

Options de cartes graphiques pour les stations de travail HP Z



[Guide de référence rapide](#)

Sommaire

Matrice de support des cartes graphiques des stations de travail de bureau1	3
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau.....	4
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau Tout-en-un.....	4
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau.....	5
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau (suite).....	6
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau (suite).....	7
Matrice de support des cartes graphiques des stations de travail mobiles.....	8
Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail mobiles.....	8
Résumé des spécifications des cartes graphiques discrètes des stations de travail mobiles	9
Accessoires graphiques.....	10



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, du HP ZBook 15u G3 au HP Z840.

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.

Matrice de support des cartes graphiques des stations de travail de bureau¹

Plateforme		HP Z1 G3	HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Tour	HP Z440	HP Z640	HP Z840
Carte graphique	Catégorie							
Intel® HD Graphics 510	2D de bureau	•		•	•			
Intel® HD Graphics 530	2D de bureau	•	•	•	•			
Intel® HD Graphics P530	Entrée de gamme	•	•*	•	•			
AMD FirePro™ W2100	3D entrée de gamme			•	••	••	••	••
AMD FirePro™ W5100	3D milieu de gamme				•	••	••	•••
AMD FirePro™ W7100	3D haut de gamme				•	•	••	••
NVIDIA® Quadro® M1000M	3D entrée de gamme	•						
NVIDIA® Quadro® M2000M	3D milieu 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® M620	3D entrée de gamme		•					
NVIDIA® Quadro® M2000	3D milieu de gamme				•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® M4000	3D haut de gamme				•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® M5000	3D haut de gamme					•	••	•••
NVIDIA® Quadro® M6000 (12 Go)	3D Ultra						•	••
NVIDIA® Quadro® M6000 (24 Go)	3D Ultra						•	••
NVIDIA® Tesla® K40	3D Ultra					•	•	••
NVIDIA® NVS™ 310	Pro 2D			••	••	•••	••••	•••••
NVIDIA® NVS™ 315	Pro 2D			••	••	•••	••••	•••••
NVIDIA® NVS™ 510	Pro 2D			•	•	••	••	••

Légende :

- simple
- double
- triple
- quadruple

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

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

Module graphique	Intel® HD Graphics 510	Intel® HD Graphics 530	Intel® HD Graphics P530
Catégorie graphique	2D de bureau	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
Unités d'exécution	12	24	24
Support DirectX	12	12	12
Support OpenGL	4.4	4.4	4.4
Résolution max. (DP)	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
Sorties vidéo :			
HP Z1 G3	1x DP 2x Thunderbolt™	1x DP 2x Thunderbolt™	1x DP 2x Thunderbolt™
HP Z2 Mini		3x DP	3x DP
HP Z240 SFF	3x DP	3x DP	3x DP
HP Z240 Tour	2x DP 1x DVI-I	2x DP 1x DVI-I	2x DP 1x DVI-I
Certifié ISV	Non	Non	Oui
Autre	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau Tout-en-un

Module graphique	NVIDIA® Quadro® 1000M	NVIDIA® Quadro® M2000M
Catégorie graphique	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme
Mémoire (mémoire dédiée)	2 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5
Bande passante de la mémoire	40 Go/s	64 Go/s
Cœurs	512	640
Alimentation	45W	55W
Interface hôte	MXM 3.1 Type A	MXM 3.1 Type A
Support DirectX	12	12
Support OpenGL	4.4	4.4
Résolution max. (DP)	4096 x 2160 à 60 Hz	4096 x 2160 à 60 Hz
Pipelines d'affichage	4	4
Sorties vidéo :		
HP Z1 G3	1x eDP 1x DP 2x Thunderbolt™	1x eDP 1x DP 2x Thunderbolt™
Certifié ISV	Oui	Oui
Autre	CUDA®	CUDA®

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

Module graphique	NVIDIA® NVS™ 310	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® Quadro® K420	AMD FirePro™ W2100	NVIDIA® Quadro® K620	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® M620
Catégorie graphique	Pro 2D	Pro 2D	Pro 2D	Sous-entrée 3D	3D entrée de gamme	3D entrée de gamme	3D milieu de gamme	3D entrée de gamme
Mémoire (mémoire dédiée)	1 Go de DDR3	1 Go de DDR3	2 Go de DDR3	2 Go de DDR3	2 Go de DDR3	2 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	2 Go de GDDR5
Bande passante de la mémoire	14 Go/s	14 Go/s	28,5 Go/s	28,8 Go/s	14,4 Go/s	28,8 Go/s	80 Go/s	80 Go/s
Cœurs	48	48	192	192	320	384	512	512
Alimentation	20W	20W	35W	41W	26W	45W	46W	
Interface hôte	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x8, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3
Format	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	logement unique, Demi-hauteur	Carte mère en bas
Support DirectX ²	11/11	11/11	11/11	11/11.2	11,2/12	11/11.2	11/12	12
Support OpenGL	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5
Résolution max. (DP) ³	2560x1600 à 60 Hz	2560x1600 à 60 Hz	3840x2160 à 60 Hz	3840x2160 à 60 Hz	5120x2880 à 60Hz ⁴	4096x2160 à 60 Hz	5120x2880 à 60Hz ⁴	4096 x 2160 à 60 Hz
Nombre d'écrans max.	2	2	4	2 ou 4 avec DP MST	2	2 ou 4 avec DP MST	4	4
Sorties vidéo	2x DP	DMS-59	4x mini-DP	DP et DL-DVI	2x DP	DP et DL-DVI	4x mini-DP	4x DP 1.2
Câbles vidéo inclus :								
CTO	Aucun	1x DMS-59 vers DVI double	4x mini-DP vers DP	Aucun	Aucun	Aucun	4x mini-DP vers DP	Aucun
AMO	2x DP vers DVI	1x DMS-59 vers DVI double	4x mini-DP vers DP	1x DP vers DVI	Aucun	1x DP vers DVI	4x mini-DP vers DP	Aucun
Certifié ISV	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	Nview®	Nview®	Nview®	CUDA®, Mosaic™	OpenCL 2.0	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™, Nview®

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau (suite)

Module graphique	AMD FirePro™ W5100	NVIDIA® Quadro® K2200	NVIDIA® Quadro® M2000	AMD FirePro™ W7100
Catégorie graphique	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D haut de gamme
Mémoire (mémoire dédiée)	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5
Bande passante de la mémoire	96 Go/s	80 Go/s	105 Go/s	176 Go/s
Cœurs	768	640	768	1792
Alimentation	< 75 W	68W	75W	150W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Format	logement unique, Hauteur complète	logement unique, Hauteur complète	logement unique, Hauteur complète	logement unique, Hauteur complète
Support DirectX ²	11.2/12	11/11.2	12/12	11.2/12
Support OpenGL	4.4	4.4	4.5	4.4
Résolution max. (DP) ³	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴
Nombre d'écrans max.	4 ou 6 avec DP MST	3 ou 4 avec DP MST	4	4 ou 6 avec DP MST
Sorties vidéo	4x DP	2x DP et DL-DVI	4x DP	4x DP
Câbles vidéo inclus :				
CTO	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
AMO	Aucun	1x DP vers DVI	Aucun	Aucun
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync	CUDA® Mosaic™	CUDA® Mosaic™	AMD® Sync OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail de bureau (suite)

Module graphique	NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® M6000 12 Go	NVIDIA® Quadro® M6000 24 Go
Catégorie graphique	3D haut de gamme	3D haut de gamme	3D Ultra	3D Ultra
Mémoire (mémoire dédiée)	8 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5	12 Go de GDDR5	24 Go de GDDR5
Bande passante de la mémoire	192 Go/s	211 Go/s	317 Go/s	317 Go/s
Cœurs	1664	2048	3072	3072
Alimentation	~120 W	~150W	~250W	~250W
Interface hôte	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Format	logement unique, Hauteur complète	logement double, Hauteur complète	logement double, Hauteur complète	logement double, Hauteur complète
Support DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12
Support OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.5
Résolution max. (DP) ³	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴	5120x2880 à 60Hz ⁴
Nombre d'écrans max.	4	4	4	4
Sorties vidéo	4x DP	4x DP et DL-DVI	4x DP et DL-DVI	4x DP et DL-DVI
Câbles vidéo inclus :				
CTO	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
AMO	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	Quadro® Sync, GPUDirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUDirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUDirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUDirect SLI® CUDA® Mosaic™

Matrice de support des cartes graphiques des stations de travail mobiles

	HP ZBook 15u G3	HP ZBook Studio G3	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Intel® HD Graphics 520	•			
Intel® HD Graphics 530		•	•	•
Intel® HD Graphics P530		•	•	•
Intel® Iris™ Pro Graphics P580		•	•	•
AMD FirePro™ W4190M	•			
AMD FirePro™ W5170M			•	
AMD FirePro™ W6150M				•
NVIDIA® Quadro® M1000M		•	•	•
NVIDIA® Quadro® M2000M			•	•
NVIDIA® Quadro® M3000M				•
NVIDIA® Quadro® M4000M				•
NVIDIA® Quadro® M5000M				•

Légende :

- simple

Résumé des spécifications des cartes graphiques des stations de travail mobiles

Module graphique	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 530	Intel® HD Graphics P530	Intel® HD Graphics P580 ⁵
Catégorie graphique	2D de bureau	2D de bureau	3D entrée de gamme	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
Unités d'exécution	24	24	24	72
Support DirectX	12	12	12	12
Support OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4
Résolution max. (DP)	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. ⁵	2	3	3	3
Certifié ISV	Non	Non	Oui	Oui
Autre	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

Résumé des spécifications des cartes graphiques discrètes des stations de travail mobiles

Module graphique	AMD FirePro™ W4190M	NVIDIA® Quadro® M1000M	AMD FirePro™ W5170M	NVIDIA® Quadro® M2000M	AMD FirePro™ W6150M	NVIDIA® Quadro® M3000M	NVIDIA® Quadro® M4000M	NVIDIA® Quadro® M5000M
Catégorie graphique	3D entrée de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D milieu de gamme	3D haut de gamme	3D haut de gamme	3D Ultra
Mémoire	2 Go de GDDR5	2 Go de GDDR5	2 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	4 Go de GDDR5	8 Go de GDDR5
Cœurs	384	512	640	640	896	1024	1280	1536
Alimentation	< 30W	45W	45W	55W	65W	75W	~100W	100W
Interface hôte	Sur carte mère	MXM 3.1 Type A ⁶	MXM 3.1 Type A	MXM 3.1 Type A	MXM 3.1 Type B	MXM 3.1 Type B	MXM 3.1 Type B	MXM 3.1 Type B
Support DirectX	11.1	12	12	12	12	12	12	12
Support OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Résolution max. (DP)	3840x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz	4096x2160 à 60 Hz
Pipelines d'affichage ⁷	2	4	6	4	6	4	4	4
Certifié ISV	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autre	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	CUDA®	CUDA®

Accessoires graphiques

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 en lien double	Prise en charge DVI-D double 2560 x 1600 à 60 Hz Numéro de référence : NR078AA
Adaptateur DisplayPort vers 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 Z pour carte graphique Numéro de référence : N1G35AA
Adaptateur d'alimentation 6 broches vers adaptateur double 6 broches	Adaptateur PSU de station de travail Z pour carte graphique Numéro de référence : F5J05AA
NVIDIA® Quadro® Sync	Pour applications Quadro® M4000, M5000, M6000 Numéro de référence : G5K57AA
Connecteur NVIDIA® SLI®	Pour applications Quadro® M4000, M5000, M6000 Numéro de référence : PP654A
Support stéréo 3D NVIDIA®	Pour applications Quadro® M4000, M5000, M6000 Numéro de référence : K0A25AA

Ressources, contacts ou liens supplémentaires

Cartes graphiques professionnelles AMD FirePro™
amd.com/fr-fr/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

1. Veuillez vous référer aux spécifications de la plate-forme pour connaître les restrictions de configuration applicables.
2. 1er/2e, le 1er est une version de support DirectX au niveau matériel, le 2e est une version de support 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. Pour connaître les sorties vidéo correspondantes à la plate-forme réelle, veuillez vous référer aux spécifications de la plate-forme de la station de travail mobile.
6. Sur la carte mère pour le HP ZBook Studio G3.
7. 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.

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partagez avec des collègues.

© 2009–2016 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. 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.

