



ATI FirePro™ V5900

Grafikkarten für den professionellen Einsatz

Die perfekte Mischung zwischen Leistung und Energieeffizienz mit einer Lösung, die nur einen einzigen PCIe-Steckplatz belegt.



- **Herausragende Leistung für den 3D-Midrange-Markt**
- **Unterstützung für bis zu drei unabhängige Monitore dank AMD Eyefinity Technologie¹**
- **2 GB GDDR5-Hochgeschwindigkeits-Grafikspeicher**
- **Für parallele Datenverarbeitung ausgelegte Architektur mit 512 Stream-Prozessoren**
- **Geometry Boost-Technologie bietet extrem hohe Leistung im Geometriebereich**
- **AMD PowerTune Technologie zur dynamischen Optimierung des GPU-Energieverbrauchs**
- **AutoDetect-Technologie zur Leistungsoptimierung bei Arbeitsabläufen mit diversen Anwendungen**
- **Optimiert und zertifiziert für viele CAD- und DCC-Anwendungen**
- **Volle Unterstützung für DirectX® 11 und OpenGL® 4.1**
- **PCI Express® 2.1-konform**

Die neue AMD FirePro™ V5900 Grafikkarten für den professionellen Einsatz: eine professionelle Mid-Range-Grafiklösung auf der Basis der neuen Grafikkarten-Generation von AMD. Mit einer perfekten Balance von Leistung und Energieverbrauch bietet die im Mid-Range-Segment angesiedelte AMD FirePro V5900 die Zuverlässigkeit, Kompatibilität und Geschwindigkeit, die professionelle Anwender erwarten, ohne ihr Budget zu sprengen.

Die AMD FirePro V5900 geht mit vielen faszinierenden Neuerungen und Technologien an den Start. Unter der Haube befindet sich eine GPU der neuen Generation mit bis zu 512 Stream-Prozessoren und 2 GB blitzschnellem GDDR5-Speicher. AMDs hochparallele Architektur trägt durch die dynamische Verteilung der Grafikrechenleistung je nach Bedarf zur Maximierung des Daten-Durchsatzes bei und lässt Sie so kreativ sein, wie Sie es sich vorstellen.

Mit der AMD Eyefinity Unterstützung für bis zu drei unabhängige Monitore gleichzeitig an einer Grafikkarte¹ steigert die V5900 Ihre Produktivität ganz ohne komplizierte und teure Multi-GPU-Systeme. Die AMD FirePro V5900 verfügt als Standard über DisplayPort-Ausgänge und einen Dual-Link-DVI-Ausgang, und über den mitgelieferten aktiven Adapter lassen sich auch mehrere Monitore auf DVI-Basis sofort ohne weiteres Zubehör unterstützen. Außerdem ist die AMD Eyefinity Technologie nicht auf bestimmte Monitorhersteller begrenzt. Sie lässt sich völlig unabhängig von Ihrer Monitormarke flexibel konfigurieren, damit Sie die Bildschirme ganz nach Ihrem Bedarf kombinieren und einrichten können. Auf einem Arbeitsbereich von drei Monitoren arbeiten Sie produktiver als je zuvor.

Warum bei drei Monitoren aufhören? Durch eine zweite AMD FirePro V5800 Karte im gleichen System und dem mitgelieferten AMD CrossFire™ Pro Anschluss lassen sich bis zu sechs gleichzeitige und unabhängige Monitore an einer Workstation betreiben^{5,6}. Die Ausgabefunktionalität der AMD FirePro V5900 bietet eine beispiellose digitale Beschilderungslösung zu einem Drittel der Kosten anderer Multimonitor-Systeme⁷.

Die AMD FirePro Grafikkarten für den professionellen Einsatz werden sorgfältig getestet und sind für viele führende CAD-Programme sowie DCC-Anwendungen zur Erstellung digitaler Inhalte zertifiziert. So wird ein Maß an Zuverlässigkeit und Kompatibilität gewährleistet, das handelsübliche Standardgrafikkarten nicht erreichen.

Innovation und Zuverlässigkeit aus der Hand eines Technologieführers

AMD FirePro Grafikkarten bieten innovative Funktionen sowie höchste Zuverlässigkeit für verschiedene professionelle Betriebssysteme wie Windows® 7, Windows XP, Windows Vista und Linux. Eine einheitliche Treibersoftware für alle AMD FirePro Workstation-Produkte vereinfacht die Installation, Bereitstellung und Wartung und sorgt so für geringere Gesamtbetriebskosten.

Neu in dieser FirePro Produktgeneration ist die AMD PowerTune Technologie. Diese innovative Technologie für die Leistungsüberwachung erlaubt eine direkte Steuerung des GPU-Energieverbrauchs. Anwendungen profitieren damit durch die dynamische Taktoptimierung von hohen Leistungen, während Ihre Workstation energiebewusst bleibt und Ihnen beim Energiesparen hilft, wenn diese Leistung nicht benötigt wird.

Darüber hinaus verfügen die AMD FirePro-Produkte über eine einzigartige AutoDetect-Technologie. Wenn der Benutzer zwischen 3D-Anwendungen wechselt oder neue öffnet, werden die optimierten Treibereinstellungen der AMD FirePro Grafikkarten automatisch auf die maximale Leistung für alle unterstützten Anwendungen konfiguriert, und zwar unabhängig von den Workflow-Anforderungen des Anwenders.



ATI FirePro™ V5900

Grafikkarten für den professionellen Einsatz



Merkmale	Vorteile
AMDs Eyefinity Technologie	Dank dieser revolutionären Technologie zum gleichzeitigen Einsatz mehrerer Monitore beschert die AMD FirePro V5900 dem Benutzer auf drei unabhängigen Bildschirmen höchst beeindruckende Grafikerlebnisse wie etwa die Nutzung riesiger Arbeitsbereiche/Sichtfelder über die innovativen Grafikausgabefunktionen ¹
Unified-Shader-Architektur	Intelligentes Management der Rechenressourcen ermöglicht ein Echtzeit-Rendering von komplexen und realistischen Bildern
AutoDetect-Technologie	Wenn der Benutzer zwischen Anwendungen wechselt oder neue öffnet, werden die Einstellungen der Grafiktreiber automatisch hinsichtlich maximaler Leistung konfiguriert.
Geometry Boost Technologie	Der Kreativität freien Lauf lassen dank einer neuen Hardwarearchitektur, die extrem hohe Leistung im Geometriebereich sowie die reibungslose Handhabung auch komplexer Modelle gewährleistet
DisplayPort 1.2	Die Unterstützung für den neuesten DisplayPort-Standard bringt große Vorteile wie etwa hohe Datenübertragungsraten bei Audioinhalten, erhöhte Datenbandbreiten oder die Möglichkeit der gleichzeitigen Wiedergabe mehrerer Signalquellen (Multistreaming) mit sich
Volle 30-Bit-Anzeige-Pipeline	Ermöglicht eine Farbpalette mit über 1,07 Milliarden Farben für eine präzisere Farbwiedergabe und überlegene Bildtreue als bei 24-Bit-Produkten ³
Volle Unterstützung für Shader Model 5.0	Hilft bei der Erstellung komplexerer Geometrien und Szenen ohne Belastung der CPU.
Zertifizierung	Gewährleistet Kompatibilität, Zuverlässigkeit und höchste Leistung beim Einsatz professioneller 3D-Softwarepakete.
Erweiterte DirectX® 11- und OpenGL® 4.1 -Funktionen	Ermöglicht optimale Leistung in führenden Anwendungen
OpenCL™ 1.1	Industriestandard-API; offene, plattformübergreifende Entwicklungsumgebung zur umfassenden Implementierung heterogener Computersysteme

Technische Daten	
GPU	
Stream-Prozessoren	512
Speicherschnittstelle	256-bit
Arbeitsspeicher	
Größe/Typ	2 GB GDDR5
Bandbreite (GB/s)	64
Anzeigerausgänge	
DisplayPort	2 Standardanschlüsse
Max. Auflösung	2560 x 1600
API/Merkmale/Unterstützte Betriebssysteme	
DirectX®	11.0
OpenGL®	4.1
Shader Model	5.0
AMD Eyefinity Unterstützung	Ja
AMD CrossFire™ Pro Unterstützung	Ja
Stream-Verarbeitung	Ja (OpenCL™ 1.1)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® Vista und Linux® 4 (32 Bit oder 64 Bit)
Temperatur/Leistung/Formfaktor	
Max. Leistungsaufnahme	<75 W
Steckplätze	1
Bauform	Volle Höhe/volle Länge
Bus-Schnittstelle	PCI Express® 2.1 x16
Weitere Details	
Systemvoraussetzungen	→ 512 MB Systemspeicher → CD-Laufwerk (oder Internetzugang) für Softwareinstallation → Verfügbare PCIe®-Lane → Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® Vista oder Linux® 4 (32 Bit oder 64 Bit)
Packungsinhalt (Einzelhandel)	→ Professionelle Grafikkarte AMD FirePro™ V5900 → Installations-CD mit Treibern und Dokumentation → Schnellstart-Referenzhandbuch

¹ Die AMD Eyefinity Technologie ermöglicht den Betrieb von mehreren Monitoren beim Einsatz einer einzigen aktivierten AMD FirePro™ Grafikkarte für den professionellen Einsatz. Die Anzahl der unterstützten Monitore variiert je nach Kartenmodell. Zur Unterstützung von mehr als zwei Monitoren ist Microsoft® Windows® 7, Windows Vista® bzw. Linux® erforderlich. Je nach Modell der Grafikkarte können native DisplayPort™-Anschlüsse und/oder zertifizierte DisplayPort™-Adapter erforderlich sein, welche die Verbindung zwischen dem nativen Eingang Ihres Monitors und den DisplayPort™- oder Mini-DisplayPort™-Anschlüssen Ihrer Karte ermöglichen. Details erfahren Sie unter www.amd.com/firepro.

³ Für volle 30-Bit-Darstellung ist eine 30-Bit-Anzeige erforderlich.

⁴ Linux®-Treiber können unter support.amd.com heruntergeladen werden.

⁵ Jede AMD FirePro V5900 unterstützt bis zu drei unabhängige Monitore.

⁶ AMDs CrossFireX™-Technologie erfordert den Einsatz eines CrossFireX™-fähigen Motherboards, eines CrossFireX™-Bridge Interconnect-Kabels (für jede zusätzliche Grafikkarte) und u. U. ein spezielles Netzteil.

⁷ Zur Ausgabe auf drei unabhängige Monitore ist eine AMD FirePro V5900 Karte zum Preis von \$699 oder zwei nVIDIA Quadro 4000 Karten im SLI Mosaic-Modus zu einem empfohlenen Verkaufspreis von \$1199 pro Stück erforderlich. Stand der Preisangaben: 18. April 2011.

Weitere Informationen finden Sie unter www.amd.com/firepro

