



Die professionelle AMD FirePro™ W4300 Grafikkarte

Beste CAD-Performance für Workstations mit Tower-Gehäuse oder kleiner Baugröße.¹



Haupteigenschaften:

- 4GB GDDR5-Speicher
- 128-Bit Speicherschnittstelle
- Bis zu 96 GB/s Speicherbandbreite
- Direkter Grafikspeicherzugriff
- GeometryBoost-Technologie
- Vier Mini-DisplayPort-Ausgänge
- DisplayPort 1.2a-Unterstützung
- Maximale Auflösung (4096 x 2160)
- AMD Eyefinity Multidisplay-Technologie²
- AMD PowerTune-Technologie³
- Max. Leistungsaufnahme unter 50 W
- Diskrete Lösung zur aktiven Kühlung
- 768 Stream-Prozessoren
- 1,43 TFLOPS Spitzenwert einfache Genauigkeit
- Unterstützung OpenCL™, DirectX®, OpenGL API
- PCIe® 3.0 konform, x16 Bus-Schnittstelle
- Low-Profile-Formfaktor geeignet für SFF - und normal großes ATX-Gehäuse
- Planmäßiger Lebenszyklus mindestens drei Jahre
- Begrenzte Drei-Jahres-Garantie
- Unterstützung Microsoft® Windows® 10, 8.1, 7 und Linux (32- und 64-Bit)
- FCC, CE, C-Tick, BSMI, KCC, UL, VCCI, RoHS und WEEE konform

Die **AMD FirePro™ W4300** ist die leistungsstärkste professionelle Grafikkarte für CAD von AMD, die sowohl für kleine und normal große Workstations geeignet ist. Dabei bietet sie eine unschlagbare Einsatzbreite in Ihrer Klasse. Die W4300 kombiniert eine gute GPU-Performance mit einem ultraschnellen 4 GB-Speicher im Low-Profile-Kartenformat und kann in Small Form Factor (SFF)- als auch normal großen Systemen installiert werden.



Die AMD FirePro W4300 Grafikkarte ist für die neuesten CAD-Anwendungen zertifiziert und optimiert, darunter SOLIDWORKS®, PTC Creo®, NX™, CATIA®, Autodesk® Inventor sowie Revit® und viele andere. Mit der Karte können Konstrukteure an geometrisch komplexen Modellen arbeiten und GPU-beschleunigte Funktionen in ihren Projekten einsetzen, z.B. der neue Order Independent Transparency (OIT)-Modus (Reihenfolgeunabhängige Transparenz), der durch SOLIDWORKS® unterstützt wird.

Maximale Flexibilität

Die AMD FirePro™ W4300 ist die leistungsstärkste professionelle Grafikkarte von AMD, die für kleine und normal große Workstations geeignet ist und dabei eine unschlagbare Einsatzbandbreite in ihrer Klasse bietet.

Kompromisslose CAD-Leistung

Die AMD FirePro W4300 Grafikkarte unterstützt viele der neuesten GPU-beschleunigten Funktionen und liefert dank ihrer guten GPU-Performance und des 4 GB großen GDDR5-Speichers eine starke Anwendungsleistung.

Maximales Multidisplay-Erlebnis

Trotz ihrer geringen Größe unterstützt die AMD FirePro W4300 Grafikkarte die AMD Eyefinity-Konfigurationen, womit sie für die Steuerung von bis zu sechs Monitoren und Auflösungen im 4K- und 5K-Bereich ausgelegt ist.

In Verbindung mit einem stabilen, leistungsfähigen Treiber, der mehr als 100 optimierte und zertifizierte Anwendungen unterstützt, liefert die AMD FirePro W4300 Grafikkarte die Performance, Qualität und Stabilität, die man von einer professionellen Grafikkarte erwartet.

AMD FirePro™ W4300 professionelle Grafikkarte

Eigenschaften	Vorteile
AMD Graphics Core Next (GCN)-Architektur	Klassische Rechenprozesse und 3D-Renderingprozesse werden durch GCN effektiv miteinander kombiniert, um Multitasking zu ermöglichen und gleichzeitig dabei die Prozessauslastung sowie die Rechnerperformance zu optimieren.
Zuverlässige Treiber	Es werden mehrmals pro Jahr professionelle AMD FirePro Grafiktreiberversionen auf den Markt gebracht, die Leistungs- und Funktionsverbesserungen enthalten. Jede Version wird mindestens 16 Wochen in Folge durch drei spezielle Qualitätsteams getestet. Die AMD-Qualitätsteams führen sowohl manuelle als auch automatisierte Tests durch, die auf Stress-Szenarien echter Anwender bzw. auf Stress-Szenarien unserer ISV-Partner und OEM-Kunden basieren.
DirectGMA (Direkter Grafikspeicherzugriff)	Macht das Durchlaufen des Host-Hauptspeichers überflüssig und reduziert dadurch die CPU-Auslastung. Hierdurch werden redundante Übertragungen über PCIe® vermieden, was zu Datenübertragungen mit hohem Durchsatz und niedriger Latenz führt.
GeometryBoost	Sorgt dafür, dass die GPU geometrische Daten zweimal pro Taktzeit verarbeiten kann. Die Triangle Rates steigen dabei um das Doppelte verglichen mit einer GPU, die nicht über GeometryBoost verfügt.
AMD Eyefinity Multidisplay-Technologie	Ermöglicht eindrucksvolle und effizienzsteigernde Multitasking-Erlebnisse auf mehreren, synchronisierten Monitoren. Jede AMD FirePro™ W4300 Grafikkarte kann bis zu vier 4K-Bildschirme steuern. ²
DisplayPort 1.2a- und Adaptive-Sync-Unterstützung	Gleichzeitige Ausgabe multipler, unabhängiger Audio-Streams und Wiedergabe von Inhalten in Auflösungen jenseits einer Standard-HD-Auflösung (maximale Auflösung 4096 x 2160). Adaptive-Sync unterstützt die FreeSync™-Technologie von AMD, wodurch die GPU die Bildwiederholfrequenzen zugunsten einer flüssigen und ruckelfreien Bildqualität beim Drehen von Modellen oder der Wiedergabe von Videos steuern kann. ⁴
1,43 TFLOPS Spitzenwert Gleitkommaleistung bei einfacher Genauigkeit	Beschleunigt die erforderliche Zeit zur Durchführung von Rechenvorgängen mit einfacher Genauigkeit, die speziell in Anwendungen zur Videoverbesserung, Signalverarbeitung, Videokonvertierung oder für digitales Rendering verwendet werden.
OpenCL™ 2.0	AMD FirePro W4300 Karten sind so ausgelegt, dass sie OpenCL 2.0 unterstützen. Profitieren Sie von der parallelen Rechenleistung ihrer GPU und erhalten Sie einen Spitzenwert von bis zu 1,43 TFLOPS Rechenleistung bei einfacher Genauigkeit, um berechnungsintensive Aufgaben zu beschleunigen.
AMD PowerTune Technologie ³	Führt Echtzeitanalysen von Anwendungen durch, die die Verarbeitungskapazität einer GPU nutzen. Sollte eine Anwendung die der GPU zur Verfügung stehende Leistung nicht optimal nutzen, kann die AMD PowerTune Technologie die Leistung dieser Anwendung verbessern, indem die Taktrate der GPU automatisch um bis zu 30% erhöht wird.
Bereit für 4K	Die AMD FirePro W4300 Grafikkarte, die mit vier DisplayPort -Ausgängen mit DisplayPort 1.2a-Unterstützung und sechs Monitor-Engines ausgestattet ist, kann bis zu drei 4K-Monitore bei 60 Hz oder bis zu vier 4K-Monitore bei 30 Hz steuern. ²

Weitere Informationen erhalten Sie auf
www.amd.com/firepro

- Seit Oktober 2015 liefert die AMD FirePro W4300 Grafikkarte bis zu 21% mehr CAD-Leistung verglichen mit der Quadro K1200 unter Verwendung des geometrischen Durchschnitts aller vier SPECviewperf® CAD-spezifischen Tests. Basierend auf internen AMD Tests unter Verwendung von SPECviewperf 12.0.1 zur Messung der visuellen Leistung und Bestimmung der Ergebnisse des geometrischen Durchschnitts der folgenden vier CAD-Tests: catia-04, creo-01, sn-02 und sw-03. AMD FirePro W4300 erreichte 47,23 verglichen mit Quadro K1200, die 38,99 erreichte. Testsystem: Intel E5-1650 v3 3,50 GHz, 16 GB RAM, Win7 64-Bit SPI, AMD 15.201 beta23, Nvidia 354.13. Einzelne Werte für AMD FirePro W4300: catia-04 = 38,79, creo-01 = 43,31, snx-02 = 45,65, sw-03 = 64,86. Einzelne Werte für Quadro K1200: catia-04 = 35,07, creo-01 = 32,77, snx-02 = 29, sw-03 = 69,35. FP-182
- Die AMD Eyefinity Technologie unterstützt bis zu sechs DisplayPort™-Monitore auf einer aktivierten Grafikkarte. Unterstützte Anzahl, Bauart und Auflösung der Monitore variieren je nach Modell und Leiterplattendesign; besprechen Sie die Spezifikationen vor dem Kauf mit dem Hersteller. Um mehr als zwei Monitore oder mehrere Monitore über einen Ausgang zu aktivieren, ist eventuell zusätzliche Hardware, z.B. DisplayPort-bereite Monitore oder DisplayPort 1.2 MST-aktivierte Hubs, erforderlich. Für Verbrauchersysteme werden maximal zwei aktive Adapter empfohlen. Siehe www.amd.com/eyefinityfaq für alle Einzelheiten.
- AMD PowerTune und AMD ZeroCore Power sind Technologien, die von bestimmten AMD FirePro™ Produkten geboten werden, die so ausgelegt sind, dass sie den Stromverbrauch der GPU unter Berücksichtigung von bestimmten Lastzuständen der GPU auf intelligente Weise verwalten. Nicht alle Produkte verfügen über alle Technologien – erfragen sie die Kapazitäten von bestimmten Modellen bei Ihrem Bauteil- oder Systemhersteller.
- FreeSync ist eine AMD Technologie, die Tearing-Effekte auf Bildschirmen in Spielen und Videos reduzieren oder beseitigen soll, indem die Wiederholfrequenz des Monitors durch die Grafikkarte gesteuert werden und auf sie abgestimmt werden kann. Erfordert DisplayPort 1.2a-konforme Monitore, die DisplayPort Adaptive-Sync unterstützen.

©2015 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD-Pfeillogo, FirePro und deren verschiedene Kombinationen sind Markenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows und DirectX sind eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Rechtssystemen. OpenCL und das OpenCL Logo sind Markenzeichen von Apple Inc. und werden mit Genehmigung von Khronos verwendet. PCI Express ist ein eingetragenes Markenzeichen von PCI-SIG. Sonstige Namen dienen ausschließlich Informationszwecken und können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

