



خيارات بطاقات رسومات محطات العمل HP Z

الدليل المرجعي السريع

جدول المحتويات

٣.....	بطاقات رسومات محطات عمل مكتبية تدعم مصفوفة.....
٤.....	ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة لمحطات العمل المكتبية.....
٤.....	ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المتكاملة لمحطات العمل المكتبية.....
٥.....	ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية.....
٦.....	ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية (متابعة).....
٧.....	ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية (متابعة).....
٨.....	بطاقات رسومات محطات عمل محمولة تدعم مصفوفة.....
٨.....	ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة لمحطات العمل المحمولة.....
٩.....	ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة لمحطات العمل المحمولة.....
١٠.....	ملحقات بطاقات الرسومات.....



حلول بطاقات الرسومات الاحترافية لمحطات العمل HP Z

تفخر شركة HP بتقديمها حصريًا مجموعة من بطاقات الرسومات الاحترافية لجميع محطات العمل من HP لدينا بدءًا من محطات العمل HP ZBook 15u G3 إلى HP Z840.

تُعد عائلة بطاقة الرسومات الاحترافية من HP مثالية للمستخدمين الذين يستخدمون تطبيقات هامة للشركات استنادًا إلى تقنيتي OpenGL و DirectX® ويحتاجون إلى الاستقرار والموثوقية والأداء الرائع ودعمًا إضافيًا وميزات خاصة بالتطبيقات وتحسين لأشياء، مثل نمذجة التصميمات المعقدة ومعالجة مجموعات البيانات والتأثيرات البصرية والميزات الظاهرية.

بطاقات رسومات محطات عمل مكتبية تدعم مصفوفة^١

HP Z840	HP Z640	HP Z440	محطة العمل HP Z240 العمودية	محطة العمل HP Z240 بتصميم صغير الحجم	HP Z2 Mini G3	HP Z1 G3	النظام الأساسي
							بطاقات الرسومات
			•	•		•	Intel® HD 510 رسومات
			•	•		•	Intel® HD 530 رسومات
			•	•	*•	•	Intel® HD P530 رسومات
• •	• •	• •	• •	•			AMD FirePro™ W2100
• • •	• •	• •	•				AMD FirePro™ W5100
• •	• •	•	•				AMD FirePro™ W7100
						•	NVIDIA® Quadro® M1000M
						•	NVIDIA® Quadro® M2000M
• •	• •	• •	• •	•			NVIDIA® Quadro® K420
• •	• •	• •	•	•			NVIDIA® Quadro® K620
• • •	• •	• •	• •	•			NVIDIA® Quadro® K1200
• • •	• •	• •	•				NVIDIA® Quadro® K2200
					•		NVIDIA® Quadro® M620
• • •	• •	• •	•				NVIDIA® Quadro® M2000
• • •	• •	• •	•				NVIDIA® Quadro® M4000
• • •	• •	•					NVIDIA® Quadro® M5000
• •	•						NVIDIA® Quadro® M6000 (ج ب)
• •	•						NVIDIA® Quadro® M6000 (ج ب)
• •	•	•					NVIDIA® Tesla® K40
• • • •	• • • •	• • •	• •	• •			NVIDIA® NVS™ 310
• • • •	• • • •	• • •	• •	• •			NVIDIA® NVS™ 315
• •	• •	• •	•	•			NVIDIA® NVS™ 510

الأيقونات الرئيسية:

- أحادية
- • ثنائية
- • • ثلاثية
- • • • رباعية

*يمكن تكوين الحلول الفاخرة لاستخدام كل من وحدات معالجة الرسومات المنفصلة والمدمجة.

ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة بمحطات العمل المكتبية

وحدة بطاقة الرسومات	بطاقة رسومات Intel® HD 510	بطاقة رسومات Intel® HD 530	بطاقة رسومات Intel® HD P530
فئة بطاقة الرسومات	ثنائية الأبعاد مكتبية	ثنائية الأبعاد مكتبية	إدخال ثلاثي الأبعاد
الذاكرة (مشاركة مع النظام)	تصل إلى ١,٧ ج ب	تصل إلى ١,٧ ج ب	تصل إلى ١,٧ ج ب
وحدات التنفيذ	١٢	٢٤	٢٤
دعم DirectX	١٢	١٢	١٢
دعم OpenGL	٤,٤	٤,٤	٤,٤
الدقة القصوى (من خلال منفذ DP)	٢٣٠٤×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢٣٠٤×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢٣٠٤×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز
الحد الأقصى لشاشات العرض	٣	٣	٣
منافذ إخراج الفيديو:			
HP Z1 G3	منفذ DP واحد منفذ Thunderbolt™ واحد	منفذ DP واحد منفذ Thunderbolt™ واحد	منفذ DP واحد منفذ Thunderbolt™ واحد
HP Z2 Mini	٣ منافذ DP	٣ منافذ DP	٣ منافذ DP
محطة العمل HP Z240 بتصميم صغير الحجم	٣ منافذ DP	٣ منافذ DP	٣ منافذ DP
محطة العمل HP Z240 العمودية	منفذ DP واحد منفذ DVI-I واحد	منفذ DP واحد منفذ DVI-I واحد	منفذ DP واحد منفذ DVI-I واحد
معتمدة من موزعي البرامج المستقلين	لا	لا	نعم
أخرى	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المتكاملة لمحطات العمل المكتبية

وحدة بطاقة الرسومات	NVIDIA® Quadro® 1000M	NVIDIA® Quadro® M2000M
فئة بطاقة الرسومات	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق
الذاكرة (الذاكرة المخصصة)	GDDR5 سعة ٢ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب
النطاق الترددي للذاكرة	٤٠ ج ب/ث	٦٤ ج ب/ث
المحاور	٥١٢	٦٤٠
الطاقة	٤٥ واط	٥٥ واط
واجهة المضيف	MXM 3.1 من نوع "أ"	MXM 3.1 من نوع "أ"
دعم DirectX	١٢	١٢
دعم OpenGL	٤,٤	٤,٤
الدقة القصوى (من خلال منفذ DP)	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز
خطوط شاشة العرض	٤	٤
منافذ إخراج الفيديو:		
HP Z1 G3	منفذ eDP واحد منفذ DP واحد منفذ توصيل Thunderbolt™	منفذ eDP واحد منفذ DP واحد منفذ توصيل Thunderbolt™
معتمدة من موزعي البرامج المستقلين	نعم	نعم
أخرى	CUDA®	CUDA®

ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية

وحدة بطاقة الرسومات	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® K620	AMD FirePro™ W2100	NVIDIA® Quadro® K420	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 310	وحدة بطاقة الرسومات
فترة بطاقة الرسومات	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق	إدخال ثلاثي الأبعاد	إدخال ثلاثي الأبعاد	إدخال فرعي ثلاثي الأبعاد	احترافية ثنائية الأبعاد	احترافية ثنائية الأبعاد	احترافية ثنائية الأبعاد	
الذاكرة (الذاكرة المخصصة)	4 GDDR5 سعة 2 ج ب	4 GDDR5 سعة 2 ج ب	2 DDR3 سعة 2 ج ب	2 DDR3 سعة 2 ج ب	2 DDR3 سعة 2 ج ب	1 DDR3 سعة 1 ج ب	1 DDR3 سعة 1 ج ب	
النطاق الترددي للذاكرة	80 ج ب/ث	80 ج ب/ث	14,4 ج ب/ث	28,8 ج ب/ث	28,8 ج ب/ث	14 ج ب/ث	14 ج ب/ث	
المحاور	512	512	320	192	192	48	48	
الطاقة	46 واط	45 واط	26 واط	41 واط	35 واط	20 واط	20 واط	
واجهة المضيف	من PCIe x16 الجيل الثاني	من PCIe x16 الجيل الثاني	من PCIe x8 الجيل الثالث	من PCIe x16 الجيل الثاني	من PCIe x16 الجيل الثاني	من PCIe x16 الجيل الثاني	من PCIe x16 الجيل الثاني	
الشكل	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	منخفضة الارتفاع، فتحة واحدة، نصف ارتفاع	
DirectX Support ¹	12	12/11	12/11,2	11,2/11	11/11	11/11	11/11	
دعم OpenGL	4,0	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	
الدقة القصوى (من خلال منفذ DP) ²	2160×1080 بتردد 60 هرتز ³	2160×1080 بتردد 60 هرتز ³	2160×1080 بتردد 60 هرتز ³	2160×1080 بتردد 60 هرتز ³	2160×1080 بتردد 60 هرتز ³	1600×1200 بتردد 60 هرتز ³	1600×1200 بتردد 60 هرتز ³	
الحد الأقصى لشاشات العرض	4	4 أو 2 باستخدام منفذ DP MST	2	2 أو 4 باستخدام منفذ DP MST	4	2	2	
منافذ إخراج الفيديو	4 منافذ mini-DP	4 منافذ mini-DP و DP و DL-DVI	منفذ DP	4 منافذ mini-DP و DP و DL-DVI	4 منافذ mini-DP	DMS-59	منفذ DP	
كبلات الفيديو المضمنة:								
التكوين حسب الطلب	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	منفذ DMS-59 واحد إلى DVI ثنائي	4 منافذ mini-DP إلى DP	
خيار ما بعد البيع	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP و DVI	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	4 منافذ mini-DP إلى DP	منفذ DMS-59 واحد إلى DVI ثنائي	منفذ DVI إلى DVI	
معتمدة من موزعي البرامج المستقلين	نعم	نعم	نعم	نعم	لا	لا	لا	
أخرى	CUDA® و Mosaic™ و Nview®	CUDA® و Mosaic™	OpenCL 2.0	CUDA® و Mosaic™	Nview®	Nview®	Nview®	

ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية (متابعة)

AMD FirePro™ W7100	NVIDIA® Quadro® M2000	NVIDIA® Quadro® K2200	AMD FirePro™ W5100	وحدة بطاقة الرسومات
ثلاثية الأبعاد متطورة	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق	ثلاثية الأبعاد متوسطة النطاق	فئة بطاقة الرسومات
GDDR5 سعة ٨ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	الذاكرة (الذاكرة المخصصة)
١٧٦ ج ب/ث	١٠٥ ج ب/ث	٨٠ ج ب/ث	٩٦ ج ب/ث	النطاق الترددي للذاكرة
١٧٩٢	٧٦٨	٦٤٠	٧٦٨	المحاور
١٥٠ واط	٧٥ واط	٦٨ واط	٧٥> واط	الطاقة
PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	واجهة المضيف
فتحة واحدة، ارتفاع كامل	فتحة واحدة، ارتفاع كامل	فتحة واحدة، ارتفاع كامل	فتحة واحدة، ارتفاع كامل	الشكل
١٢/١١,٢	١٢/١٢	١١,٢/١١	١٢/١١,٢	DirectX Support ^١
٤,٤	٤,٥	٤,٤	٤,٤	دعم OpenGL
٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	الدقة القصوى (من خلال منفذ DP) ^٣
٤ أو ٦ مع منفذ DP MST	٤	٣ أو ٤ مع منفذ DP MST	٤ أو ٦ مع منفذ DP MST	الحد الأقصى لشاشات العرض
٤ منافذ DP	٤ منافذ DP	منفذ DP و DL-DVI	٤ منافذ DP	منافذ إخراج الفيديو
				كبلات الفيديو المضمنة:
بلا	بلا	بلا	بلا	التكوين حسب الطلب
بلا	بلا	منفذ DP إلى DVI	بلا	خيار ما بعد البيع
نعم	نعم	نعم	نعم	معتمدة من موزعي البرامج المستقلين
AMD® Sync OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync	CUDA® Mosaic™	CUDA® Mosaic™	OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync	أخرى

ملخص مواصفات بطاقات رسومات محطات العمل المكتبية (متابعة)

NVIDIA® Quadro® M6000 سعة ٢٤ ج ب	NVIDIA® Quadro® M6000 سعة ١٢ ج ب	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® M4000	وحدة بطاقة الرسومات
ثلاثية الأبعاد فائقة	ثلاثية الأبعاد فائقة	ثلاثية الأبعاد عالية	ثلاثية الأبعاد عالية	فئة بطاقة الرسومات
GDDR5 سعة ٢٤ ج ب	GDDR5 سعة ١٢ ج ب	GDDR5 سعة ٨ ج ب	GDDR5 سعة ٨ ج ب	الذاكرة (الذاكرة المخصصة)
٣١٧ ج ب/ث	٣١٧ ج ب/ث	٢١١ ج ب/ث	١٩٢ ج ب/ث	النطاق الترددي للذاكرة
٣٠٧٢	٣٠٧٢	٢٠٤٨	١٦٦٤	المحاور
٢٥٠~ واط	٢٥٠~ واط	١٥٠~ واط	١٢٠~ واط	الطاقة
PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	PCIe x16 من الجيل الثالث	واجهة المضيف
فتحة ثنائية، ارتفاع كامل	فتحة ثنائية، ارتفاع كامل	فتحة ثنائية، ارتفاع كامل	فتحة واحدة، ارتفاع كامل	الشكل
١٢/١٢	١٢/١٢	١٢/١٢	١٢/١٢	DirectX Support ^١
٤,٥	٤,٤	٤,٤	٤,٤	دعم OpenGL
٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	٢٨٨٠×٥١٢٠ بتردد ٦٠ هرتز ^٢	الدقة القصوى (من خلال منفذ DP) ^٣
٤	٤	٤	٤	الحد الأقصى لشاشات العرض
٤ منافذ DP و DL-DVI	٤ منافذ DP و DL-DVI	٤ منافذ DP و DL-DVI	٤ منافذ DP	منافذ إخراج الفيديو
				كبلات الفيديو المضمنة:
بلا	بلا	بلا	بلا	التكوين حسب الطلب
بلا	بلا	بلا	بلا	خيار ما بعد البيع
نعم	نعم	نعم	نعم	معتمدة من موزعي البرامج المستقلين
GPU Direct و Quadro® Sync SLI® CUDA® Mosaic™	GPU Direct و Quadro® Sync SLI® CUDA® Mosaic™	GPU Direct و Quadro® Sync SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync GPU Direct SLI® CUDA® Mosaic™	أخرى

بطاقات رسومات محطات عمل محمولة تدعم مصفوفة

HP ZBook 17 G3	HP ZBook 15 G3	HP ZBook Studio G3	HP ZBook 15u G3	
				• بطاقة رسومات Intel® HD 520
•	•	•		بطاقة رسومات Intel® HD 530
•	•	•		بطاقة رسومات Intel® HD P530
•	•	•		بطاقة رسومات Intel® Iris™ Pro 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

الأيقونات الرئيسية:

- أحادية

ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة لمحطات العمل المحمولة

وحدة بطاقة الرسومات	بطاقة رسومات Intel® HD 520	بطاقة رسومات Intel® HD 530	بطاقة رسومات Intel® HD P530	بطاقة رسومات Intel® HD P580
فئة بطاقة الرسومات	ثنائية الأبعاد مكتبية	ثنائية الأبعاد مكتبية	إدخال ثلاثي الأبعاد	إدخال ثلاثي الأبعاد
الذاكرة (مشاركة مع النظام)	تصل إلى ١,٧ ج ب	تصل إلى ١,٧ ج ب	تصل إلى ١,٧ ج ب	تصل إلى ١,٧ ج ب
وحدات التنفيذ	٢٤	٢٤	٢٤	٧٢
دعم DirectX	١٢	١٢	١٢	١٢
دعم OpenGL	٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤
الدقة القصوى (من خلال منفذ DP)	٣٠٤٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٣٠٤٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٣٠٤٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٣٠٤٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز
الحد الأقصى لشاشات العرض ^٥	٢	٣	٣	٣
معتمدة من موزعي البرامج المستقلين	لا	لا	نعم	نعم
أخرى	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

ملخص مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة لمحطات العمل المحمولة

NVIDIA® Quadro® M5000M	NVIDIA® Quadro® M4000M	NVIDIA® Quadro® M3000M	AMD FirePro™ W6150M	NVIDIA® Quadro® M2000M	AMD FirePro™ W5170M	NVIDIA® Quadro® M1000M	AMD FirePro™ W4190M	وحدة بطاقة الرسومات
ثلاثية الأبعاد فاتحة	ثلاثية الأبعاد عالية	ثلاثية الأبعاد عالية	ثلاثية الأبعاد متوسطة	ثلاثية الأبعاد متوسطة	ثلاثية الأبعاد متوسطة	ثلاثية الأبعاد متوسطة	إدخال ثلاثي الأبعاد	فئة بطاقة الرسومات
GDDR5 سعة ٨ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٤ ج ب	GDDR5 سعة ٢ ج ب	GDDR5 سعة ٢ ج ب	GDDR5 سعة ٢ ج ب	الذاكرة
١٥٣٦	١٢٨٠	١٠٢٤	٨٩٦	٦٤٠	٦٤٠	٥١٢	٣٨٤	المحاور
١٠٠ واط	١٠٠~ واط	٧٥ واط	٦٥ واط	٥٥ واط	٤٥ واط	٤٥ واط	> ٣٠ واط	الطاقة
MXM 3.1 النوع "ب"	MXM 3.1 النوع "ب"	MXM 3.1 النوع "ب"	MXM 3.1 النوع "ب"	MXM 3.1 النوع "أ"	MXM 3.1 النوع "أ"	MXM 3.1 النوع "أ"	على لوحة النظام	واجهة المضيف
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١١,١	دعم DirectX
٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤	٤,٤	دعم OpenGL
٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٤٠٩٦ بتردد ٦٠ هرتز	٢١٦٠×٣٨٤٠ بتردد ٦٠ هرتز	الدقة القصوى (من خلال منفذ DP)
٤	٤	٤	٦	٤	٦	٤	٢	خطوط أنابيب شاشات العرض ^٧
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	معتمدة من موزعي البرامج المستقلين
CUDA®	CUDA®	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	أخرى

ملحقات بطاقات الرسومات

محول من DisplayPort إلى DVI-D	دعم DVI-D أحادي الارتباط (بدقة قصوى ١٩٢٠×١٢٠٠ بتردد ٦٠ هرتز) رقم القطعة: FH973AA
محول من DisplayPort إلى DVI ثنائي الارتباط	يدعم DVI-D ثنائي الارتباط بدقة ٢٥٦٠×١٦٠٠ بتردد ٦٠ هرتز رقم القطعة: NR078AA
محول من DisplayPort إلى HDMI 4k	دعم الصوت عبر منفذ DP، حيث يدعم دقة فائقة تصل إلى ٣٠ و True 4K تصل إلى ٢٤ هرتز (HDMI 1.4) رقم القطعة: K2K92AA
محول DisplayPort إلى VGA	دعم VGA رقم القطعة: AS615AA
محول DMS-59 إلى DVI-I ثنائي	يرسل إشارتين من نوع DVI-I بواسطة موصل واحد وينقسم إلى موصلين DVI-I رقم القطعة: DL139AA
محول DMS-59 إلى VGA ثنائي	يرسل إشارتين من نوع VGA بواسطة موصل واحد وينقسم إلى موصلين VGA رقم القطعة: GS567AA
محول DMS-59 إلى DisplayPort ثنائي	يرسل بروتوكولين من نوع DP بواسطة موصل واحد وينقسم إلى موصلين DP رقم القطعة: XP688AA
محول DVI إلى VGA	دعم VGA رقم القطعة: VE053AA
محول طاقة من ٦ إلى ٨ أسنان	محول وحدة تزويد بالطاقة لبطاقات رسومات محطات العمل Z رقم القطعة: N1G35AA
محول طاقة من ٦ إلى ٦ أسنان ثنائي	محول وحدة تزويد بالطاقة لبطاقات رسومات محطات العمل Z رقم القطعة: F5J05AA
NVIDIA® Quadro® Sync	لتطبيقات M6000 و M5000 و Quadro® M4000 رقم القطعة: G5K57AA
موصل NVIDIA® SLI®	لتطبيقات M6000 و M5000 و Quadro® M4000 رقم القطعة: PP654A
دعامة ستريو ثلاثي الأبعاد من NVIDIA®	لتطبيقات M6000 و M5000 و Quadro® M4000 رقم القطعة: K0A25AA

الموارد أو جهات الاتصال أو الارتباطات الإضافية

بطاقات رسومات احترافية AMD FirePro™
amd.com/en-us/solutions/workstations

بطاقات رسومات NVIDIA® Quadro®
nvidia.com/object/hp_workstations.html

الحوسبة عالية الأداء
www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html

تعرف على المزيد من الموقع
hp.com/go/leadershipgraphics

١. يُرجى مراجعة مواصفات الأنظمة الأساسية للاطلاع على قيود التكوين المعمول بها.
٢. الأول/الثاني، حيث يشير "الأول" إلى دعم إصدار مستوى الجهاز لـ DirectX بينما يشير "الثاني" إلى دعم إصدار DirectX لواجهة برمجة تطبيقات البرامج.
٣. قد لا تدعم جميع منافذ إخراج الفيديو لبطاقة الرسومات الدقة القصوى المعلنة. راجع المواصفات السريعة للبطاقة للاطلاع على التفاصيل وأي قيود.
٤. يجب توصيل منافذ إخراج DP لبطاقة الفيديو باستخدام كبلين DP بدقة عرض 5k تبلغ (٢٨٨٠×٥١٢٠) تدعم منافذ إدخال DP (مثل HP Z27q).
٥. بخصوص منافذ إخراج الفيديو للأنظمة الأساسية، راجع مواصفات الأنظمة الأساسية لمحطات العمل المحمولة.
٦. على لوحة النظام بمحطة العمل HP ZBook Studio G3.
٧. راجع مواصفات أنظمة محطات العمل المحمولة للاطلاع على أنواع منافذ إخراج العرض والحد الأقصى لشاشات العرض المدعومة.



المشاركة مع الزملاء

التسجيل للحصول على التحديثات
hp.com/go/getupdated

حقوق الطبع والنشر لشركة HP Development Company, L.P لعام ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٦. المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار. وتقتصر الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها على تلك المعلن عنها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم تفسير أي مما ورد هنا على أنه يشكل ضماناً إضافياً. تخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن الحذف وردت في هذا المستند. تُعد Intel و Iris علامتين تجاريتين لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى. وتُعد AMD® and FirePro® علامتين تجاريتين لشركة Advanced Micro Services, Inc. كما تُعد جميع العلامات التجارية الأخرى ملكاً لأصحابها المعنيين. وتُعد NVIDIA و CUDA و Mosaic و nView و NVS و Quadro و SLI وشعار NVIDIA علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى.

4AA4-6106ARE، نوفمبر ٢٠١٦، الإصدار ١

