

# R5 230 1GB Sapphire passiv LP/1xDVI/1xHDMI/1xVGA

---



Sapphire 11233-01-20G. Grafikprozessorenfamilie: AMD, GPU: Radeon R5 230, Prozessor-Taktfrequenz: 625 MHz. Separater Grafik-Adapterspeicher: 1 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR3, Speichertaktfrequenz: 1334 MHz. Maximale Auflösung: 1920 x 1200 Pixel. DirectX-Version: 11, Dual-Link-DVI. Schnittstelle: PCI Express x16. Kühlung: Passiv

Artikel	747035
Herstellernummer	11233-01-20G
EAN	4895106271180

## Zusammenfassung

---

R5 230, 1GB, DDR3, D-Sub, DVI-D, HDMI

Sapphire 11233-01-20G, Radeon R5 230, 1 GB, GDDR3, 1334 MHz, 1920 x 1200 Pixel, PCI Express x16

Sapphire 11233-01-20G. Grafikprozessorenfamilie: AMD, GPU: Radeon R5 230, Prozessor-Taktfrequenz: 625 MHz. Separater Grafik-Adapterspeicher: 1 GB, Grafikkartenspeichertyp: GDDR3, Speichertaktfrequenz: 1334 MHz. Maximale Auflösung: 1920 x 1200 Pixel. DirectX-Version: 11, Dual-Link-DVI. Schnittstelle: PCI Express x16. Kühlung: Passiv

## Beschreibung

---

### Microsoft DirectX® 11

Mit SAPPHIRE DirectX® 11 Grafikkarten erleben Sie unglaubliche Spieleperformance und bisher unerreichte Bildqualität mit überwältigenden 3D Effekten, realistischen Lichteffekten und lebensechten Bildern. Die neuen Features von DirectX11®, wie Hardware Tessellation, HDR Texture Compression, Multi-threading Unterstützung und DirectCompute ermöglichen realistisches Spielen und ein Erlebnis, was zuvor auf dem PC nicht möglich war.

### D-Sub(VGA)

Der 15-pin VGA-Anschluss ist bei den meisten Monitoren und HD Fernsehern standard. Sie können Ihren LCD oder CRT-Monitor oder Ihr TV-Gerät mit dem D-Sub VGA Anschluss der Grafikkarte verbinden.

### HDMI 1.4a

Das auf vorherigen Generationen basierende HDMI 1.4a bietet Support für Deep Color, 7.1 High Bitrate Audio sowie 3D Stereoscopic und gewährleistet damit eine hochwertiges Blu-ray- und Videoerlebnis auf dem PC.

### 40nm Process Technology

Innovativer Fertigungsprozess der die Herstellung effizienter und hocheffektiver Bauteile erlaubt, welche weniger Energie verbrauchen als ihre Vorgänger.

### AMD Stream Technologie

Beschleunigen Sie die anspruchsvollsten Anwendungen mit der AMD Stream Technologie und machen Sie einfach mehr mit Ihrem PC.

AMD Stream Technologie erlaubt Ihnen die Nutzung der Teraflops an Rechenpower, welche in Ihrem Grafikprozessor stecken und dies nicht nur in traditionellen Grafikanwendungen, sondern in Aufgaben wie z.B. Video Enkodierung, wobei der Grafikprozessor um vieles schneller ist, als nur die CPU.

#### **AMD CrossFireX™ Multi-GPU Technologie**

Erhöhen Sie die Grafikleistung Ihres PCs indem Sie bis zu 4 Grafikkarten in einem einzigen System betreiben mit der CrossFireX Multi-GPU Technologie von AMD. Ein passendes CrossFireX Mainboard ist notwendig.

#### **AMD HD3D Technologie**

Genießen Sie eine atemberaubende Grafik mit vollständigem Support für High Definition Stereoscopic 3D, das die dreidimensionale Anzeige (unter Verwendung kompatibler 3D-Monitore, -Brillen und -Software) von 2D-Bildern (Filme, Games, Fotos) ermöglicht.

#### **Microsoft DirectX® 11**

Get intense gaming performance and unrivalled image quality with stunning 3D visual effects, realistic lighting and lifelike imagery with SAPPHIRE graphics cards supporting DirectX®11. New features in DirectX®11 such as Hardware Tessellation, HDR Texture Compression, Multi-threading support and DirectCompute bring lifelike gaming and an experience never possible on a PC before.

#### **OpenGL® 4.1**

Supports the latest OpenGL API (Application Programming Interface) to accelerate performance of applications outside of DirectX®, i.e. Adobe Autodesk 2D/3D graphic design.

#### **AMD Catalyst Control Center™**

Die AMD Catalyst Control Center™ Software gibt Ihnen die vollständige Kontrolle über die Performance und über die Bildqualität Ihrer SAPPHIRE AMD Radeon™ basierten Grafikkarte und sorgt somit für ein optimales Grafikerlebnis an Ihrem PC.

#### **Dolby® TrueHD und DTSHD Master Audio™ Unterstützung**

Unterstützung für kopiergeschützten, breitbandigen 7.1 Surround Sound über HDMI. Erleben Sie eindringlichen High-Definition Sound mit den neuesten Blu-ray Filmen. (benötigt einen DVI auf HDMI Adapter auf einigen Modellen, einen HD fähigen Monitor und ein Blu-ray Laufwerk)

#### **Anti-aliasing features**

Unterstützung für Advanced AA (Anti-aliasing) Features maximieren Ihren Spaß am HD Gaming.

- Multi-sample anti-aliasing (2, 4 oder 8 samples pro Pixel)
- Bis zu 24x Custom Filter Anti-Aliasing (CFAA) für unschlagbare Qualität
- Adaptive super-sampling und multi-sampling
- Gamma-Korrektur
- Super AA (nur bei AMD CrossFireX™ Konfigurationen)
- Alle Anti-aliasing Features sind kompatibel mit HDR Rendering

#### **AMD PowerPlay™**

Dynamisches Strommanagement und volle Kontrolle über die Performance mit AMDs revolutionärer AMD PowerPlay™ Power Management Technologie liefert hochperformante Features wenn diese benötigt werden und spart Strom, wenn die Anforderungen an den Grafikprozessor gering sind. Diese nahtlose Technologie senkt die Gesamtstromaufnahme dramatisch und erlaubt eine bisher unerreichte Energie-Effizienz.

#### **TriXX Dienstprogramm**

Mit TriXX lässt sich die Performance kompatibler SAPPHIRE Grafikkarten für egal welche Anwendungen durch die Überwachung, Anpassung und Speicherung verschiedener wichtiger Parameter optimieren.

#### **Verbesserter Unified Video Decoder 3 (UVD 3)**

Genießen Sie topaktuelle Blu-ray Filme und andere HD-Inhalte in Full 1080p (und darüber hinaus!) Auflösung. Der verbesserte Unified Video Decoder 3 (UVD 3) sorgt nicht nur für ein hochfunktionelles Videoerlebnis, sondern auch ein kühleres, leiseres und ausgeglicheneres System, da er den Großteil der Dekodierlast von der CPU auf die GPU verlagert.

#### **Microsoft Office 2010**

Mit den verbesserten Anzeige- und Medienbearbeitungsfunktionen für Office 2010 können Sie Inhalte in Echtzeit bearbeiten bzw. gemeinsam mit anderen nutzen. Höhere Anzeigequalität, mehr Produktivität. Gesteigerte Produktivität durch eine schnellere GPU-Bildverarbeitung bei Office Anwendungen.

#### **Windows® 7 Unterstützung**

WHQL (Windows Hardware Quality Labs) zertifizierte Treiber und Logos sind für alle SAPPHIRE Karten der HD2000, HD3000, HD4000 und HD5000 Serie verfügbar und garantieren Kompatibilität und Zuverlässigkeit mit Microsoft Windows 7.

## **Merkmale**

### Prozessor

Grafikprozessorenfamilie	AMD
GPU	Radeon R5 230
Maximale Auflösung	1920 x 1200 Pixel
Prozessor-Taktfrequenz	625 MHz
Streamprozessoren	160
Maximale Displays pro Videokarte	2

### Speicher

Separater Grafik-Adapterspeicher	1 GB
Grafikkartenspeichertyp	GDDR3
Speichertaktfrequenz	1334 MHz

### Anschlüsse und Schnittstellen

Schnittstelle	PCI Express x16
Anzahl HDMI Anschlüsse	1
Anzahl DVI-D Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
HDMI-Version	1.4a

### Leistung

TV Tuner integriert	Nein
PhysX	Nein
DirectX-Version	11
Dual-Link-DVI	Ja
Full-HD	Ja
HD3D Technologie	Ja

### Design

Kühlung	Passiv
Zahl Slots	1
Produktfarbe	Schwarz, Blau

### Systemanforderung

Unterstützte Windows-Betriebssysteme	Ja
--------------------------------------	----

### Gewicht & Abmessungen

Tiefe	146 mm
Höhe	94 mm
Breite	22 mm

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.