

Z4 G4 Management Workstation

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Hochleistungs-Arbeitsstation mit Intel-Mikroarchitektur der nächsten Generation
- ▶ Unterstützung für mehrere Monitore (NVIDIA Quadro P4000 8-GB-Grafikkarte oder NVIDIA Quadro P2000 5-GB-Grafikkarte)
- ▶ Leiser Betrieb mit geräuscharmem 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-2123 (3,6 GHz, 8,25 MB Cache, 2666 MHz Speichergeschwindigkeit, 4C CPU)
- 8 GB (1 x 8 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 Quadro P4000 (8 GB) und P2000 (5 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.

Länderzulassungen

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 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
Europa	CE Z4 G4 Declaration of Conformity

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

Es stehen zusätzlich optionale Tastaturen zur Verfügung, die unter **Bestellinformationen** aufgeführt sind.

Adapter

2 passive DisplayPort zu DVI-Adapter sind im Lieferumfang enthalten.

Es können maximal 2 passive Adapter mit der NVIDIA Quadro P2000 Grafikkarte und maximal 4 passive Adapter mit der NVIDIA Quadro P4000 Grafikkarte verwendet werden.

Hinweis

Auf der Bosch Management Workstation ist Windows 10 Pro vorinstalliert.

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.

Komponenten der Z4 G4 Management Workstation

Anzahl	Komponente
1	Z4 G4 Management Workstation, einschließlich 750-W-Gehäuse, 90 %
1	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Professional Edition, 64-Bit-Betriebssystem
1	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, 2.666 MHz, 8,25 MB, 4C-CPU)
1	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB (1 x 8 GB) DDR4 2666 DIMM ECC RAM
1	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB, 7.200 U/min SATA 3,5-Zoll-Festplatte
1	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA Quadro P4000 oder P2000
1	Business Slim USB-Kabeltastatur (US-amerikanisches Englisch)
1	HP optische USB-Maus
1	HP Adapter für serielle Schnittstelle
2	HP DisplayPort zu DVI-D-Adapter
1	Bosch BT-Wiederherstellungs-DVD
1	HP 3 Jahre Vor-Ort-HW-Support am nächsten Arbeitstag

Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	750 W, 90 % Wirkungsgrad, kundenspezifisches Netzteil (Weitbereichsnetzteil, aktive Leistungsfaktorrekorrktur)
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)

Elektrische Daten	
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 Max. 3084 BTU/h
Netzteil Lüfter	80 x 25 mm, variable Geschwindigkeit
ENERGY STAR-zertifiziert	Ja
80 PLUS-konform	Ja, 90 % Wirkungsgrad
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	
<ul style="list-style-type: none"> Standard-Minitower- Ausrichtung (H x B x T) 	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
<ul style="list-style-type: none"> Serverschrankabme- ssungen 	4 HE

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
<ul style="list-style-type: none"> Betrieb 	5 °C bis 35 °C
<ul style="list-style-type: none"> Ausgeschaltet 	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> Betrieb 	10 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<ul style="list-style-type: none"> Ausgeschaltet 	10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Maximale Höhe (drucklos)	
<ul style="list-style-type: none"> Betrieb 	3.048 m
<ul style="list-style-type: none"> Ausgeschaltet 	12.192 m

Hinweise:

Die allgemeinen technischen Daten für die Bedienstation sind in den HP Z4 G4 QuickSpecs enthalten (DA-15954 Worldwide – Version 6 – 27. März 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.

Bestellinformationen

MHW-WZ4G4-HEN2 Z4G4 Workstation, P2000 Grafikkarte

Hochleistungs-Management-Arbeitsstation für videorientierte Anwendungen.

Mit Tastatur in US-amerikanischem Englisch und NVIDIA Quadro P2000 Grafikkarte.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
MHW-WZ4G4-HEN2 F.01U.353.747	4626	6267

MHW-WZ4G4-HEN4 Z4G4 Workstation, P4000 Grafikkarte

Hochleistungs-Management-Arbeitsstation für videorientierte Anwendungen.

Mit Tastatur in US-amerikanischem Englisch und NVIDIA Quadro P4000 Grafikkarte.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
MHW-WZ4G4-HEN4 F.01U.353.746	4626	6266

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

Lokalisierung (Tastatur): Spanien – Spanisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-ESP | F.01U.073.356

MHW-AWLCK-FR Tastatur Französisch

Lokalisierung (Tastatur): Frankreich – Französisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-FR | F.01U.073.355

MHW-AWLCK-IT Tastatur Italienisch

Lokalisierung (Tastatur): Italien – Italienisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-IT | F.01U.073.354

MHW-AWLCK-NL Tastatur (Niederländisch)

Lokalisierung (Tastatur): Niederlande – Niederländisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-NL | F.01U.073.360

MHW-AWLCK-SE Tastatur (Schwedisch)

Lokalisierung (Tastatur): Schweden – Schwedisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-SE | F.01U.078.850

MHW-AWLCK-UK Tastatur Englisch (UK)

Lokalisierung (Tastatur): Großbritannien –ritisches
 Englisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-UK | F.01U.073.358 4626 6658

MHW-AWLCK-DE Tastatur Deutsch

Lokalisierung (Tastatur): Deutschland – Deutsch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-DE | F.01U.073.359 4626 6589

MHW-AWLCK-RU Tastatur, Russisch

Lokalisierung (Tastatur): Russland – Russisch
 Bestellnummer App.Schl. Vepos
MHW-AWLCK-RU | F.01U.078.852

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
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

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