



# HP Sales Central

## Estación de trabajo microtorre HP Z238 (2VW88LT)

Activo desde 23/08/2017



### Descripción general

#### Una excelente estación de trabajo a un precio asequible

Es ideal para los profesionales creativos que requieren confiabilidad y rendimiento dentro de su presupuesto. La HP Z238, diseñada para cargas de trabajo pesadas, ofrece tecnologías de procesador y gráficos de generación actual en un factor de forma de microtorre que es notablemente expansible.

#### Productividad aumentada a un precio asequible

Con la estación de trabajo HP Z238, obtendrá tranquilidad debido a nuestros procesos de pruebas extremas y validación diseñados para entornos de misión crítica. Trabaje de forma inteligente con herramientas de software diseñadas para mejorar el rendimiento.

#### Lo último y lo más avanzado en tecnología

Disfrute de lo último en rendimiento y eficiencia energética con la última familia de procesadores Intel® Xeon® diseñada para seguir el ritmo de su carga de trabajo. Puede elegir entre gráficos integrados rentables o potentes tarjetas gráficas independientes en 2D o 3D de NVIDIA® y AMD. Con HP RGS puede llevar sus aplicaciones de estaciones de trabajo con gráficos intensivos dondequiera que vaya y colaborar con colegas en la oficina o en todo el mundo en tiempo real.

## Especificaciones

#### Sistema operativo

Windows 10 Pro 64

#### Familia de procesador

Procesador de 7a generación Intel® Core™ i5

#### Procesador

Intel® Core™ i5-7500 con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos)

#### Punto clave de ventas MDA

Windows 10 Pro u otros sistemas operativos disponibles

#### Número de procesadores

1

#### Chipset

Intel® C236

#### Factor de forma

Microtorre

#### Ambiental

Halógeno bajo

**Memoria, estándar**

8 GB de SDRAM DDR4-2400 no ECC (2 x 4 GB)

**Ranuras de memoria**

4 DIMM

**Compartimientos para unidades internas**

Dos de 3,5"

**Descripción del disco duro**

SATA de 1 TB y 7200 rpm

**Almacenamiento adicional**

Lector de tarjetas multimedia SD (opcional)

**Controlador de almacenamiento**

SATA integrado (4 puertos 6 Gb/s) con RAID 0 (matriz en franjas) y RAID 1 (matriz en espejo) admitido únicamente en sistemas operativos Windows. Requiere unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad, interfaz). RAID 0, 1 (configuración de datos) integrados para unidades de estado sólido PCIe.

**Unidad óptica**

Grabador de DVD delgado HP

**Gráficos**

Gráficos Intel® HD 630

**Ubicación del puerto de E/S**

Adelante

**Puertos**

2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 auricular; 1 micrófono

*(1 puerto USB 3.0 y 3 puertos USB 2.0 disponibles como 2 cabezales independientes 2x10 (3.0x1, 2.0x1) y 2x5 (2.0x2). Admite un kit de puertos USB 2.0 internos HP y un lector de tarjetas USB 3.0.)*

**Ubicación del puerto de E/S**

Atrás

**Puertos**

6 USB 3.0; 3 DisplayPort 1.2; 1 en serie; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio

**Ranuras de expansión**

1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x4 (conector x4); 1 PCIe Gen3 x4 (conector x16); 1 PCIe Gen3 x1; 1 PCI (opcional)

**Tipo de interfaz de red**

LAN

**Interfaz de red**

Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado

**Audio**

Realtek HD ALC221

**Alimentación**

Adaptador de alimentación externa de 280 W, hasta 90% de eficiencia, PFC activo

**Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)**

170 x 442 x 399 mm

*(Orientación de escritorio estándar)*

**Peso**

A partir de 8,6 kg

**Software**

Compre Office; Software HP Client Security; Diagnóstico de hardware de PC HP (UEFI) HP Performance Advisor; Softwares HP Remote Graphics (RGS) 7.1; PDF Complete - Corporate Edition

**Teclado**

Teclado delgado empresarial USB HP

**Garantía**

La oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación en el sitio. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican algunas restricciones y exclusiones.


## Recursos

### Informe técnico (1)

#### Monitor color gamut

The complete set of colors that a monitor can present is called the "native color gamut", and is determined by the exact colors of the three primaries. Different monitors have slight (or not so slight) differences in the three primaries.

### Imágenes: producto (5)

			
<b>Center facing</b>	<b>Left facing</b>	<b>Left facing</b>	<b>Right facing</b>
54 x 41 ( <a href="#">jpg</a> )    54 x 41 ( <a href="#">png</a> ) 100 x 70 ( <a href="#">jpg</a> )    96 x 72 ( <a href="#">jpg</a> ) 96 x 72 ( <a href="#">png</a> )    99 x 74 ( <a href="#">png</a> ) 153 x 115 ( <a href="#">png</a> )    180 x 135 ( <a href="#">png</a> ) 240 x 180 ( <a href="#">jpg</a> )    240 x 180 ( <a href="#">png</a> ) 247 x 185 ( <a href="#">png</a> )    170 x 190 ( <a href="#">jpg</a> ) 257 x 193 ( <a href="#">png</a> )    320 x 240 ( <a href="#">jpg</a> ) 320 x 240 ( <a href="#">png</a> )    474 x 356 ( <a href="#">png</a> ) 513 x 385 ( <a href="#">png</a> )    400 x 400 ( <a href="#">jpg</a> ) 400 x 400 ( <a href="#">png</a> )    573 x 430 ( <a href="#">png</a> ) 800 x 600 ( <a href="#">png</a> )    1659 x 1246 ( <a href="#">png</a> ) 1500 x 3119 x 2381 ( <a href="#">jpg</a> )    4951 ( <a href="#">jpg</a> ) 3119 x 4951 ( <a href="#">png</a> )	54 x 41 ( <a href="#">jpg</a> )    54 x 41 ( <a href="#">png</a> ) 100 x 70 ( <a href="#">jpg</a> )    96 x 72 ( <a href="#">jpg</a> ) 96 x 72 ( <a href="#">png</a> )    99 x 74 ( <a href="#">png</a> ) 153 x 115 ( <a href="#">png</a> )    180 x 135 ( <a href="#">png</a> ) 240 x 180 ( <a href="#">jpg</a> )    240 x 180 ( <a href="#">png</a> ) 247 x 185 ( <a href="#">png</a> )    170 x 190 ( <a href="#">jpg</a> ) 257 x 193 ( <a href="#">png</a> )    320 x 240 ( <a href="#">jpg</a> ) 320 x 240 ( <a href="#">png</a> )    474 x 356 ( <a href="#">png</a> ) 513 x 385 ( <a href="#">png</a> )    400 x 400 ( <a href="#">jpg</a> ) 400 x 400 ( <a href="#">png</a> )    573 x 430 ( <a href="#">png</a> ) 800 x 600 ( <a href="#">png</a> )    1659 x 1246 ( <a href="#">png</a> ) 1500 x 4659 x 1606 ( <a href="#">jpg</a> )    4987 ( <a href="#">jpg</a> ) 4659 x 4987 ( <a href="#">png</a> )	54 x 41 ( <a href="#">jpg</a> )    54 x 41 ( <a href="#">png</a> ) 100 x 70 ( <a href="#">jpg</a> )    96 x 72 ( <a href="#">jpg</a> ) 96 x 72 ( <a href="#">png</a> )    99 x 74 ( <a href="#">png</a> ) 153 x 115 ( <a href="#">png</a> )    180 x 135 ( <a href="#">png</a> ) 240 x 180 ( <a href="#">jpg</a> )    240 x 180 ( <a href="#">png</a> ) 247 x 185 ( <a href="#">png</a> )    170 x 190 ( <a href="#">jpg</a> ) 257 x 193 ( <a href="#">png</a> )    320 x 240 ( <a href="#">jpg</a> ) 320 x 240 ( <a href="#">png</a> )    474 x 356 ( <a href="#">png</a> ) 513 x 385 ( <a href="#">png</a> )    400 x 400 ( <a href="#">jpg</a> ) 400 x 400 ( <a href="#">png</a> )    573 x 430 ( <a href="#">png</a> ) 800 x 600 ( <a href="#">png</a> )    1659 x 1246 ( <a href="#">png</a> ) 1500 x 3635 x 1865 ( <a href="#">jpg</a> )    4520 ( <a href="#">jpg</a> ) 3635 x 4520 ( <a href="#">png</a> )	54 x 41 ( <a href="#">jpg</a> )    54 x 41 ( <a href="#">png</a> ) 100 x 70 ( <a href="#">jpg</a> )    96 x 72 ( <a href="#">jpg</a> ) 96 x 72 ( <a href="#">png</a> )    99 x 74 ( <a href="#">png</a> ) 153 x 115 ( <a href="#">png</a> )    180 x 135 ( <a href="#">png</a> ) 240 x 180 ( <a href="#">jpg</a> )    240 x 180 ( <a href="#">png</a> ) 247 x 185 ( <a href="#">png</a> )    170 x 190 ( <a href="#">jpg</a> ) 257 x 193 ( <a href="#">png</a> )    320 x 240 ( <a href="#">jpg</a> ) 320 x 240 ( <a href="#">png</a> )    474 x 356 ( <a href="#">png</a> ) 513 x 385 ( <a href="#">png</a> )    400 x 400 ( <a href="#">jpg</a> ) 400 x 400 ( <a href="#">png</a> )    573 x 430 ( <a href="#">png</a> ) 800 x 600 ( <a href="#">png</a> )    1659 x 1246 ( <a href="#">png</a> ) 5067 x 5067 x 5051 ( <a href="#">jpg</a> )    5051 ( <a href="#">png</a> )
			
			<b>Rear facing</b>
			54 x 41 ( <a href="#">jpg</a> )    54 x 41 ( <a href="#">png</a> ) 100 x 70 ( <a href="#">jpg</a> )    96 x 72 ( <a href="#">jpg</a> )

96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 2286 (jpg)	3393 x 5171 (jpg)
3393 x 5171 (png)	

---

#### Videos (5)

Configuration and Deployment Services Video.

Factory Five Racing.

HP and Rakuno Gakuen University.

HP Configuration and Deployment Services.

HP DreamColor Technology for Media and Entertainment.

---

Buscar recursos adicionales (Asset Hub)

#### Buscar recursos adicionales

Este vínculo solo se proporciona para fines informativos y por comodidad. HP Sales Central no asume ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión, la legalidad o el contenido del sitio externo ni de los vínculos subsiguientes. Póngase en contacto con el sitio externo para obtener respuestas a las preguntas relacionadas con su contenido.

Pueden encontrarse imágenes y videos adicionales en <http://ppsassets.com/fotoweb>.

## Cables/Kits de cables/Adaptadores de cables

### Adaptadores de cable

Activo

Cable único de adaptador de HP miniDP a DP

2MY05AA

---

## Memoria

### Memoria DDR4

Activo

4 GB de RAM DDR4-2400 no ECC HP

1CA78AA

Activo

8 GB de RAM DDR4-2400 no ECC HP

1CA80AA

#### Activo

16 GB de RAM DDR4-2400 no ECC HP

1CA76AA

#### Activo

RAM ECC DDR4-2400 HP de 16 GB

1CA75AA

#### Activo

RAM ECC DDR4-2400 HP de 4 GB

1CA77AA

#### Activo

RAM ECC DDR4-2400 HP de 8 GB

1CA79AA

## Servicios HP Care

Servicios de atención comercial de sistemas personales

#### Activo

1 año de soporte HP de hardware posgarantía en el lugar, al siguiente día hábil, para estaciones de trabajo

U1G24PE

#### Activo

1 año de soporte HP de HW posgarantía en el lugar, al siguiente día hábil, con retención de soportes defectuosos para estaciones de trabajo

U1G23PE

#### Activo

3 años de soporte HP de hardware en el lugar dentro de las 48 horas de la llamada para reparación 9 x 5, para estaciones de trabajo

U1G58E

#### Activo

3 años de soporte HP de hardware en el lugar, al siguiente día hábil, con retención de soportes defectuosos para estaciones de trabajo

U1G55E

#### Activo

3 años de soporte HP de HW en el lugar, al siguiente día hábil, con protección contra daños accidentales-G2 para estaciones de trabajo

U0A88E

#### Activo

4 años de soporte HP de hardware en el lugar, al siguiente día hábil, con retención de soportes defectuosos para estaciones de trabajo

U1G56E

#### Activo

4 años de soporte HP de hardware en el lugar, al siguiente día hábil, para estaciones de trabajo

U1G37E

#### Activo

5 años de soporte HP de hardware en el lugar, al siguiente día hábil, para estaciones de trabajo

U1G39E

## Activo

5 años de soporte HP de HW en el lugar, al siguiente día hábil, con retención de soportes defectuosos para estaciones de trabajo

U1G57E

## Especificaciones detalladas

### Alimentación

Adaptador de alimentación externa de 280 W, hasta 90% de eficiencia, PFC activo

### Almacenamiento adicional

Lector de tarjetas multimedia SD (opcional)

### Ambiental

Halógeno bajo

### Anuncio Copyright

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

### Audio

Realtek HD ALC221

### Aviso legal

HP recomienda Windows 10 Pro.

### Chipset

Intel® C236

### Código UNSPSC

43211515

### Compartimientos para unidades internas

Dos de 3,5"

### Controlador de almacenamiento

SATA integrado (4 puertos 6 Gb/s) con RAID 0 (matriz en franjas) y RAID 1 (matriz en espejo) admitido únicamente en sistemas operativos Windows. Requiere unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad, interfaz). RAID 0, 1 (configuración de datos) integrados para unidades de estado sólido PCIe.

### Descripción del disco duro

SATA de 1 TB y 7200 rpm

### Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)

170 x 442 x 399 mm

### Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)

6,7 x 17,4 x 15,7 in

### Dispositivo apuntador

Mouse óptico USB HP

### Exención de responsabilidad legal [01]

[3] Requiere Windows 7 o Windows 8.

### Exención de responsabilidad legal de imagen

La imagen del producto puede diferir del producto real

**Factor de forma**

Microtorre

**Familia de procesador**

Procesador de 7a generación Intel® Core™ i5

**Garantía**

La oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación en el sitio. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican algunas restricciones y exclusiones.

**Gráficos**

Discreto

**Gráficos**

Gráficos Intel® HD 630

**Gráficos**

Integrada

**Gráficos**

NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB de DDR3 dedicada)

**Información sobre marcas****comerciales**

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. Microsoft y Windows son marcas comerciales del grupo de empresas Microsoft en Estados Unidos. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA y el logotipo de NVIDIA son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

**Interfaz de red**

Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado

**Memoria y almacenamiento**

8 GB de memoria; Disco duro de 1 TB para almacenamiento

**Memoria, estándar**

8 GB de SDRAM DDR4-2400 no ECC (2 x 4 GB)

**Noat sobre memoria estándar**

Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s.

**Nombre clave**

Rukai

**Nota al pie de especificaciones****técnicas**

[1] No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>

**Nota al pie de especificaciones****técnicas**

[2] Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y medios para el software Windows 10 Pro. Solo puede usar una versión del software Windows por vez. Para alternar entre versiones tendrá que desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.

**Nota al pie de especificaciones****técnicas**

[3] Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes o las aplicaciones de software necesariamente se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema informático de 64 bits. El rendimiento variará en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de

Intel no es una medición de rendimiento superior.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[4] Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1 000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 16 GB (para Windows 7) y hasta 36 GB (para Windows 8.1 y 10) del disco se reservan para el software de recuperación del sistema.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[5] La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad con soportes de doble capa varía considerablemente con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM para el hogar. Tenga en cuenta que DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[6] Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[7] Característica opcional o adicional.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[8] Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que los repuestos adquiridos después de la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

#### **Nota al pie de especificaciones**

##### **técnicas**

[9] El rendimiento de Intel Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obtener más información.

#### **Nota de dimensiones (imperial)**

Standard desktop orientation

#### **Nota sobre el peso (imperial)**

Exact weight depends upon configuration

#### **Nota sobre los puertos**

1 puerto USB 3.0 y 3 puertos USB 2.0 disponibles como 2 cabezales independientes 2 x 10 (3.0 x1, 2.0 x1) y 2 x 5 (2.0 x2). Admite un kit de puertos USB 2.0 internos HP y un lector de tarjetas USB 3.0.

#### **Número de nota al pie sobre la especificación medio ambiental**

[8]

#### **Número de procesadores**

1

#### **Peso**

A partir de 18,95 lb

#### **Peso**

A partir de 8,6 kg

#### **Peso del producto (cantidad)**

El peso exacto depende de la configuración

#### **Procesador**

Intel® Core™ i5-7500 con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos)

#### **Puertos**

1 USB 3.0; 2 USB 2.0

#### **Puertos**

2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 auricular; 1 micrófono



**Puertos**

6 USB 3.0; 3 DisplayPort 1.2; 1 en serie; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio

**Punto clave de ventas MDA**

Windows 10 Pro u otros sistemas operativos disponibles

**Ranuras de expansión**

1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x4 (conector x4); 1 PCIe Gen3 x4 (conector x16); 1 PCIe Gen3 x1; 1 PCI (opcional)

**Ranuras de memoria**

4 DIMM

**Sistema operativo**

Windows 10 Pro 64

**Software**

Compre Office; Software HP Client Security; Diagnóstico de hardware de PC HP (UEFI) HP Performance Advisor; Softwares HP Remote Graphics (RGS) 7.1; PDF Complete - Corporate Edition

**Teclado**

Teclado delgado empresarial USB HP

**Tipo de dimensión (medida)**

Orientación de escritorio estándar

**Tipo de interfaz de red**

LAN

**Ubicación del puerto de E/S**

Adelante

**Ubicación del puerto de E/S**

Atrás

**Ubicación del puerto de E/S**

Interna

**Unidad óptica**

Grabador de DVD delgado HP

*El producto puede diferir con respecto a las imágenes que aparecen. © Copyright 2015 HP Inc. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los servicios y productos de HP se establecen en las declaraciones de garantía explícita que acompañan a dichos servicios y productos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. HP no asume responsabilidad alguna.*