.0; 1 port DisplayPort™ 1.4; 1 × DisplayPort™ 1.4-wyjście; 4 porty SuperSpeed USB Type-A o szybkości przesyłania sygnału 5 Gb/s; 1 port USB-B; 1 RJ-45 (10/100/1000 Mb/s); USB Type-C® – dane: 1 port SuperSpeed USB Type-C®? Szybkość transmisji sygnału 5 Gb/s (zasilacz USB do 15 W)
HDCP	Tak, DisplayPort™ i HDMI
Aparat	Bez wbudowanego aparatu fotograficznego
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 5 do 35°C Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 20 do 80%
Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Zużycie energii	205 W (maximum), 48 W (typical), 0,5 W (standby)
Wymiary	71,35 × 4,7 × 41,59 cm (Bez podstawy.)
Waga	9 kg (Z podstawą.)
Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady zabezpieczającej ¹¹
Etykiety ekologiczne	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; Rejestracja EPEAT® ⁵ ; Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	S-Mark – Argentyna; MEPS – Australia; CB; CE; CEL; CEL klasa 1; CCC – Chiny; CECP – Chiny; C-Tick; cTUVus; CU; EAC; ENERGY STAR®; EUP Lot-5; EUP Lot-6; FCC; ISO 9241-307; Wymagania KC (Korea); Wymagania KCC (Korea); E-standby – Korea; Certyfikat Microsoft WHQL; NOM (Meksyk); PSB – Singapur; RCM; Oznaczenie ekologiczne SEPA (Chiny); BSMI – Tajwan; Certyfikat TCO; Certyfikat TCO Edge; TUV Bauart; TUV/GS; VCCI; MEPS – Wietnam; California Energy Commission (CEC); Certyfikat energetyczny – RPA; EUP Lot-26; Certyfikat energetyczny – Meksyk; UAE; Certyfikaty Ukrainy; NRCS – RPA; Certyfikat energetyczny – Białoruś; BIS – Indie; ISC – Kambodża; IC; NRCS
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	85% tworzywa sztucznego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; Niska zawartość halogenu; Konstrukcja zawierająca metale odzyskane; Plastik odzyskany przed trafeniem do oceanu ^{6,7,8,9}
Zawartość opakowania	Przewód DisplayPort™; Przewód HDMI; Adapter montażowy VESA; Karta gwarancyjna; Przewód USB-A na B; Arkusz szybkiej instalacji; Przewód zasilania sieciowego; Raport z kalibracji kolorów; Przewód Thunderbolt™ 4 ¹⁰
Liczba pikseli na cal (ppi)	140 ppi
Głębła bitowa panelu	10-bitowy (8-bitowy + FRC)
Kąt widzenia w pionie	178°
Kąt widzenia w poziomie	178°
Ramka	4-stronna ramka micro-edge
Obrót	±45°
Pochylenie	Od -5 do +20°
Orientacja	±90
Zakres regulacji wysokości	150 mm
Mocowanie VESA	100 × 100 mm (uchwyt w zestawie) ³
Twardość	3H
Obróbka ekranu	Powłoka antyrefleksyjna
Eliminacja migotania obrazu	Tak
Tryby niskiej emisji niebieskiego światła	Tak, HP Eye Ease (certyfikat TÜV Low Blue Light Hardware Solution)
Klasa sprawności energetycznej	G
Wyświetlanie częstotliwości (pionowo)	29–60 Hz
Wyświetlanie częstotliwości (poziomo)	30–135 KHz
Wielkość piksela	0,18 × 0,18 mm
Wyświetlane kolory	Obsługa do 1,07 miliarda kolorów ⁴
Gama kolorów wyświetlacza	100% sRGB; 98% DCI-P3
Oprogramowanie do zarządzania	HP Display Center; HP Display Manager ¹²
Możliwość zdalnego zarządzania	Out-of-Band MAC Address Pass Through (MAPT); Out-of-Band Wake on LAN (WoL); PXE Boot
Wyjście Displayport™	1 × DisplayPort™ 1.4-wyjście
Ethernet	1 RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)

Monitory HP Z32k G3 4K USB-C

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Kieszon HP Desktop Mini Dual VESA v3



Umieść minikomputer biurowy HP w kieszeni HP Desktop Mini Security/Dual VESA v3 w celu bezpiecznego zamocowania komputera – z modułem rozszerzeniowym lub bez niego¹ – za monitorem, zamontowania całego zestawu na ścianie oraz zabezpieczenia go zintegrowanym wspornikiem i bardzo cienką blokadą linkową HP.

Numer produktu: 13L67AA

¹ Każdy z produktów jest sprzedawany osobno. Moduły rozszerzeń są zgodne z kieszeniami HP Desktop Mini Security/Dual VESA (G1K22AA) i HP Desktop Mini Dual VESA v3 (13L67AA). Zestaw uchwytu mocującego zasilacz HP DM VESA oraz materiał przylepny do szybkiego montażu HP DM VESA są zgodne tylko z kieszenią HP Desktop Mini Dual VESA v3 (13L67AA). Szczegółowe informacje na temat konfiguracji są dostępne w Skróconych specyfikacjach.

Komputerowy uchwyt montażowy HP B550



Skonfiguruj jeszcze lepsze rozwiązanie dzięki uchwytowi montażowemu HP Z do monitorów Z, który umożliwia zamocowanie stacji roboczej Z Mini bezpośrednio za wybranymi monitorami Z¹ i serii P.

Numer produktu: 16U00AA

¹ Zgodność z 724pf, 724pn, 724pu, 732pk, , Z24fG3Z25xsG3Z27xsG3Z27kG3Z27uG3G3G3Z27qG3Z24nZ24u .

Listwa głośników HP Z G3 Conferencing



To, co mówisz i słyszysz, jest równie ważne, co to, co widzisz podczas wideokonferencji. Jeśli szukasz klarownego, bogatszego dźwięku w połączeniu ze stylem i elastycznością, nie szukaj dalej niż głośnik konferencyjny Z G3, aby poprawić swoje doświadczenie dźwiękowe¹.

Numer produktu: 32C42AA

¹ Montaż jest kompatybilny tylko z monitorem HP 724pf, monitorem HP 724pn, monitorem HP 724pu, monitorem HP 732pk, monitorem HP Z24f G3, monitorem HP Z24n G3, monitorem HP Z24u G3, monitorem HP Z27q G3, monitorem HP Z27u G3, monitorem HP Z27k G3, monitorem HP Z25xs G3, monitorem HP Z27xs G3.

² Zawiera gniazdo audio 3,5 mm.

Zestaw blokady HP Business PC Security v3



Pomóż chronić obudowę przed niekontrolowanym użyciem i zabezpiecz komputer oraz ekran w miejscu pracy i w miejscach publicznych za pomocą niedrogiego zestawu blokady HP Businessv3.

Numer produktu: 3XJ17AA

Uchwyt HP Quick Release 2



Wykorzystaj uchwyt HP Quick Release 2 do przymocowania swojego minikomputera biurowego HP do monitora HP¹ oraz różnych stojaków, wysięgników i mocowań ściennych.² Mechanizm Sure-Lock pozwala na pewne zatrzaśnięcie komputera w bezpiecznej pozycji i umożliwia jego dodatkowe zabezpieczenie śrubą antykradzieżową.

Numer produktu: 6KD15AA

Monitory HP Z32k G3 4K USB-C

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości 4K wymagane są treści w rozdzielczości 4K.
- ² Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s łączy SuperSpeed USB nie jest dostępna w protokole Thunderbolt™ 4. Dla pełnej funkcjonalności Thunderbolt™ 4 komputer hosta musi obsługiwać standard Thunderbolt™ 4.
- ³ Monitor obsługuje prędkości Ethernet na poziomie 1 Gb. Komputer hosta wymaga infrastruktury obsługującej standard Ethernet o prędkości 1 Gb.
- ⁴ Funkcja uruchamiania jednym przyciskiem działa na komputerach HP z systemem Windows 10 lub nowszym.
- ⁵ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie EPEAT IEEE 1680.1-2018. Materiały plastikowe składają się w 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, w tym w 85% z plastiku pokonsumentnego oraz w 5% z plastiku odzyskanego przed trawieniem do oceanu (PET).
- ⁶ Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym specyfikacjom udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność może być inna.
- ⁷ Dla pełnej funkcjonalności Thunderbolt™ 4 komputer hosta musi obsługiwać standard Thunderbolt™ 4.
- ⁸ Agent oprogramowania HP Display Manager musi być uruchomiony na serwerze sieciowym i na komputerze hosta. W przypadku starszych monitorów mogą istnieć pewne ograniczenia.
- ⁹ Jeśli podłączone komputery nie mają portu USB-C®, w celu uzyskania kompatybilności z modulem KVM należy użyć kabla przejściowego z USB-C® na USB-A. Nie wchodzi w skład zestawu.
- ¹⁰ Komputer hosta wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji. Oprogramowanie HP Display Center jest dostępne w sklepie Microsoft Store.
- ¹¹ Agent oprogramowania HP Display Manager musi być uruchomiony na serwerze sieciowym i na komputerze hosta. W przypadku starszych monitorów mogą obowiązywać pewne ograniczenia.
- ¹² <https://www.greenmatters.com/p/what-percent-recycling-actually-gets-recycled>
- ¹³ Zewnętrzne opakowanie i wyściółki faliste są w pełni wykonane z materiałów ekologicznych oraz włókien z recyklingu. Wkładki wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Plastikowe wkładki wykonane są w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu. Z wyjątkiem plastikowych torebek i wyścielającej gąbki.
- ¹⁴ Placówki zajmujące się recyklingiem nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.
- ¹⁵ Na podstawie amerykańskiej procedury certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą EPEAT® IEEE 1680.1-2020. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- ¹⁶ W zestawie znajdują się przewody zasilania, HDMI 2.0, USB 3.0 A-B, USB 3.2 C-C Thunderbolt™ 4 oraz DisplayPort™ 1.4. Wszystkie pozostałe przewody są sprzedawane oddzielnie.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność produktów może się różnić od podanej.
- ² Do obsługi panelu w natywnej rozdzielczości wymagane jest złącze DisplayPort™ 1.4 lub HDMI 2.0. Karta graficzna podłączonego komputera musi obsługiwać rozdzielczość 3840 × 2160 w 60 Hz oraz 10-bitową paletę kolorów przy połączeniu przez złącze DisplayPort™, HDMI lub USB-C® (DP w trybie alternatywnym). Aby móc korzystać z monitora w trybie ustawień preferowanych, karta graficzna podłączonego komputera musi obsługiwać rozdzielczość 3840 × 2160 i musi być wyposażona w jedno wyjście DisplayPort™ lub HDMI.
- ³ Osprzęt montażowy jest sprzedawany oddzielnie.
- ⁴ Liczba kolorów dostępna w ramach technologii A-FRC.
- ⁵ Rejestracja EPEAT®, jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT® różni się w zależności od kraju. Status rejestracji według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Oparto na amerykańskiej procedurze rejestracji EPEAT® zgodnie z normą EPEAT® IEEE 1680.1-2018. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- ⁶ Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ⁷ Procentowa zawartość plastiku pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym bazuje na definicji określonej w normie IEEE 1680.1-2018.
- ⁸ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.
- ⁹ Procentowa zawartość przetworzonego metalu różni się w zależności od produktu.
- ¹⁰ Dołączone przewody mogą różnić się w zależności od kraju.
- ¹¹ Blokada sprzedawana oddzielnie.
- ¹² Oprogramowanie HP Display Center wymaga systemu Windows 10 (lub nowszego) na komputerze hosta i jest dostępne w sklepie Windows Store.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© 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 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.

DisplayPort™ jest znakiem towarowym należącym do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. Thunderbolt i logo Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Luty 2024

--

