



ทันทีที่ทาง AMD เปิดตัวซีพียู 6 คอร์ออกมาทางผู้ผลิตเมนบอร์ดทั้งหลายก็ คงต้องขยับตัวตามไปด้วย ซึ่งทาง ASRock ก็ไม่รอช้าออกเมนบอร์ดในรุ่น ใหม่ตัวนี้ที่ซีพียูซีพียูรุ่นใหม่ทันที นอกจากนี้ยังมีสองเทคโนโลยีใหม่ อย่าง SATA3 และ USB 3.0 ให้มาอย่างครบถ้วนอีกด้วย

ASRock 890GX Extreme 3

อีกหนึ่งความคุ้มค่าของเมนบอร์ด
AMD890GX

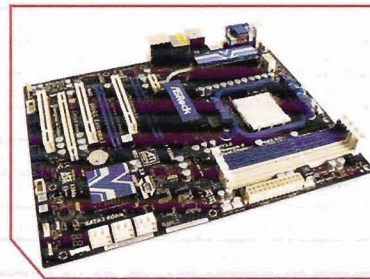
▶ Contact : บริษัท คอมเซเว่น จำกัด

▶ Tel : 0-2714-5777

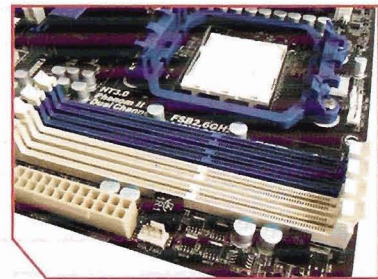
▶ Price : Call

ASRock 890GX Extreme 3 ดู จากแพ็คเกจและการออกแบบของตัวเมน บอร์ดแล้วเรียกว่าสู้กับเมนบอร์ดราคา แพงๆ มีระดับรุ่นอื่นๆ เลยทีเดียวไม่ได้มา เป็นบอร์ดราคาประหยัดเหมือนที่ผ่านๆ มา ใช้ชิปเซ็ตรุ่นล่าสุด AMD 890GX ซึ่ง จะมาพร้อมกับชิปเซ็ตกราฟิกออนบอร์ด Radeon HD 4290 รองรับ DX10.1 และ Shader Model 4.1 พร้อมกับเทคโนโลยี Hybrid CrossFireX อีกทั้งยังมีหน่วย ความจำ SidePort DDR3 ขนาด 128MB ความเร็ว 1333/1200MHz สำหรับตัวชิป กราฟิกโดยเฉพาะด้วยทำให้ไม่จำเป็นต้อง ไปดึงหน่วยความจำหลักมาใช้และยังช่วย เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานได้เพิ่มขึ้น 8% อีกด้วย สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์ Blu-ray ในรูปแบบ Full HD 1080P ได้ อย่างไหลลื่น รวมไปถึงการเล่นเกมที่ไม่ กินสเปกสูงจนเกินไปนักก็สามารถเล่นได้ อย่างสบายโดยไม่จำเป็นต้องไปหาซื้อ กราฟิกการ์ดมาต่อเพิ่มแต่อย่างใด

รองรับซีพียูซีพียูซีพียู AM3 ได้ทุก รุ่นที่ออกมาในขณะนี้ทั้ง Phenom II X4/ X3/X2 ไปจนถึง Phenom II X6 ที่เป็น



ดีไซน์และออกแบบตัวบอร์ดได้อย่างสวยงาม



แรม DDR3 รองรับความเร็วสูงสุดที่ 1800MHz

ซีพียูในแบบ 6 คอร์, Athlon II X4/X3/X2 และรุ่นเล็กสุดอย่าง Sempron ก็ใช้ได้ เช่นกัน ด้านหน่วยความจำ DDR3 รองรับ ความเร็วได้สูงถึง 1800MHz ในโหมด โอเวอร์คล็อก ใส่ได้สูงสุดที่ 16GB ผ่าน ทั้ง 4 สล็อต

มีสล็อตสำหรับเสียบกราฟิก การ์ด PCIE 2.0 x16 มาให้ถึง 3 สล็อต ซึ่งจะรองรับเทคโนโลยีได้ทั้ง Quad CrossFireX, 3-Way CrossFireX, CrossFireX และ Hybrid CrossFireX เรียกว่าครบทุกรูปแบบจริงๆ นอกจากนี้ ยังมี PCIE x1 มาให้อีกหนึ่งสล็อต และ PCI ให้มาอีก 3 สล็อต

จุดเด่นที่มาพร้อมกับเมนบอร์ด รุ่นนี้ก็คือเทคโนโลยี ASRock UCC หรือ Unlock CPU Core ซึ่งน่าจะเป็นที่ใฝ่ฝัน ของนักโอเวอร์คล็อกทุกๆ คนอย่าง แน่แน่นอน เพราะอย่างที่รู้กันอยู่ว่าซีพียูจาก ค่าย AMD นั้นถ้าเป็นพวก 2 คอร์หรือ 3 คอร์นั้นก็จะมาจากการที่ใช้ซีพียู 4 คอร์ แล้วปิดบล็อกในส่วนคอร์ที่ไม่สมบูรณ์แล้ว

นำมาขายนั่นเอง แต่ด้วยเทคโนโลยีนี้ก็จะ ทำการปลดบล็อกซีพียูเหล่านั้นให้สามารถ ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพมากขึ้นจาก X2/X3 ก็สามารถเปลี่ยนเป็น X4 ได้อย่าง ง่ายดาย ส่งผลให้ความเร็วในการใช้งาน ย่อมเพิ่มสูงขึ้นอย่างแน่นอน

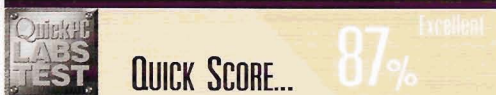
อีกสามเทคโนโลยีที่เพิ่มเข้า มาภายใต้โลโก้ ASRock True 333 ก็ได้ แก่ USB 3.0, SATA3 และ eSATA3 ซึ่ง เพิ่มเข้ามาใหม่จากเดิมที่ในบอร์ดรุ่นอื่นๆ จะมีเพียงแค่ USB3.0 และ SATA3 เท่านั้น โดยที่ SATA3 ที่มีความเร็วถึง 6Gb/s นั้นจะให้มาทั้งหมด 6 พอร์ตแทน ที่ SATA2 รองรับ RAID 0, 1, 0+1 และ 5 ส่วน eSATA3 6Gb/s และ eSATA2 3Gb/s จะมีอย่างละ 1 พอร์ต ส่วน USB 3.0 จะมีอยู่ 2 พอร์ตและ USB 2.0 อีก 8 พอร์ตโดยอยู่ด้านหลัง 4 และออนบอร์ด อีก 4 นับว่าครบถ้วนทีเดียว

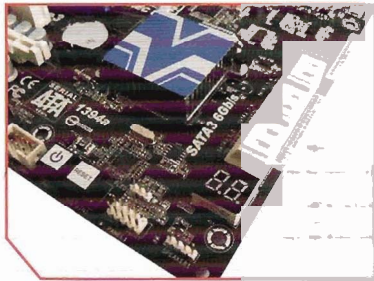
การออกแบบและจัดวาง เลย์เอาท์ของตัวบอร์ดทำได้ดีไม่แพ้เมน บอร์ดรุ่นอื่นๆ โดยจะใช้โทนสีเพียงแค่ 2 สี

ASRock 890GX Extreme 3

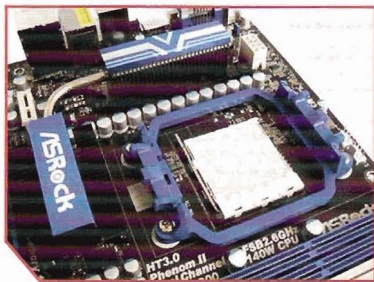
SUMMARY :

จุดเด่น : เมนบอร์ดชิปเซ็ต AMD 890GX ที่มี SATA3 ให้มาถึง 6 พอร์ต และ PCIE x16 อีก 3 สล็อต
ข้อสังเกต : ไม่มีพอร์ต IDE

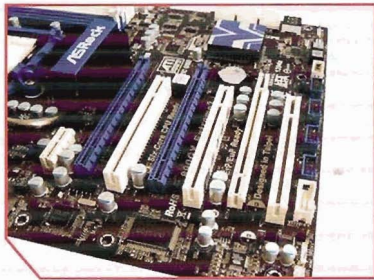




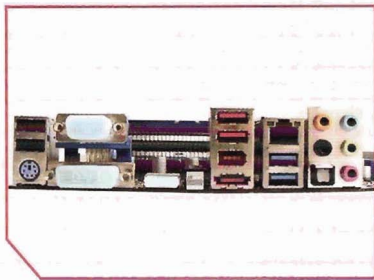
มีมาให้ครบทั้งปุ่มพาวเวอร์ รีเซ็ตและ Debug LED



ซ็อกเก็ต AM3 ที่รับได้ถึง Phenom II X6



สล๊อต PCIe x16 มีให้มา 3 สล๊อต



พอร์ตด้านหลังมีครบทั้ง D-Sub, DVI และ HDMI

คือ ขาวและน้ำเงิน ติดฮีทซิงค์ระบายความร้อนมาให้ครบทุกส่วนโดยที่ส่วนของภาคจ่ายไฟกับตัวชิปเซ็ตนอร์ทริจจะเชื่อมต่อด้วยฮีทไปอีกรีกที่ ส่วนพอร์ตต่างๆ ก็เรียงกันอย่างเป็นระเบียบไม่วางปะปะ

เหมือนบอร์ดบางรุ่น ทำให้ตัวบอร์ดดูไม่รกรุงรังเวลาเสียบอุปกรณ์อื่นๆ ก็จะไม่แออัด

วามรสนอก

ฟีเจอร์ในการโอเวอร์คล็อกมีมาให้เลือกปรับแต่งมากมายจริงๆ ได้มาตั้งแต่ Turbo 30 ที่สามารถเลือกเพิ่มความเร็วจนในมิตินี้ได้ทั้งแบบ 25% และ 30% CPU OC ก็ละเอียดขึ้นมาหน่อยโดยเลือกได้ตั้งแต่ 5% ไปจนถึง 50% ส่วน mGPU จะเป็นการปรับในส่วนของความเร็วชิปกราฟิกซึ่งมีให้เลือกตั้งแต่ 750MHz ไปจนถึง 1000MHz หรือถ้าอยากปรับแต่งเองก็ทำได้โดยในส่วนของซีพียูจะปรับได้สูงสุดถึง 500MHz PCIe ก็ปรับได้มากถึง 250MHz จากปกติที่ส่วนใหญ่แล้วจะได้เพียง 200MHz เท่านั้น ทางด้านการปรับไฟเลี้ยงตามจุดต่างๆ อาจจะไม่ละเอียดนักโดยในส่วนของซีพียูจะปรับได้สูงสุดที่ 1.3875V NB ที่ 1.1875V แรมได้สูงสุดที่ 1.631V

หนึ่งในฟีเจอร์ที่โดดเด่นสำหรับเมนบอร์ดรุ่นนี้ก็คงเป็น ASRock UCC ทำหน้าที่ในการปลดล๊อคคอร์ซีพียูที่ถูกปิดไว้ให้สามารถเปิดใช้งานได้ไม่ว่าจะเป็นตัว X2 หรือ X3 ซึ่งเมื่อใช้ฟีเจอร์นี้ก็ทำให้ซีพียูที่ใช้งานกลายเป็น X4 ได้ อย่างง่ายดายส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด อย่างที่เรานำมาทดสอบคือตัว Phenom II X2 550 ก็สามารถปลดล๊อคเป็น X4 ได้ แต่ทั้งนี้ก็ต้องบอกก่อนว่าไม่สามารถใช้งานได้กับซีพียูทุกตัวเพราะอย่างที่รู้กันอยู่ว่าที่ AMD นำเอา X4 มาเปิดคอร์บางส่วนแล้วนำมาขายเป็น X2 หรือ X3 นั้นก็เพราะคอร์เหล่านี้ไม่สมบูรณ์ในการใช้งาน ดังนั้นการที่จะไปเปิดคอร์ที่ถูกปิดไปก็คงต้องวัดดวงเขาเองว่าจะสามารถเปิดได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่

สรุป

เป็นหนึ่งในเมนบอร์ดที่ใช้ชิปเซ็ต AMD 890GX อีกหนึ่งรุ่นในขณะนี้ที่ียบพร้อมด้วยเทคโนโลยีและฟีเจอร์ต่างๆ อย่างครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็น SATA3 หรือ USB 3.0 รองรับ DDR3 ได้ถึง 1800MHz และรองรับซีพียู Phenom II X6 ได้เลย



ตารางผลการทดสอบ

CrystalMark 2004R3	
Mark	141150
ALU	41213
FPU	39967
MEM	27039
HDD	7159
GDI	7918
D2D	3711
OGL	14145
PCMark 2005	
PCMark	6484
CPU	7896
Memory	4871
Graphic	3497
HDD	4669
CineBench 9.5	
Single CPU Render	527
Multi CPU Render	971
C4D Shading Test	582
OpenGL Software Lighting	391
OpenGL Hardware Lighting	223
CineBench 10	
Single CPU Render	2382
Multi CPU Render	8481
OpenGL Standard	3357
EVEREST Ultimate Edition V.5	
Memory Read	7526 MB/s
Memory Write	6500 MB/s
Memory Copy	9076 MB/s
Memory Latency	57.8 ns
CPU Queen	16236
CPU PhotoWorxx	24752
CPU Zlib	69278 KB/s
CPU AES	18934
FPU Julia	7655
FPU Mandel	4400
FPU SinJulia	2281
3Dmark05	
3Dmark Score	4842
GT1 - Return To Proxycon	21.3
GT2 - Firefly Forest	14.3
GT3 - Canyon Flight	23.9
CPU Score	18319
CPU Test 1	11.8
CPU Test 2	12.6
3Dmark06	
3Dmark Score	2212
SM2.0 Score	722
HDR/SM3.0 Score	839
CPU Score	3708
CPU1 - Red Valley	1.224
CPU2 - Red Valley	1.797
SiSoftware Sandra Professional Business 2010	
Processor Arithmetic	
Aggregate Arithmetic Performance	35.16GOPS
Dhrystone ALU	36.16GIPS
Whetstone iSSE3	34.16GFLOPS
Processor Multi-Media	
Aggregate Multi-Media Performance	72.87MPixel/s
Multi-Media Int x8 aSSE2	102.58MPixel/s
Multi-Media Float x4 iSSE2	44.79MPixel/s
Multi-Media Double x2 iSSE2	24.45MPixel/s
Multi-Core Efficiency	
Inter-Core Bandwidth	4.48GB/s
Inter-Core Latency	107ns
Memory Bandwidth	
Aggregate Memory Performance	11.26GB/s
Int Buff'd iSSE2 Memory Bandwidth	11.26GB/s
Float Buff'd iSSE2 Memory Bandwidth	11.26GB/s

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

AMD Phenom II X2 550 3.1GHz
Kingston HyperX DDR3 2GHz 2GB Dual Channel
Western Digital WD800JD SATA2 80GB
Windows Seven Ultimate