

# Monitor HP FHD 21,45" seria 3 Pro

## – 322pv

Twój monitor na co dzień

Rozszerz swoją przestrzeń roboczą i zwiększ wydajność, dzięki monitorowi FHD o przekątnej 21,45". Pracuj wygodnie na monitorze o prostej konstrukcji, z wyraźnym i płynnym obrazem, dzięki któremu każdego dnia zrobisz jeszcze więcej.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

100Hz

### Uczyń każdy dzień wyjątkowym

Spraw, aby codzienne doświadczenia niosły ze sobą więcej produktywności i przyjemności, dzięki większej przestrzeni na projekty i zadania. Ten smukły monitor o rozdzielczości FHD i przekątnej 21,5" może się poszczycić lepszym współczynnikiem kontrastu na poziomie 3000:1 oraz częstotliwością odświeżania do 100 Hz<sup>1</sup>, co zapewni wyraźny i płynny obraz.

HP Eye Ease

### Większa wygoda. Większa szczegółowość.

Zadbaj o komfort swoich oczu, dzięki ekranowi bez efektu migotania, z którym zrobisz jeszcze więcej każdego dnia. Unikaj efektu przesunięcia żółtej barwy i pracuj wygodnie, dzięki HP Eye Ease, stale aktywnemu, sprzętowemu filtrowi światła niebieskiego, który nie wpływa na odwzorowanie kolorów.



### Proste wzornictwo. Jasny umysł.

Zadbaj o porządek na biurku, dzięki monitorowi, który pozwala skupić się na tym, co ważne. Ciesz się wolną przestrzenią, dzięki wąskiej ramce, przemyślanemu systemowi zarządzania okablowaniem oraz smukłej podstawie z regulacją nachylenia. W prosty sposób zmieniaj ustawienia ekranu za sprawą intuicyjnego joypada.

## Zrównoważony rozwój w akcji

Stworzony na lepsze jutro

Ten monitor spełnia najwyższe standardy energooszczędności certyfikatów ENERGY STAR® i EPEAT®<sup>2</sup>, cechując się niskim poborem prądu. Aby pomóc chronić naszą planetę, urządzenie wykorzystuje materiały z recyklingu i jest dostarczane w opakowaniu, którego zewnętrzna część nadaje się w 100% do powtórnego przetworzenia.<sup>3</sup>



# Monitor HP FHD 21,45" seria 3 Pro – 322pv



## Obejmuje

### Większy kontrast

Naciesz wzrok jeszcze większymi różnicami w barwach, cieniach i akcentach, dzięki współczynnikowi kontrastu wynoszącemu 3000:1.<sup>1</sup>

### Zawsze aktywny filtr niebieskiego światła zachowujący wierność barw

Technologia HP Eye Ease, czyli zawsze aktywny, sprzętowy filtr, zapewnia całodzienny komfort poprzez redukcję ilości światła niebieskiego, ale bez wpływu na odwzorowanie żółtej barwy.

### Częstotliwość odświeżania 100 Hz

Doświadczyć szczegółowego, realistycznego obrazu z odświeżaniem na poziomie 100 Hz, które zapewnia płynny ruch z każdą kolejną klatką.<sup>1</sup>

### Regulacja nachylenia

Smukła podstawa z regulacją nachylenia pomaga znaleźć odpowiedni kąt ustawienia ekranu, z którym zmaksymalizujesz wydajność i zachowasz wygodę.

### Duża liczba portów

Ciesz się ostrą rozdzielczością FHD, łącząc monitor za pomocą 1 złącza VGA lub 1 portu HDMI 1.4.<sup>4,5</sup>

### Wąska ramka

Zobacz i zrób więcej dzięki wąskiej ramce, która nie rozprasza wzroku i daje maksimum przestrzeni ekranowej.

### Intuicyjny przycisk-joypad

W prosty sposób skonfiguruj ustawienia monitora jednym naciśnięciem przycisku. Wejdź do menu ekranowego za pomocą joypada i wyreguluj jasność oraz rozdzielczość.

### Przemysłany system zarządzania okablowaniem

Zwiększ produktywność, dzięki uporządkowanej przestrzeni roboczej za sprawą przemysłanego systemu zarządzania okablowaniem.

### Łatwa personalizacja i regulacja monitora

Dopasuj monitor do swoich potrzeb, dzięki łatwemu w obsłudze, intuicyjnemu oprogramowaniu HP Display Center, które pozwala wybrać preferowane ustawienia, zmieniać rozmiary poszczególnych obszarów wyświetlania, a nawet przyciemnić ekran – a wszystko to przez główny komputer.<sup>6</sup>

### Energooszczędna konstrukcja

Monitory spełniają najnowsze wymagania w zakresie energooszczędności i ochrony środowiska dla branży technologicznej i IT, co zostało poświadczonych certyfikatami EPEAT®, ENERGY STAR® i TCO.<sup>2</sup>

### Materiały, które mają znaczenie

85% tworzywa sztucznego w tym monitorze to plastik odzyskany z urządzeń IT, co pozwoliło zmniejszyć ilość nowych surowców w procesie produkcji. Wszystko to jest częścią zobowiązań, którego celem jest zabezpieczenie wspólnej przyszłości.<sup>7</sup>

### Przemysłane opakowania produktów

HP dokłada wszelkich starań, aby wykorzystywać opakowania zewnętrzne, które nadają się w 100% do recyklingu i spełniają wszystkie stosowne normy, co pozwala ograniczyć ilość plastiku trafiającego na wysypiska.<sup>3,8</sup>

### Uchwyt montażowy na komputer HP

Zaoszczędź miejsce i zoptymalizuj aranżację biurka, montując uchwyt B200 do podstawy monitora i komputera.<sup>9</sup>

### Certyfikat Works With Chromebook

Oznaczenie Works With Chromebook umieszczone na urządzeniu oznacza, że jest ono zoptymalizowane pod kątem współpracy z komputerami Chromebook i innymi urządzeniami z systemem Chrome OS. Ciesz się bezproblemowym działaniem akcesoriów z certyfikatem Works With Chromebook.<sup>10,11</sup>

# Monitor HP FHD 21,45" seria 3 Pro – 322pv

## Specyfikacje

### Parametry wyświetlacza

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość wyświetlacza                     | 21,45" (54,5 cm) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Widoczny rozmiar przekątnej               | 21,45" (54,48 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Współczynnik kształtu                     | 16:9 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zakrzywienie                              | Płaski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozdzielczość własna                      | FHD (1920 × 1080) <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozdzielczość (maksymalna)                | FHD (1920 × 1080 przy 100 Hz) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obsługiwane rozdzielczości                | 640 × 480 przy 60 Hz; 720 × 400 przy 70 Hz; 800 × 600 przy 60 Hz; 800 × 600 przy 75 Hz; 1024 × 768 przy 60 Hz; 1280 × 720 przy 60 Hz; 1280 × 1024 przy 60 Hz; 1440 × 900 przy 60 Hz; 1600 × 900 przy 60 Hz; 1680 × 1050 przy 60 Hz; 1920 × 1080 przy 50 Hz; 640 × 480 przy 75 Hz (tylko HDMI); 800 × 600 przy 75 Hz (tylko HDMI); 1024 × 768 przy 75 Hz (tylko HDMI); 1280 × 1024 przy 75 Hz (tylko HDMI); 1920 × 1080 przy 50 Hz (tylko HDMI); 1920 × 1080 przy 75 Hz (tylko HDMI); 1920 × 1080 przy 100 Hz (tylko HDMI) |
| Typ panelu                                | VA; Wyświetlacz lcd <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ramka                                     | Wąskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aktywny obszar panelu                     | 47,87 × 26,03 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Głębina bitowa panelu                     | 8 bitów (6 bitów + FRC) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wyświetlane kolory                        | Obsługa maks. 16,7 mln kolorów <sup>1,3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gama kolorów wyświetlacza                 | 72% NTSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania (maksymalna)    | 100 Hz <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wyświetlanie częstotliwości               | 50-60 Hz (VGA); 50-100 Hz (HDMI) (Pion) <sup>1</sup> ; 30-80 kHz (VGA); 30-115 kHz (HDMI) (Poziom) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas odpowiedzi                           | 5 ms GtG (z funkcją scalar overdrive) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jasność                                   | 250 nitów <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Współczynnik kontrastu                    | 3000:1 (Statyczne) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wielkość piksela                          | 0,25 × 0,24 mm <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liczba pikseli na cal (ppi)               | 103 ppi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kąt podglądu                              | 178° (Pion) 178° (Poziom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ podświetlenia                         | Podświetlenie krawędzi; WLED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Czas eksploatacji lampy podświetlenia     | 30,000 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcje wyświetlacza                      | Powłoka antyreflekcyjna; HP Eye Ease; Pochylenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opcje kontroli ekranu przez użytkownika   | Jasność +; Kolor; Obraz; Wprowadzanie danych; Zasilanie; Menu; Zarządzanie; Informacje; Wyjście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oprogramowanie do zarządzania             | HP Display Center; HP Client Management Script Library <sup>6,11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tryby niskiej emisji niebieskiego światła | Tak, HP Eye Ease (certyfikat TÜV Low Blue Light Hardware Solution) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eliminacja migotania obrazu               | Tak (certyfikat TÜV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obróbka ekranu                            | Powłoka antyreflekcyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Twardość                                  | 3H <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Haze                                      | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mocowanie VESA                            | 100 × 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Możliwość regulacji                       | Pochylenie: od -5 do +23°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Łączność i komunikacja

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Porty i złącza | 1 port HDMI 1.4<br>1 VGA            |
| HDCP           | Tak, HDMI                           |
| Zasilacz       | 100-240 V AC, 50/60 Hz (Wewnętrzne) |



# Monitor HP FHD 21,45" seria 3 Pro – 322pv

## Specyfikacje

### Wygląd

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kolor produktu                             | Czarny                                        |
| Kolor podstawy                             | Czarny                                        |
| Odkładzana podstawa                        | Yes                                           |
| Zabezpieczenia fizyczne                    | Obsługa blokady zabezpieczającej <sup>5</sup> |
| Wymiary obszaru podstawy                   | 17 x 17,4 cm                                  |
| Wymiary bez stojaka (szer. x głęb. x wys.) | 50,42 × 5,08 × 30,3 cm                        |
| Wymiary z podstawą (szer. x głęb. x wys.)  | 50,42 × 18,05 × 38,69 cm                      |
| Waga                                       | 2,8 kg                                        |
| Wymiary opakowania (szer. x gł. x wys.)    | 56,7 × 12,1 × 38,7 cm                         |
| Waga opakowania                            | 4,2 kg                                        |

### Certyfikaty i zgodność z przepisami

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa sprawności energetycznej               | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy w trybie gotowości                | 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sprawność energetyczna                       | Certyfikat ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Etykiety ekologiczne                         | Certyfikat TCO; Certyfikat TCO Edge; Certyfikat EPEAT® z Climate+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu | Niska zawartość halogenu; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Tworzywo sztuczne – pochodna ITE – w 85% pochodzące z obiegu zamkniętego; 10% metalu z recyklingu <sup>7,8,9,10</sup>                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty                                  | MEPS – Australia i Nowa Zelandia; BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; CSA; EAC; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; SEPA; TUV Bauart; TUV LBL; VCCI; MEPS – Wietnam; WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); Zastosowanie na całym świecie; ICE; Certyfikat TÜV Flicker free; Certyfikat bezpieczeństwa – UAE; UAE RoHS; Certyfikat Works with Chromebook; Certyfikat bezpieczeństwa – RPA; Certyfikat bezpieczeństwa – Ukraina |
| Certyfikat Microsoft WHQL                    | Windows 11; Windows 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ochrona środowiska                           | Zakres temperatur podczas eksploatacji: Od 5 do 35°C<br>Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 20 do 80% (bez kondensacji)<br>Dopuszczalna wilgotność względna: 5–95%                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Informacje dodatkowe

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gwarancja producenta | Trzyletnia ograniczona gwarancja HP                                                                             |
| Zawartość opakowania | Monitor; Przewód HDMI; Karta gwarancyjna; Arkusz szybkiej instalacji; Przewód zasilania sieciowego <sup>4</sup> |
| Kraj pochodzenia     | Wyprodukowano w Chinach i Wietnamie                                                                             |



# Monitor HP FHD 21,45" seria 3 Pro – 322pv

## Przypisy

## Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa. Częstotliwość odświeżania 100 Hz jest obsługiwana tylko przy połączeniu HDMI. Przy połączeniu VGA częstotliwość odświeżania wynosi 60 Hz.
- <sup>2</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>3</sup> Zewnętrzne opakowanie/podkładka są w pełni wykonane z materiałów uzyskanych w zrównoważony sposób i tkanin z recyklingu. Poduszeczki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Wszelkie plastikowe elementy zabezpieczające są wykonane w >90% z plastików uzyskanych z recyklingu. Z wyjątkiem toreb plastikowych i wyścielającej gąbki.
- <sup>4</sup> Do wyświetlania obrazów w jakości FHD wymagane są treści w rozdzielczości FHD.
- <sup>5</sup> Przewód HDMI 1.4 i przewód zasilania są dołączone do zestawu. Wszystkie inne przewody są sprzedawane oddzielnie.
- <sup>6</sup> Komputer wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji. Oprogramowanie HP Display Center jest dostępne w sklepie Microsoft.
- <sup>7</sup> Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie EPEAT® IEEE 1680.1-2018. Na tworzywa sztuczne składa się 85% pożytkowego plastiku pochodzącego z recyklingu.
- <sup>8</sup> Płacówki zajmujące się recyklingiem nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.
- <sup>9</sup> Zgodność ze wszystkimi G5 komputerami Pro z serii P, z serii 3 oraz wybranymi minikomputerami: Elite Mini 800 G9 UMA, Elite Mini 600 G9, Pro Mini 400 G9, Pro Mini 260 G9, EliteDesk 800 G8 UMA, EliteDesk 805 G8 UMA, EliteDesk 800 G6 UMA, EliteDesk 805 G6 UMA, ProDesk 600 G6, ProDesk 400 G6, 260 G4 Desktop Mini.
- <sup>10</sup> Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z urządzeniami Chromebook.
- <sup>11</sup> Ten produkt współpracuje z urządzeniami mogącymi obsługiwać najnowszą wersję systemu Chrome OS i posiada certyfikat poświadczający spełnienie standardów zgodności firmy Google. Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plakietka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</sup> Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP. Rzeczywiste parametry mogą się różnić.
- <sup>2</sup> Do wyświetlania natywnej rozdzielczości wymagane jest połączenie HDMI 1.4 lub VGA. Karta wideo podłączonego komputera musi obsługiwać rozdzielczość 1920 × 1080 przy 100 Hz i 8-bitowej paletcie kolorów przy połączeniu przez pojedyncze złącze HDMI; lub rozdzielczość 1920 × 1080 przy 60 Hz i 8-bitowej paletcie kolorów przy połączeniu przez pojedyncze złącze VGA.
- <sup>3</sup> Liczba kolorów dostępna w ramach technologii A-FRC.
- <sup>4</sup> dołączone kable mogą różnić się w zależności od kraju.
- <sup>5</sup> Blokada sprzedawana oddzielnie.
- <sup>6</sup> Wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji na komputerze hosta. Aplikacja HP Display Center jest dostępna w sklepie Microsoft.
- <sup>7</sup> Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie EPEAT® IEEE 1680.1-2018.
- <sup>8</sup> Formowane wyściółki z masy celulozowej są wykonane z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących w 100% z recyklingu.
- <sup>9</sup> Zawartość metalu pochodzącego z recyklingu wyrażono jako procent masy całkowitej metalu zgodnie z definicjami zawartymi w normie ISO 14021 dla części metalowych powyżej 25 gramów.
- <sup>10</sup> Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów łączących i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>11</sup> Aby korzystać z poleceń CMSL, należy pobrać bibliotekę Client Management Script Library na podłączony komputer. W przypadku starszych wyświetlaczy mogą obowiązywać pewne ograniczenia. Odwiedź stronę [hp.com](http://hp.com) aby pobrać HP CMSL.

