

Intel Compute Stick คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กประสิทธิภาพสูง

ในอดีตคอมพิวเตอร์ PC มีขนาดค่อนข้างใหญ่ทำให้ไม่สะดวกในการพกพา ต่อมาได้มีการพัฒนามาเป็นคอมพิวเตอร์ Notebook ซึ่งมีความคล่องตัวในการทำงานมากกว่าเหมาะแก่การพกพา อย่างไรก็ตามด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันช่วยให้บริษัทผู้ผลิตสร้างหน่วยประมวลผลขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำลง ทำให้เกิดแนวคิดที่จะสร้างคอมพิวเตอร์ PC ที่มีขนาดเล็กแต่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งทางบริษัท Intel ได้นำแนวคิดดังกล่าวมาพัฒนา จนในที่สุดได้มีการเปิดตัวคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีชื่อว่า Intel Compute Stick



รูปจาก <http://www.techarp.com/>

Intel Compute Stick เป็นคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีโครงสร้างทางด้านฮาร์ดแวร์ใกล้เคียงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ทั่วไป แต่มีขนาดเล็กลงเพื่อความคล่องตัวในการทำงาน โดยออกแบบให้มีรูปร่างและขนาดใกล้เคียงกับ Flash Drive หรือ Aircard ซึ่งมีขนาดอยู่ที่ 103.4 x 37.6 x 12.5 มิลลิเมตร Intel Compute Stick จะมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ โดยมีพอร์ตหลักคือ HDMI 1.4a ไว้สำหรับต่อจอภาพเพื่อแสดงผล สำหรับระบบระบายความร้อนมีการออกแบบที่ล้ำสมัย ด้วยการใส่พัดลมขนาดเล็กที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีเสียงรบกวน

Intel Compute Stick จะมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการทำให้สามารถใช้งานได้ทันที ซึ่งทางบริษัท Intel ได้ผลิตออกมา 2 รุ่นด้วยกัน ได้แก่ รุ่นที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 8.1 with Bing ที่มาพร้อมกับหน่วยความจำระบบขนาด 2 GB และพื้นที่เก็บข้อมูลในตัวขนาด 32 GB อีกทั้งยังมีโปรแกรม McAfee® Antivirus Plus เพื่อการปกป้องอย่างสมบูรณ์แบบจากไวรัสและภัยคุกคามอื่นๆ ส่วนอีกรุ่นหนึ่งจะติดตั้งระบบปฏิบัติการ Ubuntu 14.04 LTS ซึ่งมาพร้อมกับหน่วยความจำระบบขนาด 1 GB และพื้นที่เก็บข้อมูลในตัวขนาด 8 GB โดยทั้งสองรุ่นจะมีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi, Bluetooth ในตัว พอร์ต USB 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม และช่องใส่การ์ด micro SD เพื่อพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม



รูปจาก <http://betanews.com/>

Intel compute stick ได้ถูกออกแบบมาสำหรับต่อใช้เชื่อมต่อกับจอภาพด้วยพอร์ต HDMI ทำให้สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ที่ใช้แสดงผลได้อย่างหลากหลายผ่านการเชื่อมต่อทางพอร์ต HDMI จึงมีความคล่องตัวในการใช้งานสูง และด้วยคุณสมบัติของ Intel compute stick ซึ่งรองรับการใช้งานพื้นฐานได้อย่างครอบคลุม ทั้งในด้านความบันเทิง ดูหนัง ฟังเพลง หรือในด้านการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นการค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ใช้งานอีเมลล์ หรือทำงานเอกสารทั่วไป ซึ่งฟีเจอร์ที่น่าสนใจของ Intel compute stick มีดังต่อไปนี้

- สามารถนำไปติดตั้งใช้งานได้ทุกสถานที่ไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ที่ทำงาน หรือในห้องเรียน เพียงแค่มีจอภาพที่รองรับการแสดงผลผ่านทางพอร์ต HDMI และแหล่งพลังงานให้กับ Intel compute stick

Plug. Play. Produce.
 In the classroom or at home, the Intel® Compute Stick gives you the power to work anywhere there is an HDMI* display.

INTEL®
 COMPUTE
 STICK Ultra-slim
 computer

www.intel.com/computestick

- เชื่อมต่อ Intel compute stick เข้ากับทีวีขนาดใหญ่ภายในบ้านผ่านทางพอร์ต HDMI เพื่อให้กลายเป็น Home Entertainment

Tiny and powerful.
 Use your television for more than just watching movies.

INTEL®
 COMPUTE
 STICK Ultra-slim
 computer

www.intel.com/computestick

- นำไปใช้กับจอแสดงผลภายนอก เช่น ป้ายดิจิตอลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นจอโฆษณา บิลบอร์ด หรือนำไปใช้กับ Kios หรือตู้สินค้าได้สะดวกขึ้น ทำให้ขนาดของตู้ Kios ลดลงมาก ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการผลิตตู้ต่ำลง

Minimum footprint.
Maximum computer.
Transforming the way you create digital signage.

INTEL COMPUTE STICK
Ultra-slim computer

www.intel.com/computestick

- การนำมาประยุกต์ใช้ในองค์กรให้กลายเป็น Thin Client เนื่องจาก Compute Stick นั้นสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อนำมาใช้ในการทำงานที่ไม่ต้องการคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติสูงมากนัก ซึ่งถ้ามองโดยรวมก็จะช่วยประหยัดทั้งในแง่ของพื้นที่และพลังงาน

Solid, Reliable
Thin Client Solution.
Limited desk space is no problem
with the Intel Compute Stick.

INTEL COMPUTE STICK
Ultra-slim computer

www.intel.com/computestick

ตารางแสดงคุณสมบัติของ Intel Compute Stick

รายละเอียด	STCK1A32WFC	STCK1A8LFC
ระบบปฏิบัติการ	Windows 8.1* พร้อม Bing* 32 บิต (สามารถอัปเดตเป็น Windows® 10 ได้ ฟรีหลังการเปิดตัว)	Ubuntu* 14.04 LTS 64-bit
หน่วยความจำ ระบบ	หน่วยความจำ 2 GB DDR3L ช่องเดียว เชื่อมต่ออย่างถาวร 1.35V, 1333 MHz	หน่วยความจำ 1 GB DDR3L ช่องเดียว เชื่อมต่ออย่างถาวร 1.35V, 1333 MHz
หน่วยความจำ แฟลช	- หน่วยความจำ 32 GB eMMC เชื่อมต่อ อย่างถาวร - สล็อต Micro SDXC v3.0 ที่สนับสนุน UHS I	- หน่วยความจำ 8 GB eMMC เชื่อมต่อ อย่างถาวร - สล็อต Micro SDXC v3.0 ที่สนับสนุน UHS I
โปรเซสเซอร์	- โปรเซสเซอร์ Intel® Atom™ Z3735F - สนับสนุน Intel® Virtualization Technology (Intel® VT-x)	- โปรเซสเซอร์ Intel® Atom™ Z3735F - สนับสนุน Intel® Virtualization Technology (Intel® VT-x)
กราฟิก	- กราฟิก HD Intel® - 1x HDMI* 1.4a	- กราฟิก HD Intel® - 1x HDMI* 1.4a
การเชื่อมต่อ อุปกรณ์ต่อพ่วง	- การเชื่อมต่อไร้สาย 802.11bgn ในตัว - USB 2.0 หนึ่งพอร์ต - Bluetooth* 4.0 ช่องเสียบการ์ด Micro SD	- การเชื่อมต่อไร้สาย 802.11bgn ในตัว - USB 2.0 หนึ่งพอร์ต - Bluetooth 4.0 - ช่องเสียบการ์ด Micro SD

ถ้ามองถึงเรื่องของการใช้งานแล้ว Windows 8.1 with Bing จะแตกต่างกับ Windows 8.1 ทั่วไป ในส่วนที่เป็นค่าเริ่มต้นของ Search Engine ใน Internet Explorer จะเป็น Bing ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลังกับอีกส่วนหนึ่งคือเป็น Windows Version 32 bit

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 8.1 with Bing

© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Get more features with a new edition of Windows



System

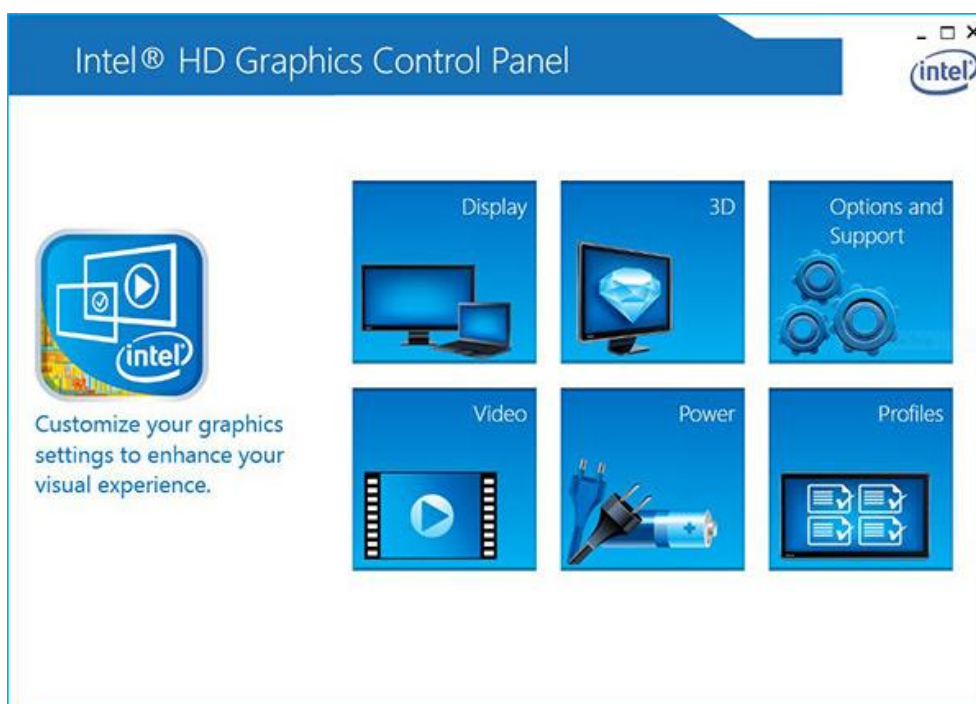
Processor: Intel(R) Atom(TM) CPU Z3735F @ 1.33GHz 1.33 GHz
 Installed memory (RAM): 2.00 GB
 System type: 32-bit Operating System, x64-based processor
 Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name: Intel
 Full computer name: Intel
 Computer description:
 Workgroup: WORKGROUP

[Change settings](#)

อีกฟีเจอร์หนึ่งที่น่าสนใจ คือ Intel HD Graphics Control Panel ที่ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปตั้งค่าการแสดงผลต่างๆ ได้ด้วยตนเอง ไม่ว่าจะเป็นปรับค่าหน้าจอให้เหมาะสมกับอุปกรณ์แสดงผล การแสดงผล 3 มิติ วิดีโอ พลังงาน และตั้งค่าโปรไฟล์ได้อีกด้วย



Intel Compute Stick นั้นถือได้ว่าเป็นอุปกรณ์เสริมที่เปลี่ยนจอฟีร์ธรรมดาให้กลายเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง โดยเน้นในเรื่องของการประหยัดพลังงานและความคล่องตัวในการทำงาน จึงทำให้มีข้อจำกัดในการทำงานค่อนข้างมากพอสมควร อีกทั้งประสิทธิภาพของ Intel Compute Stick ไม่ได้ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานหนัก จึงเหมาะสำหรับกับการใช้งานทั่วไป เช่น เล่นอินเทอร์เน็ต ดูหนังที่มีความละเอียด 1080p ฟังเพลง หรือทำงานด้านเอกสาร แต่ไม่เหมาะที่จะนำไปใช้กับงานประเภท ทำภาพความละเอียดสูง การตัดต่อวิดีโอ หรือแม้กระทั่งเล่นเกม ที่ต้องการคุณสมบัติเครื่องที่สูง

อ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์

<http://www.manager.co.th/CBizReview/ViewNews.aspx?NewsID=9580000067250>

<http://www.thailand.intel.com/content/www/th/th/compute-stick/intel-compute-stick.html>

<http://www.thaiload.com/newsdetail.asp?id=2572>