

ความเป็นผู้นำของโปรเซสเซอร์ Ryzen™ AI PRO จาก AMD และประโยชน์เกี่ยวกับต้นทุนการเป็นเจ้าของ (TCO – Total Cost of Ownership)

การเปลี่ยนมาใช้แล็ปท็อป AMD Ryzen™ AI PRO ช่วยให้องค์กรประหยัด
ต้นทุนในการหาลูกค้าและเวลาการทำงานของพนักงานได้หลายล้านดอลลาร์

Ryan Shrout

In partnership with:

AMD
together we advance_

เนื้อหา

3	บทนำ	9	ประสิทธิภาพการทำงานหลายงานพร้อมกัน
4	ภาพรวมของ โปรเซสเซอร์ Ryzen™ AI PRO จาก AMD	11	การคำนวณมูลค่า
5	เทคโนโลยี Ryzen™ AI PRO จาก AMD	14	บทสรุป
6	การตั้งค่าระบบ	15	ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับรายงานนี้
7	การทดสอบประสิทธิภาพ	16	การกำหนดค่าระบบและแอปพลิเคชัน

บทนำ

องค์กรธุรกิจและผู้มีอำนาจตัดสินใจด้านไอทีต้องเผชิญกับการปรับปรุงระบบและการอัปเดตอุปกรณ์ของพนักงานบ่อยครั้ง ซึ่งสร้างทั้งความท้าทายและโอกาส การอัปเดตแพลตฟอร์มอาจเป็นงานที่น่ากังวล ซึ่งรวมถึงการย้ายระบบ การอัปเดตซอฟต์แวร์ และการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ใหม่ อย่างไรก็ตาม สิ่งเหล่านี้ยังเปิดโอกาสให้บริษัทเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ยกระดับความปลอดภัย และเพิ่มมูลค่าการลงทุนด้านไอทีไปพร้อม ๆ กันอีกด้วย

แพลตฟอร์มใหม่ที่ขับเคลื่อนโดย AMD และโปรเซสเซอร์ Ryzen™ AI PRO 300 Series ของ AMD นำเสนอเหตุผลอันน่าสนใจในการขจัดความเชื่อผิด ๆ เกี่ยวกับการอัปเดตไอทีแบบหมุนเวียน โปรเซสเซอร์รุ่นใหม่นี้มอบการผสมผสานระหว่างประสิทธิภาพ สมรรถภาพการทำงาน / ความคุ้มค่า พีเจอาร์ด้าน AI และประโยชน์ด้านต้นทุนที่น่าประทับใจ ทำให้เป็นแพลตฟอร์มอันดับต้น ๆ สำหรับแผนกไอทีใด ๆ ที่ต้องการตัดสินใจซื้อในปี 2025

จากการทดสอบ **Lenovo T14s Gen 6** ที่ขับเคลื่อนด้วยโปรเซสเซอร์ **AMD Ryzen AI 7 PRO 360** เปรียบเทียบกับแล็ปท็อป OEM ชั้นนำที่ใช้ **Intel Core Ultra 7 165U Signal65** พบผลลัพธ์สำคัญหลายประการ ได้แก่:

- ระบบ AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ช่วยประหยัดเวลาของพนักงานได้มากกว่า 50 ล้านดอลลาร์¹
- โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ทำงานในแอปพลิเคชันการสร้างสรรค์ เร็วขึ้นถึง 70%
- AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ทำงานแบบหลายงานพร้อมกันได้เร็วขึ้นถึง 50%


ประหยัดได้
50 ล้านเหรียญ

ในรายงาน Signal65 Lab Insights ฉบับนี้ เราจะให้รายละเอียดการทดสอบประสิทธิภาพและการวิเคราะห์คุณค่าที่เป็นประโยชน์ซึ่งนำเราไปสู่การค้นพบเหล่านี้ ขณะเดียวกันก็เน้นย้ำถึงคุณลักษณะและความสามารถที่สำคัญของโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI PRO และ Lenovo ThinkPad T14s Gen 6 ITDM ที่กำลังมองหากรอบการปรับปรุงระบบใหม่ซึ่งมีแรงกดดันด้านราคาและการประหยัดค่าใช้จ่าย จะพบว่าผลลัพธ์ที่เน้นไว้ที่นี่เป็นเหตุผลอันสมควรที่จะพิจารณาแพลตฟอร์มที่ใช้ AMD



ภาพรวมของ โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO

โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO 300 Series ถือเป็นก้าวสำคัญในคอมพิวเตอร์สำหรับองค์กร ที่จะก้าวสู่ยุคใหม่ของ AI PC สำหรับองค์กรธุรกิจ โปรเซสเซอร์เหล่านี้ได้รับการออกแบบมา เพื่อมอบประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า และความสามารถด้าน AI ขั้นสูง ตอกย้ำความเป็นโปรเซสเซอร์ที่ดีที่สุดในโลก สำหรับพีซีองค์กร AI ยุคใหม่

โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO 300 Series

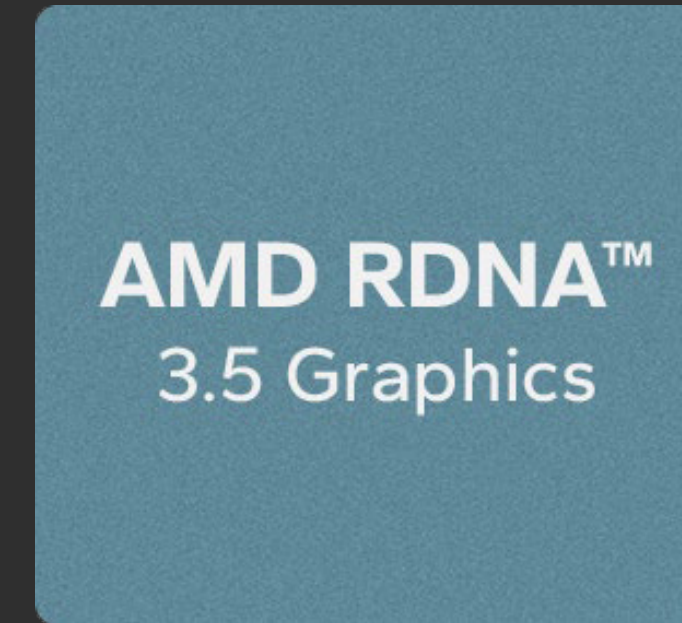
ประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ AI ยุคใหม่



- CPU ทรงพลังสำหรับองค์กร
- ประสิทธิภาพยอดเยี่ยมและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่ยาวนาน
- จำนวนคอร์ที่เพิ่มขึ้น
- สูงสุด 12 คอร์และ 24 เธรด



- NPU ทรงพลังสำหรับองค์กร
- ประสิทธิภาพ AI เพิ่มขึ้นถึง 5 เท่า เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า
- รองรับ Copilot+



- iGPU ทรงพลังสำหรับงานองค์กร ที่ต้องการประสิทธิภาพสูง
- ประสิทธิภาพที่ดีขึ้นต่อวัตต์
- เพิ่มความเร็วสัญญาณนาฬิกา และจำนวนคอร์



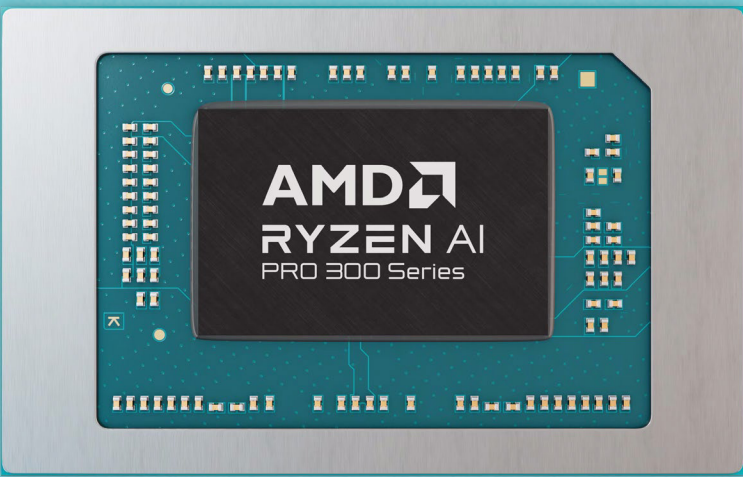
- ความปลอดภัยระดับ PRO
- ความสามารถในการจัดการระดับ PRO
- ความพร้อมใช้งานระดับธุรกิจระดับ PRO

หัวใจสำคัญของ Ryzen AI PRO 300 Processor Series จาก AMD คือสถาปัตยกรรม CPU รุ่นใหม่ ที่มีคอร์สูงสุด 12 คอร์ และ 24 เธรด จำนวนคอร์ที่เพิ่มขึ้นนี้ ประกอบกับความแม่นยำในการคาดการณ์สาขาที่เพิ่มขึ้น และก่อสร้างข้อมูลที่กว้างขึ้น ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานดีขึ้นอย่างมาก ในเวิร์กโหลดองค์กรที่หลากหลาย นอกจากนี้ โปรเซสเซอร์ยังโดดเด่นด้วย NPU เจเนอเรชันใหม่ที่สามารถส่งมอบประสิทธิภาพ AI ได้ถึง 50-55 TOPS (Trillion Operations Per Second) ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่า NPU รุ่นแรกในโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen ถึง 5 เท่า

กราฟิกการ์ดในตัว (iGPU) ได้รับการปรับปรุงอย่างมาก เช่นกัน โดยมีหน่วยประมวลผลสูงสุด 16 หน่วย และความเร็วสัญญาณนาฬิกาที่เพิ่มขึ้น การปรับปรุงนี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกราฟิกเท่านั้น แต่ยังช่วยเร่งความเร็ว AI และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโดยรวมอีกด้วย พีเจอาร์การเข้าถึงหน่วยความจำ และการจัดการพลังงานที่ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพอัตราส่วนประสิทธิภาพต่อวัตต์ ทำให้โปรเซสเซอร์เหล่านี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโซลูชันระดับองค์กรแบบพกพา

หนึ่งในจุดแข็งสำคัญของโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI PRO 300 Series คือความสามารถในการมอบประสบการณ์ AI ล้ำยุค ในสภาพแวดล้อมองค์กร โปรเซสเซอร์เหล่านี้ได้รับการออกแบบให้ทำงานร่วมกับ Copilot+ ของ Microsoft ได้อย่างราบรื่น โดยใช้ประโยชน์จาก NPU อันทรงพลัง เพื่อจัดการกับโมเดลและงาน AI ขั้นสูงที่คอมพิวเตอร์ธุรกิจอื่นๆ อาจทำได้ยาก ความสามารถนี้เปิดโอกาสใหม่ๆ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การทำงานร่วมกันขั้นสูง และประสิทธิภาพที่ดีขึ้นในเวิร์กโฟลว์ขององค์กร

เทคโนโลยี Ryzen™ AI PRO จาก AMD



AMD Ryzen™ AI PRO คือแพลตฟอร์มที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจและองค์กร โดยผสานประสิทธิภาพอันทรงพลังของสถาปัตยกรรมโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen เข้ากับฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยที่ล้ำสมัย เครื่องมือการจัดการที่แข็งแกร่ง และความน่าเชื่อถือระดับองค์กร ควบคู่ไปกับการร่วมมือด้านความปลอดภัยอย่างลึกซึ้งกับ Microsoft มอบประสบการณ์การใช้งานที่ราบรื่น ตั้งแต่แกะกล่อง

AMD ยังคงสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ เกี่ยวกับแนวทางการติดตั้งอุปกรณ์ IT แบบรวมศูนย์ และเป็นมาตรฐาน โดยมีรายงานที่แสดงให้เห็นว่าแล็ปท็อปบางรุ่นที่ใช้ AMD Ryzen™ PRO สามารถติดตั้งใช้งานได้ เร็วขึ้นถึง 41% เมื่อเทียบกับคู่แข่ง

AMD Memory Guard²	มอบการเข้ารหัสหน่วยความจำแบบเรียลไทม์โดยใช้คีย์ 128 บิต เพื่อป้องกันการโจมตีทางกายภาพและรักษาความปลอดภัยข้อมูลใน RAM โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนซอฟต์แวร์
Microsoft Pluton Security Processor³	เทคโนโลยีความปลอดภัยแบบชิปสู่คลาวด์ พร้อมหลักการ Zero Trust ที่มอบรากฐานแห่งความน่าเชื่อถือบนฮาร์ดแวร์ การระบุตัวตนที่ปลอดภัย และความสามารถด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมที่เหนือกว่า TPM 2.0
AMD Secure Processor	ระบบย่อยด้านความปลอดภัยฮาร์ดแวร์ (Dedicated hardware security subsystem) มอบรากฐานความน่าเชื่อถือจากฮาร์ดแวร์ (hardware root of trust), การบูตที่ปลอดภัย (secure boot), การเร่งความเร็วทางคริปโตกราฟฟี (cryptographic acceleration) และฟังก์ชัน firmware TPM เพื่อปกป้องข้อมูลสำคัญและรักษาความสมบูรณ์ของระบบ
AMD Shadow Stack	AMD Shadow Stack ฟีเจอร์การป้องกันสแต็กที่บังคับใช้ด้วยฮาร์ดแวร์ ซึ่งช่วยลดการโจมตี ROP โดยการเก็บสแต็กสำหรับที่อยู่คั่นให้แยกต่างหาก และเปรียบเทียบกับเมื่อฟังก์ชันทำงานเสร็จ
Cloud-Based Remote Manageability	ช่วยให้ทีม IT สามารถเข้าถึงและช่วยเหลืออุปกรณ์ระยะไกลได้แบบเรียลไทม์ ดำเนินการอัปเดตระบบ การติดตั้ง สร้างภาพ และสนับสนุนผู้ใช้งานในวงกว้างได้ ในทุกๆ ที่
DASH (Desktop and mobile Architecture for System Hardware)	ความสามารถในการจัดการอุปกรณ์จากผู้ผลิตหลายราย ช่วยให้ฝ่าย IT สามารถจัดการพีซีจาก OEM หลายราย โดยใช้ชุดเครื่องมือเดียว เป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นในการทำงาน
The AMD Manageability Processor	ช่วยให้สามารถจัดการพีซีระยะไกลแบบไร้สายได้ ช่วยให้ทีม IT สามารถอัปเดตระบบ ทำการติดตั้ง และสร้างภาพได้ แม้ว่าจะระบบจะปิดเครื่องหรือไม่ตอบสนองก็ตาม

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยี AMD PRO ได้ที่ <https://www.amd.com/en/products/processors/technologies/pro-technologies.html>

2. โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen PRO, AMD Ryzen Threadripper PRO และ AMD Athlon PRO มาพร้อมกับการเข้ารหัสหน่วยความจำระบบแบบเต็มรูปแบบด้วย AMD Memory Guard จำเป็นต้องมีการเปิดใช้งาน OEM โปรดตรวจสอบกับผู้ผลิตระบบก่อนซื้อ

3. Microsoft Pluton เป็นเทคโนโลยีที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Microsoft และ AMD ได้รับสิทธิ์การใช้งาน Microsoft Pluton เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่น ๆ
เรียนรู้เพิ่มเติมได้ที่ <https://www.microsoft.com/security/blog/2020/11/17/meet-the-microsoft-pluton-processor-the-security-chip-designed-for-the-future-of-windows-pcs/>
โปรเซสเซอร์รักษาความปลอดภัย Microsoft Pluton จำเป็นต้องเปิดใช้งานโดยผู้ผลิตเครื่อง โปรดตรวจสอบกับ OEM ก่อนการซื้อ ทั้งนี้ AMD ยังไม่ได้ยืนยันคำกล่าวอ้างของบุคคลที่สาม

การตั้งค่าระบบ



Source: [Lenovo.com](https://www.lenovo.com), ThinkPad T14s Gen 6

ระบบที่เลือกและการทดสอบประสิทธิภาพของเราที่แสดงในหน้าถัดไป จะช่วยให้เราแสดงขั้นตอนในการคำนวณค่าตามทีไฮไลต์ไว้ในหน้าต้น ๆ เราจะเริ่มต้นด้วยการพิจารณาประสิทธิภาพโดยรวมของแพลตฟอร์ม และโปรเซสเซอร์ทั่วไป ในเวิร์กโหลดหนักทั้งแบบเรดเดียวย และหลายเรดเดีย แสดงให้เห็นถึงเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปในสำนักงาน และเน้นผลลัพธ์ที่สำคัญ ในการสร้างคอนเทนต์และกราฟิก

ต่อไป เราจะวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานแบบหลายงานพร้อมกัน โดยพิจารณาประสิทธิภาพของระบบเมื่อใช้งานหลายแอปพลิเคชัน พร้อมกัน ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมทั่วไปสำหรับผู้ใช้งานเชิงพาณิชย์ และสุดท้าย เราจะใช้ข้อมูลการทำงานแบบหลายงานนี้ สร้างการคำนวณค่าเวลา-มูลค่า โดยเน้นที่การประหยัดเวลา ของพนักงานและผลลัพธ์ที่ประหยัดต้นทุนขององค์กร

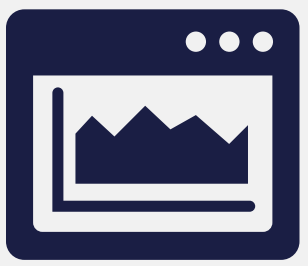
สิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจคือ ระบบและการทดสอบที่ดำเนินการ สำหรับรายงานฉบับนี้ ดำเนินการโดยใช้ฮิมเมจ IT ระดับองค์กร ที่ติดตั้งไว้ แทนที่จะใช้ฮิมเมจ Windows 11 ที่สะอาดและมีในสต็อก พร้อมใช้งาน ทั้งนี้ทาง Signal65 เห็นว่าจะเป็นประโยชน์และใกล้เคียง กับโลกจริงมากกว่าในการวิเคราะห์ความสามารถของโปรเซสเซอร์ และแล็ปท็อปเหล่านี้เมื่อมี เครื่องมือและแอปพลิเคชันการจัดการไอที ติดตั้งอยู่ ระบบเหล่านี้มีบริการทั่วไปติดตั้งและใช้งานอยู่ เช่น CrowdStrike Falcon, Trellix DLP, และ Skyhigh Client Proxy

	LENOVO THINKPAD T14S GEN 6	COMPETITIVE COMMERCIAL SYSTEM #1	COMPETITIVE COMMERCIAL SYSTEM #2
CPU	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360	Intel Core i7-1365U	Intel Core Ultra 7 165U
Graphics	AMD Radeon™ 880M Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Graphics
RAM	32GB LPDDR5X-7500	32GB LPDDR5-4800	32GB LPDDR5X-6400
Storage	512GB Kioxia KXG8AZNV512G	512GB Western Digital SN740	512GB SK Hynix PVC10
Display	14" 1920x1200	14" 1920x1200	14" 1920x1200
System BIOS	1.08	1.18.1	1.9.0
Operating System	Windows 11 Enterprise 22H2.4460	Windows 11 Enterprise 22H2.4460	Windows 11 Enterprise 22H2.4460
Windows Power Mode	High Performance	High Performance	High Performance
Virtualization Based Security	Enabled	Enabled	Enabled

ซึ่งหมายความว่า ภาระงานเบื้องหลังของระบบเหล่านี้จะหนักกว่า การทดสอบอื่นๆ และผลกระทบต่อประสิทธิภาพและคุณลักษณะ ของระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป แต่นั่นก็หมายความว่าระบบ จะเลียนแบบวิธีที่ผู้ตัดสินใจด้านไอทีจะนำระบบไปใช้งานจริง และสะท้อนประสบการณ์ที่ผู้ใช้เชิงพาณิชย์ได้รับได้ใกล้เคียง ความเป็นจริงยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ระบบจะเน้นไปที่ความสามารถ แบบมัลติเรดเดียและความสามารถในการประมวลผลฟังก์ชัน เบื้องหลังมากขึ้น



ประสิทธิภาพ
เกณฑ์มาตรฐาน



ประสิทธิภาพ
ของแอปพลิเคชัน
สำนักงาน



ประสิทธิภาพ
การทำงานแบบหลายงาน
พร้อมกัน



การคำนวณมูลค่าเวลา
ของพนักงาน



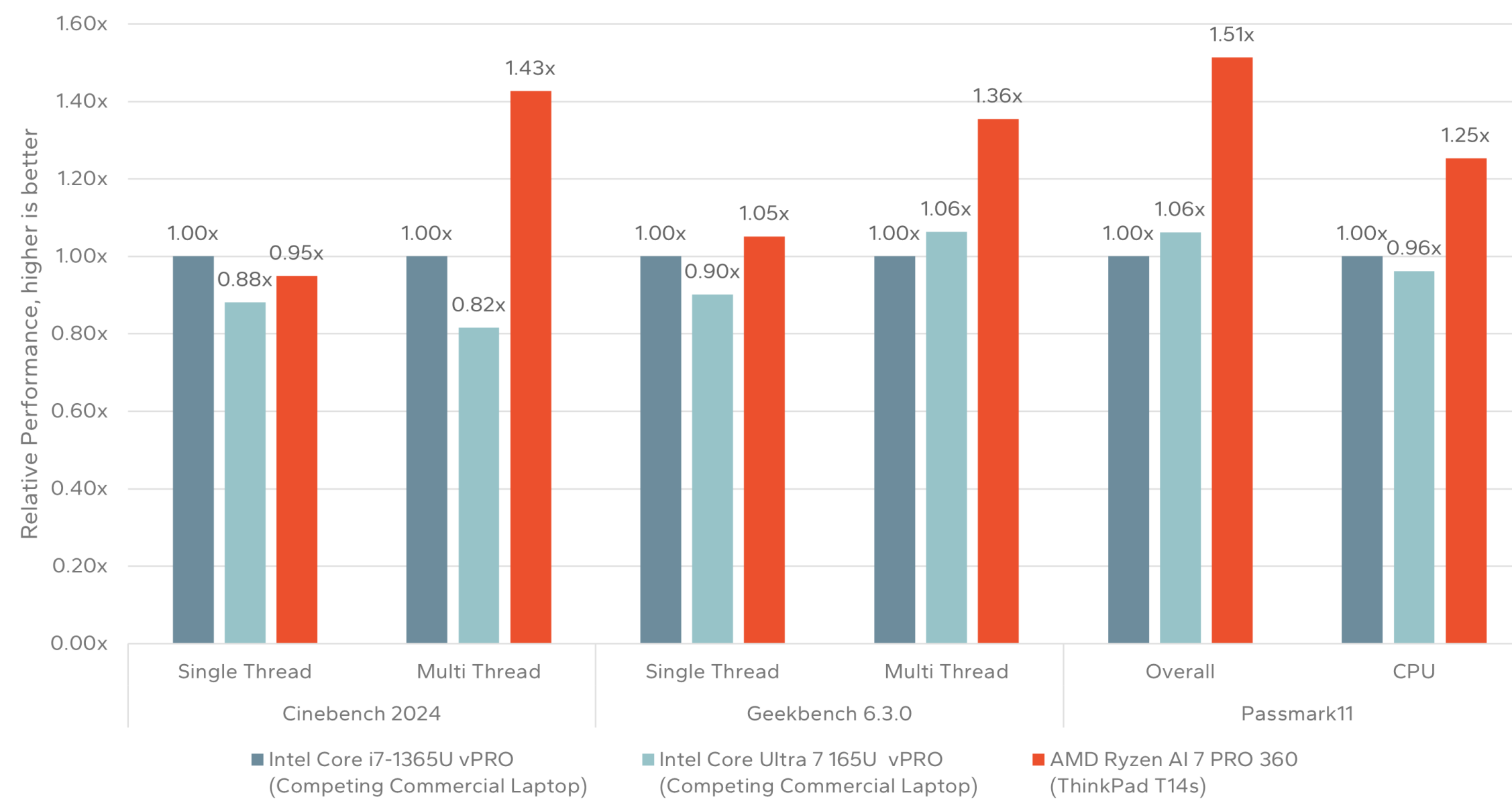
การทดสอบประสิทธิภาพ

AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 มอบประสิทธิภาพ
การทำงานแบบมัลติเธรดที่เร็วขึ้นสูงสุด **43%**
เมื่อเทียบกับโปรเซสเซอร์เชิงพาณิชย์คู่แข่ง

ประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ

ในแผนภูมินี้ เราเปรียบเทียบประสิทธิภาพบนทุกแพลตฟอร์มในตระกูลการทดสอบ Geekbench, Cinebench และ Passmark ซึ่งช่วยให้เราเข้าใจประสิทธิภาพสูงสุดและประสิทธิภาพขณะทำงานต่อเนื่องของแต่ละแพลตฟอร์ม แม้ว่าการทดสอบการใช้งานจริงจะช่วยเพิ่มความชัดเจนและความแม่นยำในการเปรียบเทียบก็ตาม คะแนนถูกแสดงโดยอ้างอิงเทียบกับประสิทธิภาพของแพลตฟอร์ม Intel Core i7-1365U เจเนอเรชันก่อนหน้า

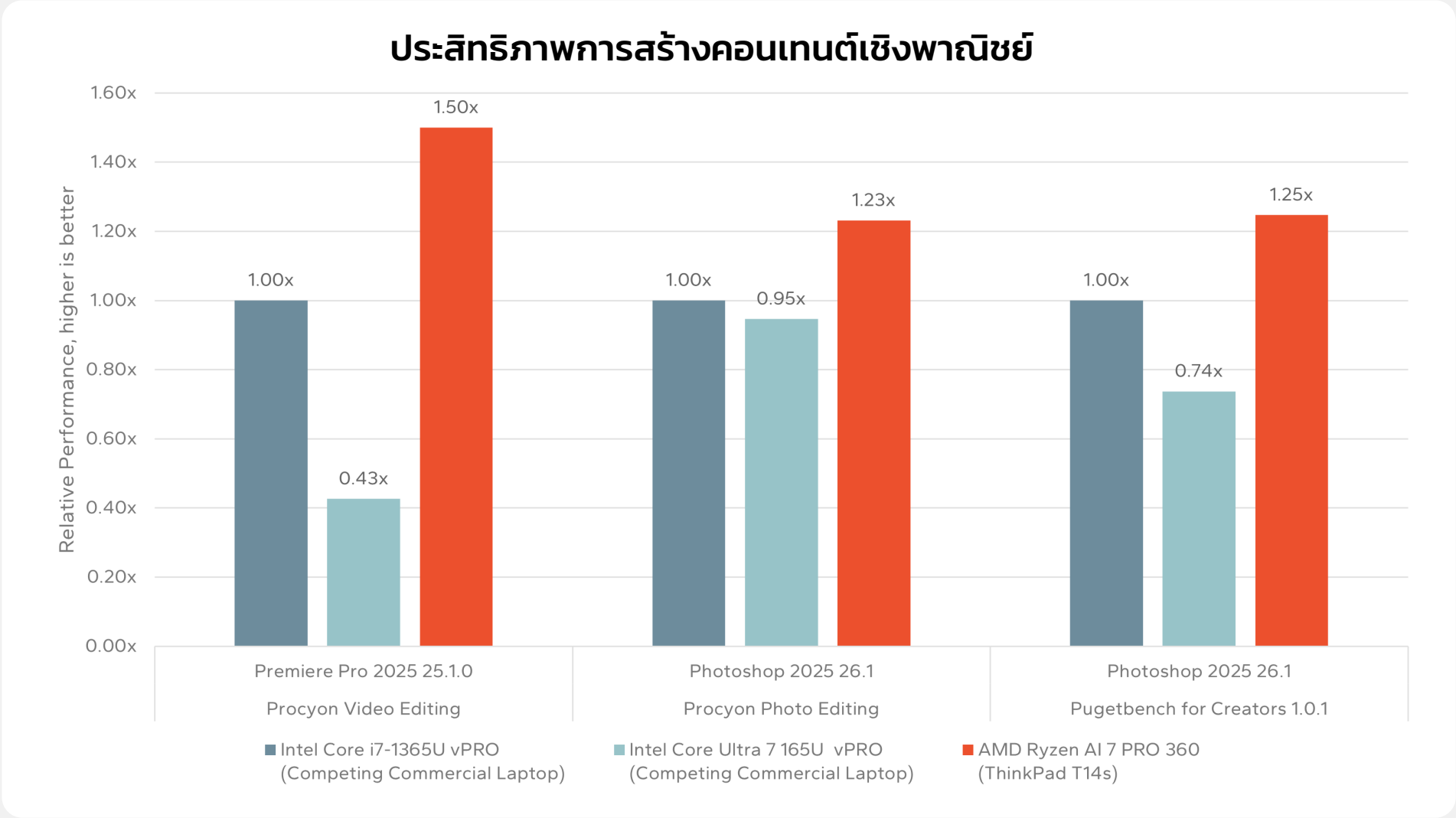
ประสิทธิภาพการประมวลผลโดยทั่วไปของโปรเซสเซอร์



ในการทดสอบประสิทธิภาพแบบซิงเกิลเธรดและงานที่ใช้เธรดไม่มากใน Cinebench 2024 และ Geekbench 6.3.0 พบว่า AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ทำความเร็วได้สูงกว่า Intel Core Ultra 7 165U อย่างต่อเนื่อง และมีผลลัพธ์สลับกันนำกับ Core i7-1365U รุ่นก่อนหน้า AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ทำความเร็วได้สูงกว่า Intel Core Ultra 7 165U อย่างต่อเนื่อง และมีผลลัพธ์สลับกันนำกับ Core i7-1365U รุ่นก่อนหน้า ในงานประมวลผลที่ใช้เธรดจำนวนมากซึ่งสามารถดึงประสิทธิภาพของคอร์ "Zen 5" บนชิป AMD Ryzen AI ออกมาได้เต็มที่ เครื่อง ThinkPad T14s Gen 6 สามารถทำประสิทธิภาพเหนือกว่าได้สูงสุดถึง 51%

เป็นเรื่องน่าสนใจที่ได้เห็นโปรเซสเซอร์เชิงพาณิชย์ของ Intel รุ่นปัจจุบัน มีประสิทธิภาพตามหลังรุ่นก่อนเล็กน้อย ทั้งในการทดสอบซิงเกิลเธรดและมัลติเธรด จากผลลัพธ์บางส่วนของเรา เราจะเห็นพฤติกรรมนี้ในตัวชี้วัดประสิทธิภาพอื่น ๆ เช่นกัน ซึ่งเป็นสิ่งที่ควรจับตามอง หากคุณกำลังพิจารณาประกอบการอัปเกรดระบบสำหรับองค์กร

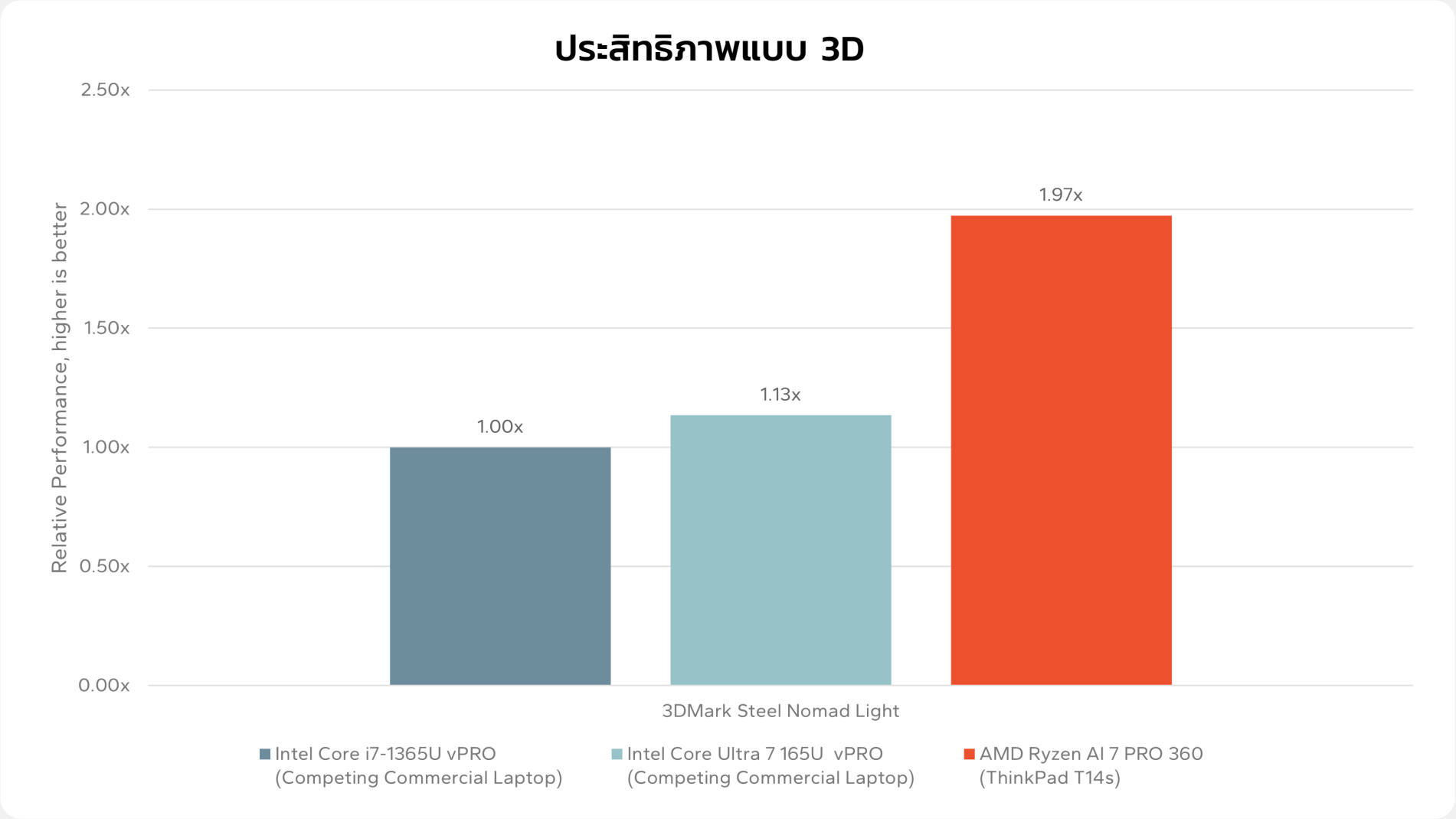
การทดสอบประสิทธิภาพ



ประสิทธิภาพการสร้างสรรค์ (การตัดต่อวิดีโอ Procyon, การปรับแต่งรูปภาพ)

เราต้องการดูประสิทธิภาพการสร้างคอนเทนต์พื้นฐานของทั้งสามแพลตฟอร์มที่กำลังพิจารณาอยู่ โดยใช้เครื่องมือวัดประสิทธิภาพสองชุด เรากำลังพิจารณาทั้ง Adobe Premiere Pro และ Adobe Photoshop ซึ่งเป็นสองแอปพลิเคชันสร้างสรรค์ที่นิยมใช้มากที่สุดสำหรับการสร้างสรรค์งานเชิงพาณิชย์

ด้วยประสิทธิภาพแบบมัลติเธรดของ CPU AMD Ryzen™ AI และประสิทธิภาพของกราฟิกในตัว ทำให้ ThinkPad T14s Gen 6 แสดงให้เห็นถึงข้อได้เปรียบที่สำคัญในด้านประสิทธิภาพโดยรวมของเรา ในการทดสอบ Premiere ซึ่งกราฟิกในตัวมีอิทธิพลมากกว่า โดยแพลตฟอร์ม AMD เร็วกว่าโซลูชันล่าสุดจาก Intel ถึง 50% และแม้แต่ใน Photoshop AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ก็เร็วกว่าถึง 25%



ประสิทธิภาพกราฟิก (3DMark)

แม้ว่าหน่วยประมวลผล NPU และ CPU จะได้รับความสนใจอย่างมากในโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI 300 Series รุ่นใหม่ แต่คุณค่าของกราฟิกในตัวที่มีประสิทธิภาพสูงก็ถือเป็นปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่ง ประสิทธิภาพกราฟิกนี้มีความสำคัญต่อความสามารถในการเล่นเกมที่ไปอยู่แล้ว แต่ยังคงนำไปใช้โดยแอปพลิเคชันของบุคคลที่สามสำหรับการประมวลผล AI และงานสร้างคอนเทนต์และสื่อเชิงพาณิชย์ที่ไม่ซับซ้อนอีกด้วย

สำหรับแพลตฟอร์มเชิงพาณิชย์ของ Intel ที่เพิ่งเปิดตัวไปเมื่อไม่นานมานี้ บริษัทจำกัดประสิทธิภาพของกราฟิกในตัว ในทางตรงกันข้าม AMD Ryzen AI 7 PRO 360 มี GPU ที่ใหญ่กว่ามาก ส่งผลให้มันข้อได้เปรียบเหนือเครื่องของ Intel เกือบ 2 เท่า ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานดีขึ้นในหลากหลายแอปพลิเคชัน ทั้งในด้านการสร้างคอนเทนต์ AI และการเรนเดอร์ 3 มิติ

ข้อสรุป

จากการทดสอบการใช้งานทั่วไปหลายประเภทแล็ปท็อป AMD Ryzen AI 300 Series มอบประสิทธิภาพด้านการผลิตงานและการสร้างสรรค์ที่น่าประทับใจเหนือกว่าตัวเลือกเชิงพาณิชย์ที่ดีที่สุดของคุณแข่ง ซึ่งส่งผลให้ผู้ใช้ได้รับประสบการณ์ที่ดียิ่งขึ้นในปัจจุบัน และยังให้ความยืดหยุ่นสำหรับการพัฒนาการผลิตงานในอนาคตด้วยพีเจอร์ AI และพีซี Copilot+

AMD Ryzen™
AI 7 PRO 360
เร็วกว่าถึง 50%
ในแอปพลิเคชัน
การสร้างคอนเทนต์
เชิงพาณิชย์

ประสิทธิภาพการทำงาน หลายงานพร้อมกัน

หนึ่งในประเด็นที่ลูกค้าของเรามักถามเสมอคือ เราจะช่วยวัดประสิทธิภาพในสภาพแวดล้อมที่ “ใช้งานจริง” มากขึ้นได้อย่างไร โดยจำลองประสบการณ์ที่ผู้ใช้จะพบตามรูปแบบการใช้งานคอมพิวเตอร์ของพวกเขา สำหรับกลุ่มลูกค้าเชิงพาณิชย์ ปัจจัยสำคัญคือการทำงานหลายอย่างพร้อมกันในระดับสูง โดยเป็นงานที่โดยทั่วไปถือว่าเป็นงาน “เบาๆ”

Signal65 ตั้งค่าสถานการณ์การใช้งานซอฟต์แวร์สองรูปแบบเพื่อดูว่าโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI 300 Series เปรียบเทียบกับฮาร์ดแวร์แล็ปท็อปของ Intel ที่เป็นคู่แข่งได้อย่างไร

นี่เป็นขั้นตอนที่ 3 ของโมเดลความก้าวหน้าจาก "ข้อมูลสู่มูลค่า" ของเรา โดยเปลี่ยนจากการประเมินผลประสิทธิภาพไปสู่แอปพลิเคชัน และตอนนี้ไปสู่การทำงานหลายงานอย่างพร้อมกัน งานประมวลผลทั้งสองเวิร์กโหลดที่ใช้ในการทดสอบ มีอธิบายไว้ที่นี่



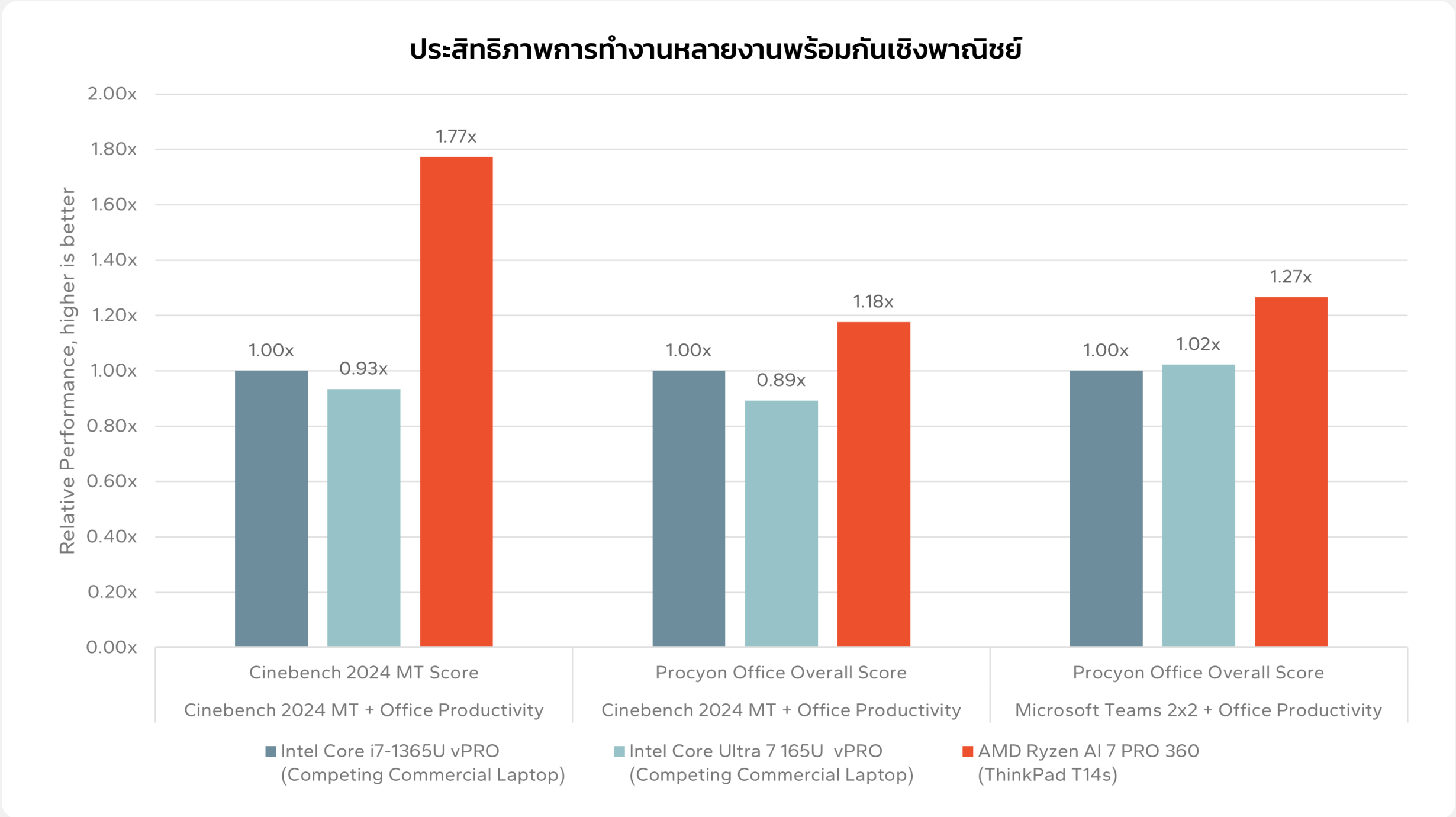
1: การทำงานของสำนักงาน + งานโหลด CPUหนัก

การตั้งค่านี้ใช้วัดประสิทธิภาพด้านการทำงานเอกสารด้วย Procyon Office Productivity ขณะเดียวกันก็มีการรันงานเบื้องหลังที่ใช้ CPUหนัก โดยในกรณีนี้เราใช้การทดสอบแบบมัลติเทร็ดของ Cinebench 2024 สถานการณ์นี้เป็นเสมือนกรณีเลวร้ายที่สุดของผู้ใช้เชิงพาณิชย์ที่อาจกำลังเรนเดอร์งานเบา ๆ อยู่เบื้องหลังพร้อมกับทำงานเอกสารอื่น ๆ หรืออาจกำลังบีบอัดไฟล์จำนวนมากไปพร้อมกับงาน Office เดียวกัน ในสถานการณ์นี้ ทั้งสองงานสามารถวัดผลได้ และมีการเปรียบเทียบคะแนนไว้ด้านล่าง

2: การทำงานของสำนักงาน + การประชุมผ่าน Teams

ในสถานการณ์นี้ เราได้รวมการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงาน Procyon เข้ากับการประชุมทางวิดีโอผ่าน Teams ที่ทำงานอยู่เบื้องหลัง ซึ่งเป็นกรณีการใช้งานทั่วไปที่จำลองการทำงานหลายงานพร้อมกันที่พนักงานออฟฟิศและฝ่ายข้อมูลต้องเผชิญในแต่ละวัน ในการทดสอบนี้ トラバิดที่การประชุมทางโทรศัพท์แบบ 2x2 ของ Teams ให้ประสบการณ์การใช้งานที่ยอมรับได้ ตัวเปรียบเทียบประสิทธิภาพที่วัดได้คือคะแนนประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานเท่านั้น

ประสิทธิภาพการทำงานหลายงานพร้อมกัน



ชุดแท่งกราฟด้านซ้ายและตรงกลางแสดงผลลัพธ์จากสถานการณ์ที่ 1 ตามที่อธิบายไว้ด้านบน ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน Office เร็วขึ้น 18% บน ThinkPad T14s Gen 6 ที่ใช้ AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 เมื่อเทียบกับแล็ปท็อปที่ใช้ Intel ซึ่งถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนจากประสิทธิภาพที่แทบจะเท่ากันเมื่อเราทำการทดสอบ Office แบบเดียว ๆ ซึ่งหมายความว่าโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI ปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานสำนักงานเมื่อเทียบกับแพลตฟอร์ม Intel ได้มากกว่า 20% หรือมากกว่าเมื่อทำงานในโหมดมัลติทาสก์

สิ่งที่น่าสนใจกว่านั้นคือ งานเบื้องหลังที่มีความเข้มข้นสูงในที่นี้คือ Cinebench 2024 พบว่าแพลตฟอร์ม AMD มีข้อได้เปรียบด้านประสิทธิภาพถึง 77% เมื่อเทียบกับคู่แข่งจาก Intel เมื่อลองรันงานนั้นแบบเดียว ๆ ในข้อมูลเบื้องต้น การรันภาระงานดังกล่าวในข้อมูลเบื้องต้น แสดงให้เห็นว่าโปรเซสเซอร์ AMD เร็วกว่า 43% ซึ่งเป็นอีกตัวอย่างหนึ่งที่ AMD พัฒนาตำแหน่งทางการแข่งขันให้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับ Intel และเมื่อความซับซ้อนของงานบนแล็ปท็อปเพิ่มขึ้น นั่นหมายความว่าผู้ใช้ไม่เพียงแต่จะเห็นการทำงานเบื้องหน้าที่เร็วขึ้นเท่านั้น

แต่ยังเห็นการทำงานเบื้องหลังที่เร็วขึ้นในเวลาเดียวกันด้วย เนื่องจากสถาปัตยกรรมมัลติคอร์ที่เหนือกว่า นอกจากนี้ โปรดทราบว่าในส่วนของการะงานทั้งสองส่วนนี้ Intel Core Ultra 7 165U รุ่นล่าสุดมีประสิทธิภาพต่ำกว่าระบบ Core i7-1365U รุ่นก่อนหน้า ซึ่งถือเป็นการถดถอยของประสิทธิภาพโปรเซสเซอร์ในแต่ละเจนเนอเรชัน

ทางด้านขวาคือผลการทดสอบ Teams+ Office ซึ่งผลลัพธ์ก็น่าสนใจยิ่งขึ้นไปอีก แม้จะดูเหมือนว่านี่เป็นสถานการณ์แบบหลายงานพร้อมกัน (multi-tasking) ที่พบได้บ่อยกว่ามาก และอาจเป็นการใช้งานเบา ๆ แต่ระบบ AMD Ryzen AI 7 PRO 360 กลับให้ประสิทธิภาพสูงกว่าตัวเลือกที่ใช้ Intel ถึง 25% นี่ถือเป็นข้อได้เปรียบด้านประสิทธิภาพโดยรวมที่สำคัญของระบบที่ใช้ AMD แต่ยังไม่เน้นย้ำถึงข้อได้เปรียบในวงกว้างของการมีประสิทธิภาพการทำงานแบบมัลติเทร็ดและมัลติคอร์ที่ดีกว่าสำหรับสถานการณ์การทำงานแบบหลายงานพร้อมกันที่หลากหลาย

แล็ปท็อป AMD Ryzen AI PRO มอบประสิทธิภาพการทำงานแบบหลายงานพร้อมกัน (multi-tasking) ที่ดีที่สุดในระดับเดียวกัน โดยมีประสิทธิภาพดีขึ้นถึง **27%** ในสถานการณ์การใช้งานทั่วไป

การคำนวณมูลค่า

ตอนนี้เราจะได้ก้าวไปสู่ส่วนสุดท้ายของโมเดลความก้าวหน้าจาก "ข้อมูลสู่มูลค่า" โดยดูที่ต้นทุนและมูลค่าที่รวมกันเป็นการประหยัดที่เป็นไปได้สำหรับกลุ่ม IT และลูกค้าองค์กร

แม้ว่าผลลัพธ์ประสิทธิภาพการทำงานแบบหลายงานพร้อมกัน (Multi-tasking) ที่เราแสดงในหน้าก่อนหน้านี้น่าสนใจ แต่ยังมีปัจจัยสำคัญหลายประการที่เรานำมาคำนวณมูลค่าของความแตกต่างด้านประสิทธิภาพระหว่างแพลตฟอร์มทั้งสองสำหรับผู้ตัดสินใจด้านไอทีที่กำลังพิจารณาลงทุนหลายล้านดอลลาร์ในฮาร์ดแวร์ใหม่ในแต่ละปี การเข้าใจมูลค่าเวลาหรือมูลค่าของบุคลากรว่าตัวชี้วัดประสิทธิภาพสามารถแปลงเป็นตัวเงินได้อย่างไร ถือเป็นตัวบ่งชี้สำคัญสำหรับการซื้อ

เกณฑ์มาตรฐาน Procyon Office Productivity จะวัดประสิทธิภาพการทำงานของฟังก์ชันต่างๆ ทั้ง Microsoft Word, Excel, PowerPoint และ Outlook โดยวัดเวลาที่ใช้ในการทำงานเฉพาะด้านต่างๆ เช่น การเพิ่มรูปภาพลงในเอกสาร Word การส่งออกไฟล์เป็น PDF หรือการสร้างตารางสรุปข้อมูล (Pivot Table) บนชุดข้อมูลที่ซับซ้อนใน Excel เวลาในการทำงานเหล่านี้สามารถนำไปใช้และจับคู่กับ "วันทำงานปกติ" สำหรับลูกค้าองค์กร และสามารถคำนวณ / คาดการณ์เป็นการประหยัดเวลาเป็นวันหรือปี เพื่อช่วยให้เราประเมินประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำระบบ AMD Ryzen™ AI PRO มาใช้อย่างแพร่หลาย

ทางด้านขวาคือตารางเวลาการทำงานที่วัดได้สำเร็จในการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานของเรา พร้อมด้วย "วันทำงานปกติ" ที่คำนวณโดย Signal65 ซึ่งประเมินจำนวนครั้งที่ผู้ใช้แต่ละคนอาจใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ เราประเมินว่าพนักงานออฟฟิศทั่วไปจะคัดลอก/วางใน Word ประมาณ 25 ครั้งต่อวัน ฝังรูปภาพ 5 ครั้งต่อวัน และปรับขนาดรูปภาพเหล่านั้นในแต่ละครั้งเช่นกัน ใน PowerPoint คุณอาจเพิ่มภาพเคลื่อนไหวในสไลด์ 15 ครั้งต่อวัน ส่งออกงานนำเสนอเป็น PDF เพื่อเผยแพร่ 3 ครั้งต่อวัน เป็นต้น

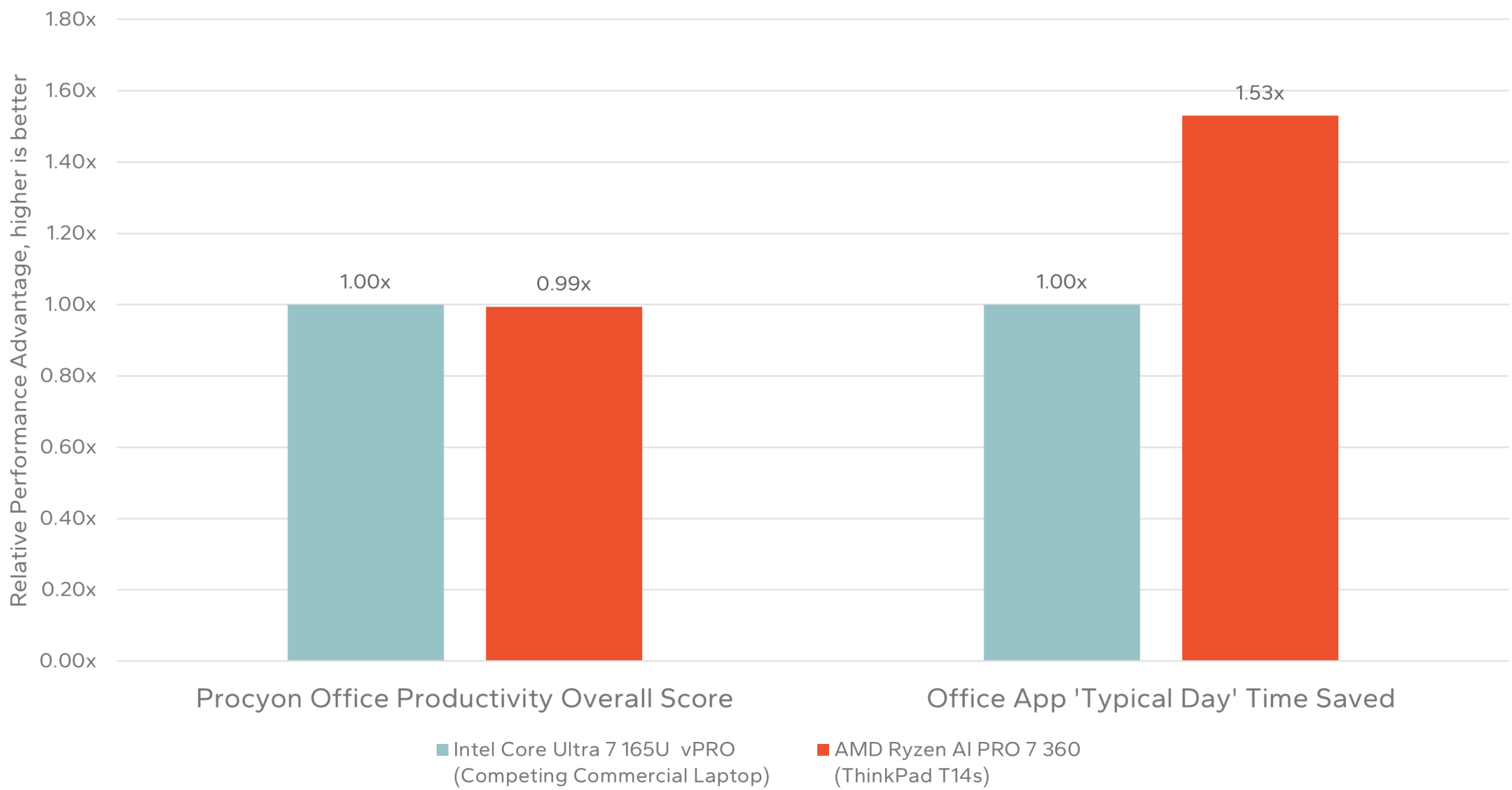
แม้ว่าแต่ละบริษัทจะพยายามคำนวณ "วันทำงานปกติ" ของพนักงาน แต่เราพบจากการหารือกับทีมงานของเราเองและผู้จัดการฝ่าย IT หลายคน เราพบว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจุดเริ่มต้นที่สมเหตุสมผลสำหรับการอภิปรายนี้และสะท้อนถึงผู้ใช้โปรแกรม Office ทั่วไป

	Operation	Functions/Day
Word Operations	Copy Paste	25
	Cut Paste	25
	Save	20
	Copy From Excel	10
	Find	10
	Add Image	5
	Embed File	5
	Image Effect	5
	Image Scale	5
	Load	5
	Accept Comparison	3
	Compare Documents	3
	Convert From PDF	3
	Export To PDF	3
	Table Of Contents	3
	Add Watermark	2
Excel Operations	Copy Paste	25
	Edit Cells	20
	Save	20
	Sort Column	20
	Modify Mortgage	15
	Solve Equations	10
	Vlookup	10
	Format Table	5
	Load	5
	Pivot Table	5
	Unique Pairs	5
	Voter Analysis	5
	Export To PDF	3
	Load Mortgage	3
	Save As CSV	2
PowerPoint Operations	Add Image	25
	Save	20
	Add Animation	15
	Copy From Word	10
	Load	5
	Merge	5
	Add Video	3
	Export To PDF	3
	Export Video	2
Outlook Operations	Write Mail	25
	Move Mails	15
	Search Mails	15
	New Appointment	5
	Save Attachments	5
	Backup	1

การคำนวณมูลค่า

เมื่อเรานำตัวคูณการดำเนินการเหล่านี้มาใช้กับเวลาดำเนินการที่วัดได้จากเกณฑ์มาตรฐาน จะทำให้ “ประสิทธิภาพ” ของแต่ละระบบเปลี่ยนไปในทิศทางที่น่าสนใจ ฟังก์ชันที่อาจทำงานได้เร็วกว่าบนแพลตฟอร์มใดแพลตฟอร์มหนึ่ง เมื่อคูณด้วยจำนวนครั้งที่ 3 เท่าหรือ 10 เท่าต่อวัน จะส่งผลต่อเวลารวมที่ใช้สำหรับฟังก์ชันนั้นต่อผู้ใช้แต่ละคนอย่างมาก ส่งผลให้ระบบที่เราทดสอบ เปรียบเทียบระหว่าง AMD Ryzen™ AI PRO 7 360 และ Intel Core Ultra 7 165U ซึ่งเดิมมีคะแนนโดยรวมใน Procyon Office Productivity ใกล้เคียงกัน ตอนนี้สามารถแสดงให้เห็นความแตกต่างที่กว้างขึ้นมาก

ข้อได้เปรียบด้านประสิทธิภาพสัมพัทธ์ – เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการทำงานในสำนักงานเทียบกับ “วันทำงานทั่วไป”



ทางด้านซ้ายคุณ จะเห็นการเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างแล็ปท็อปเชิงพาณิชย์ที่ใช้ AMD และ Intel โดยพื้นฐานแล้วทั้งสองรุ่นให้ผลลัพธ์ด้านประสิทธิภาพที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งสอดคล้องกับการทดสอบเบื้องต้นของเรา แต่การเปรียบเทียบทางด้านขวา คือสิ่งที่ คุณจะเห็นเมื่อพิจารณาจากค่าประมาณ "วันทำงานปกติ" และเวลาในการดำเนินการ ซึ่งแปลออกมาเป็นตัวชี้วัด "เวลาที่ประหยัดได้" สำหรับผู้ใช้เชิงพาณิชย์ในแต่ละวัน แทนที่จะต้องรอให้ระบบทำงานเสร็จ

การใช้งานในแต่ละวัน
ในสถานการณ์ทำงาน
หลายงานพร้อมกัน
(multi-tasking)
เชิงพาณิชย์
แสดงให้เห็นถึง
การประหยัดเวลา
ในการดำเนิน
การแอปพลิเคชัน
Office ได้มากถึง 53%
ด้วยโปรเซสเซอร์
AMD Ryzen™ AI PRO

การคำนวณมูลค่า

ขั้นตอนต่อไปคือการแปลงข้อได้เปรียบนี้ให้ออกมาเป็นเวลา (นาทิจและชั่วโมง)
เพื่อให้เราสามารถจับคู่กับมูลค่าเวลาของพนักงานได้

		Intel Core Ultra 7 165U vPRO (Competing Commercial Laptop)	AMD Ryzen AI PRO 7 360 (ThinkPad T14s Gen 6)
1	เวลาการทำงานของแอป Office ทั้งหมดใน 'วันทำงานปกติ' (นาทิจ)	16.16	10.57
2	เวลาที่ประหยัดได้ต่อ 'วันปกติ' เทียบกับ 165U (นาทิจ)	--	5.60
3	ประหยัดเวลาได้ต่อปีที่ 240 วันทำงาน (ชม.)	--	22.39
4	เงินเดือนเฉลี่ยของพนักงานในบริษัทมืออาชีพ (\$)	--	\$120,000
5	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงโดยนัยสำหรับเวลาของพนักงาน (\$)	--	\$62.50
6	มูลค่าเวลาที่ประหยัดโดยประมาณต่อปีต่อพนักงาน (\$)	--	\$1,400
--			
7	ต้นทุนการจัดหาระบบเบื้องต้น (ณ วันที่ 1/12/2568)	\$2,288	\$1,651
8	การประหยัดต้นทุนการจัดหาระบบต่อพนักงาน	--	\$637
--			
9	จำนวนพนักงานทั้งหมดขององค์กร และการปรับใช้		25,000
10	มูลค่ารวมของกำลังคนจากการนำแพลตฟอร์ม Ryzen AI PRO มาใช้		\$50,914,894

องค์กรต่างๆ สามารถประหยัดเวลาพนักงาน
และต้นทุนการจัดหาเบื้องต้นได้มากถึง **50 ล้าน**
ดอลลาร์สหรัฐในปีแรก ด้วยการนำระบบที่ใช้
โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO มาใช้งาน

1. เวลารวมที่คำนวณได้จากการทำงานข้างต้น
ซึ่งผู้ใช้ต้องรอให้ฟังก์ชันเสร็จสมบูรณ์ในสถานการณ์
“วันทำงานทั่วไป” ตามที่เราสังเกต

2. เวลารวมที่ประหยัดได้ในแต่ละวันด้วยระบบ
มัลติทาสกิ้งประสิทธิภาพสูง (หน่วยเป็นนาทิจ)
การวัดของเราแสดงให้เห็นว่าผู้ใช้ AMD Ryzen
AI 7 PRO 360 สามารถประหยัดเวลาได้มากกว่า
ห้านาทิจครั้งต่อวัน

3. หากเราคูณด้วย 240 วันทำการต่อปี
นั้นจะแปลว่าผู้ใช้ AMD สามารถประหยัดเวลาได้
22.39 ชั่วโมง

4. เราประมาณเงินเดือนเฉลี่ยที่เหมาะสม
ของพนักงานด้านข้อมูลอยู่ที่ 120,000 ดอลลาร์ต่อปี

5. นั้นหมายถึงอัตราค่าจ้างรายชั่วโมงอยู่ที่
62.50 ดอลลาร์จากการทำงาน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. เมื่อคุณอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงนั้นกับจำนวนชั่วโมง
ที่ประหยัดได้ เราจะได้ประมาณ 1,400 ดอลลาร์ต่อปี
ต่อพนักงาน ซึ่งสามารถอ้างอิงเป็น “มูลค่าเวลา
ที่เราคำนวณได้

7. ณ เวลาที่เขียนนี้ ราคาซื้อที่เปิดเผยสู่สาธารณะ
ของแล็ปท็อปทั้งสองรุ่นเป็นดังที่แสดงไว้
เราทราบว่า การซื้อขององค์กรมักจะมีส่วนลด
และเงื่อนไขต่าง ๆ แต่ที่นี่เราจะอ้างอิงเฉพาะข้อมูล
ที่เข้าถึงได้ในสาธารณะเท่านั้น

8. ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ประหยัดได้ต่อผู้ใช้คือ
637 เหรียญสหรัฐจากต้นทุนการซื้อ
แบบจ่ายเงินล่วงหน้า

9. เราสมมุติว่าองค์กรขนาดใหญ่มีพนักงาน
25,000 คนสำหรับตัวอย่างนี้

10. เราประมาณการโดยใช้สมมติฐานเหล่านี้
ว่าองค์กรขนาดนี้สามารถประหยัดเงินได้มากกว่า
50 ล้านดอลลาร์ในปีแรก

บทสรุป



ประหยัดได้
50 ล้านเหรียญ

สรุป

องค์กรธุรกิจมักต้องปรับปรุงระบบและอัปเดตอุปกรณ์ของพนักงานอยู่ ซึ่งสร้างทั้งความท้าทายและโอกาสให้กับ CIO และผู้ตัดสินใจด้านไอทีขององค์กร (ITDMs) แม้ว่าการอัปเดตแพลตฟอร์มอาจเป็นเรื่องท้าทาย แต่ก็ยังเป็นโอกาสให้บริษัทสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เสริมความมั่นคงปลอดภัย และเพิ่มมูลค่าการลงทุนด้านไอทีไปพร้อมกัน

แพลตฟอร์มใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วย AMD และโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO 300 Series ให้เหตุผลที่น่าสนใจสำหรับผู้ซื้อเชิงพาณิชย์ โปรเซสเซอร์รุ่นใหม่นี้มอบการผสมผสานอันทรงพลังระหว่างประสิทธิภาพ คุ่มค่า ความสามารถด้าน AI และอัตราส่วนต้นทุนต่อประโยชน์ที่น่าประทับใจ ทำให้เป็นตัวเลือกอันดับต้น ๆ สำหรับฝ่ายไอทีที่วางแผนการจัดซื้อในปี 2025

การคำนวณมูลค่าของเราโดยอิงจากสถานการณ์การทำงานแบบทำงานหลายงานพร้อมกัน (multi-tasking) และประสิทธิภาพที่วัดได้จากแอปพลิเคชัน Office แสดงให้เห็นว่าระบบที่ใช้โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI PRO สามารถมอบข้อได้เปรียบด้านต้นทุนได้อย่างมากเมื่อเทียบกับโซลูชันคู่แข่ง ในการพิจารณาจากเวลาทำงานของพนักงาน เห็นได้ชัดว่ามีปัจจัยอื่นๆ ที่ต้องนำมาพิจารณาในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (TCO) สำหรับการใช้งานในองค์กร แต่ประสิทธิภาพแบบมัลติเทร็ดของการออกแบบ CPU รุ่นล่าสุดของ AMD เป็นจุดข้อมูลที่แข็งแกร่งที่สนับสนุนให้แพลตฟอร์ม Ryzen™ AI PRO ควรถูกพิจารณา

หากคุณกำลังวางแผนการอัปเดตอุปกรณ์ขององค์กรครั้งต่อไปโดยมุ่งเน้นที่ประสิทธิภาพ AI และการรองรับ Copilot+ โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI PRO 300 Series รุ่นใหม่โดดเด่นด้วยการรองรับครบวงจรสำหรับพีเจอร์ AI ใหม่ ๆ ของ Windows 11 เช่น Recall, การค้นหาด้วย AI, การสร้างภาพ และอื่น ๆ นอกจากนี้ NPU ประสิทธิภาพสูงที่อิง XDNA ยังรับประกันว่าระบบที่ซื้อและติดตั้งในวันนี้จะพร้อมรองรับงาน AI ขององค์กรในอนาคตทั้งในปี 2025 และต่อ ๆ ไป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI PRO เยี่ยมชมได้ที่ :
[https:// www.amd.com/en/products/processors/laptop/ryzen-for-business.html](https://www.amd.com/en/products/processors/laptop/ryzen-for-business.html)

ในการทดสอบ Lenovo T14s Gen 6 ที่ขับเคลื่อนด้วยโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 ของเรา เมื่อเปรียบเทียบกับแล็ปท็อป OEM ชื่อนำที่ขับเคลื่อนด้วย Intel Core Ultra 7 165U Signal65 พบผลลัพธ์สำคัญหลายประการ ได้แก่ :

- ระบบ AMD Ryzen AI 7 PRO 360 ช่วยประหยัดเวลาของพนักงานได้มูลค่ามากกว่า 50 ล้านเหรียญ
- โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen AI 7 PRO 360 สร้างสรรค์แอปพลิเคชันได้เร็วขึ้นถึง 70%
- AMD Ryzen AI 7 PRO 360 เร็วขึ้นถึง 50% ในการวัดค่าการทำงานแบบทำงานหลายงานพร้อมกัน (multi-task)

Important Information About this Report

Contact Information

Signal65 | signal65.com | info@signal65.com

Contributors

Ryan Shrout

President & GM – Signal65

Ken Addison

Client Performance Director – Signal65

Inquiries

Contact us if you would like to discuss this report and Signal65 will respond promptly.

Citations

This paper can be cited by accredited press and analysts, but must be cited in-context, displaying author's name, author's title, and "Signal65." Non-press and non-analysts must receive prior written permission by Signal65 for any citations.

Licensing

This document, including any supporting materials, is owned by Signal65. This publication may not be reproduced, distributed, or shared in any form without the prior written permission of Signal65.

Disclosures

Signal65 provides research, analysis, advising, and lab services to many high-tech companies, including those mentioned in this paper. Research of this document was commissioned by AMD.

In Partnership with:



together we advance_

About Signal65

Signal65 exists to be a source of data in a world where technology markets and product landscapes create complex and distorted views of product truth. We strive to provide honest and comprehensive feedback and analysis for our clients in order for them to better understand their own competitive positioning and create optimal opportunities to market and message their devices and services.



System Configurations & Applications

	LENOVO THINKPAD T14S GEN 6	COMPETITIVE COMMERCIAL SYSTEM #1	COMPETITIVE COMMERCIAL SYSTEM #2
CPU	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360	Intel Core i7-1365U	Intel Core Ultra 7 165U
Graphics	AMD Radeon™ 880M Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Graphics
RAM	32GB LPDDR5X-7500	32GB LPDDR5-4800	32GB LPDDR5X-6400
Storage	512GB Kioxia KXG8AZNV512G	512GB Western Digital SN740	512GB SK Hynix PVC10
Display	14" 1920x1200	14" 1920x1200	14" 1920x1200
System BIOS	1.08	1.18.1	1.9.0
Operating System	Windows 11 Enterprise 22621.4460	Windows 11 Enterprise 22621.4460	Windows 11 Enterprise 22621.4460
Windows Power Mode	High Performance	High Performance	High Performance
Virtualization Based Security	Enabled	Enabled	Enabled

Applications Used

Geekbench 6.3.0	3DMark 2.30.8330	Adobe Premiere Pro 25.1.0.73
Cinebench 2024.0.1	Microsoft Office 365 2410	
Passmark PerformanceTest 11.0 (Build 1025)	Adobe Photoshop 26.1.0	
UL Procyon 2.9.1471	Adobe Lightroom Classic 14.0.1	



signal**65**