

# افزایش توان گرافیکی، کاهش مصرف و راندمان بیشتر ایامدی APUهای بریستولریج را برای سوکت AM4 معرفی کرد



روز گذشته دومین سازنده بزرگ پردازنده در جهان هفتمین نسل از APUهای خود را با 4 و 2 هسته و معماری «بریستولریج» برای کامپیوترهای دسکتاپ معرفی کرد. این پردازنده روی سومین نسل از پلتفرم AM4 شرکت AMD نصب می‌شود و از کنترلر حافظه DDR4 و نسخه بهبودیافته کنترلر I/O بهره‌مند است. افزایش پردازش گرافیکی با بهره از معماری GCN، افزایش قابلیت‌های استریم ویدئوهای HD و UHD و ارائه 22 درصدی پهنای باند بالاتر توسط کنترلر حافظه‌ها از مشخصات APUهای نسل هفتم شرکت ایامدی است.

این شرکت اعلام کرده که خانواده بریستولریج از 8 عضو سری A و اتلون تشکیل شده‌اند. هسته‌های پیش‌گر X86 این پردازنده‌ها باعث می‌شوند تا سرعت اجرای دستورالعمل در یک چرخه کلاک (Instruction per clock) افزایش یابد. 2 مگابایت حافظه اشتراکی L2، پشتیبانی از شتاب‌دهنده HEVC برای پردازش محتوای تصویری 4K با کدک‌های H.265 و H.264، پشتیبانی از حافظه‌های نسل چهارم دوکاناله با فرکانس 2400 مگاهرتز، 8 خط PCI-e، کنترلر PCI-e و ویرایش سوم، USB 3.1 ویرایش دوم و حمایت از درگاه‌های ارتباطی پرسرعت ساتا اکسپرس و NVMe از قابلیت‌های پردازنده‌های A12 این شرکت است.

7 <sup>TH</sup> GENERATION DESKTOP LINEUP DESIGNED FOR IMPROVEMENTS IN PERFORMANCE AND ENERGY EFFICIENCY						AMD
APU Brand	Cores	Max / Base CPU Frequency	Processor Graphics	GPU CUs* / Max Frequency	TDP	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A12-9800	4	4.2 GHz / 3.8 GHz	Radeon™ R7 Graphics	8 / 1108 MHz	65W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A12-9800E	4	3.8 GHz / 3.1 GHz	Radeon™ R7 Graphics	8 / 900 MHz	35W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A10-9700	4	3.8 GHz / 3.5 GHz	Radeon™ R7 Graphics	6 / 1029 MHz	65W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A10-9700E	4	3.5 GHz / 3.0 GHz	Radeon™ R7 Graphics	6 / 847 MHz	35W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A8-9600	4	3.4 GHz / 3.1 GHz	Radeon™ R7 Graphics	6 / 900 MHz	65W	
Athlon X4 950	4	3.5 GHz / 3.8 GHz	N/A		65W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A6-9500	2	3.8 GHz / 3.5 GHz	Radeon™ R5 Graphics	6 / 1029 MHz	65W	
7 <sup>th</sup> Gen AMD A6-9500E	2	3.4 GHz / 3.0 GHz	Radeon™ R5 Graphics	4 / 800 MHz	35W	

**Built for a unified AM4 socket infrastructure. AMD Delivers.**

5 | AMD AM4 DEN 2016 | SEPTEMBER 5, 2016 | AMD CONFIDENTIAL - Under embargo until 9/5/2016  
\*AMD Radeon™ and FirePro™ GPUs based on the Graphics Core Next architecture consist of multiple discrete execution engines known as a Compute Unit (CU). Each CU contains 64 shaders. †Stream Processors\* working together.


همچنین دو چیپست B350 و A320 را با مصرف 5.8 وات برای پردازنده‌های نسل هفتم خود معرفی کرده است. چیپست سری A300 برای کامپیوترهای کوچک و کم‌مصرف و همچنین چیپست B350 برای کامپیوترهای میانه بازار

در نظر گرفته شده‌اند. در حال حاضر AMD این پردازنده‌ها را در اختیار دو سازنده کامپیوترهای دسکتاپ، HP و Lenovo قرار داده تا پلتفرم طراحی مادربرد را به سازندگان مادربرد ارجاع دهند.

**GET MORE FROM YOUR DESKTOP PC**  
WITH 7<sup>TH</sup> GENERATION AMD A-SERIES DESKTOP APUS


**AMD**

**PRODUCTIVE**




- ▲ New "Excavator" x86 CPU Cores for Improved Performance
- ▲ DDR4 Memory support up to 2400MHz
- ▲ Up to 17% Higher Single Threaded CPU Performance to Previous Gen

**IMMERSIVE**



- ▲ AMD Radeon™ GCN 3.0 cores clocked at up to 1.1 GHz frequency
- ▲ New support for VP9 and HEVC video streaming standards
- ▲ Up to 27% Higher Graphics Performance To Previous Gen

**ENERGY EFFICIENT**




- ▲ Continued Focus on AMD 25 x 20 energy efficiency initiative
- ▲ Designed to Deliver More Performance at Lower TDPs
- ▲ 65W Delivers Performance of Previous Generation 95W

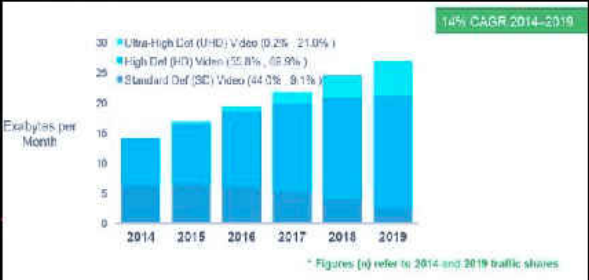
7 | AMD AM4 OEM 2016 | SEPTEMBER 5, 2016 | AMD CONFIDENTIAL - See endnotes for details

**VP9 AND H.265/HEVC SUPPORT**  
FUTURE-READY PLATFORMS WITH 7<sup>TH</sup> GENERATION AMD A-SERIES DESKTOP APUS

**AMD**



Up to UHD 4K H.264 and H.265 / HEVC\*, Up to 1080p VP9, 4K MJPEG, VC-1 / WMV profile D, MPEG-2, MVC, MPEG-4 / DivX



Source: Cisco VNI Global IP Traffic Forecast, 2014–2019

- ▲ Globally, consumer Internet video traffic projected to be 80% of consumer Internet traffic in 2019
- ▲ HD video projected to be 70% of traffic in 2019

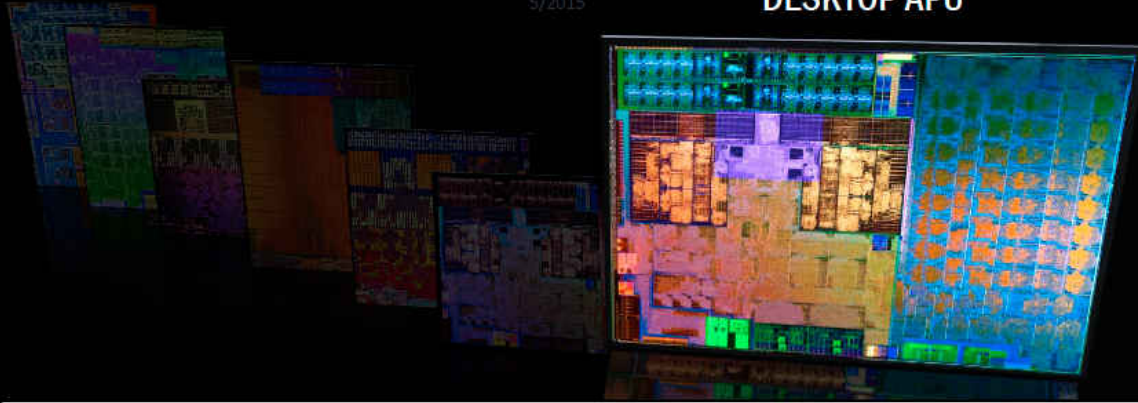
**Smooth, High Quality Video with Incredible Energy Efficiency**

10 | AMD AM4 OEM 2016 | SEPTEMBER 5, 2016 | AMD CONFIDENTIAL - Under Embargo until 9/5/2016 \*HEVC acceleration is subject to inclusion/installation of compatible HEVC players. See endnotes for details



"Uano" 6/2011  
 "Trinity" 6/2012  
 "Kabini" 5/2013  
 "Kaveri" 1/2014  
 "Beema" 5/2014  
 "Carrizo" 5/2015

## 7<sup>TH</sup> GENERATION AMD A-SERIES DESKTOP APU



# LAUNCHING *NOW* FOR OEM

4 | AMD AM4 OEM 2016 | SEPTEMBER 5, 2016 | AMD CONFIDENTIAL - Under Embargo until 9/5/2016

## THE AMD AM4 PLATFORM

A SINGLE SOCKET WITH EXCEPTIONAL LONGEVITY AND SCALABILITY

### One Socket, Bottom to Top

- From Dedicated CPUs to APUs with advanced graphics
- From Entry level to next-gen high performance architecture

### Exceptional Longevity

- Inherent upgradability and expansion capability
- Commitment to support AM4 for years to come

### Cutting Edge Technology

- New 7<sup>th</sup> Gen and Future Next-Gen Processors
- DDR4 / PCIe® Gen 3 / USB 3.1 Gen 2 / NVMe / SATA Express
- Higher efficiency through lower TDPs than Previous AMD Desktop Platforms



13 | AMD AM4 OEM 2016 | SEPTEMBER 5, 2016 | AMD CONFIDENTIAL - Under Embargo until 9/5/2016

See endnotes for details

تاریخ انتشار:

16 شهریور 1395

---

**نشانی منبع:** <https://www.shabakeh-mag.com/news/world/4509>