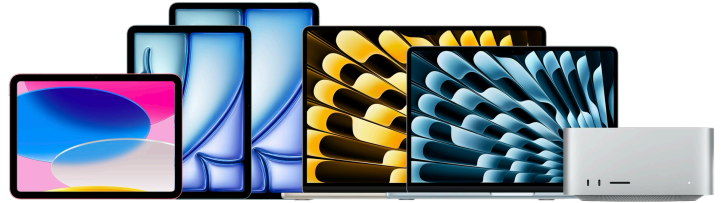


มีอะไรใหม่สำหรับการศึกษา

มีนาคม 2025



iPad พร้อมชิป A16 มอบประสิทธิภาพที่เร็วขึ้นและการเชื่อมต่อที่ราบรื่นสำหรับงานทั่วไป ในชีวิตประจำวัน ส่วน iPad Air พร้อมชิป M3 ก็ขับเคลื่อนการทำงานระดับโปรด้วยการสนับสนุน Apple Intelligence และอุปกรณ์เสริมสุดล้ำเพื่อประสิทธิภาพการทำงาน ด้าน MacBook Air ก็พกพาสะดวกสุดๆ โดยมาพร้อมชิป M4 ที่ให้ประสิทธิภาพเร็วสุดขีด มีการรองรับจอภาพภายนอกที่ดียิ่งขึ้น และให้แบตเตอรี่ที่ใช้งานได้ตลอดทั้งวันในราคาที่น่าสนใจกว่าเดิม และท้ายสุด Mac Studio พร้อมชิป M4 Max และ M3 Ultra ซึ่งเป็น Mac ที่ทรงพลังที่สุด มอบประสิทธิภาพขั้นสุด ความสามารถด้าน AI สุดล้ำ รองรับ Thunderbolt 5 และรองรับหน่วยความจำแบบรวมระดับครึ่งเทราไบต์



อนกประสงค์สำหรับงานทั่วไปในชีวิตประจำวัน

iPad: iPad ขับเคลื่อนด้วยชิป A16 จึงเหมาะสำหรับการเรียนรู้ในทุกๆ วัน โดยมีประสิทธิภาพเร็วกว่า iPad รุ่นที่ 9 ถึง 50% จอภาพ Liquid Retina ขนาด 11 นิ้ว ช่วยเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน¹ เพื่อรีกริฟลอร์ที่ราบรื่นยิ่งขึ้น ในขณะที่พื้นที่จัดเก็บข้อมูลความจุตั้งแต่ 128GB ถึง 512GB ก็มอบพื้นที่เหลือเฟือสำหรับไฟล์และแอปต่างๆ และด้วยประสิทธิภาพด้านการเรียนรู้ของระบบที่เร็วขึ้น 3 เท่า จึงทำให้ iPad ใช้งานได้หลากหลายยิ่งขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนให้นักเรียนและนักศึกษาในแบบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับแต่ละคน

iPad ยังเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่รวดเร็วเพื่อการทำงานบนคลาวด์ที่มีประสิทธิภาพด้วย 5G และ Wi-Fi 6² และรองรับ Apple Pencil (USB-C และรุ่นที่ 1) และ Magic Keyboard Folio เพื่อประสิทธิภาพการทำงานในแต่ละวันด้วย³

ทำงานได้เร็วและชาญฉลาดยิ่งขึ้นทุกที่ทุกเวลาได้หลากหลายวิธี

iPad Air: iPad Air พร้อมชิป M3 มาพร้อมคุณสมบัติสุดล้ำอย่าง Apple Intelligence ในราคาที่คุ้มค่าน่าเหลือเชื่อ⁴ ชิป M3 ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพด้วย CPU ที่เร็วขึ้น 35% เมื่อเทียบกับชิป M1 จึงช่วยให้ผู้ใช้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีให้เลือกทั้งรุ่น 11 นิ้ว และ 13 นิ้ว เพื่อการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น และมีตัวจัดเก็บข้อมูลให้เลือกตั้งแต่ 128GB ถึง 1TB⁵ ที่เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเวิร์กโฟลด์หนักๆ

iPad Air ยังรองรับ 5G และ Wi-Fi 6E ทำให้การเชื่อมต่อทำได้เร็วสุดแรงในพื้นที่ที่มีการใช้งานหนาแน่นสูง⁶ และเมื่อจับคู่กับอุปกรณ์เสริมอย่าง Apple Pencil, Apple Pencil Pro, Magic Keyboard และ Smart Folio ก็สามารถเปลี่ยนให้เป็นเวิร์กสเตชันอันทรงพลัง พร้อมความเร็วและเครื่องมือให้คุณทำงานต่างๆ ได้มากขึ้นจากทุกที่

แล็ปท็อปที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลกมอบคุณค่าที่มากขึ้น

MacBook Air: MacBook Air พร้อมชิป M4 มอบความคุ้มค่าที่เหนือระดับสำหรับการศึกษา ด้วยการผสานประสิทธิภาพอันทรงพลัง แบตเตอรี่ที่ใช้งานได้ตลอดทั้งวัน และการรองรับหลายจอภาพที่ดียิ่งขึ้น ทั้งหมดนี้อยู่ในดีไซน์ที่บางเฉียบและทนทานสุดๆ

ชิป M4 มี CPU แบบ 10-core สำหรับงานหนักๆ พร้อมด้วย GPU สูงสุดแบบ 10-core เพื่อประสิทธิภาพกราฟิกที่เร็วสุดขีด และ Neural Engine แบบ 16-core เพื่อเร่งความสามารถด้าน AI โดย MacBook Air พร้อมชิป M4 ช่วยให้การท่องเว็บเร็วขึ้นสูงสุด 60% เมื่อเทียบกับแล็ปท็อป PC ที่ใช้ Intel Core Ultra 7⁷

ด้วยการประหยัดพลังงานของ Apple Silicon ทำให้ MacBook Air มีแบตเตอรี่ที่ใช้งานได้ยาวนานสูงสุด 18 ชั่วโมง⁸ ทั้งนักเรียน นักการศึกษา และผู้บริหารจึงทำงานต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดทั้งวันโดยไม่จำเป็นต้องชาร์จบ่อยครั้ง

สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการทำงานกับหลายจอภาพนั้น MacBook Air พร้อมชิป M4 ยังรองรับจอภาพภายนอก 2 จอ นอกเหนือจากจอภาพในตัว โดย MacBook Air มีให้เลือก 2 ขนาดได้แก่ รุ่น 13 นิ้ว และ 15 นิ้ว เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ใช้ไม่ว่าจะในหรือนอกห้องเรียนก็ตาม

จอภาพ Liquid Retina มาพร้อมขอบเขตสีกว้างแบบ P3, ความสว่าง 500 นิต และ True Tone ผู้ใช้จึงดูเนื้อหาได้ชัดเจนทุกรายละเอียดและทำงานได้สบายตาในหลากหลายสภาพแสง

ผู้ใช้ในภาคการศึกษาจะดูดีและได้สิ่งที่ดีที่สุดด้วยคุณสมบัติที่ทำให้ผู้ใช้ได้จดเด่นอยู่กลางจอเสมอ ระบบเสียงที่เต็มอิมเมจสูง ชุดไมโครโฟน 3 ตัว คุณภาพระดับสตูดิโอ และกล้อง 12MP Center Stage ความละเอียดสูง นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติมุมมองด้านหน้าใต้ที่ช่วยในการแชร์มุมมองด้านบนของพื้นที่ทำงานด้วย

เดสก์ท็อป Mac ที่ทรงพลังที่สุดเท่าที่เคยสร้างมา

Mac Studio: Mac Studio พร้อมชิป M4 Max และ M3 Ultra แบบใหม่หมดนั้นขับเคลื่อนด้วย Apple Silicon ที่ล้ำหน้าที่สุด จึงเป็นสุดยอดเดสก์ท็อประดับโปรและบุพพลังสำหรับ AI ผู้ใช้ระดับโปรสามารถจัดการกับเวิร์กโฟลด์หนักๆ ได้ด้วย CPU อันทรงพลัง, ความจุหน่วยความจำที่สูงขึ้น, ตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ที่เร็วสุดแรง, การผสานรวมกับ Apple Intelligence เป็นหนึ่งเดียว และ Neural Engine ที่เร็วขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงาน AI บนอุปกรณ์

Mac Studio พร้อมชิป M4 Max และ M3 Ultra มอบประสิทธิภาพ CPU ที่เร็วขึ้นสูงสุด 70% และประสิทธิภาพ GPU ที่เร็วขึ้นสูงสุด 2.6 เท่า เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า⁹ สถาปัตยกรรมกราฟิกสุดล้ำยังรองรับ Dynamic Caching, การให้แสงเงาแบบเมฆที่เร่งความเร็วด้วยฮาร์ดแวร์ และเรย์เทรซซิงเพื่อกราฟิกที่สมจริงจนน่าทึ่ง อีกทั้งยังมาพร้อมมีเดียเอนจินที่ดีขึ้นซึ่งสามารถจัดการ ProRes พร้อมกันได้หลายสตรีมมากกว่าที่เคยมีมา

Mac Studio ช่วยเปลี่ยนทุกพื้นที่ทำงานให้กลายเป็นสตูดิโอที่ทรงประสิทธิภาพสำหรับนักพัฒนาและนักสร้างสรรค์ โดยมาพร้อมการเชื่อมต่อ Thunderbolt 5, การรองรับจอภาพได้มากมาย และใช้พอร์ตจอร์สขนาดกะทัดรัด 7.7 นิ้ว

Mac Studio พร้อมชิป M4 Max ยังมาพร้อม CPU สูงสุดแบบ 16-core, GPU สูงสุดแบบ 40-core และแบบตัวจัดเก็บหน่วยความจำแบบรวมที่สูงเกินครึ่งเทราไบต์ต่อวินาที อีกทั้งยังรองรับสูงสุดถึง 5 จอ จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักโปรแตงส์ นักพัฒนา วิศวกรช่างภาพ และครีเอทีฟมืออาชีพ

ชิป M3 Ultra คือ Apple Silicon ที่ทรงพลังที่สุดเท่าที่เคยมีมา สร้างขึ้นโดยใช้สถาปัตยกรรม UltraFusion สุดล้ำหน้า โดยมาพร้อม CPU สูงสุดแบบ 32-core, GPU สูงสุดแบบ 80-core, หน่วยความจำแบบรวมขนาดสูงสุด 512GB และการรองรับสูงสุดถึง 8 จอ ทำให้ Mac Studio พร้อมชิป M3 Ultra เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับมือโปรที่ก้าวข้ามขีดจำกัดของการประมวลผล เช่น นักตัดต่อวิดีโอ ศิลปิน 3D และ VFX และนักวิจัย AI

แหล่งข้อมูล: [Mac](#) | [macOS Sequoia](#) | [iPad](#) | [iPadOS 18](#) | [Apple Education](#)

¹จอภาพมีขนาด 11 นิ้วและเป็นสี่เหลี่ยมแนวนอนในแนวตั้ง iPad Air รุ่น 11 นิ้ว 512GB มีขนาด 12.9 นิ้ว และ iPad Air รุ่น 11 นิ้ว รวมถึง iPad mini มีขนาด 10.86 นิ้ว พื้นที่สำหรับการดูวิดีโอมีขนาดน้อยกว่า* จำเป็นต้องเปิดบริการข้อมูล, 5G, 5G, Gigabit LTE และการโทรผ่าน Wi-Fi มีให้บริการในบางประเทศผ่านผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือเท่านั้น ความเร็วขึ้นอยู่กับปริมาณงานตามหลักทฤษฎีและแตกต่างกันตามลักษณะของเครือข่ายและพื้นที่ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์ สำหรับรายละเอียดในการรองรับ 5G และ LTE โปรดดูต่อผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์ และดูที่ [apple.com/th/ipad/cellular](#) *อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหากและขึ้นอยู่กับความพร้อมในการวางจำหน่าย Apple Pencil (รุ่นที่ 1) ต้องใช้แอปเดสก์ท็อป USB-C เป็น Apple Pencil เพื่อใช้งานกับ iPad (รุ่น A16) *Apple Intelligence พร้อมให้ใช้งานในรุ่นต้นแบบ iPhone 16ทุกรุ่น, iPhone 15 Pro, iPhone 15 Pro Max, iPad mini (รุ่น A17 Pro), iPad และ Mac รุ่นที่ 11 และ 13 นิ้ว ที่ตั้งภาษาของ Siri และอุปกรณ์เป็นภาษาอังกฤษ (ออสเตรเลีย, แคนาดา, ไอร์แลนด์, นิวซีแลนด์, แอฟริกาใต้, สหราชอาณาจักร หรือสหรัฐอเมริกา) โดยเป็นส่วนหนึ่งของการอัปเดตซอฟต์แวร์ iOS 18, iPadOS 18 และ macOS Sequoia คุณสมบัติเพิ่มเติมและการรองรับภาษาอื่น (เวียดนาม, อังกฤษ, สเปน, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เกาหลี, โปรตุเกส (บราซิล) และสเปน จะพร้อมให้ใช้งานในช่วงต้นเดือนเมษายน โดยจะทยอยเพิ่มแพลตฟอร์มและภาษาที่รองรับตลอดทั้งปี รวมทั้งภาษาเวียดนาม อย่างไรก็ตาม คุณสมบัติบางประการจะเร็วกว่าที่กำหนด* Wi-Fi 6E สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ว่างน้อยกว่าที่กำหนดและอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ความจุพื้นที่จัดเก็บข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ การตั้งค่า และรุ่นของ iPad โดย 1GB = 1 พันล้านไบต์ และ 1TB = 1 ล้านล้านไบต์ ความจุจริงจะน้อยกว่าที่กำหนด* Wi-Fi 6E สามารถใช้งานได้ประเทศและภูมิภาคที่รองรับ *Apple มีการทดสอบในเดือนมกราคม 2025 โดยระบบของ MacBook Air 15 นิ้ว รุ่นก่อนการผลิตที่ชิป M4 Max, CPU แบบ 10-core, GPU แบบ 10-core, RAM ขนาด 16GB และ SSD ความจุ 256GB รวมถึงระบบของ PC รุ่นผลิตจริงที่มี Intel Core Ultra 7 200V Series พร้อม Intel Arc Graphics, RAM ขนาด 16GB, SSD ความจุ 1TB และ Windows 11 เวอร์ชันล่าสุดที่พร้อมใช้งานในช่วงเวลาที่ทำการทดสอบ ระบบประสิทธิภาพ Speedometer 3.0 ได้รับการทดสอบด้วย Safari 18.3 เวอร์ชันก่อนเปิดให้ใช้งานจริงบน macOS Sequoia ในขณะที่ Google Chrome 132.0.6834.162 และ Edge 132.0.2957.140 ได้รับการทดสอบบน Windows 11 Pro โดยใช้อินเตอร์เฟซเครือข่าย WPA2 Wi-Fi การทดสอบประสิทธิภาพดำเนินการโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับทดสอบโดยเฉพาะ และแสดงให้เป็นที่ประสิทธิภาพอย่างคร่าวๆ ของ MacBook Air *ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งานและการกำหนดค่า ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [apple.com/th/batteries](#) *ดูรายละเอียดการทดสอบประสิทธิภาพที่ [apple.com/th/mac-studio](#)

© 2025 Apple Inc. สงวนลิขสิทธิ์ประการ Apple, Apple, Center Stage, iMac, iPhone, Liquid Retina XDR, Mac, MacBook Air, Mac mini, macOS, ProRes, Retina, Safari และ Siri เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ Apple Intelligence เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ชื่อสินค้าและชื่อบริษัทอื่นๆ ที่กล่าวถึง ณ ที่นี้อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทที่เกี่ยวข้อง มีนาคม 2025