

## Z4 G4 Management Workstation



- ▶ Hochleistungs-Arbeitsstation mit Intel-Mikroarchitektur der nächsten Generation
- ▶ Unterstützung mehrerer Monitore (NVIDIA RTX A2000, 12-GB-Grafikkarte oder NVIDIA T1000, 4-GB-Grafikkarte)
- ▶ Leiser Betrieb mit geräuschem HP-Gehäuse
- ▶ Sicherheit durch HP Hardware Services, einschließlich dreijährigen Vor-Ort-Supports am nächsten Arbeitstag

Die HP Z4 G4 Workstation mit Intel-Mikroarchitektur der nächsten Generation liefert fortschrittlichste Hochleistungsvisualisierung für videoorientierte Anwendungen.

### Zahlreiche Funktionen

Die Arbeitsstation ist ihrer Zeit weit voraus und bietet mehr Standardfunktionen als jede andere HP Workstation mit einem Prozessor.

### Volle Leistung – flüsterleiste

Das Akustikdesign der nächsten Generation sorgt für eine hohe Leistung bei minimalem Geräuschpegel. Ein Hochfrequenz-Prozessor mit Multi-Core kann die Anforderungen der aktuellen Bosch Video Client Überwachungssoftware problemlos erfüllen.

### Der sichersten Arbeitsstationen der Welt

Jede HP Z4 G4 Workstation ist standardmäßig mit fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr Gerät, Ihre Identität und Ihre Daten durch Sicherheitssoftware geschützt sind, u. a. HP Client Security Suite 3 und HP Sure Start, das erste selbstheilende BIOS der Branche, das unberechtigte Zugriffsversuche erkennt.

### Systemübersicht

HP Z4 G4 ist konzipiert, um die Energie- und Kühlungskosten mittels ENERGY STAR-zertifizierter Konfigurationen zu senken (u. a. durch Netzteile mit einem Wirkungsgrad von 90 %). Mit der neuen Intel vPro-Technologie und dem neuesten Intel Xeon Quad-Core-Prozessor stellen auch anspruchsvollere Rechenprozesse kein Problem dar:

- Intel Xeon W-2223 (3,6 GHz, 8,25 MB Cache, 4C CPU)
  - 16 GB (1 x 16 GB) DDR4 2666 DIMM ECC Registered-Speicher
- HP Z4 G4 ist eine Workstation-Lösung, die auf dem Intel C422-Chipsatz und der Intel vPro-Technologie sowie auf 8 DIMM-Steckplätzen in einer 4-Kanal-Speicherarchitektur basiert. Mit 2 x PCIe 3 x4, 2 x M.2 PCIe 3 x4, 1 x PCIe x8 und 2 x PCIe x16 (Steckplätze 2 und 4: PCH mit offenem Stecker; Steckplatz 5: CPU mit offenem Stecker) liefert die HP Z4 G4 Hochleistungs-Bandbreiten-Schnittstellen und künftige Erweiterungsmöglichkeiten:
- Die Architektur dieser Management Workstation bietet einen E/A-Durchsatz der nächsten Generation, um einen hohen Durchsatz zu erzielen und Visualisierungsanforderungen zu erfüllen.
  - Die NVIDIA RTX A2000 (12 GB) und NVIDIA T1000 (4 GB) High-End-Grafikkarten garantieren höchste Leistung und Auflösung zur schnellen Darstellung der angezeigten Videodaten.

Z4 G4 Management Workstation ist eine Hochleistungs-Workstation, die für den Betrieb der von Bosch angebotenen Sicherheitssystemsoftware geeignet ist. Nähere Informationen finden Sie im Datenblatt der jeweiligen Anwendung.

## Regulatorische Informationen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| RoHS                  | Entspricht den EU-Beschränkungen zur Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) Richtlinie 2011/65/EU             |
| WEEE                  | Entspricht der EU-Richtlinie 2002/96/EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)                         |
| ISO 11469<br>ISO 1043 | Im Produkt genutzte Plastikteile mit einem Gewicht über 25 g sind nach ISO 11469 und ISO 1043 gekennzeichnet |
|                       | Enthält 0 % recycelte Materialien (nach Gewicht)   |
|                       | Das Produkt ist bei korrekter Entsorgung nach der Verwendung zu über 90 % recyclingfähig                     |

| Region         | Zertifizierungen/Gütezeichen |                                      |
|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Großbritannien | UKCA                         | Z4 G4 Management Workstation         |
| Global         | IEC 62443                    | Industrial Cyber Security Capability |
| Europa         | CE                           | Z4 G4 Management Workstation         |

## Planungshinweise

### Sprachauswahl

Die Management Workstations sind in einer Standardlokalisierung erhältlich:

- MHW-WZ4G4-HEN4 mit Tastatur in US-amerikanischem Englisch
- MHW-WZ4G4-HEN2 mit Tastatur in US-amerikanischem Englisch

Zusätzliche optionale Tastaturen sind erhältlich.

### Unterstützung

- HP 3 Jahre Vor-Ort-HW-Support am nächsten Arbeitstag

### Hinweis

Die Service-Ebene „nächster Arbeitstag vor Ort“ kann nur beansprucht werden, wenn das entsprechende System innerhalb von acht Wochen nach Erhalt registriert wurde. Andernfalls wird Service nach Verfügbarkeit geleistet. Die Informationen über die Registrierung sind im Lieferumfang enthalten (Registrierungsformular) oder über den Bosch-Onlineproduktkatalog erhältlich. Der Support am nächsten Arbeitstag ist nicht überall in jedem Land erhältlich. Einschränkungen und Ausnahmen finden Sie in den Registrierungsdetails des Registrierungsformulars.

### Hinweis

Auf der Bosch Management Workstation ist Microsoft Windows 11 Professional 64 Bit für Workstations installiert.

## Konfiguration von Z4 G4 Management Workstation

### Z4 G4 Management Workstation, einschließlich 750-W-Gehäuse, 90 %

- Microsoft Windows 11 Professional 64 Bit für Workstations
- Intel Xeon W-2223 (3,6 GHz, 8,25 MB Cache, 4C CPU)
- 16 GB (1 x 16 GB) DDR4 2666 DIMM ECC RAM
- 500 GB, 7.200 U/min SATA 3,5-Zoll-Festplatte
- NVIDIA RTX A2000 oder NVIDIA T1000

## Technische Daten

### Elektrische Daten

|   |   |
|---|---|
| Stromversorgung   | 750 W, 90 % Wirkungsgrad, kundenspezifisches Netzteil (Weitbereichsnetzteil, aktive Leistungsfaktorkorrektur) |
| Betriebsspannungsbereich  | 90 bis 269 VAC  |
| Nennspannungsbereich  | 100 bis 240 VAC   |
|   | 118 VAC   |
| Nenn-Netzfrequenz   | 50/60 Hz (bei 100 bis 240 VAC)  |
|   | 400 Hz (bei 118 VAC)  |
| Betriebs-Netzfrequenzbereich  | 47 bis 66 Hz (bei 100 bis 240 VAC)  |
|   | 393 bis 407 Hz (bei 118 VAC)  |
| Nenneingangsstrom   | 100 bis 240 V bei 10 A  |
|   | 118 V bei 10 A  |
| Stromverbrauch im Ruhezustand (wie durch ENERGY STAR definiert) – „Suspend to RAM“ (S3) (sofort verfügbar PC) | <15 W   |
| Wärmeabgabe (abhängig von Konfiguration und Software)   | Typisch 1850 BTU/h<br>Max. 3084 BTU/h   |
| Netzteil Lüfter   | 80 x 25 mm, variable Geschwindigkeit  |
| ENERGY STAR-zertifiziert  | Ja  |
| 80 PLUS-konform   | Ja, 90 % Wirkungsgrad   |

| Elektrische Daten   |  |
|---|--|
| Konform mit FEMP Standby-Betrieb bei 115 V (<2 W in S5 – ausgeschaltet) | Ja   |
| EuP-konform bei 230 V   | Ja   |
| Mechanische Daten   |  |
| Bauweise  | Minitower  |
| Gehäuseabmessungen  |  |
| • Standard-Minitower-Ausrichtung (H x B x T)                            | 38,6 x 16,9 x 44,5 cm                                      |
| • Serverschrankabmessungen  | 4 HE   |
| Umgebungsbedingungen  |  |
| Temperatur  |  |
| • Betrieb   | 5 °C bis 35 °C   |
| • Ausgeschaltet   | -40 °C bis 60 °C   |
| Luftfeuchtigkeit  |  |
| • Betrieb   | 10 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| • Ausgeschaltet   | 10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Maximale Höhe (drucklos)  |  |
| • Betrieb   | 3.048 m  |
| • Ausgeschaltet   | 12.192 m   |

**Hinweise:**

Allgemeine technische Daten für die Workstation finden Sie in den HP Z4 G4 QuickSpecs (DA-15954 Worldwide – Version 8 – 24. August 2018).

Hewlett Packard und das HP Logo sind eingetragene Marken von Hewlett Packard. Alle Rechte vorbehalten. Alle Daten und Abmessungen sind den Hewlett Packard QuickSpecs entnommen. Änderungen vorbehalten.

Intel ist eine eingetragene Marke von Intel; Xeon, Core und vPro sind Marken von Intel. Alle Rechte vorbehalten.

NVIDIA Quadro ist eine eingetragene Marke von NVIDIA. Alle Rechte vorbehalten.

Energy Star ist eine eingetragene Marke der U.S. Environmental Protection Agency. Alle Rechte vorbehalten.

80 PLUS ist eine eingetragene Marke von Ecos. Alle Rechte vorbehalten.

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Bestellinformationen****MHW-WZ4G4-HEN2 Workstation Z4G4, T1000****Grafikkarte**

Hochleistungs-Management-Arbeitsstation für videoorientierte Anwendungen.

Mit US-amerikanischer Tastatur und NVIDIA T1000 Grafikkarte.

|   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| Bestellnummer <b>MHW-WZ4G4-HEN2   F.01U.353.747</b> | App.Schl. <b>4626</b> | Vepos <b>6267</b> |
|---|-----------------------|-------------------|

**MHW-WZ4G4-HEN4 Workstation Z4G4, RTXA2000****Grafikkarte**

Hochleistungs-Management-Arbeitsstation für videoorientierte Anwendungen.

Mit US-amerikanischer Tastatur und NVIDIA RTX A2000 Grafikkarte.

|   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| Bestellnummer <b>MHW-WZ4G4-HEN4   F.01U.353.746</b> | App.Schl. <b>4626</b> | Vepos <b>6266</b> |
|---|-----------------------|-------------------|

**Zubehör****MHW-AWLCK-ESP Tastatur (Spanisch)**

Lokalisierung (Tastatur): Spanien – Spanisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-ESP | F.01U.073.356**

**MHW-AWLCK-FR Tastatur Französisch**

Lokalisierung (Tastatur): Frankreich – Französisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-FR | F.01U.073.355**

**MHW-AWLCK-IT Tastatur Italienisch**

Lokalisierung (Tastatur): Italien – Italienisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-IT | F.01U.073.354**

**MHW-AWLCK-NL Tastatur (Niederländisch)**

Lokalisierung (Tastatur): Niederlande – Niederländisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-NL | F.01U.073.360**

**MHW-AWLCK-SE Tastatur (Schwedisch)**

Lokalisierung (Tastatur): Schweden – Schwedisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-SE | F.01U.078.850**

**MHW-AWLCK-UK Tastatur Englisch (UK)**

Lokalisierung (Tastatur): Großbritannien –ritisches Englisch

|   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| Bestellnummer <b>MHW-AWLCK-UK   F.01U.073.358</b> | App.Schl. <b>4626</b> | Vepos <b>6658</b> |
|---|-----------------------|-------------------|

**MHW-AWLCK-DE Tastatur Deutsch**

Lokalisierung (Tastatur): Deutschland – Deutsch

|   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| Bestellnummer <b>MHW-AWLCK-DE   F.01U.073.359</b> | App.Schl. <b>4626</b> | Vepos <b>6589</b> |
|---|-----------------------|-------------------|

**MHW-AWLCK-RU Tastatur, Russisch**

Lokalisierung (Tastatur): Russland – Russisch

Bestellnummer **MHW-AWLCK-RU | F.01U.078.852**