

NVIDIA Quadro NVS 290, 256 MB, PCIe x16, niedrige Bauform (für ESPRIMO E und ESPRIMO P)

NVIDIA Quadro NVS 290, 256 MB, PCI-E x16																																																																																																											
Beschreibung	PCI Express x16 mit niedriger Bauform – Grafikkarte																																																																																																										
Einsatzbereiche	Professionelle Text- und -Grafik-Anwendungen in 2D und 3D, DVI-Anwendungen für mehrere Monitore, Beamer-Präsentationen, Hardware vorbereitet für Bild- und Videoaufnahme bzw. -bearbeitung, z. B. für Internet-Präsentationen. Wiedergabe von HDCP-verschlüsselten Videos in voller Auflösung.																																																																																																										
Mainboard-Schnittstellen	PCI Express x16 mechanisch																																																																																																										
TV-Schnittstellen	-																																																																																																										
Tabelle für Anzeigemodi	Empfohlene Bildwiederholfrequenz bei 32 Bit Farbtiefe in Abhängigkeit vom verwendeten analogen CRT-Monitor																																																																																																										
	<table border="1"> <tr> <td>640x480</td> <td>120 Hz</td> <td>1280x1024</td> <td>100 Hz</td> </tr> <tr> <td>800x600</td> <td>120 Hz</td> <td>1600x1200</td> <td>85 Hz</td> </tr> <tr> <td>1024x768</td> <td>120 Hz</td> <td>1920x1200</td> <td>70 Hz</td> </tr> </table>	640x480	120 Hz	1280x1024	100 Hz	800x600	120 Hz	1600x1200	85 Hz	1024x768	120 Hz	1920x1200	70 Hz																																																																																														
640x480	120 Hz	1280x1024	100 Hz																																																																																																								
800x600	120 Hz	1600x1200	85 Hz																																																																																																								
1024x768	120 Hz	1920x1200	70 Hz																																																																																																								
Anschlüsse auf der Grafikkarte	1*DMS 59 (15-poliger VGA-Anschluss mit integriertem DVI/VGA-Konverter)																																																																																																										
Anschlüsse nach LFH-Splitterkabel	2*DVI-I. (15-poliges VGA-Kabel unter Verwendung des integrierten DVI/VGA-Konverters)																																																																																																										
Enthaltene Adapter	1*LFH 59 Splitterkabel + 2*DVI/VGA-Konverter																																																																																																										
Mögliche Monitorkombinationen	Single/Dual VGA/DVI-D/DVI-A/DVI-I in jeder möglichen Kombination auf allen Ausgängen																																																																																																										
Dual RAMDAC	Jeweils 400 MHz																																																																																																										
Stromverbrauch	15 W–21 W																																																																																																										
Technische Daten	Lokaler Bildspeicher: 256 MB, auf Grafikkarte Grafikprozessor: 459 MHz Kernfrequenz Speicherfrequenz: 400 MHz (= DDR-Rate 800), 64-Bit-Speicherschnittstelle Vollständig DX10-kompatibel HDCP-Unterstützung (High Bandwidth Digital Content Protection) bei allen Anschlüssen Turbo-Cache: aktiviert																																																																																																										
Betriebssysteme	Windows 2000, Windows XP 32 Bit/64 Bit, Windows VISTA 32 Bit/64 Bit																																																																																																										
Abmessungen (B x T in mm)	168 x 65																																																																																																										
Genehmigungen	CE, FCC Klasse B, EN55022, EN55024, EN60950																																																																																																										
Treiberzertifizierungen	Windows XP 32-Bit, Windows XP 64-Bit, Windows Vista 32-Bit, Windows Vista 64-Bit																																																																																																										
Onboard-Grafik	DEAKTIVIERT, wenn sich eine Grafikkarte im Haupt-Grafiksteckplatz befindet Alle Auflösungen hängen vom Anzeigeformat 4:3 bzw. 16:9 ab (zusätzliche Auflösungen sind abhängig von den EDID-Daten des Monitors verfügbar) Farbtiefe [Bit/Pixel]: 8/16/32																																																																																																										
Auflösungen	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Auflösungen</th> <th rowspan="2">Auflösungen</th> <th colspan="2">Anzeigetyp:</th> </tr> <tr> <th>4:3 oder 5:4</th> <th>16:9 oder 16:10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>640x480</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>720x480</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>720x576</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>800x600</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>848x480</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>960x600</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1024x768</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>1088x612</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1152x864</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>1280x720</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1280x768</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1280x800</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1280x960</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>1280x1024</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>1360x768</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1440x900</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1600x900</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1600x1024</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1600x1200</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>1680x1050</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1920x1080</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1920x1200</td><td>x</td><td>-</td><td>x</td></tr> <tr><td>1920x1440</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>2048x1536</td><td>x</td><td>x</td><td>-</td></tr> <tr><td>2560x1600</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Auflösungen	Auflösungen	Anzeigetyp:		4:3 oder 5:4	16:9 oder 16:10	640x480	x	x	-	720x480	x	x	-	720x576	x	x	-	800x600	x	x	-	848x480	x	-	x	960x600	x	-	x	1024x768	x	x	-	1088x612	x	-	x	1152x864	x	x	-	1280x720	x	-	x	1280x768	x	-	x	1280x800	x	-	x	1280x960	x	x	-	1280x1024	x	x	-	1360x768	x	-	x	1440x900	x	-	x	1600x900	x	-	x	1600x1024	x	-	x	1600x1200	x	x	-	1680x1050	x	-	x	1920x1080	x	-	x	1920x1200	x	-	x	1920x1440	x	x	-	2048x1536	x	x	-	2560x1600	-	-	-
Auflösungen	Auflösungen			Anzeigetyp:																																																																																																							
		4:3 oder 5:4	16:9 oder 16:10																																																																																																								
640x480	x	x	-																																																																																																								
720x480	x	x	-																																																																																																								
720x576	x	x	-																																																																																																								
800x600	x	x	-																																																																																																								
848x480	x	-	x																																																																																																								
960x600	x	-	x																																																																																																								
1024x768	x	x	-																																																																																																								
1088x612	x	-	x																																																																																																								
1152x864	x	x	-																																																																																																								
1280x720	x	-	x																																																																																																								
1280x768	x	-	x																																																																																																								
1280x800	x	-	x																																																																																																								
1280x960	x	x	-																																																																																																								
1280x1024	x	x	-																																																																																																								
1360x768	x	-	x																																																																																																								
1440x900	x	-	x																																																																																																								
1600x900	x	-	x																																																																																																								
1600x1024	x	-	x																																																																																																								
1600x1200	x	x	-																																																																																																								
1680x1050	x	-	x																																																																																																								
1920x1080	x	-	x																																																																																																								
1920x1200	x	-	x																																																																																																								
1920x1440	x	x	-																																																																																																								
2048x1536	x	x	-																																																																																																								
2560x1600	-	-	-																																																																																																								

