

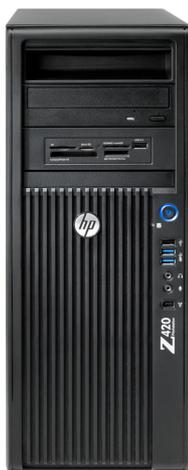
Z420 NG Management Workstation

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Estación de trabajo de alto rendimiento con microarquitectura Intel de última generación
- ▶ Selección de tarjeta gráfica profesional 2D o 3D
- ▶ Funcionamiento silencioso gracias a la solución de refrigeración líquida de HP
- ▶ Protegido por HP Services, incluida asistencia a domicilio al siguiente día laborable durante 3 años

Esta estación de trabajo de gestión HP Z420 equipada con las más recientes características de procesamiento y potencia de E/S de Intel, está diseñada para aplicaciones de vídeo que requieren un alto rendimiento y un grado de visualización avanzado. La estación de trabajo HP Z420 cuenta con un chasis inteligente que permite un acceso sin necesidad de herramientas a su interior, así como una sencilla configuración por ordenador para garantizar una implementación perfecta. Asimismo, dispone de refrigeración líquida diseñada para ofrecer un rendimiento silencioso. La estación de trabajo HP Z420 está diseñada para minimizar los costes de alimentación y refrigeración gracias a las configuraciones con la clasificación ENERGY STAR, que incluyen suministros de alimentación hasta un 90% más eficaces y afrontar mayores retos informáticos con la nueva tecnología Intel vPro y los procesadores de cuádruple núcleo Intel Xeon más recientes:

- Intel Xeon E5-1620 v2 (3,7 GHz, caché de 10 MB, velocidad de memoria de 1866 MHz, procesador de núcleo cuádruple, HT, Turbo)
- 8 GB (4 x 2 GB) de memoria RAM DDR3-1600 ECC sin búfer

La estación de trabajo HP Z420 es una solución basada en el conjunto de chips Intel C602 con Tecnología Intel vPro y en arquitectura de memoria de 8 ranuras DIMM en 4 canales.

Con 2 ranuras PCI Express Gen3 x16 mecánicas/eléctricas, 1 PCI Express Gen3 x8 mecánicas/eléctricas, 1 PCI Express Gen2 x8 mecánicas/x4 eléctricas, 1 PCI Express Gen2 x4 mecánicas/x1 eléctrica y 1 PCI tradicional, la estación de trabajo HP Z420 ofrece un ancho de banda de gran rendimiento y la posibilidad de realizar ampliaciones en el futuro:

- La arquitectura de esta estación de trabajo de gestión proporciona un procesamiento de entrada y salida de datos de última generación que permite gestionar los futuros requisitos en procesamiento y visualización de alto nivel.
- No se incluye tarjeta gráfica en la especificación Z420 NG. Puede seleccionar el tipo de tarjeta gráfica cuando realice el pedido, para utilizar hasta cuatro pantallas 2D o 3D.

El chasis minitorre convertible permite colocar la estación como minitorre o como sobremesa.

Resumen del sistema

La Management Workstation Z420 NG es un equipo de alto rendimiento apto para ejecutar las aplicaciones de software de sistemas de seguridad que Bosch ofrece. Consulte las hojas de datos de las aplicaciones para obtener información más detallada.

Intel Microarchitecture ofrece la más reciente innovación en el campo de los procesadores; por ejemplo:

- Diseño y posibilidad de ampliación para conseguir el máximo rendimiento gracias a la tecnología Intel Hyper-Threading (tecnología Intel® HT), tamaños de caché ampliables, interconexiones al sistema y controladores de memoria integrados.
- La tecnología Intel Turbo Boost ofrece aún más rendimiento de forma automática cuando es necesario, aprovechando la potencia y la tolerancia térmica del procesador.
- La tecnología Intel Hyper-Threading permite incorporar aplicaciones de alto rendimiento a la informática general gracias a los 1-16+ hilos de ejecución optimizados para la nueva generación de arquitectura de procesadores de varios núcleos.
- Tecnología Intel vPro para una mayor manejabilidad y una seguridad asistidas por hardware

Certificados y homologaciones

RoHS	Conforme a la directiva 2002/95/EC de restricción del uso de sustancias peligrosas (Restrictions of Hazardous Substances, RoHS)
WEEE	Diseñado para cumplir con la directiva 2002/96/EC de reciclaje de productos eléctricos y electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
ISO 11469 ISO 1043	Las piezas de plástico del producto que pesan más de 25 g están marcadas según las normas ISO 11469 e ISO 1043
	Contiene un 0% de material reciclado (por peso)
	El producto es reciclable casi en su totalidad si se desecha adecuadamente tras su vida útil

Certificaciones

Región	Certificación
Europa	CE Z420 Declaration of Conformity (CE + UL)

Planificación

Selección de idioma

Esta estación de trabajo de gestión viene en tres localizaciones estándar:
MHW-WZ4R2-NGDE localización/teclado en alemán
MHW-WZ4R2-NGUK localización/teclado en inglés británico
MHW-WZ4R2-NGRU localización/teclado en ruso

También dispone de más teclados opcionales en

Información para pedidos.



Nota

La estación de trabajo de gestión de Bosch cuenta con una interfaz de usuario en varios idiomas (MUI). Seleccione el idioma de la estación de trabajo durante la instalación inicial con la interfaz de usuario en varios idiomas (MUI) preinstalada. Tras la instalación inicial, no se podrá cambiar el idioma seleccionado.

Tarjeta gráfica

No se incluye tarjeta gráfica en la especificación Z420 NG. Puede elegir entre varias tarjetas gráficas al realizar el pedido:

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K600, 1 GB Tarjeta gráfica 3D básica	MHW-AWGC-K600 Se admiten una o dos de estas tarjetas; la segunda debe coincidir con la primera
Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K2000, 2 GB Tarjeta gráfica 3D de gama media	MHW-AWGC-K2000 Se admiten una o dos de estas tarjetas; la segunda debe coincidir con la primera
Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K4000, 3 GB Tarjeta gráfica 3D de gama alta	MHW-AWGC-K4000 No se admite una segunda tarjeta
Tarjeta gráfica AMD FirePro W7000 de 4 GB Tarjeta gráfica 3D de gama alta	MHW-AWGC-ATIW70 No se admite una segunda tarjeta

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Estación de trabajo HP Z420 8-DIMM
1	• Kit de localización HP Z420 (debe seleccionar el idioma deseado)
1	• Chasis HP Z420 de 600 W, un 90% de eficiencia
1	• Disco duro primario SATA de 500 GB y 7.200 RPM
1	• Teclado estándar USB de HP
1	• Ratón óptico USB de HP
1	• Unidad DVD± RW 16X SuperMulti SATA de HP
1	• Intel Xeon E5-1620 v2 (3,7/10 MB/1866 QC CPU)
1	• 8 GB (4 x 2 GB) de memoria RAM DDR3-1600 ECC
1	• Kit adaptador de puerto serie de HP
1	Sistema operativo Microsoft Windows 7 Professional Edition de 64 bits
1	Asistencia de HP para hardware a domicilio el siguiente día laborable durante 3 años

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Fuente de alimentación	PSU personalizada de 600 W, 90% de efectividad (largo alcance, corrección de factor de alimentación activo)
Rango de tensión en funcionamiento	De 90 a 269 VCA
Rango de tensión nominal	De 100 a 240 VCA 118 VCA
Frecuencia de línea	50/60 Hz (de 100 a 240 VCA) 400 Hz (118 VCA)
Rango de frecuencia de línea en funcionamiento	De 47 a 66 Hz (de 100 a 240 VCA) De 393 a 407 Hz (118 VCA)
Corriente de entrada nominal	De 100 a 240 VCA a 8,0 A 118 VCA a 8,0 A
Consumo de energía en modo de inactividad (definición de ENERGY STAR): suspensión a RAM (S3) (PC de disponibilidad instantánea)	<10 W
Disipación de calor (depende de la configuración y el software)	Típica de 1.365 BTU/h (344 kcal/h) Máxima de 2.354 BTU/h (593 kcal/h)
Ventilador de la fuente de alimentación	92 x 25 mm de velocidad variable
Certificación de ENERGY STAR	Sí
Cumple con 80 PLUS	Sí, 90% de eficiencia
Especificaciones mecánicas	
Formato	Minitorre convertible
Dimensiones del chasis (Al. x An. x Pr.)	
<ul style="list-style-type: none"> Colocación minitorre estándar 	44,76 x 17,78 x 44,52 cm (17,6 x 7,0 x 17,5 pulg.)
<ul style="list-style-type: none"> Colocación sobremesa convertida 	17,78 x 44,76 x 44,52 cm (7,0 x 17,6 x 17,5 pulg.)
Especificaciones medioambientales	
Temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> En funcionamiento 	De 5 °C a 35 °C (de 40 °F a 95 °F)

<ul style="list-style-type: none"> Cuando no está en funcionamiento 	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Humedad	
<ul style="list-style-type: none"> En funcionamiento 	Del 8 al 85% de humedad relativa, sin condensación
<ul style="list-style-type: none"> Cuando no está en funcionamiento 	Del 8 al 90% de humedad relativa, sin condensación
Altitud máxima (sin presurizar)	
<ul style="list-style-type: none"> En funcionamiento 	3.048 m (10.000 pies)
<ul style="list-style-type: none"> Cuando no está en funcionamiento 	9.144 m (30.000 pies)

Notas:

- Las especificaciones técnicas generales para la estación de trabajo están incluidas en el documento HP Z420 QuickSpecs (internacional DA-14261, versión 21, 1 de junio de 2013).
- Las especificaciones de configuración se indican en la sección Piezas incluidas.

Hewlett Packard y el logotipo HP son marcas comerciales registradas de Hewlett Packard.

Todos los derechos reservados. Todos los datos y dimensiones se proporcionan según el documento Hewlett Packard QuickSpecs y están sujetos a cambio sin previo aviso.

Intel es una marca comercial registrada de Intel; Xeon, Core y vPro son marcas comerciales de Intel. Todos los derechos reservados.

NVIDIA Quadro es una marca comercial registrada de NVIDIA. Todos los derechos reservados.

Energy Star es una marca comercial registrada de la agencia estadounidense de protección medioambiental. Todos los derechos reservados.

80 PLUS es una marca comercial registrada de Ecos. Todos los derechos reservados.

Información sobre pedidos

Z420 NG Management Workstation DE

Estación de trabajo de alto rendimiento. La tarjeta gráfica se debe adquirir por separado; alemán
Número de pedido **MHW-WZ4R2-NGDE**

Z420 NG Management Workstation UK

Estación de trabajo de alto rendimiento. La tarjeta gráfica se debe adquirir por separado; inglés británico
Número de pedido **MHW-WZ4R2-NGUK**

Z420 NG Management Workstation RU

Estación de trabajo de alto rendimiento. La tarjeta gráfica se debe adquirir por separado; ruso
Número de pedido **MHW-WZ4R2-NGRU**

Accesorios de hardware

Localización CH

Localización (teclado): Suiza (Francés/Alemán)
Número de pedido **MHW-AWLCK-SUI**

Localización CZ

Localización (teclado): República Checa (Checo)
Número de pedido **MHW-AWLCK-CZ**

Localización DK

Localización (teclado): Dinamarca (Inglés)
Número de pedido **MHW-AWLCK-DK**

Localización ES

Localización (teclado): España (Español)
Número de pedido **MHW-AWLCK-ESP**

Localización FR

Localización (teclado): Francia—Francés
Número de pedido **MHW-AWLCK-FR**

Localización IT

Localización (teclado): Italia—Italiano
Número de pedido **MHW-AWLCK-IT**

Localización NL

Localización (teclado): Países Bajos (Neerlandés)
Número de pedido **MHW-AWLCK-NL**

Localización NO

Localización (teclado): Noruega (Noruego)
Número de pedido **MHW-AWLCK-NO**

Localización SV

Localización (teclado): Suecia (Sueco)
Número de pedido **MHW-AWLCK-SE**

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K600

Tarjeta gráfica 3D básica (1 GB)
Número de pedido **MHW-AWGC-K600**

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K2000

Tarjeta gráfica 3D de gama media (2 GB)
Número de pedido **MHW-AWGC-K2000**

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K4000

Tarjeta gráfica 3D de gama alta (3 GB)
Número de pedido **MHW-AWGC-K4000**

Tarjeta gráfica AMD FirePro W7000

Tarjeta gráfica 3D de gama alta (4 GB)
Número de pedido **MHW-AWGC-ATI70**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com