



## GUÍA DE VENTAS

### CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

#### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

#### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

#### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

#### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

#### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

#### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

#### 13

Accesorios para gráficos

#### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal



## OPCIONES DE TARJETAS GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO HP

### GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

## SOLUCIONES DE GRÁFICAS PROFESIONALES PARA ESTACIONES DE TRABAJO HP Z

HP se enorgullece de ofrecer en exclusiva opciones de gráficas profesionales en todas las Estaciones de Trabajo HP, desde la familia de Estaciones de Trabajo Móviles HP ZBook, hasta la estación de trabajo definitiva, la HP Z8.

La línea de gráficos profesionales de HP es perfecta para usuarios que ejecutan aplicaciones profesionales críticas basadas en OpenGL y DirectX® que requieren estabilidad, fiabilidad, un gran rendimiento, soporte adicional, funciones específicas de aplicaciones y optimización para características como modelado de diseños complejos, manipulación de conjuntos de datos, efectos visuales y visualización.

1. HP recomienda Windows 10 Pro.



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP CON GRÁFICOS COMPATIBLES CON MATRIX<sup>1</sup>

Plataforma		HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Torre	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
<b>Gráficos</b>	<b>Categoría</b>						
Gráficos Intel® HD 510	Office 2D		•	•			
Gráficos Intel® HD 530	Office 2D	•	•	•			
Gráficos Intel® HD P530	3D de gama básica	•*	•	•			
Gráficos Intel® HD 630	Office 2D	•	•	•			
Gráficos Intel® HD P630	3D de gama básica	•	•	•			
NVIDIA® NVS™ 310	Pro 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 315	Pro 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 510	Pro 2D		•	•			
NVIDIA® Quadro® M620	3D de gama básica	•					
AMD FirePro™ W2100	3D de gama básica		•	••	••	••	••
AMD Radeon™ Pro WX 3100	3D de gama baja				••	••	•••
AMD FirePro™ W4300	3D de gama media			••			
AMD Radeon™ Pro WX 4100	3D de gama media		•	•	••**	••**	••••**
AMD Radeon™ Pro WX 7100	3D de gama alta			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® K420	3D de gama muy básica		•	••			
NVIDIA® Quadro® K620	3D de gama básica		•	•			
NVIDIA® Quadro® K1200	3D de gama media		•	••			
NVIDIA® Quadro® K2200	3D de gama media			•			
NVIDIA® Quadro® M2000	3D de gama media			•			
NVIDIA® Quadro® M4000	3D de gama alta			•			



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP CON GRÁFICOS COMPATIBLES CON MATRIX<sup>1</sup> (CONTINUACIÓN)

Plataforma		HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Torre	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
NVIDIA® Quadro® P400	3D de gama muy básica		•	••	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P600	3D de gama básica		•	•	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P620	3D de gama básica				••	••	••
NVIDIA® Quadro® P1000	3D de gama media		•	•	••	•••	••••
NVIDIA® Quadro® P2000	3D de gama media			•	••	••	••••
NVIDIA® Quadro® P4000	3D de gama alta			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® P5000 <sup>1</sup>	Ultra 3D			•	•	••	•••
NVIDIA® Quadro® P6000 <sup>1</sup>	Ultra 3D				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GP100	Ultra HD				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GV100	Ultra 3D				•***		•
AMD Radeon™ Pro WX 9100	Ultra 3D				•	•	••

#### Leyenda:

- uno
- dual
- triple
- cuádruple

**Nota:** \*La solución premium puede configurarse para ser usada tanto en las GPU integradas e independientes.

\*\*Ofrecido vía AMO.

\*\*\* Disponible en el segundo semestre de 2018



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS INTEGRADAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP

Módulo de gráficos	Gráficos Intel® HD 510	Gráficos Intel® HD 530	Gráficos Intel® HD P530	Gráficos Intel® HD 630 (para procesadores Intel® Core™)	Gráficos Intel® HD P630 (para procesadores Intel® Xeon®)
Categoría gráfica	Office 2D	Office 2D	3D de gama básica	Office 2D	3D de gama básica
Memoria (compartida con el sistema)	hasta 1,7 GB	hasta 1,7 GB	hasta 1,7 GB	hasta 1,7 GB	hasta 1,7 GB
Unidades de ejecución	12	24	24	24	72
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	12	12	12	12	12
Compatible con OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas máximas	3	3	3	3	3
Salida de vídeo:					
HP Z2 Mini		3 x DP	3 x DP	3 x DP	3 x DP
HP Z240 SFF	3 x DP	3 x DP	3 x DP	3 x DP	3 x DP
HP Z240 Torre	2 x DP 1 x DVI-I	2 x DP 1 x DVI-I	2 x DP 1 x DVI-I	2 x DP 1 x DVI-I	2 x DP 1 x DVI-I
Certificación ISV	No	No	No	Sí	Sí
Otros	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP

Módulo de gráficos	NVIDIA® NVS™ 310	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® Quadro® K420
Categoría gráfica	Pro 2D	Pro 2D	Pro 2D	3D de gama muy básica
Memoria (memoria dedicada)	DDR3 de 1 GB	DDR3 de 1 GB	DDR3 de 2 GB	DDR3 de 2 GB
Ancho de banda de memoria	14 GB/s	14 GB/s	28,5 GB/s	28,8 GB/s
Núcleos	48	48	192	192
Alimentación	20 W	20 W	35 W	41 W
Interfaz host	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2
Factor de forma	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	11/11	11/11	11/11	11/11.2
Compatible con OpenGL	4.3	4.3	4.3	4.4
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	2560 x 1600 a 60 Hz	2560 x 1600 a 60 Hz	3840 x 2160 a 60 Hz	3840 x 2160 a 60 Hz
Pantallas máximas	2	2	4	2 o 4 con DP MST
Salida de vídeo	2 x DP	DMS-59	4 x mini-DP	DP y DL-DVI
Cables de vídeo incluidos:				
CTO	Ninguno	1 x DMS-59 a Dual DVI	4 x mini-DP a DP	Ninguno
AMO	2 x DP a DVI	1 x DMS-59 a Dual DVI	4 x mini-DP a DP	1 x DP a DVI
Certificación ISV	No	No	No	Sí
Otros	Nview®	Nview®	Nview®	CUDA®, Mosaic™



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP (CONTINUACIÓN)

Módulo de gráficos	NVIDIA® Quadro® M620	AMD FirePro™ W2100	AMD Radeon™ Pro WX 3100	NVIDIA® Quadro® K620
Categoría gráfica	3D de gama básica	3D de gama básica	3D de gama básica	3D de gama básica
Memoria (memoria dedicada)	GDDR5 de 2 GB	DDR3 de 2 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 2 GB
Ancho de banda de memoria	80 GB/s	14,4 GB/s	96 GB/s	28,8 GB/s
Núcleos	512	320	512	384
Alimentación	22 W	26 W	35 W	45 W
Interfaz host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x8, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2
Factor de forma	Parte inferior de la placa base	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	12	11.2/12	12/12	11/11.2
Compatible con OpenGL	4.5	4.4	4.5	4.4
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	4096 x 2160 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60Hz <sup>5</sup>	4096 x 2160 a 60 Hz
Pantallas máximas	4	2	4 o 6 con DP MST	2 o 4 con DP MST
Salida de vídeo	4 x DP 1.2	2 x DP	1 x DP + 2 x mDP 1.4	DP y DL-DVI
Cables de vídeo incluidos:				
CTO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
AMO	Ninguno	Ninguno	1 x mini-DP a DP	1 x DP a DVI
Certificación ISV	Sí	Sí	Sí	Sí
Otros	CUDA®, Mosaic™, Nview®	OpenCL™ 2.0	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, Preparado para HDR	CUDA®, Mosaic™



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP (CONTINUACIÓN)

Módulo de gráficos	AMD FirePro™ W4300	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® P1000	AMD Radeon™ Pro WX 4100	NVIDIA® Quadro® K2200	NVIDIA® Quadro® M2000	NVIDIA® Quadro® P2000
Categoría gráfica	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama media
Memoria (compartida con el sistema)	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 5 GB
Ancho de banda de memoria	96 GB/s	80 GB/s	Hasta 80 GB/s	160 GB/s	80 GB/s	105 GB/s	Hasta 140 GB/s
Núcleos	768	512	640	1024	640	768	1024
Alimentación	< 50 W	46 W	47 W	50 W	68 W	75 W	75 W
Interfaz host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Factor de forma	una sola ranura, altura completa	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura	una sola ranura, media altura	una sola ranura, altura completa	una sola ranura, altura completa	una sola ranura, altura completa
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	11.2/12	11/12	12/12	12/12	11/11.2	12/12	12/12
Compatible con OpenGL	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	4096 x 2160 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>5</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz
Pantallas máximas	4 o 6 con DP MST	4	4	4 o 6 con DP MST	3 o 4 con DP MST	4	4
Salida de vídeo	4 x mini-DP	4 x mini-DP	4 x mini-DP	4 x mDP 1.4	2 x DP y DL-DVI	4 x DP	4 x DP 1.4
Cables de vídeo incluidos:							
CTO	Ninguno	4 x mini-DP a DP	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
AMO	Ninguno	4 x mini-DP a DP	2 x mini-DP a DP	4 x mini-DP a DP	1 x DP a DVI	Ninguno	Ninguno
Certificación ISV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Otros	OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, Preparado para HDR	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP (CONTINUACIÓN)

Módulo de gráficos	AMD Radeon™ Pro WX 7100	NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® P4000	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® P5000
Categoría gráfica	3D de gama alta	3D de gama alta	3D de gama alta	3D de gama alta	3D de gama alta
Memoria (compartida con el sistema)	GDDR5 de 8 GB	GDDR5 de 8 GB	GDDR5 de 8 GB	GDDR5 de 8 GB	GDDR5X de 16 GB
Ancho de banda de memoria	224 GB/s	192 GB/s	Hasta 243 GB/s	211 GB/s	288 GB/s
Núcleos	2304	1664	1792	2048	2560
Alimentación	130 W	~ 120 W	120 W	~ 150 W	180 W
Interfaz host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Factor de forma	una sola ranura, altura completa	una sola ranura, altura completa	una sola ranura, altura completa	ranura dual, altura completa	ranura dual, altura completa
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Compatible con OpenGL	4.5	4.4	4.5	4.4	4.5
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>5</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60Hz	5120 x 2880 a 60 Hz <sup>4</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz
Pantallas máximas	4 o 6 con DP MST	4	4	4	4
Salida de vídeo	4 x DP 1.4	4 x DP	4 x DP 1.4	4 x DP y DL-DVI	4 x DP 1.4 y DL-DVI
Cables de vídeo incluidos:					
CTO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
AMO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Certificación ISV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Otros	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, Preparado para HDR Ready, Con capacidad VR	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, Preparado para VR	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, Preparado para VR





GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO DE SOBREMESA HP (CONTINUACIÓN)

Módulo de gráficos	NVIDIA® Quadro® P6000	NVIDIA® Quadro® GP100	NVIDIA® Quadro® GV100	AMD Radeon™ Pro WX 9100
Categoría gráfica	Ultra 3D	Ultra 3D	Ultra 3D	Ultra 3D
Memoria (compartida con el sistema)	24 GB GDDR5X	16 GB HBM2	32 GB HBM2	16 GB HBM2
Ancho de banda de memoria	432 GB/s	717 GB/s	870 GB/s	483 GB/s
Núcleos	3840	3584	5120	4096
Alimentación	250 W	235 W	250 W	250 W
Interfaz host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Factor de forma	ranura dual, altura completa	ranura dual, altura completa	ranura dual, altura completa	ranura dual, altura completa
Compatible con DirectX <sup>2</sup>	12/12	12/12	12/12	12/12.1
Compatible con OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60Hz	7680 x 4320 a 60Hz <sup>8</sup>
Pantallas máximas	4	4	4	6
Salida de vídeo	4 x DP 1.4 y DL-DVI	4 x DP 1.4 y DL-DVI	4 x DP 1.4	6 x mDP 1.4
Cables de vídeo incluidos:				
CTO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
AMO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2 x mini-DP a DP
Certificación ISV	Sí	Sí <sup>6</sup>	Sí <sup>6</sup>	Sí
Otros	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, Preparado para VR	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, VR Ready, Escalabilidad multi GPU NVLink (2 direcciones) <sup>7</sup>	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, VR Ready, Escalabilidad multi GPU NVLink (2 direcciones) <sup>7</sup>	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, Preparado para HDR, Preparado para VR



## ESTACIONES DE TRABAJO MÓVILES HP CON GRÁFICOS COMPATIBLES CON MATRIX

GUÍA DE VENTAS

### CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

#### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

#### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

#### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

#### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

#### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

#### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

#### 13

Accesorios para gráficos

#### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

		HP ZBook 14u G5	HP ZBook 15u G5	HP ZBook x2 G4	HP ZBook Studio x360 G5	HP ZBook Studio G5	HP ZBook 15v G5	HP ZBook 15 G5	HP ZBook 17 G5
Gráficos	Categoría								
Gráficos Intel® HD 620	Office 2D			•					
Gráficos Intel® UHD 620	Office 2D			•					
Gráficos Intel® UHD 630	Office 2D	•	•		•	•	•	•	•
Gráficos Intel® UHD P630	3D de gama básica				•	•	•	•	•
AMD Radeon™ Pro WX3100	3D de gama básica	•	•						
AMD Radeon™ Pro WX 4150	3D de gama básica						•		
AMD Radeon™ Pro WX 4170	3D de gama media								•
NVIDIA® Quadro® M620	3D de gama básica			•					
NVIDIA® Quadro® P600	3D de gama básica						•		
NVIDIA® Quadro® P1000	3D de gama media				•	•		•	•
NVIDIA® Quadro® P2000	3D de gama media							•	•
NVIDIA® Quadro® P3200	3D de gama alta								•
NVIDIA® Quadro® P4200	3D de gama alta								•
NVIDIA® Quadro® P5200	Ultra 3D								•

**Leyenda:**

- uno



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS INTEGRADAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO MÓVILES HP

Módulo de gráficos	Gráficos Intel® HD 620	Gráficos Intel® UHD 620	Gráficos Intel® UHD 630	Gráficos Intel® UHD P630
Categoría gráfica	Office 2D	Office 2D	Office 2D	3D de gama básica
Memoria (compartida con el sistema)	hasta 32 GB	hasta 32 GB	hasta 64 GB	hasta 1,7 GB
Unidades de ejecución	24	24	24	24
Compatible con DirectX	12	12	12	12
Compatible con OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4
Máxima resolución (DP) <sup>1</sup>	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas máximas <sup>1</sup>	3	3	3	3
Certificación ISV	No	No	No	Sí
Otros	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS INDEPENDIENTES DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO MÓVILES HP

Módulo de gráficos	NVIDIA® Quadro® M620	NVIDIA® Quadro® P600	AMD Radeon™ Pro WX 3100	AMD Radeon™ Pro WX 4150	AMD Radeon™ Pro WX 4170
Categoría gráfica	3D de gama básica	3D de gama básica	3D de gama básica	3D de gama básica	3D de gama media
Memoria	GDDR5 de 2 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 2 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB
Núcleos	512	384	512	896	1024
Alimentación	30 W	25 W	18 W	35 W	50 W
Interfaz host	MXM	-	-	MXM	MXM
Compatible con DirectX	12	12	-	12	12
Compatible con OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	-	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz
Canales mostrados <sup>3</sup>	4	4	-	5	5
Certificación ISV	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Otros	CUDA®	CUDA®	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES GRÁFICAS INDEPENDIENTES DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO MÓVILES HP (CONTINUACIÓN)

Módulo de gráficos	NVIDIA® Quadro® P1000	NVIDIA® Quadro® P2000	NVIDIA® Quadro® P3000	NVIDIA® Quadro® P4200	NVIDIA® Quadro® P5200
Categoría gráfica	3D de gama media	3D de gama media	3D de gama alta	3D de gama alta	Ultra 3D
Memoria	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 6 GB	GDDR5 de 8 GB	GDDR5 de 16 GB
Núcleos	-	-	-	-	2560
Alimentación	40 W	-	80 W	94 W	100 W
Interfaz host	MXM <sup>2</sup>	MXM	MXM	MXM	MXM
Compatible con DirectX	12	12	12	12	12
Compatible con OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Máxima resolución (DP) <sup>3</sup>	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz
Canales mostrados <sup>3</sup>	4	4	4	4	4
Certificación ISV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Otros	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## ACCESORIOS PARA GRÁFICOS

DisplayPort™ a DVI-D	DVI-D de conexión simple compatible (máx. 1920 x 1200 a 60 Hz) <b>Numero de referencia: FH973AA</b>
DisplayPort™ a DVI de conexión dual	DVI-D de conexión dual compatible con 2560 x 1600 a 60 Hz <b>Numero de referencia: NR078AA</b>
DisplayPort™ a adaptador HDMI 4K	Compatible con audio vía DP, compatible con UHD hasta 30 Hz y True 4K hasta 24 Hz (HDMI 1.4) <b>Numero de referencia: K2K92AA</b>
DisplayPort™ a VGA	Compatible con VGA <b>Numero de referencia: AS615AA</b>
DMS-59 a DVI-I dual	Transmite dos señales DVI-I por medio de un único conector y se divide en 2 conectores DVI-I <b>Numero de referencia: DL139AA</b>
DMS-59 a VGA dual	Transmite dos señales VGA por medio de un único conector y se divide en 2 conectores VGA <b>Numero de referencia: G5567AA</b>
DMS-59 a DisplayPort™ dual	Transmite dos protocolos DP por medio de un único conector y se divide en 2 conectores DP <b>Numero de referencia: XP688AA</b>
DVI a VGA	Compatible con VGA <b>Numero de referencia: VE053AA</b>
Adaptador de alimentación de 6 a 8 pines	Adaptador de fuente de alimentación de Estación de Trabajo HP Z para tarjeta gráfica <b>Numero de referencia: N1G35AA</b>
Adaptador de alimentación de 6 pines a 6 pines duales	Adaptador de fuente de alimentación de Estación de Trabajo HP Z para tarjeta gráfica <b>Numero de referencia: F5J05AA</b>
NVIDIA® Quadro® Sync	Para aplicaciones NVIDIA® Quadro® M4000, M5000 y M6000 <b>Numero de referencia: G5K57AA</b>
Conector NVIDIA® SLI®	Para aplicaciones NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000 y P6000, pero con limitación de pantalla 4K <b>Numero de referencia: PP654A</b>
Conector NVIDIA® SLI® de 2 ranuras	Para NVIDIA® Quadro® P4000, P5000 y P6000 en HP Z4 G4 o HP Z8 G4 <b>Numero de referencia: 2YY84A</b>
Conector NVIDIA® SLI® de 3 ranuras	Para NVIDIA® Quadro® P4000, P5000 y P6000 en HP Z6 G4 <b>Numero de referencia: 2YY85AA</b>
Guía estéreo 3D NVIDIA®	Para aplicaciones NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000 y P6000 <b>Numero de referencia: KOA25AA</b>
NVIDIA® Quadro® Sync II	Para NVIDIA® Quadro® P4000, P5000, P6000 y GP100 <b>Numero de referencia: 1ZE81AA</b>
Cables de adaptador HP miniDP a DP (paquete de 12)	Para conectar pantallas adicionales a las tarjetas gráficas con puertos miniDP <b>Numero de referencia: 2KW87A6</b>
Cable adaptador sencillo HP miniDP a DP	Para conectar una pantalla adicional al puerto miniDP de la tarjeta gráfica <b>Numero de referencia: 2MY05AA</b>
Kit de puente HP NVIDIA® GP100 NVLINK (par)	Para conectar dos tarjetas gráficas GP100 para aumentar el cálculo en la GPU <b>Numero de referencia: 2YY86AA</b>
Kit de puente HP NVIDIA® GV100 NVLINK (par)	Para conectar dos tarjetas gráficas GV100 para aumentar el cálculo en la GPU <b>Numero de referencia: 3NZ66AA</b>



GUÍA DE VENTAS

## CONTENIDOS Y NAVEGACIÓN

### 2-3

Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP con gráficos compatibles con Matrix<sup>1</sup>

### 4

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 5-9

Resumen de especificaciones gráficas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP

### 10

Estaciones de Trabajo Móviles HP con gráficos compatibles con Matrix

### 11

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 12

Resumen de especificaciones gráficas integradas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP

### 13

Accesorios para gráficos

### 14

Fuentes y descargos de responsabilidad legal

## RECURSOS ADICIONALES

Recursos, contactos o enlaces adicionales

Gráficas profesionales AMD FirePro™ [amd.com/en-us/solutions/workstations](http://amd.com/en-us/solutions/workstations)

Gráficas NVIDIA® Quadro® [nvidia.com/object/hp\\_workstations.html](http://nvidia.com/object/hp_workstations.html)

Computación de alto rendimiento [www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html](http://www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html)

Más información en [hp.com/go/leadershipgraphics](http://hp.com/go/leadershipgraphics)

## FUENTES Y DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD LEGAL

### Notas de las Estaciones de Trabajo de Sobremesa HP Z

- <sup>1</sup> Consulte las especificaciones de la plataforma y las guías de pedido para las posibles restricciones de configuración.
- <sup>2</sup> 1.<sup>o</sup>/2.<sup>o</sup> donde la primera cifra es el nivel de versión compatible de DirectX HW y la segunda es la versión compatible con SW API DirectX.
- <sup>3</sup> Puede que no todas las salidas de vídeo de las tarjetas gráficas sean compatibles con la máxima resolución indicada. Consulte la tarjeta de QuickSpecs para ver tanto los detalles como cualquier otra restricción.
- <sup>4</sup> Deben utilizarse dos cables DP para dos salidas de tarjetas gráficas DP a un monitor 5K (5120 x 2880) que acepte entradas DP duales (como el HP Z27q).
- <sup>5</sup> Máximo 2 cables DP duales 1.3 para pantallas 5K, o 1 cable sencillo DP 1.4.
- <sup>6</sup> Probado por determinados ISV.
- <sup>7</sup> NVLink no es compatible debido a limitaciones mecánicas.
- <sup>8</sup> 6 x DP 1.3 4K a 60 Hz o 3 x 5K a 60 Hz o 1x 8K a 60 Hz.

### Notas de las Estaciones de Trabajo Móviles HP ZBook

- <sup>1</sup> En la placa del sistema para HP ZBook Studio G4.
- <sup>2</sup> En la placa del sistema para HP ZBook Studio G3.
- <sup>3</sup> Consulte las especificaciones de sistema de las Estaciones de Trabajo Móviles para los tipos de salida de pantallas y el número máximo de pantallas compatibles.
- <sup>4</sup> La configuración de GDDR5 de 4 GB solo se oferta en HP ZBook Studio G3.

Regístrese y reciba las actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Compartir con compañeros

PERMÍTANOS AYUDARLE A CREAR INCREÍBLES  
SOLUCIONES DE NEGOCIO HOY MISMO

MÁS INFORMACIÓN

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP son las establecidas en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel e Iris son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. AMD® y FirePro son marcas comerciales de Advanced Micro Services, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. NVIDIA, CUDA, Mosaic, nView, NVS, Quadro y SLI, además del logo de NVIDIA, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países.

4AA4-6106ESE, abril de 2018

