

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/monitor-hp-led-fhd-24-omen-780d9e9-165hz-p-182528.html>

## MONITOR HP LED, FHD 24" OMEN (780D9E9) 165Hz

Cena	<b>474,66 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MONHP-GAM0015</b>
Kod producenta	<b>780D9E9#ABB</b>
Kod EAN	<b>197029614469</b>
PKWiU	<b>26.20.17.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10340661\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Pozycjonowanie na rynku:** Gaming
- **Odłączana podstawa:** Tak
- **Kolor nóżek:** Czarny
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,3 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Typ zasilacza:** Wewnętrzny
- **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 1458820
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** E
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 18 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** E
- **Pobór mocy:** 25 W
- **Pobór mocy (max):** 40 W
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 198,3 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 465,3 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,4 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 321,5 mm
- **Waga (z podstawą):** 6,35 kg
- **Szerokość (bez podstawy):** 539,4 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 52 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 80%
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Technologia eliminująca migotanie obrazu:** Tak
- **AMD FreeSync:** Nie
- **Segment HP:** Dom
- **Obsługa VESA Adaptive Sync:** Tak
- **Technologia niskiej emisji światła niebieskiego:** Tak
- **Typ AMD FreeSync:** FreeSync Premium
- **NVIDIA G-SYNC:** Nie
- **Szerokość opakowania:** 595 mm
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Wysokość opakowania:** 407 mm
- **Głębokość opakowania:** 164 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9,33 kg
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak

- 
- **Podstawa dołączona:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny, DisplayPort
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Obsługiwane rozdzielczości grafiki:** 800 x 600 (SVGA), 720 x 400, 1600 x 900, 1280 x 720 (HD 720), 640 x 480 (VGA), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1280 x 1024 (SXGA), 1440 x 900 (WXGA+), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 800, 1920 x 1080 (HD 1080)
  - **Jasność wyświetlacza (typowa):** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Powierzchnia wyświetlacza:** Matowy
  - **Czas odpowiedzi (typowy):** 1 ms
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Przekątna ekranu:** 23,8"
  - **Format obrazu:** 16:9
  - **Pokrycie sRGB (typowe):** 99%
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
  - **Głębokość kolorów:** 8 bit
  - **Rozmiar obrazu (w pionie):** 29,6 cm
  - **Rozmiar obrazu (w poziomie):** 52,7 cm
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Technologia wyświetlacza:** LCD
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 93 ppi
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
  - **Typ pomiaru czasu reakcji:** GTG (Gray to Gray)
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Twardość powierzchni:** 3H
  - **Typ podświetlacza:** Edge LED
  - **Paleta barw:** 99%
  - **Standard gamy kolorów:** sRGB, DCI-P3
  - **Wskaźnik zamglenia:** 25%
  - **Gama kolorów DCI-P3:** 90%
  - **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
  - **Współczynnik kontrastu (dynamiczny):** 10000000:1
  - **Zasięg skanowania w poziomie:** 30 - 210 kHz
  - **Rozmiar plamki:** 0,28 x 0,28 mm
  - **Zasięg skanowania (długość):** 60 - 165 Hz
  - **Kolory wyświetlacza:** 16.7 miliona kolorów
  - **Kąt widzenia (pionowy):** 178°
  - **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
  - **Wbudowane głośniki:** Nie
  - **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 23°
  - **Kensington Lock:** Nie
  - **Kąt obrotu wokół osi:** -90 - 90°
  - **OSD:** Tak
  - **Oś obrotu:** Tak
  - **Regulacja pochylenia:** Tak
  - **Regulacja wysokości:** Tak
  - **Interfejs do montażu panelu:** 100 x 100 mm
  - **Standard VESA:** Tak
  - **Regulowana wysokość (max):** 10 cm
  - **Wersja DisplayPort:** 1.4
  - **Ilość DisplayPort:** 1
  - **HDCP:** Tak
  - **Wtyk słuchawek:** 3,5 mm
  - **HDMI:** Tak
  - **Wyjście audio:** Tak
  - **Wyjście na słuchawki:** Tak
  - **Wyjścia słuchawkowe:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.0
  - **Wbudowany USB hub:** Nie
  - **Ilość portów HDMI:** 2
  - **Waga produktu:** 6,35 kg
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS, Norma Oficial Mexicana (NOM), WEEE, KCC, CEL, CE, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), CCC, BIS, BSMI, CB, VCCI
  - **Kod unspc:** 43211902
  - **Wysokość produktu:** 321,5 mm

- 
- **Szerokość produktu:** 539,4 mm
  - **Głębokość produktu:** 52 mm
  - **Ostrzeżenia:** Nie wystawiaj na działanie wody lub nadmiernej wilgoci., Unikaj bezpośredniego kontaktu z płynami., Monitor zawiera materiały, które mogą być szkodliwe dla środowiska, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji urządzeń elektronicznych.
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10340661\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Pozycjonowanie na rynku:** Gaming
- **Odłączana podstawa:** Tak
- **Kolor nóżek:** Czarny

### Moc:

- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,3 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Typ zasilacza:** Wewnętrzny
- **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 1458820
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** E
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 18 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** E
- **Pobór mocy:** 25 W
- **Pobór mocy (max):** 40 W

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 198,3 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 465,3 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,4 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 321,5 mm
- **Waga (z podstawą):** 6,35 kg
- **Szerokość (bez podstawy):** 539,4 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 52 mm

### Warunki pracy:

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

### Wydajność:

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

### Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 595 mm
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Wysokość opakowania:** 407 mm

- 
- **Głębokość opakowania:** 164 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 9,33 kg

#### Zawartość opakowania:

- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Podstawa dołączona:** Tak
- **Przewody:** Prąd przemienny, DisplayPort

#### Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Obsługiwane rozdzielczości grafiki:** 800 x 600 (SVGA), 720 x 400, 1600 x 900, 1280 x 720 (HD 720), 640 x 480 (VGA), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1280 x 1024 (SXGA), 1440 x 900 (WXGA+), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 800, 1920 x 1080 (HD 1080)
- **Jasność wyświetlacza (typowa):** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Powierzchnia wyświetlacza:** Matowy
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 1 ms
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Format obrazu:** 16:9
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 99%
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Głębia kolorów:** 8 bit
- **Rozmiar obrazu (w pionie):** 29,6 cm
- **Rozmiar obrazu (w poziomie):** 52,7 cm
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Technologia wyświetlacza:** LCD
- **Ekran matowy:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 93 ppi
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Typ pomiaru czasu reakcji:** GTG (Gray to Gray)
- **Typ matrycy:** IPS
- **Twardość powierzchni:** 3H
- **Typ podświetlacza:** Edge LED
- **Paleta barw:** 99%
- **Standard gamy kolorów:** sRGB, DCI-P3
- **Wskaźnik zamglenia:** 25%
- **Gama kolorów DCI-P3:** 90%
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
- **Współczynnik kontrastu (dynamiczny):** 10000000:1
- **Zasięg skanowania w poziomie:** 30 - 210 kHz
- **Rozmiar plamki:** 0,28 x 0,28 mm
- **Zasięg skanowania (długość):** 60 - 165 Hz
- **Kolory wyświetlacza:** 16.7 miliona kolorów
- **Kąt widzenia (pionowy):** 178°

#### Multimedia:

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

#### Ergonomia:

- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 23°
- **Kensington Lock:** Nie
- **Kąt obrotu wokół osi:** -90 - 90°
- **OSD:** Tak
- **Oś obrotu:** Tak
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Regulacja wysokości:** Tak
- **Interfejs do montażu panelu:** 100 x 100 mm
- **Standard VESA:** Tak
- **Regulowana wysokość (max):** 10 cm

---

**Porty i interfejsy:**

- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **HDCP:** Tak
- **Wtyk słuchawek:** 3,5 mm
- **HDMI:** Tak
- **Wyjście audio:** Tak
- **Wyjście na słuchawki:** Tak
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.0
- **Wbudowany USB hub:** Nie
- **Ilość portów HDMI:** 2

**Pozostałe funkcje:**

- **Waga produktu:** 6,35 kg
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS, Norma Oficial Mexicana (NOM), WEEE, KCC, CEL, CE, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), CCC, BIS, BSMI, CB, VCCI
- **Kod unspsc:** 43211902
- **Wysokość produktu:** 321,5 mm
- **Szerokość produktu:** 539,4 mm
- **Głębokość produktu:** 52 mm

**Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Nie wystawiaj na działanie wody lub nadmiernej wilgoci., Unikaj bezpośredniego kontaktu z płynami., Monitor zawiera materiały, które mogą być szkodliwe dla środowiska, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji urządzeń elektronicznych.

**Cechy charakterystyczne marki:**

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084