Der neue Leistungsstandard für professionelle Medienprojekte,

die Budgets einhalten müssen.

AMD
RADEON PRO VII

Engpässe für die Breitbandmedien von heute

Um zunehmend umfangreiche, komplexe Inhalte und 8K-Multi-Stream-Projekte zu bewältigen, muss Ihre Software auf eine leistungsstarke GPU vertrauen können. Viele Anbieter professioneller Software setzen auf GPU-Leistung durch Effekt-, Codec- und Knotenbeschleunigungen, und deshalb steigt der Bedarf an einer dedizierten, zuverlässigen und erschwinglichen Lösung. Wenn sich die Leistung Ihrer Software deutlich verlangsamt, ist dies in der Regel auf unzureichende GPU-Rechenleistung oder Speichergeschwindigkeit zurückzuführen. Die Radeon™ Pro VII GPU löst diese Probleme.

Der neue GPU-Standard für UHD-Projekte

Die AMD Radeon™ Pro VII GPU basiert auf der „Vega“ 7nm-Architektur, verfügt über einen 16 GB HBM2-Hochgeschwindigkeitsspeicher und liefert außergewöhnliche Erlebnisse in UHD- und 8K-Auflösung auf bis zu sechs Display-Ausgängen. Durch die Unterstützung neuester Hardware liefern Radeon™ Pro VII Grafikkarten verbesserte Software-Interaktion und Medienwiedergabe in anspruchsvollen Broadcast- und Medienanwendungen. Die AMD Radeon™ Pro VII Grafikkarte für Workstations wurde speziell entwickelt, um Medienprofis erstklassige Leistung zum angemessenen Preis zu bieten.

Hauptmerkmale

„Vega“-Architektur	60 Recheneinheiten (3840 Stream-Prozessoren)
Speichergröße	16 GB Hochgeschwindigkeits-HBM2
Unterstützung für PCIe®-Schnittstellen	Kompatibel mit Gen 3.0 und 4.0 x16
Speicherbandbreite	Bis zu 1024 GB/s
Speicherschnittstelle	4096-Bit HBM2
Einzelprozessgenauigkeit	Bis zu 13,1 TFLOPS (FP32)
Monitorausgabe	(6x) Mini-DisplayPort™ 1.4
Unterstützte Bildschirmausgabe (bei 60 Hz)	6 bei 3840 x 2160 (4K) 3 bei 5120 x 2880 (5K) 1 bei 7680 x 4320 (8K)
Videobeschleunigung[1]	HEVC-Kodierung (bis zu 4K) HEVC-Dekodierung (bis zu 8K)
Unterstützte APIs	DirectX® 12, OpenGL® 4.6, OpenCL™ 2.0, Vulkan® 1.1, Shader Model 5.1
Max. Stromverbrauch	250 W
Bauform	4,4” x 10,5” (H x L); Doppelsteckplatz
Unterstützte Betriebssysteme (64-Bit)	Microsoft Windows® 10, Linux®

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD-Pfeillogo, Radeon, Infinity Fabric und deren Kombinationen sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. PCIe ist eine eingetragene Marke der PCI-SIG Corporation. Microsoft, Windows und DirectX sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Vulkan und OpenGL sind eingetragene Marken der Khronos Group, Inc. OpenCL ist eine Marke von Apple Inc., verwendet mit Genehmigung von Khronos Group Inc. Die Marke DisplayPort™ ist Eigentum der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Andere Produktnamen werden hier nur zu Infor mationszwecken verwendet und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Unterstützung für Remote-Arbeiten

AMD Radeon™ Pro VII unterstützt den GPU-beschleunigten Fernzugriff auf AMD Remote Workstations[3], sodass Sie praktisch von jedem Ort ungehindert auf Ihrer physischen Workstation arbeiten können. Um den Zugriff zu erleichtern, ist die IP-Adresse der Remote Workstation bereits in den Treiber von AMD Radeon™ Pro Software for Enterprise integriert.

amd.com/RadeonProSoftware

AMD RADEON PRO VII

Mehr als ein Treiber

Dieser Radeon Pro VII-Grafiktreiber bietet Stabilität, Leistung, Sicherheitsfunktionen und innovative Features auf Enterprise-Niveau, einschließlich hochauflösender Bildschirmaufzeichnung und Video-Streaming.

Bildschirmfoto mit freundlicher Genehmigung von Yan Ge (IHDT), erstellt mithilfe von AMD Radeon™ ProRender für MAXON Cinema 4D™

Gelassenheit in anspruchsvollen Situationen

AMD Radeon™ Pro Grafikkarten sind für anspruchsvolle Umgebungen mit 24 Stunden am Tag Dauerbetrieb konzipiert, aus hochwertigen Komponenten gefertigt und nach höchsten Standards getestet. Jede Radeon™ Pro VII GPU durchläuft einen strengen Zertifizierungsprozess, um die Zuverlässigkeit in Ihrer bevorzugten Software zu gewährleisten. Im Einzelhandel gilt für Radeon™ Pro Grafikkarten eine beschränkte Garantie von 3 Jahren[5]. Weitere Neuigkeiten zu zertifizierten ISV-Anwendungen finden Sie auf

amd.com/Certified

ÜBER
1 TB/s
BANDBREITE FÜR SPEICHERINTENSIVE PROZESSE

BIS ZU
16 GB HBM2
SPEICHER FÜR GROSSE MEDIENPROJEKTE

UNTERSTÜTZUNG FÜR
ECC-Speicher Schutz
ZUM SCHUTZ GEGEN DATENBESCHÄDIGUNG

DEDIZIERT
Enkodieren und Dekodieren
VIDEOBESCHLEUNIGUNG[1]

UNTERSTÜTZUNG FÜR
6x Anzeigen
VIA MINI-DISPLAYPORT™ 1.4

UNTERSTÜTZUNG FÜR
PCIe® 4.0
FÜR BESCHLEUNIGTE ARBEITSLEISTUNG

RADEON VR READY CREATOR[2]

Mit 16 GB HBM2-Speicher, 6x miniDP UHD-Ausgängen, PCIe® 4.0-Unterstützung und blitzschnelle 1TB/s Speicherbandbreite.

Gründe, die für AMD sprechen

Wir von AMD sind stolz auf unsere Grafikprodukte: Sie liefern das Herzstück für erstklassige Workstations, intelligente Mobilgeräte, die beliebtesten Konsolen für Gaming, Video-Streaming und Unterhaltung, die weltweit schnellsten Supercomputer in der Forschung sowie für leistungsstarke Business-Notebooks. AMD trifft heute viele Bereiche Ihres Lebens.

amd.com

Die Lösung für größere Workloads

Eine zweite GPU kann die Leistung Ihrer Workstation deutlich erhöhen; es kann jedoch Einschränkungen geben, wenn Anwendungen nur den verfügbaren Speicher einer GPU nutzen können. Mit AMD Infinity Fabric™ Link[4] wird der für kompatible Anwendungen insgesamt verfügbare Grafikspeicher zur Summe aller verbundenen GPUs. Zum Beispiel: Wenn zwei mit Infinity Fabric™ Link verbundene GPUs jeweils 16 GB Grafikspeicher haben, können kompatible Anwendungen die gesamten 32 GB nutzen.

[1] Beschleunigung für HEVC (H.265), H.264 und VP9 erfordert zwingend die Einbindung bzw. Installation kompatibler HEVC-Player. GD-81.

[2] Weitere Informationen unter https://www.amd.com/de/technologies/vr-ready-creator.

[3] Weitere Informationen unter https://www.amd.com/de/technologies/remote-workstation.

[4] GD-169: AMD Infinity Fabric™ Link erfordert Radeon™ Pro VII GPUs, einen kompatiblen Bridge-Connector (mit zwei oder drei Anschlussplätzen, jeweils separat erhältlich) und Radeon™ Software for Enterprise Treiber 20.Q2 oder neuer. Kompatible Software beschränkt sich zurzeit auf Radeon™ ProRender; Kompatibilität mit zukünftigen Software-Versionen von Drittanbietern ist jedoch zu erwarten, um den kombinierten Grafikspeicher beider Karten nutzen zu können. GD-169

[5] Weitere Informationen auf https://www.amd.com/de/support/kb/warranty-information/Workstation-Grafikkarten.

Um mehr über professionelle AMD-Grafikprodukte zu erfahren, besuchen Sie:
amd.com/RadeonPro

Die hier enthaltenen Angaben dienen ausschließlich zur Information und können ohne Vorankündigung geändert werden. Obwohl dieses Dokument sorgfältig angefertigt wurde, kann es technische Ungenauigkeiten, Auslassungen und Druckfehler enthalten. AMD ist nicht verpflichtet, diese Informationen zu aktualisieren oder anderweitig zu korrigieren. Advanced Micro Devices, Inc. gewährt keinerlei Zusicherungen bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Inhalte und übernimmt keinerlei Haftung, einschließlich die stillschweigenden Gewährleistungen für die Nichtverletzung der Rechte Dritter, die Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck bezüglich des Betriebs oder der Nutzung von AMD Hardware, Software oder anderen hierin beschriebenen Produkten. Dieses Dokument gewährt keine Lizenz für geistiges Eigentum, weder ausdrücklich noch stillschweigend oder in Form einer Duldungsvollmacht. Die für Kauf oder Nutzung von AMD-Produkten geltenden Bedingungen und Einschränkungen werden schriftlich zwischen Parteien vereinbart oder in den Standard-Verkaufsbedingungen von AMD festgelegt.

AMD