

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/23-8-calowy-monitor-hp-seria-5-pro-fhd-524pf-p-267669.html>

## 23,8-calowy monitor HP seria 5 Pro FHD - 524pf

Cena	<b>781,69 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRFOB9</b>
Kod producenta	<b>9D9L6UT#ABB</b>
Kod EAN	<b>0198122902330</b>
PKWiU	<b>26.20.17.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes
- **Odłączana podstawa:** Tak
- **Kolor nóżek:** Czarny, Srebrny
- **Nazwa koloru:** Jet black
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,3 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Pobór mocy:** 22 W
- **Pobór mocy (max):** 58 W
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** C
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** C
- **Typ zasilacza:** Wewnętrzny
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 503,2 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,4 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 189,5 mm
- **Waga (z podstawą):** 4,9 kg
- **Wysokość (bez podstawy):** 314,3 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 47,2 mm
- **Szerokość (bez podstawy):** 539,4 mm
- **Waga (bez podstawy):** 3,4 kg
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 80%
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **NVIDIA G-SYNC:** Nie
- **Technologia eliminująca migotanie obrazu:** Tak
- **AMD FreeSync:** Nie
- **Obsługa VESA Adaptive Sync:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Technologia niskiej emisji światła niebieskiego:** Tak
- **Szerokość opakowania:** 621 mm
- **Wysokość opakowania:** 393 mm
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,2 kg
- **Głębokość opakowania:** 140 mm
- **Karta gwarancyjna:** Tak
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Przewody:** USB typu A na USB typu B, DisplayPort, Prąd przemienny, HDMI

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Jasność wyświetlacza (typowa):** 350 cd/m<sup>2</sup>
- **Powierzchnia wyświetlacza:** Matowy
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 5 ms
- **Format obrazu:** 16:9
- **Typ HD:** Full HD
- **Obsługiwane rozdzielczości grafiki:** 1280 x 1024 (SXGA), 720 x 576, 1920 x 1080 (HD 1080), 1280 x 720 (HD 720), 800 x 600 (SVGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 800, 720 x 400, 640 x 480 (VGA), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1600 x 900, 720 x 480, 1440 x 900 (WXGA+)
- **Kąt widzenia (pionowy):** 178°
- **Rozmiar plamki:** 0,28 x 0,28 mm
- **Współczynnik kontrastu (dynamiczny):** 10000000:1
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
- **Kolory wyświetlacza:** 16.7 miliona kolorów
- **Zasięg skanowania w poziomie:** 30 - 120 kHz
- **Zasięg skanowania (długość):** 50 - 100 Hz
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
- **Paleta barw:** 100%
- **Głębokość kolorów:** 8 bit
- **Rozmiar obrazu (w poziomie):** 52,7 cm
- **Typ pomiaru czasu reakcji:** GTG (Gray to Gray)
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
- **Wskaźnik zamglenia:** 25%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 100 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Standard gamy kolorów:** sRGB
- **Rozmiar obrazu (w pionie):** 29,6 cm
- **Jasność:** 350 cd/m<sup>2</sup>
- **Technologia wyświetlacza:** LCD
- **Obsługiwane tryby wideo:** 1080p
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Gęstość pikseli:** 93 ppi
- **Typ podświetlacza:** Edge LED
- **Twardość powierzchni:** 3H
- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Wbudowane głośniki:** Nie
- **Kensington Lock:** Tak
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 23°
- **Regulacja pochyleń:** Tak
- **Regulowana wysokość (max):** 15 cm
- **Oś obrotu:** Tak
- **Obrotowe:** Tak
- **OSD:** Tak
- **Kąt obrotu wokół osi:** 0 - 90°
- **Interfejs do montażu panelu:** 100 x 100 mm
- **Obrotowe:** -45 - 45°
- **Regulacja wysokości:** Tak
- **Standard VESA:** Tak
- **HDCP:** Tak
- **Wersja DisplayPort:** 1.2
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Liczba portów USB Typu-B (ilość):** 1
- **HDMI:** Tak
- **Wersja USB hub:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
- **Rodzaj portu USB upstream:** USB Typu-A, USB Typu B
- **Wbudowany USB hub:** Tak
- **Wyjście na słuchawki:** Nie
- **Ilość portów USB Typu A downstream:** 4
- **Waga produktu:** 4,9 kg
- **Szerokość produktu:** 538,4 mm

- 
- **Certyfikaty zgodności:** Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CB, CE, GS mark, EAC, CCC, BIS, CECP
  - **Supplied AC adapter type:** 195122737191
  - **Wysokość produktu:** 313,7 mm
  - **Kod unspsc:** 43211902
  - **Głębokość produktu:** 38,5 mm
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, TCO

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes
- **Odłączana podstawa:** Tak
- **Kolor nóżek:** Czarny, Srebrny
- **Nazwa koloru:** Jet black

### Moc:

- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,3 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Pobór mocy:** 22 W
- **Pobór mocy (max):** 58 W
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** C
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** C
- **Typ zasilacza:** Wewnętrzny
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 503,2 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,4 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 189,5 mm
- **Waga (z podstawą):** 4,9 kg
- **Wysokość (bez podstawy):** 314,3 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 47,2 mm
- **Szerokość (bez podstawy):** 539,4 mm
- **Waga (bez podstawy):** 3,4 kg

### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 80%
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

### Wydajność:

- **NVIDIA G-SYNC:** Nie
- **Technologia eliminująca migotanie obrazu:** Tak
- **AMD FreeSync:** Nie
- **Obsługa VESA Adaptive Sync:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Technologia niskiej emisji światła niebieskiego:** Tak

### Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 621 mm
- **Wysokość opakowania:** 393 mm
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,2 kg
- **Głębokość opakowania:** 140 mm

- 
- **Karta gwarancyjna:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Przewody:** USB typu A na USB typu B, DisplayPort, Prąd przemienny, HDMI

#### Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Jasność wyświetlacza (typowa):** 350 cd/m<sup>2</sup>
- **Powierzchnia wyświetlacza:** Matowy
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 5 ms
- **Format obrazu:** 16:9
- **Typ HD:** Full HD
- **Obsługiwane rozdzielczości grafiki:** 1280 x 1024 (SXGA), 720 x 576, 1920 x 1080 (HD 1080), 1280 x 720 (HD 720), 800 x 600 (SVGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 800, 720 x 400, 640 x 480 (VGA), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1600 x 900, 720 x 480, 1440 x 900 (WXGA+)
- **Kąt widzenia (pionowy):** 178°
- **Rozmiar plamki:** 0,28 x 0,28 mm
- **Współczynnik kontrastu (dynamiczny):** 10000000:1
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
- **Kolory wyświetlacza:** 16.7 miliona kolorów
- **Zasięg skanowania w poziomie:** 30 - 120 kHz
- **Zasięg skanowania (długość):** 50 - 100 Hz
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
- **Paleta barw:** 100%
- **Głębokość kolorów:** 8 bit
- **Rozmiar obrazu (w poziomie):** 52,7 cm
- **Typ pomiaru czasu reakcji:** GTG (Gray to Gray)
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
- **Wskaźnik zamglenia:** 25%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 100 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Standard gamy kolorów:** sRGB
- **Rozmiar obrazu (w pionie):** 29,6 cm
- **Jasność:** 350 cd/m<sup>2</sup>
- **Technologia wyświetlacza:** LCD
- **Obsługiwane tryby wideo:** 1080p
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Gęstość pikseli:** 93 ppi
- **Typ podświetlacza:** Edge LED
- **Twardość powierzchni:** 3H

#### Multimedia:

- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Wbudowane głośniki:** Nie

#### Ergonomia:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 23°
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Regulowana wysokość (max):** 15 cm
- **Oś obrotu:** Tak
- **Obrotowe:** Tak
- **OSD:** Tak
- **Kąt obrotu wokół osi:** 0 - 90°
- **Interfejs do montażu panelu:** 100 x 100 mm
- **Obracany:** -45 - 45°
- **Regulacja wysokości:** Tak

- 
- **Standard VESA:** Tak

#### **Porty i interfejsy:**

- **HDCP:** Tak
- **Wersja DisplayPort:** 1.2
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Liczba portów USB Typu-B (ilość):** 1
- **HDMI:** Tak
- **Wersja USB hub:** 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
- **Rodzaj portu USB upstream:** USB Typu-A, USB Typu B
- **Wbudowany USB hub:** Tak
- **Wyjście na słuchawki:** Nie
- **Ilość portów USB Typu A downstream:** 4

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Waga produktu:** 4,9 kg
- **Szerokość produktu:** 538,4 mm
- **Certyfikaty zgodności:** Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CB, CE, GS mark, EAC, CCC, BIS, CECP
- **Supplied AC adapter type:** 195122737191
- **Wysokość produktu:** 313,7 mm
- **Kod unspsc:** 43211902
- **Głębokość produktu:** 38,5 mm

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, TCO