

# Z4 G4 Management Workstation

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Stacja robocza wysokiej wydajności z mikroarchitekturą Intel nowej generacji
- ▶ Obsługa wielu monitorów (karta graficzna NVIDIA Quadro RTX 4000 8 GB lub karta graficzna NVIDIA Quadro P2200 5 GB)
- ▶ Cicha praca dzięki obudowie HP tłumiącej dźwięk
- ▶ Urządzenie objęte usługami wsparcia technicznego HP w zakresie sprzętu, w tym 3-letnią gwarancją z reakcją następnego dnia roboczego i naprawą w siedzibie klienta

Stacja robocza HP Z4 G4 z mikroarchitekturą najnowszej generacji zapewnia wysoką wydajność i najbardziej zaawansowaną wizualizację w instalacjach wideo.

### **Duża liczba funkcji**

Stacja robocza wyprzedza swój czas dzięki większej liczbie standardowych funkcji w porównaniu wszystkimi innymi stacjami roboczymi HP wyposażonymi w jeden procesor.

### **Maksymalna moc bez hałasu**

Konstrukcja akustyczna nowej generacji zapewnia ciche działanie. Wielordzeniowy procesor wysokiej częstotliwości jest w pełni przystosowany do obsługi aktualnego oprogramowania klienckiego dozoru wizyjnego firmy Bosch.

### **Najbezpieczniejsze stacje robocze na świecie**

Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa są standardowo dostępne w każdej stacji roboczej HP Z4 G4. Dzięki oprogramowaniu zabezpieczającemu, takiemu jak HP Client Security Suite3 czy HP Sure Start – pierwszemu na rynku samodzielnie naprawiającemu się układowi BIOS z funkcją wykrywania intruzów – nie musisz martwić się o bezpieczeństwo urządzenia, tożsamości i danych.

## Ogólne informacje o systemie

Stacja robocza HP Z4 G4 ogranicza zużycie mocy oraz koszty chłodzenia dzięki konfiguracjom zgodnym z normą ENERGY STAR zapewniającym 90% wydajności zasilania oraz obsługę większych obciążeń obliczeniowych przy zastosowaniu najnowszej technologii Intel vPro i czterordzeniowego procesora nowej generacji Intel Xeon:

- Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, prędkość pamięci 2666 MHz, procesor 4-rdzeniowy)
- 16 GB pamięci RAM (1 × 16 GB) DDR4 2666 DIMM ECC w postaci pamięci zarejestrowanej

HP Z4 G4 to stacja robocza oparta na chipsecie Intel C422, wykorzystująca technologię vPro firmy Intel, która wyposażona została w 8 gniazd DIMM w 4-kanalowej architekturze pamięci.

Stacja robocza HP Z4 G4 jest wyposażona w następujące gniazda: 2 x PCIe 3 x4, 2 x M.2 PCIe 3 x4, 1 x PCIe x8 oraz 2 x PCIe x16 (gniazda 2 i 4: PCH z otwartym złączem; gniazdo 5: procesor z otwartym złączem), dzięki czemu zapewnia wysoką wydajność interfejsów przesyłania danych oraz duże możliwości modernizacji w przyszłości:

- Architektura tej zarządzającej stacji roboczej zapewnia znakomitą przepustowość wejścia/wyjścia, zdolną spełnić wysokie wymagania w zakresie szybkości przesyłu danych i jakości obrazu.
- Wysokiej klasy karty graficzne NVIDIA Quadro RTX 4000 (8 GB) and NVIDIA Quadro P2200 (5 GB) gwarantują najwyższą wydajność i rozdzielczość na potrzeby szybkiej prezentacji wyświetlanych danych wizyjnych.

#### Z4 G4 Management Workstation

to rozwiązanie o bardzo wysokiej wydajności, które nadaje się do uruchamiania aplikacji systemów bezpieczeństwa firmy Bosch.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skorzystać z odpowiednich arkuszy danych.

#### Certyfikaty i homologacje

Dyrektywa RoHS	Produkt spełnia wymagania Dyrektywy RoHS 2011/65/WE
Dyrektywa WEEE	Produkt spełnia wymagania Dyrektywy WEEE 2002/96/WE
ISO 11469 ISO 1043	Elementy plastikowe produktu o masie powyżej 25 g zostały oznaczone zgodnie z normą ISO 11469 i ISO 1043
	Produkt zawiera 0% materiałów pochodzących z recyklingu (wagowo)
	Po zakończeniu użytkowania produkt w ponad 90% nadaje się do ponownego przetworzenia
<b>Obszar</b>	<b>Zgodność z przepisami/cechy jakości</b>
Europa	CE Z4 G4 Declaration of Conformity

#### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

##### Dostępne języki

Stacje robocze zarządzania są dostępne w standardowych lokalizacjach:

- MHW-WZ4G4-HEN4 – klawiatura: język angielski (amerykański)
- MHW-WZ4G4-HEN2 – klawiatura: język angielski (amerykański)

Dostępne są dodatkowe klawiatury opcjonalne.

##### Pomoc techniczna

- 3-letnia pomoc techniczna HP w zakresie sprzętu z reakcją następnego dnia roboczego i naprawą w siedzibie klienta

#### Uwaga

Pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego i naprawą w siedzibie klienta można udzielić wyłącznie, jeśli system został

zarejestrowany w ciągu ośmiu tygodni od jego odbioru. W innym przypadku usługa będzie świadczona w oparciu o dostępne możliwości. Informacje na temat rejestracji dostępne są w każdej przesyłce (formularz rejestracyjny) lub w internetowym katalogu produktów Bosch. Usługa pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego jest dostępna w wybranych krajach. Więcej informacji na temat ograniczeń i wyłączeń znajduje się na formularzu rejestracyjnym.



#### Uwaga

Stacja robocza Bosch Management jest wyposażona w fabrycznie zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bitowy.

#### Konfiguracja Z4 G4 Management Workstation

Z4 G4 Management Workstation w obudowie 90% 750 W

- System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bitowy dla stacji roboczych
- Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, prędkość pamięci 2666 MHz, procesor 4-rdzeniowy)
- 16 GB (1 x 16 GB) pamięci DDR4 2666 DIMM ECC RAM
- Dysk twardy SATA 3,5 cala, 500 GB, 7200 obr./min
- System NVIDIA Quadro RTX 4000 lub NVIDIA Quadro P2200

#### Parametry techniczne

##### Parametry elektryczne

Zasilacz	Niestandardowy zasilacz 750 W, sprawność 90% (szeroki zakres napięć, układ aktywnej korekcji współczynnika mocy)
Dopuszczalne napięcie robocze	90 ÷ 269 VAC
Dopuszczalne napięcie znamionowe	100 ÷ 240 VAC
	118 VAC
Znamionowa częstotliwość linii	50/60 Hz (przy 100 ÷ 240 VAC)
	400 Hz (przy 118 VAC)
Dopuszczalna robocza częstotliwość linii	47 ÷ 66 Hz (przy 100 ÷ 240 VAC)
	393 ÷ 407 Hz (przy 118 VAC)
Znamionowy prąd wejściowy	100 ÷ 240 V przy 10 A
	118 V przy 10 A

**Parametry elektryczne**

Zużycie energii w trybie uśpienia (zgodnie z ENERGY STAR) – zawieszenie z zapisem w pamięci RAM (S3) (natychmiastowa dostępność komputera)	< 15 W
Rozpraszanie ciepła (zależne od konfiguracji i oprogramowania)	Typowo 1850 BTU/h Maks. 3084 BTU/h
Wentylator zasilacza	80 × 25 mm, o zmiennej prędkości
Certyfikat ENERGY STAR	Tak
Zgodność z 80 PLUS	Tak, sprawność 90%
Tryb gotowości FEMP przy 115 V (< 2 W w S5 – zasilanie wyłączone)	Tak
Zgodność z EuP przy 230 V	Tak

**Parametry mechaniczne**

Typ obudowy	Minitower
Wymiary obudowy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowa orientacja miniwieży (szer. × wys. × gł.)</li> </ul>	38,6 x 16,9 x 44,5 cm (15,20 x 6,65 x 17,52 cala)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary stojaka</li> </ul>	4U

**Warunki otoczenia**

Temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas pracy</li> </ul>	5 ÷ 35°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas przechowywania</li> </ul>	-40°C ÷ 60°C
Wilgotność	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas pracy</li> </ul>	Względna 10% ÷ 85%, bez kondensacji
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas przechowywania</li> </ul>	Względna 10% ÷ 90%, bez kondensacji
Maks. wysokość (obudowa niehermetyczna)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas pracy</li> </ul>	3048 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas przechowywania</li> </ul>	12 192 m (40 000 stóp)

**Uwagi:**

Ogólne parametry techniczne stacji roboczej są dostępne w skróconej specyfikacji modelu HP Z4 G4 (DA-15954, wersja 8 na wszystkie kraje z 24 sierpnia 2018 r.).

Hewlett Packard oraz logo HP są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Hewlett Packard. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie parametry i wymiary pochodzą ze skróconej specyfikacji firmy Hewlett Packard i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Intel jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intel; Xeon, Core i vPro są znakami towarowymi firmy Intel. Wszelkie prawa zastrzeżone.

NVIDIA Quadro jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy NVIDIA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Energy Star jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszelkie prawa zastrzeżone.

80 PLUS jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Ecos. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Informacje do zamówień****MHW-WZ4G4-HEN2 Stacja robocza Z4G4, GPU P2200**

Wysokiej klasy stacja robocza do zarządzania przeznaczona do współpracy z aplikacjami obsługującymi sygnał wizyjny. Z klawiaturą w języku angielskim (Stany Zjednoczone) i kartą graficzną NVIDIA Quadro P2200. Numer zamówienia **MHW-WZ4G4-HEN2**

**MHW-WZ4G4-HEN4 Stacja robocza Z4G4, GPU RTX4000**

Wysokiej klasy stacja robocza do zarządzania przeznaczona do współpracy z aplikacjami obsługującymi sygnał wizyjny. Z klawiaturą w języku angielskim (Stany Zjednoczone) i kartą graficzną NVIDIA Quadro RTX 4000. Numer zamówienia **MHW-WZ4G4-HEN4**

---

**Aksesoria**

**MHW-AWLCK-ESP klawiatura: j. hiszpański**

Lokalizacja (klawiatura): Hiszpania – hiszpański  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-ESP**

---

**MHW-AWLCK-FR Klawiatura: j. francuski**

Lokalizacja (klawiatura): Francja – francuski  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-FR**

---

**MHW-AWLCK-IT Klawiatura: j. włoski**

Lokalizacja (klawiatura): Włochy – włoski  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-IT**

---

**MHW-AWLCK-NL klawiatura: j. holenderski**

Lokalizacja (klawiatura): Holandia – holenderski  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-NL**

---

**MHW-AWLCK-SE klawiatura: j. szwedzki**

Lokalizacja (klawiatura): Szwecja – szwedzki  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-SE**

---

**MHW-AWLCK-UK Klawiatura j. angielski (UK)**

Lokalizacja (klawiatura): Wielka Brytania – angielski (brytyjski)  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-UK**

---

**MHW-AWLCK-DE Klawiatura j. niemiecki**

Lokalizacja (klawiatura): Niemcy – niemiecki  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-DE**

---

**MHW-AWLCK-RU Klawiatura: język rosyjski**

Lokalizacja (klawiatura): Rosja – rosyjski  
Numer zamówienia **MHW-AWLCK-RU**

---

**Reprezentowane przez:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com