นิยามที่คุณควรทราบ

Cheat Sheet: คำอธิบายและรายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์

ในขณะที่เทคโนโลยีมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วจนผู้บริโภคก้าวตามไม่ทัน Intel® จึงได้จัดทำเอกสาร อธิบายองค์ประกอบต่างๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อแนะนำผู้ที่กำลังมองหาโน้ตบุ๊คตัวใหม่ ส่วนประกอบแต่ละตัวมีการกล่าวถึงข้อมูลเสริมเพื่อให้คุณสามารถตัดสินใจได้อย่างรอบคอบเมื่อต้องการซื้อพีซีตัวใหม่

โปรเซสเซอร์/CPU

คำนิยาม: โปรเซสเซอร์หรือ "ชิป" หรือ "CPU" คือ "สมอง" ของคอมพิวเตอร์ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ พีซีของคุณรองรับการทำงานหลายอย่าง เช่น ท่องอินเทอร์เน็ต ส่งอีเมล ดาวน์โหลดเพลง และจัดการเอกสาร

คุณจะเลือกโปรเซสเซอร์ที่เหมาะกับคุณได้อย่างไร? ต่อไปนี้เป็นโปรเซสเซอร์จาก Intel แยกตามกลุ่มเทคโนโลยีและประสิทธิภาพในการทำงาน

- โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i7 เจนเนอเรชั่นที่ 2: ประสิทธิภาพและความเร็วในระดับสุดยอด ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากประสิทธิภาพแบบอัจฉริยะ
- โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5 เจนเนอเรชั่นที่ 2: ปรับความเร็วได้อย่างสอดคล้องกับระบบกราฟฟิกในตัว ประสิทธิภาพการทำงานแบบอัจฉริยะ พร้อมความเร็วสูงสุด
- โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3 เจนเนอเรชั่นที่ 2: พีซีขั้นพื้นฐานที่เหนือกว่า พร้อมระบบกราฟฟิกในตัว การทำงานเพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุดเริ่มต้นที่นี่
- โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® : โปรเซสเซอร์รุ่นคลาสสิกของ Intel
- โปรเซสเซอร์ Intel® Celeron®: ระบบประมวลผลระดับเริ่มต้น

ข้อควรจำ:
การอัพเกรดโปรเซสเซอร์ไม่ใช่เรื่องที่คุณสามารถทำได้เอง เนื่องจากเป็นกระบวนการที่ซับซ้อนและมีค่าใช้จ่ายสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับโน้ตบุ๊ค สิ่งสำคัญคือการเลือกโปรเซสเซอร์จาก Intel ที่ดีที่สุดสำหรับเครื่องพีซีของคุณภายใต้งบประมาณที่มีอยู่ มองหาสัญลักษณ์ Intel พร้อมมั่นใจได้ว่า คุณจะได้รับโปรเซสเซอร์ที่ดีที่สุดสำหรับความต้องการของคุณ

Gigahertz (ความเร็วสัญญาณนาฬิกา)

คำนิยาม:
ความเร็วสัญญาณนาฬิกาเป็นความเร็วที่โปรเซสเซอร์ทำงาน สามารถตรวจวัดโดยมีหน่วยเป็น กิกะเฮิร์ตส์ (GHz) ก่อนหน้านี้ตัวเลขที่สูงกว่าหมายถึงโปรเซสเซอร์ที่เร็วกว่า แต่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้ชิปมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถทำงานได้มากกว่า แม้จะมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาต่ำกว่าก็ตาม

ตัวอย่างเช่น: โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5 เจนเนอเรชั่นที่ 2 ที่ทำงานที่ความเร็ว 3.46 GHz ทำงานไม่ได้เหนือไปกว่าโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i7 เจนเนอเรชั่นที่ 2 ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกา 3.06 GHz

ข้อควรจำ: อย่าเปรียบเทียบคอมพิวเตอร์จากสัญญาณนาฬิกา ยกเว้นเป็นโปรเซสเซอร์ "ตระกูล" เดียวกัน (เช่น Intel® Celeron®, Intel® Pentium® และโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5 เจนเนอเรชั่นที่ 2)

มีอะไรใหม่? เทคโนโลยี Intel® Turbo Boost 2.0 คืออีกคุณสมบัติใหม่ที่สำคัญในโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5 และ i7 เจนเนอเรชั่นที่ 2 โดยสามารถเพิ่มความเร็วได้อย่างเต็มที่ เมื่อพีซีต้องการกำลังการประมวลผลเพิ่มขึ้น

ฮาร์ดไดร์ฟ

เปรียบได้กับหน่วยความจำถาวรของคอมพิวเตอร์โดยทำหน้าที่เป็นตู้เก็บเอกสารสำหรับเอกสาร ภาพถ่าย เพลง วิดีโอและข้อมูลอีกมากมาย ขนาดหรือความจุของฮาร์ดไดร์ฟวัดเป็นกิกะไบต์ (GB)

ข้อควรจำ: โน้ตบุ๊คส่วนใหญ่มีฮาร์ดไดร์ฟเริ่มต้นที่ 160 กิกะไบต์ ซึ่งเพียงพอสำหรับการใช้งานเริ่มต้น หากคุณต้องการพื้นที่เพิ่มเติม ในภายหลัง คุณสามารถเลือกซื้อฮาร์ดไดร์ฟ USB 2.0 ต่อพ่วงได้ หรือใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อสำรองไฟล์ที่สำคัญ

RAM

คำนิยาม: RAM
เปรียบได้กับหน่วยความจำชั่วคราวสำหรับคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ใช้ RAM (หน่วยความจำเครื่อง) เพื่อประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ขณะดำเนินการ ซึ่งรวมไปถึงการเรียกใช้งานหลาย ๆ อย่างพร้อมกัน เช่น เขียนอีเมลไปพร้อม ๆ กับการท่องเว็บหรือดาวน์โหลดวิดีโอ

คุณต้องการ RAM มากน้อยแค่ไหน? 1 GB ก็เพียงพอสำหรับ เรียกใช้โปรแกรมทั่วไป เช่น โปรแกรมตัดต่อภาพและเกม 3 มิติ เบื้องต้น เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน หน่วยความจำ 2 GB ก็เพียงพอสำหรับการใช้งานทั่วไป

ข้อควรจำ:
ผู้ผลิตโน้ตบุ๊คหลายรายจำหน่ายเครื่องพร้อมหน่วยความจำ 4GB RAM เป็นมาตรฐาน อย่าสิ้นเปลืองกับ RAM มากจนเกินไปเนื่องจากคุณสามารถอัพเกรดได้ในภายหลัง

กราฟฟิก

คำนิยาม:
คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องมีระบบประมวลผลกราฟฟิกเพื่อดูภาพจากหน้าจอพีซี ระบบประมวลผลกราฟฟิกมีอยู่สองแบบได้แก่

- ระบบประมวลผลกราฟฟิกในตัว: สามารถรองรับการทำงานทั่ว ๆ ไป เช่น ชมวิดีโอความละเอียดสูงออนไลน์ รับชมภาพและจัดการผลงานนำเสนอต่าง ๆ นี่เป็นส่วนประกอบมาตรฐานในโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3, i5 และ i7 กราฟฟิกในตัวช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผลและอายุการทำงานของแบตเตอรี่
- กราฟฟิกแบบแยก: จำหน่ายเป็นการ์ดกราฟฟิกแยกเฉพาะ เหมาะสำหรับเกม 3 มิติระดับสูง นักออกแบบมืออาชีพและนักตัดต่อวิดีโอ แต่อาจไม่มีประโยชน์มากนักสำหรับผู้ใช้ทั่วไป

ข้อควรจำ:
ควรพิจารณาความเหมาะสมระหว่างโปรเซสเซอร์กับกราฟฟิกการ์ดที่จำเป็นต้องใช้

มีอะไรใหม่? โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ เจนเนอเรชั่นที่ 2 มาพร้อมกับเทคโนโลยีในตัวที่สามารถจัดการกราฟฟิกได้อย่างมีประสิทธิภาพน่าประทับใจ ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติสำหรับข้อมูล HD และ 3D ที่สมบูรณ์แบบ คุณจึงสามารถปรับแต่งและแชร์วิดีโอได้อย่างรวดเร็ว และรองรับการทำงานต่าง ๆ ได้โดยไม่ต้องอาศัยกราฟฟิกการ์ดแยก

โปรเซสเซอร์หรือ CPU

สมองของคอมพิวเตอร์เลือกซื้อโปรเซสเซอร์ Intel ที่ดีที่สุดที่คุณสามารถจัดซื้อได้ เนื่องจากการอัพเกรดในภายหลังทำได้ยากและมีค่าใช้จ่ายสูง

GHz

ความเร็วในการทำงานของโปรเซสเซอร์ ตัวเลข GHz ที่สูงกว่าไม่ได้หมายถึงประสิทธิภาพที่เหนือกว่าแต่อย่างใด

ฮาร์ดไดร์ฟ

ความจุขนาด 160GB ก็เพียงพอสำหรับการใช้งานทั่วไป คุณสามารถอัพเกรดไดร์ฟได้ในภายหลัง หรือใช้ฮาร์ดไดร์ฟ USB 2.0 ต่อพ่วงได้หากต้องการ

RAM

RAM ขนาด 2GB ก็เพียงพอสำหรับการใช้งานทั่วไป คุณสามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ในภายหลังโดยไม่มีค่าใช้จ่ายมากนัก

กราฟฟิก

กราฟฟิกในตัวสำหรับการใช้งานทั่วไป เฉพาะนักเล่นเกม 3 มิติ นักออกแบบหรือนักตัดต่อวิดีโอเท่านั้นที่จำเป็นต้องใช้กราฟฟิกการ์ดแยก