

AMD เปิดตัวกราฟฟีกการ์ด AMD Radeon™

E8860 นำกราฟฟีกล้ำสู่แอปพลิเคชันระบบสมองกล

ฝังตัว



ด้วยกราฟฟีกการ์ดสถาปัตยกรรม Graphics Core Next ที่ช่วยให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากเดิมถึงสองเท่า มีอายุการใช้งานนานถึง 7 ปี AMD พร้อมก้าวเข้าสู่ยุคใหม่ของระบบเสมือนจริงและระบบกราฟฟีกสำหรับอุปกรณ์สมองกลฝังตัว—



นูเรมเบิร์ก ประเทศเยอรมนี – งาน Embedded World 2014 - AMD ประกาศเปิดตัวกราฟฟีกการ์ดสำหรับระบบสมองกลฝังตัว AMD Radeon™ E8860 หรือที่มีโค้ดเนม ชื่อ “Adelaar” โดยกราฟฟีกการ์ดรุ่นนี้ถือเป็นกราฟฟีกการ์ดแบบแยกรุ่นแรกที่ใช้สถาปัตยกรรม Graphics Core Next (GCN) ซึ่งออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อเสริมศักยภาพความเสมือนจริงและยกระดับประสิทธิภาพด้านการประมวลผลแบบคู่ขนานของแอปพลิเคชันสำหรับระบบสมองกลฝังตัว ด้วยประสิทธิภาพที่สูงขึ้นกว่ารุ่นก่อนถึงสองเท่า กราฟฟีกการ์ด AMD E8860 จะมอบประสิทธิภาพการประมวลผลกราฟฟีกสามมิติ ความละเอียด 4K ให้แก่เครื่องเล่นเกม ป้ายสื่อประชาสัมพันธ์ระบบดิจิทัล ภาพทางการแพทย์ ภาพถ่ายทางอากาศและการทหาร รวมถึงแอปพลิเคชันอื่นๆ ที่ใช้ระบบอุปกรณ์สมองกลฝังตัว นอกจากนี้กราฟฟีกการ์ด AMD E8860 ยังมีค่าจุดลอยตัว (Floating Point) สูงกว่ารุ่นก่อนถึง 33% ที่ 768 GFLOPS ทำให้สามารถประมวลผลแอปพลิเคชันแบบคู่ขนานที่มีความซับซ้อนสูงได้

“ความต้องการกราฟฟีกที่ดี มีชีวิตชีวา รวมถึงการมีประสิทธิภาพการประมวลผลแบบคู่ขนานที่ดีขึ้นกว่าเดิมสำหรับระบบสมองกลฝังตัวนั้นมีมากขึ้นกว่าในอดีต อีกทั้งยังถูกคาดหวังให้พัฒนาขึ้นเรื่อยๆ เมื่อเราเริ่มเข้าสู่ยุคที่เราถูกล้อมรอบไปด้วยคอมพิวเตอร์ (Surround Computing era)” สก็อต เอย์เลอร์ รองประธานบริหารและผู้จัดการทั่วไปแผนก Embedded Solutions ของ AMD กล่าว “กราฟฟีกแบบเดิมๆ นั้นไม่สามารถตอบสนองความต้องการของโซลูชันสำหรับระบบสมองกลฝังตัวในปัจจุบัน และในอนาคตได้อีกต่อไป ด้วยประสิทธิภาพการใช้พลังงานแบบ performance-per-watt กราฟฟีกการ์ด AMD E8860 แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องผลักดันให้เกิดการพัฒนาด้านการแสดงผลแบบหลายจอ การแสดงผลภาพสามมิติ ความละเอียด 4K และการประมวลผลบนคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ในสภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวยและบนแอปพลิเคชันแบบระบบวิกฤต (mission critical applications) ”

กราฟฟิการ์ด์ AMD E8860 ซึ่งมีลักษณะเป็นชิปแยกหลายตัวรวมกัน หรือที่เรียก Multi-chip module นั้นมาพร้อมกับการรับประกันอายุการใช้งานที่นานถึง 7 ปี และสามารถเข้ากับเทคโนโลยี Mobile PCI Express module (MXM) และ PCI Express add-in-board ได้อีกด้วย กราฟฟิการ์ด์ AMD E8860 สามารถแสดงผลแบบแยกหลายหน้าจอ โดยรองรับเทคโนโลยี AMD Eyefinity , DirectX 11.1, OpenGL 4.2 และ OpenCL™ 1.2 ซึ่งรองรับ Microsoft Windows 7, Windows Embedded 7 Standard, Windows 8/8.1, Windows Embedded 8 Standard, Linux รวมถึง ระบบ real-time และระบบปฏิบัติการด้านวิกฤตและความปลอดภัยจาก CoreAVI's suite of embedded software drivers นอกจากนี้กราฟฟิการ์ด์ AMD E8860 ยังมีฟีเจอร์อื่นๆ ดังต่อไปนี้

- หน่วยความจำ 2GB GDDR5
- ศักยภาพด้านการประมวลผล GPGPU แบบคู่ขนานระดับสูง
 - » Shader processors 640 ตัว
 - » เทคโนโลยี AMD APP, OpenCL™ 1.2 และ DirectCompute 11.1
 - » 768 / 48 GFLOPS single / double precision peak (600e/4.5Gbps)
- ประสิทธิภาพด้านกราฟฟิสามมิติแบบ performance-per-watt ที่สูงกว่ารุ่นก่อนถึง 92 %
 - » ผลทดสอบ 3DMark® 11 ได้ 2689 คะแนน
 - » ค่า TDP สูงสุด 37W
- กราฟฟิและวิดีโอที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
 - » 128-bit wide, 2GB GDDR5, 72GB/s
 - » VCE (video encode), UVD4 (video decode)
 - » DP1.2, HDMI™ 1.4, Wireless Display, Stereo 3D

“กราฟฟิการ์ด์สำหรับระบบสมองกลฝังตัวอย่าง AMD E8860 นั้นจะพยายามปรับสภาพให้เหมาะสมกับความ ต้องการของบรรดา OEM ที่มีความเข้มงวดขึ้นอันเนื่องมาจากความต้องการของตลาด ไม่ว่าจะเป็นระบบ HD ระบบ สามมิติ แม้กระทั่งเทคโนโลยีการแสดงผลด้วยความละเอียด 4K ซึ่งเติบโตและขยายวงอย่างต่อเนื่องไปยังหน้าจอ แบบและขนาดต่างๆ” คริส รอมเมล รองประธานบริหารด้านเทคโนโลยีระบบสมองกล M2M ของ VDC กล่าว “กา

รเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วของการประมวลผลของกราฟฟิการ์ตจะขยายขอบเขตการใช้งานของกราฟฟิการ์ตจากเพียงการแสดงภาพเสมือนจริง มาสู่การภาพทางการแพทย์ ภาพถ่ายทางการแพทย์และภาพถ่ายทางอากาศซึ่งการประมวลผลแบบคู่ขนานระดับสูงนั้นมีความจำเป็นมาก”

ทั้งนี้โซลูชันสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้กราฟฟิการ์ต AMD E8860 ไม่ว่าจะเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ระบบดิจิทัล ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการโฆษณาหรือทางการแพทย์ ภาพถ่ายทางการแพทย์ รวมถึงเครื่องเล่นเกมต่างๆ นั้น สามารถรับบริการได้ที่ Curtiss-Wright Defense Solutions, Quixant, SAPPHIRE, Tech Source Inc., TUL, WOLF Industrial Systems Inc. รวมทั้งบริษัทผู้ผลิตบอร์ดและผู้ให้บริการด้านโซลูชันชั้นนำอื่นๆ ตั้งแต่ไตรมาสแรกของปี 2014 เป็นต้นไป

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AMD Embedded Radeon™ E8860 GPU product page / product brief
- คู่มือเกี่ยวกับกราฟฟิการ์ต AMD E8860 video
- เป็นแฟนเพจ AMD บน Facebook ได้ที่ Facebook
- ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับ AMD Embedded ทางทวิตเตอร์ได้ที่ Twitter

เกี่ยวกับ AMD: เอเอ็มดีเป็นผู้ออกแบบและประสานเทคโนโลยีที่ใช้ขับเคลื่อนอุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แท็บเล็ต เกมคอนโซล และคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์แห่งยุค Surround Computing ยุคใหม่ โซลูชันของเอเอ็มดีจะทำให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากแอปพลิเคชันและอุปกรณ์ชิ้นโปรด อย่างไรก็ตามโปรดจำไว้ว่า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ www.amd.com
