

Z440 NG Management Workstation

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Workstation ad elevate prestazioni con microarchitettura Intel di ultima generazione
- ▶ Scelta di una scheda grafica 2D o 3D professionale
- ▶ Funzionamento silenzioso con chassis HP con bassi livelli di rumorosità
- ▶ Servizio di assistenza HP disponibile, incluso il servizio di assistenza sul posto con risposta entro il giorno successivo, valido per 3 anni

Dotata del recente sistema di elaborazione e di alimentazione I/O di Intel, HP Z440 Management Workstation è ideale per le applicazioni video con requisiti elevati di prestazioni e visualizzazione. HP Z440 è caratterizzata da uno chassis 4U elegante con maniglie integrate, che offre un pratico accesso alla parte interna ed una configurazione semplificata, per garantire una distribuzione senza problemi. Il nuovissimo e pratico chassis vanta bassi livelli di rumorosità e singola Ethernet Gigabit integrata per prestazioni silenziose. HP Z440 è progettata per ridurre i costi energetici e di raffreddamento, tramite configurazioni conformi alle specifiche ENERGY STAR che utilizzano alimentatori che consentono un risparmio energetico del 90%, oltre alla più recente tecnologia Intel vPro ed al processore quad-core Intel Xeon di ultima generazione per soddisfare esigenze di elaborazione superiori:

- Intel Xeon E5-1620 v3 (3,5 GHz, cache da 10 MB, velocità di memoria di 2133 MHz, quad-core, HT, Turbo)
- Memoria registrata da 8 GB (2 x 4 GB) DDR4 2133 ECC

HP Z440 è una soluzione basata sul chipset Intel C612 con tecnologia Intel vPro e su 8 slot DIMM in un'architettura di memoria a 4 canali.

Dotata di 2 slot PCI Express Gen3 x16, 1 slot PCI Express Gen3 x8, 1 slot PCI Express Gen2 x4, 1 slot PCI Express Gen2 x1 e 1 slot PCI Legacy, HP Z440 offre larghezza di banda ad alte prestazioni e consente l'espansione futura:

- L'architettura della workstation di gestione supporta una velocità di I/O di ultima generazione, per soddisfare requisiti elevati di trasmissione e visualizzazione.
- La scheda grafica non è inclusa nelle specifiche di Z440 NG Management Workstation. È possibile scegliere il tipo di scheda grafica al momento dell'ordinazione per supportare un massimo di quattro display 2D o quattro display 3D.

Descrizione generale del sistema

Z440 NG Management Workstation è la workstation ad elevate prestazioni, ideale per l'esecuzione delle applicazioni software dei sistemi di sicurezza offerte da Bosch. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle schede tecniche delle rispettive applicazioni.

La microarchitettura Intel offre le più recenti innovazioni in fatto di processori, tra cui:

- Design e prestazioni scalabili grazie alla tecnologia **Intel Hyper-Threading** (Intel HT), dimensioni cache scalabili, interconnessioni di sistema e unità di controllo della memoria integrate.
- La tecnologia **Intel Turbo Boost** incrementa automaticamente le prestazioni quando necessario sfruttando la potenza e la capacità termica del processore. Intel Xeon E5-1620 v3 con processo Turbo Boost 1.1 (massimo 3,6 GHz).
- La tecnologia Intel Hyper-Threading consente l'esecuzione di applicazioni ad elevate prestazioni in ambienti di elaborazione mainstream con thread 1-16+ ottimizzati per un'architettura di processori multi-core di nuova generazione. Intel Xeon E5-1620 v3 fornisce fino a 8 thread.
- Tecnologia **Intel vPro**, per ottimizzare il livello di gestibilità e sicurezza assistita mediante hardware.

Certificazioni e omologazioni

RoHS	Conforme alla direttiva RoHS (Restrictions of Hazardous Substances) dell'Unione Europea 2011/65/EU
WEEE	Progettato in conformità alla direttiva WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) 2002/96/EC
ISO 11469 ISO 1043	I componenti in plastica utilizzati nel prodotto il cui peso supera i 25 g sono contrassegnati per ISO 11469 ed ISO 1043
	Contiene lo 0% di materiali riciclati (rispetto al peso)
	Oltre il 90% del prodotto può essere riciclato, se smaltito correttamente al termine del ciclo di vita

Autorizzazioni

Regione	Certificazione
Europa	CE Z440 Declaration of Conformity

Pianificazione

Selezione della lingua

Questa workstation di gestione è disponibile con tre localizzazioni standard:

MHW-WZ4R4-NGDE tastiera con localizzazione in tedesco

MHW-WZ4R4-NGUK tastiera con localizzazione in inglese britannico

MHW-WZ4R4-NGRU tastiera con localizzazione in russo

Nella sezione **Informazioni per l'ordinazione** sono riportate tastiere opzionali aggiuntive.

Nota

La stazione di gestione Bosch viene fornita con Microsoft Windows 8 preinstallato.

Se come sistema operativo viene richiesto

Windows 7 Professional, è necessario ordinare l'opzione di **downgrade a Windows 7** insieme alla stazione di gestione. Ordinando questa opzione, la

spedizione conterrà solo il kit di supporti DVD di Windows 7, la workstation verrà comunque fornita con Windows 8 preinstallato.

Nota

La workstation di gestione Bosch dispone di un'opzione di interfaccia utente multilingue MUI (Multilingual User Interface). La lingua della workstation selezionata durante l'installazione iniziale può essere modificata in qualsiasi momento durante le operazioni in base alle linee guida di Microsoft Windows 8.

Scheda grafica

La scheda grafica non è inclusa nelle specifiche di Z440 NG Management Workstation. È possibile scegliere tra una vasta gamma di schede grafiche al momento dell'ordinazione:

Scheda grafica NVIDIA Quadro K620 2 GB Scheda grafica 3D di base	MHW-AWGC-K620 1 o 2 schede supportate: la seconda scheda deve corrispondere alla prima
Scheda grafica NVIDIA Quadro K2200 4 GB Scheda grafica 3D di fascia media	MHW-AWGC-K2200 1 o 2 schede supportate: la seconda scheda deve corrispondere alla prima
Scheda grafica AMD FirePro W5100 4 GB Scheda grafica 3D di fascia media	MHW-AWGC-ATI51 1 o 2 schede supportate: la seconda scheda deve corrispondere alla prima
Scheda grafica NVIDIA Quadro K4200 4 GB Scheda grafica 3D di fascia alta	MHW-AWGC-K4200 Seconda scheda non supportata

Pezzi inclusi

Quantità	Componenti
1	HP Z440 8-DIMM Workstation
1	• Kit di localizzazione di HP Z440 (vedere la lingua supportata)
1	• Chassis di HP Z440 da 700 W, con risparmio energetico del 90%
1	• 500 GB, 7.200 RPM SATA, 1° HDD
1	• Tastiera standard USB HP
1	• Mouse ottico con rotella USB HP
1	• HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA
1	• Intel Xeon E5-1620 v3 (3,5 GHz/10 MB/2133 4C CPU)
1	• RAM registrata da 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2133
1	• Kit adattatore porta seriale HP

Quantità	Componenti
1	Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 Professional Edition, 64 bit
1	Assistenza hardware HP sul posto con risposta entro il giorno successivo valida per 3 anni



Nota

Il livello di servizio sul posto con risposta entro il giorno successivo può essere fornito solo se il rispettivo sistema è stato registrato entro 8 settimane dalla ricezione. In caso contrario, il servizio verrà fornito il prima possibile.

Le informazioni sui dettagli della registrazione sono disponibili in ogni fornitura (modulo di registrazione) o nel catalogo online dei prodotti Bosch.

I servizi di assistenza con risposta entro il giorno successivo non possono essere garantiti ovunque in ogni paese. Per le limitazioni e le eccezioni, consultare i dettagli riportati nel modulo di registrazione.

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche	
Alimentazione	700 W, risparmio energetico del 90%, unità di alimentazione personalizzata (ampia regolazione, fattore di potenza attivo)
Intervallo di tensione di esercizio	Da 90 a 269 VAC
Intervallo di tensione nominale	Da 100 a 240 VAC
	118 VAC
Frequenza di linea nominale	50/60 Hz (da 100 a 240 VAC)
	400 HZ (a 118 VAC)
Intervallo di frequenza linea di esercizio	Da 47 a 66 Hz (da 100 a 240 VAC)
	Da 393 a 407 HZ (a 118 VAC)
Corrente in ingresso nominale	Da 100 a 240 V a 9,5 A
	118 V a 9,5 A
Consumo energetico in modalità sleep (come definito da ENERGY STAR®) - Sospensione in RAM (S3) (PC immediatamente disponibile)	<15 W

Specifiche elettriche	
Dissipazione del calore (in base alla configurazione ed al software)	1648 BTU/h tipico (415 kcal/h)
	2746 BTU/h max (692 kcal/h)
Ventola dell'alimentatore	92 x 25 mm a velocità variabile
Conforme alle specifiche ENERGY STAR	Sì
Conforme a 80 PLUS	Sì, risparmio energetico del 90%
Alimentazione di standby FEMP conforme a 115 V (<2 W in S5 - Power Off)	Sì
Conforme a EuP a 230 V	Sì

Specifiche meccaniche	
Fattore di forma	Minitower installabile in rack
Dimensioni chassis	
• Orientamento Minitower standard (A x L x P)	43,2 x 16,9 x 44,5 cm
• Dimensioni rack	4U

Specifiche ambientali	
Temperatura	
• In esercizio	Da +5 °C a +35 °C
• A riposo	Da -40 °C a +60 °C
Umidità	
• In esercizio	Umidità relativa da 8 a 85%, senza condensa
• A riposo	Umidità relativa da 8 a 90%, senza condensa
Altitudine massima (non pressurizzata)	
• In esercizio	3.048 m
• A riposo	9.144 m

Note:

- Le specifiche tecniche generali per la workstation sono disponibili nel documento HP Z440 QuickSpecs (DA-15077 internazionale - Versione 5 - 01/02/2015).
- Le specifiche relative alla configurazione sono fornite nella sezione Componenti inclusi.

Hewlett Packard ed il logo HP sono marchi registrati di Hewlett Packard, tutti i diritti riservati. Tutti i dati e le dimensioni sono riportati nelle specifiche tecniche Hewlett Packard e sono soggetti a modifica senza preavviso.

Intel è un marchio registrato di Intel. Xeon, Core e vPro sono marchi di Intel. Tutti i diritti riservati.

NVIDIA Quadro è un marchio registrato di NVIDIA, tutti i diritti riservati.

AMD FirePro è un marchio registrato di Advanced Micro Devices Inc. Tutti i diritti riservati.

Energy Star è un marchio registrato di U.S. Environmental Protection Agency, tutti i diritti riservati.

80 PLUS è un marchio registrato di Ecos, tutti i diritti riservati.

Informazioni per l'ordinazione

Z440 NG Management Workstation DE

Workstation ad elevate prestazioni. La scheda grafica deve essere ordinata separatamente; tedesco
Numero ordine **MHW-WZ4R4-NGDE**

Z440 NG Management Workstation UK

Workstation ad elevate prestazioni. La scheda grafica deve essere ordinata separatamente; inglese britannico
Numero ordine **MHW-WZ4R4-NGUK**

Z440 NG Management Workstation RU

Workstation ad elevate prestazioni. La scheda grafica deve essere ordinata separatamente; russo
Numero ordine **MHW-WZ4R4-NGRU**

Accessori hardware

Opzione di downgrade a Windows 7

Kit di supporti di Windows 7 Professional Edition (64 bit)

Questa opzione deve essere ordinata insieme all'ordine iniziale di una workstation, non può essere ordinata come elemento a sé stante.

Numero ordine **MHW-AWDGO-WIN7**

Localizzazione CH

Localizzazione (tastiera): Svizzera - francese/tedesco
Numero ordine **MHW-AWLCK-SUI**

Localizzazione CZ

Localizzazione (tastiera): Repubblica Ceca - ceco
Numero ordine **MHW-AWLCK-CZ**

Localizzazione DK

Localizzazione (tastiera): Danimarca - inglese
Numero ordine **MHW-AWLCK-DK**

Localizzazione ES

Localizzazione (tastiera): Spagna - spagnolo
Numero ordine **MHW-AWLCK-ESP**

Localizzazione FR

Localizzazione (tastiera): Francia – francese
Numero ordine **MHW-AWLCK-FR**

Localizzazione IT

Localizzazione (tastiera): Italia – italiano
Numero ordine **MHW-AWLCK-IT**

Localizzazione NL

Localizzazione (tastiera): Paesi Bassi - olandese
Numero ordine **MHW-AWLCK-NL**

Localizzazione NO

Localizzazione (tastiera): Norvegia - norvegese
Numero ordine **MHW-AWLCK-NO**

Localizzazione SV

Localizzazione (tastiera): Svezia - svedese
Numero ordine **MHW-AWLCK-SE**

Scheda grafica NVIDIA Quadro K620

Scheda grafica 3D di base (2 GB)
Numero ordine **MHW-AWGC-K620**

Scheda grafica NVIDIA Quadro K2200

Scheda grafica 3D di fascia media (4 GB)
Numero ordine **MHW-AWGC-K2200**

Scheda grafica AMD FirePro W5100

Scheda grafica 3D di fascia media (4 GB)
Numero ordine **MHW-AWGC-ATIW51**

Scheda grafica NVIDIA Quadro K4200

Scheda grafica 3D di fascia alta (4 GB)
Numero ordine **MHW-AWGC-K4200**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it