



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales



OPTIONS DE CARTES GRAPHIQUES POUR STATIONS DE TRAVAIL HP

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

SOLUTIONS DE CARTES GRAPHIQUES PROFESSIONNELLES POUR LES STATIONS DE TRAVAIL HP Z

HP est fier d'offrir un choix de cartes graphiques exclusivement professionnelles pour toutes les stations de travail HP, des stations de travail mobile HP ZBook à la toute dernière HP Z8.

La gamme de cartes graphiques professionnelles de HP est parfaite pour les utilisateurs qui se servent d'applications critiques basées sur OpenGL et DirectX® et qui nécessitent stabilité, fiabilité, hautes performances, un support supplémentaire et des fonctions spécifiques aux applications, ainsi qu'une optimisation pour les actions complexes comme la modélisation, la manipulation de séries de données, les effets visuels et la visualisation.

1. HP recommande Windows 10 Professionnel.



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

MATRICE DE PRISE EN CHARGE DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP¹

Plateforme		HP Z2 Mini G3	HP Z240 à petit facteur de forme	HP Z240 Format tour	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
Carte graphique	Catégorie						
Carte graphique Intel® HD 510	2D de bureau		•	•			
Carte graphique Intel® HD 530	2D de bureau	•	•	•			
Carte graphique Intel® HD P530	3D entrée de gamme	•*	•	•			
Carte graphique Intel® HD 630	2D de bureau	•	•	•			
Carte graphique Intel® HD P630	3D entrée de gamme	•	•	•			
NVIDIA® NVS™ 310	Pro 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 315	Pro 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 510	Pro 2D		•	•			
NVIDIA® Quadro® M620	3D entrée de gamme	•					
AMD FirePro™ W2100	3D entrée de gamme		•	••	••	••	••
AMD Radeon™ Pro WX 3100	3D bas de gamme				••	••	•••
AMD FirePro™ W4300	3D milieu de gamme			••			
AMD Radeon™ Pro WX 4100	3D milieu de gamme		•	•	••**	••**	••••**
AMD Radeon™ Pro WX 7100	3D haut de gamme			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® K420	Sous-entrée 3D		•	••			
NVIDIA® Quadro® K620	3D entrée de gamme		•	•			
NVIDIA® Quadro® K1200	3D milieu de gamme		•	••			
NVIDIA® Quadro® K2200	3D milieu de gamme			•			
NVIDIA® Quadro® M2000	3D milieu de gamme			•			
NVIDIA® Quadro® M4000	3D haut de gamme			•			



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

MATRICE DE PRISE EN CHARGE DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP¹ (SUITE)

Plateforme		HP Z2 Mini G3	HP Z240 à petit facteur de forme	HP Z240 Format tour	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
NVIDIA® Quadro® P400	Sous-entrée 3D		•	••	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P600	3D entrée de gamme		•	•	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P620	3D entrée de gamme				••	••	••
NVIDIA® Quadro® P1000	3D milieu de gamme		•	•	••	•••	••••
NVIDIA® Quadro® P2000	3D milieu de gamme			•	••	••	••••
NVIDIA® Quadro® P4000	3D haut de gamme			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® P5000 ¹	Ultra 3D			•	•	••	•••
NVIDIA® Quadro® P6000 ¹	Ultra 3D				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GP100	Ultra HD				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GV100	Ultra 3D				•***		•
AMD Radeon™ Pro WX 9100	Ultra 3D				•	•	••

Légende :

- unique
- double
- triple
- quadruple

*Possibilité de configurer une solution premium permettant d'utiliser des GPU distincts et intégrés.

**Proposé via AMO.

***Disponible au deuxième semestre 2018



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES INTÉGRÉES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP

Module graphique	Carte graphique Intel® HD 510	Carte graphique Intel® HD 530	Carte graphique Intel® HD P530	Carte graphique Intel® HD 630 (pour processeurs Intel® Core™)	Carte graphique Intel® HD P630 (pour processeurs Intel® Xeon®)
Catégorie de carte graphique	2D de bureau	2D de bureau	3D entrée de gamme	2D de bureau	3D entrée de gamme
Mémoire (partagée avec le système)	jusqu'à 1,7 Go	jusqu'à 1,7 Go	jusqu'à 1,7 Go	jusqu'à 1,7 Go	jusqu'à 1,7 Go
Unités d'exécution	12	24	24	24	72
Prise en charge DirectX ²	12	12	12	12	12
Prise en charge OpenGL	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Résolution max. (DP) ³	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	3	3	3	3	3
Sorties vidéo :					
HP Z2 Mini		3x DP	3x DP	3x DP	3x DP
HP Z240 à petit facteur de forme	3x DP	3x DP	3x DP	3x DP	3x DP
HP Z240 Format tour	2 DP, 1 DVI-I	2 DP, 1 DVI-I	2 DP, 1 DVI-I	2 DP, 1 DVI-I	2 DP, 1 DVI-I
Certifié ISV	Non	Non	Non	Oui	Oui
Autre	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP

Module graphique	NVIDIA® NVS™ 310	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® Quadro® K420
Catégorie de carte graphique	Pro 2D	Pro 2D	Pro 2D	Sous-entrée 3D
Mémoire (dédiée)	1 Go de mémoire DDR3	1 Go de mémoire DDR3	2 Go de mémoire DDR3	2 Go de mémoire DDR3
Bande passante de la mémoire	14 Go/s	14 Go/s	28,5 Go/s	28,8 Go/s
Cœurs	48	48	192	192
Alimentation	20 W	20 W	35 W	41 W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2
Facteur de forme	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur
Prise en charge DirectX ²	11/11	11/11	11/11	11/11.2
Prise en charge OpenGL	4,3	4,3	4,3	4,4
Résolution max. (DP) ³	2560 x 1600 à 60 Hz	2560 x 1600 à 60 Hz	3840 x 2160 à 60 Hz	3840 x 2160 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	2	2	4	2 ou 4 avec DP MST
Sorties vidéo	2x DP	DMS-59	4x mini-DP	DP et DL-DVI
Câbles vidéo inclus :				
CTO	Aucune	1 DMS-59 vers double DVI	4 mini-DP vers DP	Aucune
AMO	2 DP vers DVI	1 DMS-59 vers double DVI	4 mini-DP vers DP	1 DP vers DVI
Certifié ISV	Non	Non	Non	Oui
Autre	Nview®	Nview®	Nview®	CUDA®, Mosaic™



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP (SUITE)

Module graphique	NVIDIA® Quadro® M620	AMD FirePro™ W2100	AMD Radeon™ Pro WX 3100	NVIDIA® Quadro® K620
Catégorie de carte graphique	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme
Mémoire (dédiée)	2 Go de mémoire GDDR5	2 Go de mémoire DDR3	4 Go de mémoire GDDR5	2 Go de mémoire GDDR5
Bande passante de la mémoire	80 Go/s	14,4 Go/s	96 Go/s	28,8 Go/s
Cœurs	512	320	512	384
Alimentation	22 W	26 W	35 W	45 W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 3	PCIe x8, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2
Facteur de forme	Carte mère en bas	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur
Prise en charge DirectX ²	12	11,2/12	12/12	11/11.2
Prise en charge OpenGL	4,5	4,4	4,5	4,4
Résolution max. (DP) ³	4096 x 2160 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60Hz ⁵	4096 x 2160 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	4	2	4 ou 6 avec DP MST	2 ou 4 avec DP MST
Sorties vidéo	4 DP 1.2	2x DP	1 DP + 2 mDP 1.4	DP et DL-DVI
Câbles vidéo inclus :				
CTO	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
AMO	Aucune	Aucune	1 mini-DP vers DP	1 DP vers DVI
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	CUDA®, Mosaic™, Nview®	OpenCL™ 2.0	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, HDR Ready	CUDA®, Mosaic™



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP (SUITE)

Module graphique	AMD FirePro™ W4300	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® P1000	AMD Radeon™ Pro WX 4100	NVIDIA® Quadro® K2200	NVIDIA® Quadro® M2000	NVIDIA® Quadro® P2000
Catégorie de carte graphique	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme
Mémoire (partagée avec le système)	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	5 Go de mémoire GDDR5
Bande passante de la mémoire	96 Go/s	80 Go/s	Jusqu'à 80 Go/s	160 Go/s	80 Go/s	105 Go/s	Jusqu'à 140 Go/s
Cœurs	768	512	640	1024	640	768	1024
Alimentation	<50 W	46 W	47 W	50 W	68 W	75 W	75 W
Interface hôte	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
Facteur de forme	Logement unique, pleine hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, demi-hauteur	Logement unique, pleine hauteur	Logement unique, pleine hauteur	Logement unique, pleine hauteur
Prise en charge DirectX ²	11,2/12	11/12	12/12	12/12	11/11.2	12/12	12/12
Prise en charge OpenGL	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5
Résolution max. (DP) ³	4096 x 2160 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz ⁵	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	4 ou 6 avec DP MST	4	4	4 ou 6 avec DP MST	3 ou 4 avec DP MST	4	4
Sorties vidéo	4x mini-DP	4x mini-DP	4x mini-DP	4 mDP 1.4	2 DP et DL-DVI	4x DP	4 DP 1.4
Câbles vidéo inclus :							
CTO	Aucune	4 mini-DP vers DP	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
AMO	Aucune	4 mini-DP vers DP	2 mini-DP vers DP	4 mini-DP vers DP	1 DP vers DVI	Aucune	Aucune
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, HDR Ready	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP (SUITE)

Module graphique	AMD Radeon™ Pro WX 7100	NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® P4000	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® P5000
Catégorie de carte graphique	3D haut de gamme	3D haut de gamme	3D haut de gamme	3D haut de gamme	3D haut de gamme
Mémoire (partagée avec le système)	8 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5	16 Go de GDDR5X
Bande passante de la mémoire	224 Go/s	192 Go/s	Jusqu'à 243 Go/s	211 Go/s	288 Go/s
Cœurs	2304	1664	1792	2048	2560
Alimentation	130 W	~120 W	120 W	~150 W	180 W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Facteur de forme	logement unique, pleine hauteur	Logement unique, pleine hauteur	Logement unique, pleine hauteur	Logement double, pleine hauteur	Logement double, pleine hauteur
Prise en charge DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Prise en charge OpenGL	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5
Résolution max. (DP) ³	5120 x 2880 à 60 Hz ⁵	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz ⁴	5120 x 2880 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	4 ou 6 avec DP MST	4	4	4	4
Sorties vidéo	4 DP 1.4	4x DP	4 DP 1.4	4 DP et DL-DVI	4 DP 1.4 et DL-DVI
Câbles vidéo inclus :					
CTO	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
AMO	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, HDR Ready, capacité VR	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, VR Ready	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, VR Ready



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL DE BUREAU HP (SUITE)

Module graphique	NVIDIA® Quadro® P6000	NVIDIA® Quadro® GP100	NVIDIA® Quadro® GV100	AMD Radeon™ Pro WX 9100
Catégorie de carte graphique	Ultra 3D	Ultra 3D	Ultra 3D	Ultra 3D
Mémoire (partagée avec le système)	24 Go de GDDR5X	16 Go de HBM2	32 Go de HBM2	16 Go de HBM2
Bande passante de la mémoire	432 Go/s	717 Go/s	870 Go/s	483 Go/s
Cœurs	3840	3584	5120	4096
Alimentation	250 W	235 W	250 W	250 W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Facteur de forme	Logement double, pleine hauteur	Logement double, pleine hauteur	Logement double, pleine hauteur	Logement double, pleine hauteur
Prise en charge DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12.1
Prise en charge OpenGL	4,5	4,5	4,5	4,5
Résolution max. (DP) ³	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60Hz	7680 x 4320 à 60Hz ³
Nombre d'écrans max.	4	4	4	6
Sorties vidéo	4 DP 1.4 et DL-DVI	4 DP 1.4 et DL-DVI	4 DP 1.4	6 mDP 1.4
Câbles vidéo inclus :				
CTO	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
AMO	Aucune	Aucune	Aucune	2 mini-DP vers DP
Certifié ISV	Oui	Oui ⁵	Oui ⁶	Oui
Autre	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, VR Ready	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, VR Ready, évolutivité Multi-GPU NVLink (2 voies) ⁷	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, VR Ready, évolutivité Multi-GPU NVLink (2 voies) ⁷	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, HDR Ready, VR Ready



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

MATRICE DE PRISE EN CHARGE DES CARTES GRAPHIQUES DES STATIONS DE TRAVAIL MOBILES HP

		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
Carte graphique Catégorie									
Carte graphique Intel® HD 620	2D de bureau			•					
Carte graphique Intel® UHD 620	2D de bureau			•					
Carte graphique Intel® UHD 630	2D de bureau	•	•		•	•	•	•	•
Intel® UHD Graphics P630	3D entrée de gamme				•	•	•	•	•
AMD Radeon™									
AMD Radeon™ Pro WX3100	3D entrée de gamme	•	•						
AMD Radeon™ Pro WX 4150	3D entrée de gamme							•	
AMD Radeon™ Pro WX 4170	3D milieu de gamme								•
NVIDIA®									
NVIDIA® Quadro® M620	3D entrée de gamme			•					
NVIDIA® Quadro® P600	3D entrée de gamme						•		
NVIDIA® Quadro® P1000	3D milieu de gamme				•	•		•	•
NVIDIA® Quadro® P2000	3D milieu de gamme							•	•
NVIDIA® Quadro® P3200	3D haut de gamme								•
NVIDIA® Quadro® P4200	3D haut de gamme								•
NVIDIA® Quadro® P5200	Ultra 3D								•

Légende :

- unique



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES INTÉGRÉES DES STATIONS DE TRAVAIL MOBILES HP

Module graphique	Carte graphique Intel® HD 620	Carte graphique Intel® UHD 620	Carte graphique Intel® UHD 630	Intel® UHD Graphics P630
Catégorie de carte graphique	2D de bureau	2D de bureau	2D de bureau	3D entrée de gamme
Mémoire (partagée avec le système)	jusqu'à 32 Go	jusqu'à 32 Go	jusqu'à 64 Go	jusqu'à 1,7 Go
Unités d'exécution	24	24	24	24
Prise en charge DirectX	12	12	12	12
Prise en charge OpenGL	4,4	4,4	4,4	4,4
Résolution max. (DP) ¹	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz	4096 x 2304 à 60 Hz
Nombre d'écrans max. ¹	3	3	3	3
Certifié ISV	Non	Non	Non	Oui
Autre	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DISCRÈTES DES STATIONS DE TRAVAIL MOBILES HP

Module graphique	NVIDIA® Quadro® M620	NVIDIA® Quadro® P600	AMD Radeon™ Pro WX 3100	AMD Radeon™ Pro WX 4150	AMD Radeon™ Pro WX 4170
Catégorie de carte graphique	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D milieu de gamme
Mémoire	2 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	2 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5	4 Go de mémoire GDDR5
Cœurs	512	384	512	896	1024
Alimentation	30 W	25 W	18 W	35 W	50 W
Interface hôte	MXM	-	-	MXM	MXM
Prise en charge DirectX	12	12	-	12	12
Prise en charge OpenGL	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Résolution max. (DP) ³	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz	-	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz
Pipelines d'affichage ³	4	4	-	5	5
Certifié ISV	Oui	Oui	-	Oui	Oui
Autre	CUDA®	CUDA®	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0

RÉSUMÉ DES SPÉCIFICATIONS DES CARTES GRAPHIQUES DISCRÈTES DES STATIONS DE TRAVAIL MOBILES HP (SUITE)

Module graphique	NVIDIA® Quadro® P1000	NVIDIA® Quadro® P2000	NVIDIA® Quadro® P3000	NVIDIA® Quadro® P4200	NVIDIA® Quadro® P5200
Catégorie de carte graphique	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D haut de gamme	3D haut de gamme	Ultra 3D
Mémoire	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	6 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5	16 Go de GDDR5
Cœurs	-	-	-	-	2560
Alimentation	40 W	-	80 W	94 W	100 W
Interface hôte	MXM ²	MXM	MXM	MXM	MXM
Prise en charge DirectX	12	12	12	12	12
Prise en charge OpenGL	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Résolution max. (DP) ³	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz	5120 x 2880 à 60 Hz
Pipelines d'affichage ³	4	4	4	4	4
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

ACCESSOIRES CARTES GRAPHIQUES

Adaptateur DisplayPort™ vers DVI-D	Prise en charge DVI-D à liaison simple (max.1920 x 1200 à 60 Hz) Numéro de référence : FH973AA
DisplayPort™ vers DVI dual link	Prise en charge DVI-D dual link 2560 x 1600 à 60 Hz Numéro de référence : NR078AA
DisplayPort™ vers adaptateur HDMI 4K	Prise en charge audio sur DP, prise en charge UHD jusqu'à 30 Hz et True 4K jusqu'à 24 Hz (HDMI 1.4) Numéro de référence : K2K92AA
DisplayPort™ vers VGA	Prise en charge VGA Numéro de référence : AS615AA
DMS-59 vers double DVI-I	Transmet deux signaux DVI-I via un connecteur simple et le divise en 2 connecteurs DVI-I Numéro de référence : DL139AA
DMS-59 vers double VGA	Transmet deux signaux VGA via un connecteur simple et le divise en 2 connecteurs VGA Numéro de référence : GS567AA
DMS-59 vers double DisplayPort™	Transmet deux signaux DP via un connecteur simple et le divise en 2 connecteurs DP Numéro de référence : XP688AA
DVI vers VGA	Prise en charge VGA Numéro de référence : VE053AA
Adaptateur d'alimentation 6 broches vers 8 broches	Adaptateur PSU de station de travail HP Z pour carte graphique Numéro de référence : N1G35AA
Adaptateur d'alimentation 6 broches vers adaptateur double 6 broches	Adaptateur PSU de station de travail HP Z pour carte graphique Numéro de référence : F5J05AA
NVIDIA® Quadro® Sync	Pour applications NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000 Numéro de référence : G5K57AA
Connecteur NVIDIA® SLI®	Pour applications NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000, P6000 mais avec une limitation d'affichage 4K Numéro de référence : PP654AA
Connecteur NVIDIA® SLI® à 2 fentes	Pour NVIDIA® Quadro® P4000, P5000, et P6000 sur HP Z4 G4 ou HP Z8 G4 Numéro de référence : 2YY84AA
Connecteur NVIDIA® SLI® à 3 fentes	Pour NVIDIA® Quadro® P4000, P5000, et P6000 sur HP Z6 G4 Numéro de référence : 2YY85AA
Support stéréo 3D NVIDIA®	Pour applications NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000, P6000 Numéro de référence : KOA25AA
NVIDIA® Quadro® Sync II	Pour NVIDIA® Quadro® P4000, P5000, P6000, GP100, Numéro de référence : 1ZE81AA
Câbles d'adaptateur HP miniDP vers DP (Lot de 12)	Pour connecter des écrans supplémentaires à des cartes graphiques avec des ports miniDP Numéro de référence : 2KW87A6
Câble d'adaptateur HP Simple miniDP vers DP	Pour connecter un écran supplémentaire à des cartes graphiques avec des ports miniDP Numéro de référence : 2MY05AA
Kit Bridge HP NVIDIA® GP100 NVLINK (Paire)	Pour connecter deux cartes graphiques GP100 pour la mise à l'échelle GPU-Compute Numéro de référence : 2YY86AA
Kit Bridge HP NVIDIA® GV100 NVLINK (Paire)	Pour connecter deux cartes graphiques GV100 pour la mise à l'échelle GPU-Compute Numéro de référence : 3NZ66AA



GUIDE DE VENTE

SOMMAIRE ET NAVIGATION

2-3

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP¹

4

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail de bureau HP

5-9

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau HP

10

Matrice de prise en charge des cartes graphiques des stations de travail mobiles HP

11

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

12

Résumé des spécifications des cartes graphiques intégrées des stations de travail mobiles HP

13

Accessoires cartes graphiques

14

Sources et mentions légales

RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

Ressources, contacts ou liens supplémentaires

Carte graphique professionnelle AMD FirePro™ amd.com/en-us/solutions/workstations

Carte graphique NVIDIA® Quadro® nvidia.com/object/hp_workstations.html

Calcul haute performance www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html

Pour en savoir plus : hp.com/go/leadershipgraphics

SOURCES ET MENTIONS LÉGALES

Notes des stations de travail HP Z

- ¹ Veuillez vous référer aux spécifications et aux guides des références de la plateforme pour connaître les restrictions de configuration applicables.
- ² 1er/2e, le 1er est une version prise en charge de DirectX au niveau matériel et le 2e est une version prise en charge de l'API DirectX au niveau logiciel.
- ³ La résolution maximale indiquée peut ne pas être prise en charge par toutes les sorties vidéo de la carte graphique. Voir les caractéristiques techniques pour plus d'informations et connaître les éventuelles restrictions.
- ⁴ Deux sorties de carte vidéo DP doivent être câblées à l'aide de deux câbles DP vers un écran 5K (5120 x 2880) acceptant des entrées DP doubles (notamment le HP Z27q).
- ⁵ 2 DP double 1.3 câblé avec affichage 5k maximum ou 1 câble DP simple 1.4.
- ⁶ Testé par des éditeurs de logiciels sélectionnés.
- ⁷ NVLink n'est pas pris en charge en raison de limitation mécanique.
- ⁸ 6 DP 1.3 4K à 60 Hz ou 3x 5K à 60 Hz ou 1x 8K à 60 Hz.

Notes des stations de travail mobiles HP ZBook

- ¹ Sur la carte mère pour le HP ZBook Studio G4.
- ² Sur la carte mère pour le HP ZBook Studio G3.
- ³ Voir les spécifications du système de la station de travail mobile pour connaître les types d'écrans et le nombre maximum d'écrans pris en charge.
- ⁴ Configuration GDDR5 de 4 Go proposée sur HP ZBook Studio G3 uniquement.

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partagez avec vos collègues

LAISSEZ-NOUS VOUS AIDER À CRÉER DE
FORMIDABLES SOLUTIONS D'ENTREPRISE

EN SAVOIR PLUS

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel et Iris sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® et FirePro sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. NVIDIA, CUDA, Mosaic, nView NVS, Quadro et SLI, et le logo NVIDIA sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

4AA4-6106FRE, avril 2018

