SYNNEX

SYNNEXTRA

สำหรับคนรักไอที

16 พฤศจิกายน - 31 ธันวาคม 2560 • ฉบับที่ 107 Free Copy

Cover Story

"โดรน" ใครๆ ก็บินได้ แต่บินอย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องเรียน!

Tech Review

ความแรงอีกขั้นของ Core i Gen.8 กับสิ่งที่ผู้ใช้ต้องรู้

Synnergy Green Club

ยานพาหนะยุคใหม่ ขับเคลื่อนได้ด้วยพลังงานหมุนเวียน

SynneXperience

ความทรงจำลางๆ เมื่อครั้งใช้วินโดวส์ 95

Believe it or not?

กระป๋องช่วยได้ หากสัญญาณ WiFi ส่งไม่ถึง

มาร่วมกัน ลดภาวะโลกร้อน โดยเข้าไปอ่านที่...
http://www.synnex.co.th/Th/Community/Synnextra.aspx

TRUSTED BY SYNNEX

www.synnex.co.th Line@synnexthailand

Like us on facebook.com/Synnexthailand

ASUS
No.1 in Quality and Services

REPUBLIC OF GAMERS

NO.1 GAMING BRAND

ASUS AURA SYNC
intel CHIPSET Z370 inside
SUPPORTS intel CORE inside

ASUS Z370 SERIES MOTHERBOARDS

TUNED TO PERFECTION. COOLED TO THE CORE.

SYNNEX

Synnex Care : 1251

Think IT ผลิตภัณฑ์ ของ Think

TRUSTED BY SYNNEX

บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 | www.synnex.co.th

12TB

"ความจุที่มากกว่า
กับความมั่นใจอีกขั้น"

Rescue
DATA RECOVERY SERVICES

*สำหรับบริการกู้ข้อมูล Rescue สิทธิพิเศษเฉพาะ BarraCuda Pro และ IronWolf Pro เท่านั้น
**สำหรับ IronWolf คุณสามารถซื้อบริการกู้ข้อมูล Rescue เพิ่มเติมได้

SEAGATE

EDITORIAL

สวัสดีครับคุณผู้อ่าน Synnextra ทุกท่าน

เคยสงสัยหรือตั้งคำถามกับตัวเองบ้างไหมครับว่า ถ้าเราซื้อโดรนมาใช้แล้ว จะต้องทำอย่างไรหรือมีอะไรที่ต้องปฏิบัติตามบ้าง และถ้าเราไม่เคยบังคับ ไม่เคยนำขึ้นบินมาก่อน โดรนของเราจะไม่ตกหรือ?

สำหรับคำถามแรกอาจจะหาคำตอบได้ไม่ยาก เพราะผู้ใช้โดรนในปัจจุบันค่อนข้างตื่นตัว และภาครัฐหรือหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้โดรนก็มีข้อบังคับที่ประกาศไว้อย่างชัดเจน ดังนั้นหากได้ศึกษาหรือทำความเข้าใจสักระยะ และใส่ใจกับมันสักหน่อย การใช้งานโดรนก็น่าจะทำได้อย่างถูกต้อง แต่สำหรับคำถามที่สองนั้น คงไม่มีใครให้คำตอบได้ เพราะมันขึ้นอยู่กับขีดความสามารถของแต่ละคน และการบังคับโดรนนั้น จะว่าไปก็เหมือนกับการขับรถหรือยานพาหนะชนิดใดชนิดหนึ่ง ซึ่งคนจำนวนไม่น้อยสามารถขับได้ด้วยการเรียนรู้และฝึกฝนด้วยตัวเอง แต่แน่นอนว่าก็คงมีบ้างที่มันจะหลุดออกนอกเส้นทาง หรือชนเข้ากับสิ่งอื่นๆ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยต่อตัวบุคคลและทรัพย์สิน จึงไม่น่าแปลกว่าเหตุใดคนส่วนใหญ่จึงมีความเห็นว่า ต้องไปเรียน ซึ่งโดรนก็คงเหมือนกัน ไม่ว่ามันจะมีระบบช่วยบินที่ทันสมัยเพียงใดก็ตาม

ใน Synnextra ฉบับนี้เราได้มีโอกาสพูดคุยกับครูผู้สอนบินโดรนท่านหนึ่ง ซึ่งคร่ำหวอดอยู่กับการใช้โดรนมานาน ซึ่งท่านได้อธิบายและให้เหตุผลได้อย่างน่าสนใจว่าทำไม ผู้ใช้โดรนจึงจำเป็นต้องเรียน ส่วนเรียนอย่างไรเรียนแล้วได้อะไรลองพลิกไปอ่านรายละเอียดได้เลยครับ

และขออนุญาตใช้พื้นที่นี้ย้ำเตือนแคมเปญจ์ "พบ Trusted by Synnex ลุ้นโชค 2 ชั้น" กันอีกครั้ง สำหรับทุกท่านที่ซื้อสินค้าไอทีที่มีสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์ Trusted by Synnex ไปแล้ว อย่าลืมไปลงทะเบียนลุ้น Huawei P10 และโชคใหญ่ปิดท้าย ที่หน้าเว็บไซต์ www.synnex.co.th กันนะครับ ส่วนท่านใดที่ลงทะเบียนไปเมื่อช่วงเดือนที่ผ่านมา ก็รอลุ้นเป็นผู้โชคดีได้เลย หรือหากใครที่ยังไม่ทราบแคมเปญจ์นี้ ลองสแกน QR Code ด้านล่างนี้แล้วอ่านรายละเอียดดูครับ หรือจะโทร.สอบถามที่ Synnex Care 1251 ก็ได้เช่นกัน

สุดท้ายนี้ขอให้ผู้อ่านทุกท่านมีความสุขกับลมหนาวที่กำลังมาเยือนครับ

บรรณาธิการ

Contents

ฉบับที่ 107 • 16 พฤศจิกายน - 31 ธันวาคม 2560

5 COVER STORY
"โดรน" ใครๆ ก็บินได้ แต่บินอย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องเรียน!

6 NEW PRODUCTS
ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่น่าสนใจ ให้คุณไม่ตกเทรนด์

7 SHOPPING GUIDE
แนะนำสินค้าพร้อมราคากว่า 150 รายการ

16 TECH REVIEW
ความแรงอีกขั้นของ Intel Core i Gen.8 กับสิ่งที่ผู้ใช้ต้องรู้

17 SYNNERGY GREEN CLUB
ยานพาหนะยุคใหม่ ขับเคลื่อนได้ด้วยพลังงานหมุนเวียน

18 SYNNEXperience
ความทรงจำลางๆ เมื่อครั้งใช้วินโดวส์ 95

19 USER CAMPAIGN
พบ Trusted by Synnex พบโชค 2 ชั้น

NEWS & MOVEMENT

คุณสุธิดา มงคลสุธี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (ที่ 6 จากซ้าย) จับรางวัลโชคชั้นที่ 1 ครั้งที่ 1

คุณพุฒิพันธ์ เตชะธาราทุล รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารดาวุโส สายงานอำนวยการ (กลาง) จับรางวัลโชคชั้นที่ 1 ครั้งที่ 2

ซินเน็คฯ จับแล้ว แจกจริง โชคชั้นที่ 1 Huawei P10 จำนวน 20 เครื่อง กับแคมเปญ "พบ Trusted by Synnex ลุ้นโชค 2 ชั้น"

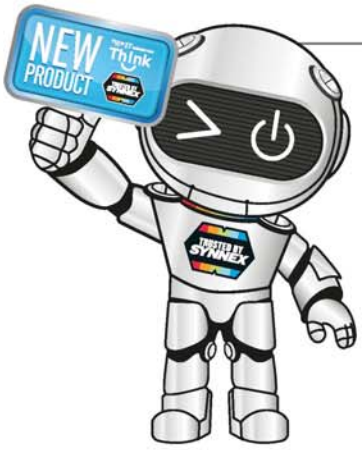
บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไอทีแบรนด์ดังระดับโลก จับรางวัลมอบโชคชั้นที่ 1 แล้ว กับแคมเปญคืนกำไรผู้บริโภคครั้งยิ่งใหญ่ประจำปี 2560 "พบ Trusted By SYNNEX ลุ้นโชค 2 ชั้น" โดยมี คุณสุธิดา มงคลสุธี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประดิดิมจับรางวัลมอบโชคชั้นที่ 1 ครั้งที่ 1 พร้อมด้วยผู้บริหารระดับสูงเป็นตัวแทนบริษัทฯ จับรางวัลครั้งที่ 2 และส่งมอบของรางวัลให้กับผู้โชคดี

นอกจากนี้ยังได้นำทีมพริตตี้ตัวท็อประดับแถวหน้า กับคอนเซ็ปต์เก๋ๆ "อย่าดูแต่ พริตตี้ Think IT Think SYNNEX" เชิญชวนผู้ช้อปสินค้าไอทีและสมาร์ทโฟน ที่มีสัญลักษณ์ Trusted by Synnex ในงานไทยแลนด์โมบาย เอ็กซ์โป 2017 ลงทะเบียนรับสิทธิ์ในแคมเปญ นอกจากแฟนคลับใกล้ชิดแล้ว ยังได้ลุ้นรางวัลกันอีกด้วย

สำหรับแคมเปญนี้ เหลือเวลา 2 เดือนสุดท้ายเท่านั้น ในการลุ้นเป็นเจ้าของสมาร์ทโฟน Huawei P10, รางวัลใหญ่ Mazda 2 และรางวัลอื่นๆ อีกมากมาย **หมดเขต 31 ธันวาคม 2560 นี้** ติดตามรายละเอียดลงทะเบียนลุ้นโชค ▸ ผ่านเว็บไซต์ www.synnex.co.th หรือ โทร Synnex Care 1251

คุณนิยะลักษิ์ ทองทยวก ผู้จำนวยการฝ่ายขายและการตลาด Computing Device&Modern trade (กลาง) มอบรางวัลให้กับผู้โชคดี โชคชั้นที่ 1 ครั้งที่ 1

ยนวนพริตตี้ ชวนช้อปสินค้า สัญลักษณ์ Trusted by Synnex ในงาน Thailand mobile Expo 2017



MR.SYNNEX RECOMMEND

สัญลักษณ์นี้รับประกันความโดดเด่นของสินค้าที่น่าสนใจภายในฉบับประจำฉบับ

- **New Product** สินค้าใหม่
- **Best Seller** สินค้าขายดี ได้รับความนิยม
- **Hot Sale** สินค้าราคาพิเศษ

Editor สุภาทิจ ทองประเทือง
Advertising ฟิเรภารณ์ ชนะวงศ์วิสุทธิ์
Production ส่วนงานสื่อสารการตลาด
Printing บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด
Email mr.synnex@synnex.co.th

WHERE'S TO PICK

หยิบวารสาร Synnextra ได้ที่ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย ที่มีสัญลักษณ์ และศูนย์บริการซินเน็ค 11 แห่งทั่วประเทศ และสถาบันการศึกษาต่างๆ มากมาย

TRUSTED BY SYNNEX

• ตลาดสุดสายพานละมีนมาตล
1. สำนักงานใหญ่ 0-2553-8888
2. ศูนย์บริการซ่อมทันตอด์ 0-2641-1314
3. ศูนย์บริการสินสุทันสมาชา (ชั้น 5) 0-2656-6171-2
4. ศูนย์บริการซีทอนสแกอด์ 0-2721-8971
5. ศูนย์บริการซ่อมทีซีซี เซ็นทัล 0-2992-6910-1
• กทมเหนือ
1. สยามอินทนูโลต 0-5524-8999, 0-5525-1557
2. สยามเชียงใหม่ 0-5390-3673-4, 0-5390-3634-5
• กทมใต้
1. สยามสุทธนูชัยรมี 0-7721-2932-3, 0-7728-3955
2. สยามลองอด (กทม.ใหญ่) 0-7442-9372-4
• กทมตะวันออกเฉียงเหนือ
1. สยามนครชยาสีมา 0-4427-1365, 0-4492-2808-9
2. สยามขอนแก่น 0-4332-2750-1

สถาบันการศึกษาต่างๆ
• มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
• จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
• มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
• สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
• มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ
• มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
• มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ (ABAC)
• มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีเกา
• มหาวิทยาลัยราชภัฏรวมศุลิต
• มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าฟ้าฯ
• มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
• วิทยาลัยรัตนบุลิต
• วิทยาลัยเทคนิคพิชัยบุญโลก
• วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
• โรงเรียนนายเรือ
• โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
• ฯลฯ

การติดต่อขอรับวารสาร ตัวแทนจำหน่าย ติดต่อผ่านเจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย
สถาบันการศึกษาสามารถติดต่อขอรับวารสารสำหรับวางแจกนักเรียน-นักศึกษาได้ที่ คุณชลนาถ คงเจริญ โทร. 0-2553-8888 ต่อ 7516

SYNNEX
บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2553-8888 กองบรรณาธิการ ต่อ 7512 โทรสาร 0-2578-8206
URL www.synnex.co.th

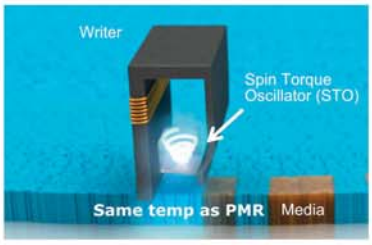
Huawei Mate 10 Pro คะแนนเต็มร้อย เรื่องการถ่ายภาพนิ่ง

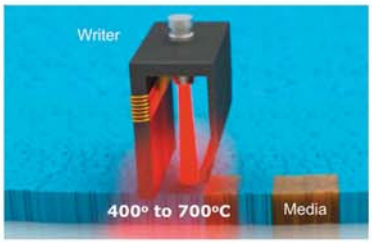
หลังจากเปิดตัวอย่างเป็นทางการที่ประเทศเยอรมนี กล้องคู่ของ Huawei Mate 10 Pro ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ Huawei พัฒนาร่วมกับ Leica ก็ได้รับการทดสอบ โดย DxOMark ได้ให้คะแนนการถ่ายภาพโดยรวมของกล้องสูงถึง 97 คะแนน หรือเป็นรองเพียงแค่ Pixel 2 ของ Google ที่ทำคะแนนได้ 98 เท่านั้น โดยคะแนนการทดสอบนี้ แบ่งเป็นคะแนนสำหรับการถ่ายวิดีโอ 91 คะแนน และคะแนนการถ่ายภาพนิ่ง 100 คะแนนเต็ม

DxOMark ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการถ่ายภาพนิ่งที่ได้รับคะแนนเต็มร้อยว่า กล้องคู่ของ Huawei Mate 10 Pro นั้นมีจุดเด่นอยู่ที่เลนส์ซึ่งเปิดรับแสงได้กว้างถึง f/1.6 ทำให้กล้องถ่ายภาพได้ดีแม้แต่ในที่ที่มีแสงน้อย ภาพที่ได้มีความคมชัดและมีจุดรบกวนต่ำ นอกจากนั้นภาพที่ได้จากการซูมขนาด 2 เท่าก็มีรายละเอียดอยู่ในเกณฑ์ที่ดี พร้อมกันนี้ยังมีระบบโฟกัสอัตโนมัติที่ทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำเป็นพิเศษ

สำหรับการถ่ายวิดีโอนั้น DxOMark ระบุว่า กล้องของ Huawei Mate 10 Pro สามารถทำได้ดีทั้งการลดสั่นไหว และมีการวัดแสงที่แม่นยำ อีกทั้งยังมีจุดรบกวนต่ำ การโฟกัสและติดตามวัตถุก็ทำได้อย่างแม่นยำ เพียงแต่การเก็บรายละเอียดและความคมชัดของภาพ ยังทำออกมาได้ไม่ดีเท่าที่ควร รวมทั้งเมื่อมีไฟทังสเตน ภาพที่ได้ก็อาจจะมีสีที่ผิดเพี้ยนให้เห็นบ้างเท่านั้น

ฮาร์ดดิสก์ความจุสูงจาก WD และ Seagate จากนี้จะใช้เทคโนโลยีที่แตกต่างกัน





WD ได้ประกาศความสำเร็จในการนำเทคโนโลยี Microwave-Assisted Magnetic Recording หรือ MAMR มาใช้ในการผลิตฮาร์ดดิสก์ความจุสูงพร้อมกับอ้างว่าจะผลิตฮาร์ดดิสก์ความจุ 40TB ได้ภายในปี 2025 และภายใน 2019 จะมีฮาร์ดดิสก์รุ่นแรกที่ใช้เทคโนโลยีนี้ออกมาให้ใช้งานก่อน

การบันทึกข้อมูลบนแผ่นจานแม่เหล็กด้วยเทคโนโลยี MAMR หรือการใช้คลื่นไมโครเวฟของ WD จะอาศัยส่วนประกอบที่เรียกว่า Spin Torque Oscillator ทำหน้าที่สร้างคลื่นไมโครเวฟที่มีความถี่ 20-40GHz ขึ้นมาเพื่อให้การเหนี่ยวนำอนุภาคแม่เหล็กสามารถทำได้อย่างคงทนถาวรภายในพื้นที่ขนาดเล็ก โดยพื้นที่ขนาด 1 ตารางนิ้วของแผ่นจานแม่เหล็กจะบันทึกข้อมูลได้มากถึง 4Tb หรือมากกว่าที่เทคโนโลยีในปัจจุบันทำได้ถึง 4 เท่า นอกจากนี้การใช้คลื่นไมโครเวฟยังทำให้ไม่เกิดความร้อนและไม่มีข้อจำกัดในเรื่องการใช้วัสดุสำหรับทำแผ่นจานแม่เหล็กด้วย

ในขณะที่ WD มีแผนพัฒนาฮาร์ดดิสก์ความจุสูงด้วยการใช้เทคโนโลยี MAMR Seagate กลับประสบความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยี HAMR หรือ Heat-Assisted Magnetic Recording ซึ่งกลุ่มอนุภาคแม่เหล็กขนาดเล็กที่อยู่บนแผ่นจานแม่เหล็กจะถูกทำให้ร้อนขึ้นอย่างรวดเร็วด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อให้หัวอ่านเขียนเหนี่ยวนำและสร้างเป็นบิตข้อมูลขึ้นมา และหลังจากที่ WD ได้ออกมาประกาศความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยี MAMR ได้ไม่นาน Seagate ก็ได้ประกาศว่า ภายในสิ้นปี 2018 นี้จะมีฮาร์ดดิสก์ความจุ 20TB ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี HAMR ออกมาในขณะที่ฮาร์ดดิสก์ความจุ 40TB จะผลิตออกมาได้ภายในปี 2023 เท่านั้น

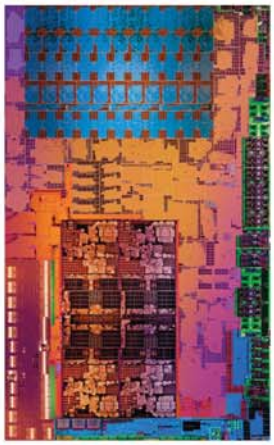
GeForce GTX 1070 Ti การ์ดจอทรงพลัง ทางเลือกใหม่จาก Nvidia

เปิดตัวอย่างเป็นทางการแล้ว สำหรับการ์ด GeForce GTX 1070 Ti ของ Nvidia โดยประสิทธิภาพของหน่วยประมวลผลกราฟิกสถาปัตยกรรม Pascal ภายใต้ชิป GP104 รุ่นใหม่นี้ได้รับการปรับปรุงให้สูงขึ้นจากการ์ด GeForce GTX 1070 เดิมโดยใช้จำนวน CUDA Core มากขึ้นเป็น 2,432 คอร์ พร้อมกับเพิ่ม TMUs เป็น 152 ชุด และทำงานด้วยความเร็ว 1,607MHz ในขณะที่คุณสมบัติอื่นๆ ยังคงเหมือนกันทุกอย่าง โดยเฉพาะในส่วนของหน่วยความจำที่ยังคงเป็น GDDR5 แบบ 256 บิต

อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพในการประมวลผลระดับ 7.8TFLOPS หรือมากกว่า GeForce GTX 1070 ประมาณ 34 เปอร์เซ็นต์ของการ์ดรุ่นใหม่นี้ก็มาพร้อมกับค่า TDP ที่เพิ่มสูงขึ้นเป็น 180 วัตต์ (หรือสูงขึ้นอีก 30 วัตต์) ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้สูงว่า การผลิตการ์ดรุ่นใหม่นี้จะมีการใช้ชุดระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพระดับเดียวกับการ์ด GeForce GTX 1080 ด้วย

AMD Ryzen Mobile ซีพียูสำหรับโน้ตบุ๊กพร้อม Radeon Vega

หลังจากประสบความสำเร็จกับซีพียู Ryzen สำหรับเครื่องเดสก์ทอปทั้งตลาดผู้ใช้ทั่วไปและผู้ใช้ที่ต้องการประสิทธิภาพสูง เอเอ็มดีก็เดินหน้าต่อด้วยการเปิดตัวซีพียู Ryzen สำหรับโน้ตบุ๊กอย่างเป็นทางการจำนวน 2 รุ่นได้แก่ Ryzen 7 2700U และ Ryzen 5 2500U โดยผลิตออกมาในรูปแบบของชิป APU ที่มีการนำระบบกราฟิก Radeon Vega มารวมไว้ภายใต้ชื่อรหัส Raven Ridge



ชิป APU ทั้งสองรุ่นนี้จะเป็นซีพียู 4 แกนที่ประมวลผลพร้อมกันได้ 8 เทรด โดยมีโครงสร้างแบบ Single Core-Complex และผลิตด้วยเทคโนโลยีขนาด 14 นาโนเมตรแบบ FinFET ส่วนระบบกราฟิก Radeon Vega ที่นำมารวมไว้จะแตกต่างกัน โดย Ryzen 7 2700U ซึ่งซีพียูทำงานด้วยความเร็ว 2.2-3.8GHz จะมีหน่วยประมวลผลจำนวน 10 ชุด ที่ทำงานด้วยความเร็วสูงสุด 1.3GHz ส่วน Ryzen 5 2500U ซึ่งซีพียูทำงานด้วยความเร็ว 2.0-3.6GHz จะมีจำนวน 8 ชุด และทำงานด้วยความเร็ว 1.1GHz แต่ชิป APU ทั้งสองรุ่นนี้จะมีค่า TDP 15 วัตต์ และรองรับหน่วยความจำ DDR4-2400 แบบ Dual Channel เหมือนกัน

กลุ่มเป้าหมายหลักของซีพียู Ryzen Mobile จะเป็นโน้ตบุ๊กประเภท Ultrabook ที่มีรูปลักษณ์บางเบาเหมือนกับซีพียู Core i ในกลุ่ม U-Series ของอินเทล และตอนนี้ทั้ง Dell, HP และ Lenovo ต่างก็มีแผนที่จะผลิตโน้ตบุ๊กรุ่นใหม่โดยใช้ชิป APU นี้แล้ว

Bad Rabbit มัลแวร์เรียกค่าไถ่ระบาดอีกระลอก

มัลแวร์เรียกค่าไถ่ หรือ Ransomware ได้กลายมาเป็นภัยอันตรายที่คุกคามผู้ใช้มากขึ้นเรื่อยๆ เพราะหลังจากการแพร่ระบาดของ Wannacry และ Petya เมื่อไม่กี่เดือนก่อนล่าสุดก็มีการตรวจพบการระบาดของมัลแวร์เรียกค่าไถ่ตัวใหม่ที่ชื่อว่า Bad Rabbit อีกครั้ง โดยผู้ที่ตกเป็นเหยื่อจะต้องจ่ายเงินจำนวน 0.05 บิทคอยน์ หรือประมาณเกือบ 10,000 บาท สำหรับการปลดล็อคข้อมูล

มัลแวร์เรียกค่าไถ่ตัวนี้ จะทำงานด้วยการใช้ JavaScript แฟงเอาไว้ในคำสั่งภาษา HTML ซึ่งเมื่อเหยื่อหลงเข้าไปในเว็บไซต์ที่มีการแพร่กระจาย จะพบกับหน้าต่างแจ้งเตือนว่าโปรแกรม Flash Player ที่ใช้ภายในเครื่องต้องการอัพเดต ซึ่งหากหลงเชื่อทำการอัพเดต Bad Rabbit จะเริ่มติดตั้งตัวเองลงในเครื่องของเหยื่อทันที โดยขณะนี้มีผู้ที่ถูกโจมตีจากมัลแวร์นี้แล้วทั่วโลก โดยเฉพาะในยุโรปตะวันออก

Broadcom BCM47755 ชิป GPS รุ่นใหม่ แม่นยำกว่าที่เคย

ปัจจุบัน เทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ถูกนำมาใช้กับสมาร์ทโฟนมากมาย และปีต่อไปก็ชัดเจนแล้วว่า สมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ก็จะระบุตำแหน่งพิกัดดาวเทียมได้แม่นยำมากขึ้นด้วย หลังจากที่ Broadcom ได้มีการเปิดตัวชิป GPS รุ่นใหม่ออกมา โดยชิป BCM47755 ดังกล่าวนี้จะมีความผิดพลาดในการระบุตำแหน่งพิกัดสูงสุดเพียง 30 เซนติเมตรเท่านั้น หรือแม่นยำกว่าอุปกรณ์ส่วนใหญ่ในปัจจุบันถึง 16 เท่า นอกจากนั้นยังใช้พลังงานน้อยลงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ และสามารถใช้งานในเมืองหรือภายในอาคารได้อย่างแม่นยำขึ้นด้วย โดยอาศัยการเชื่อมต่อสัญญาณ 2 ความถี่คือ สัญญาณ L1 เดิมกับสัญญาณ L5 ที่มีความแม่นยำมากกว่าเข้าด้วยกัน

Broadcom ระบุว่าชิป BCM47755 รุ่นใหม่นี้จะเริ่มนำไปใช้กับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตที่ผลิตออกมาในช่วงปีหน้า รวมทั้งอุปกรณ์จำพวก Wearable อื่นๆ แต่ยังไม่มีข้อมูลว่ามีผู้ผลิตใด หรืออุปกรณ์รุ่นใดบ้างที่นำไปใช้งาน

"โดรน" ใครๆ ก็บินได้
แต่บินอย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องเรียน!

"นักบินโดรนจะต้องมีจรรยาบรรณและความรับผิดชอบ มีสามัญสำนึก และมีวิจารณญาณว่าที่ไหนควร ไม่ควรอย่างไร หรือเมื่อโดรนบินขึ้นไปแล้วควรจัดการอย่างไรถึงจะถูกต้อง"

จรูญศักดิ์ สุขวัฒโน (ครูแดง)
ครูฝึกบินโดรน DroneTHAI Training Center

ปฏิเสธไม่ได้ว่า ปัจจุบันนี้ "โดรน" เป็นกระแสที่กำลังได้รับความนิยมไปทั่วโลก และหลายๆ คน หลายๆ หน่วยงานต่างก็เริ่มมีไว้ในครอบครอง ซึ่งไม่ว่าจะเพื่อใช้งานส่วนตัว หรือใช้ทำงานตามสาขาอาชีพ เช่นงานสื่อสารมวลชน การถ่ายทำภาพยนตร์ การสำรวจวิจัย หรือแม้แต่งานด้านการเกษตร ซึ่งทั้งหมดนี้ก็ได้ทำให้มีนักบินโดรนเกิดขึ้นมากมายตามจำนวนโดรนที่ถูกซื้อไปจากตลาด

อย่างไรก็ตามการนำขึ้นบินอย่างไม่ถูกต้อง และปัญหาโดรนตกจนทำให้เกิดความเสียหายก็มีให้เห็นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน ดังนั้นในบางประเทศจึงได้มีการก่อตั้งโรงเรียนสอนบินโดรนที่ได้รับการรับรองจากภาครัฐขึ้นมารองรับ โดยมีการเรียนการสอนและฝึกบินอย่างจริงจัง ทั้งนี้ก็เพื่อให้ผู้ที่ควบคุมหรือบังคับโดรน สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย ก่อนที่จะก้าวขึ้นมาเป็นนักบินโดรนอย่างเต็มตัว

สำหรับในประเทศไทยนั้น แม้ว่าจะยังไม่มีโรงเรียนสอนบินโดรนที่มีหน่วยงานจากภาครัฐมารองรับเหมือนกับบางประเทศ แต่อย่างน้อยก็มีบุคคลผู้ซึ่งมองเห็นความสำคัญของเรื่องนี้ ซึ่งรู้จักกันในฐานะของครูฝึกบินโดรนที่ชื่อ "จรูญศักดิ์ สุขวัฒโน" หรือ "ครูแดง" ซึ่งเคยเป็นเจ้าของ Production House ผลิตภาพยนตร์สารคดี และเป็นครูสอนผลิตภาพยนตร์โทรทัศน์มาก่อน จนกระทั่งได้มีการนำโดรนมาใช้ถ่ายภาพทางอากาศ จึงได้เริ่มศึกษา เริ่มเรียนรู้ และใช้งานอย่างจริงจัง จากนั้นจึงได้พันตัวเองมาเป็นครูฝึกบินโดรนอย่างเต็มตัว

SYNNEXTRA มาเป็นครูฝึกบินโดรนได้อย่างไร

มันเริ่มจากการได้เห็นว่า คนที่ซื้อโดรนมาใช้ ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ไม่มีประสบการณ์หรือเพิ่งรู้จักในช่วงเวลาสั้นๆ ในขณะที่ตัวเองนั้นผ่านการใช้งานโดรนมาพอสมควรแล้ว เลยมาคิดว่าจะทำอย่างไรให้คนเหล่านั้นใช้โดรนได้อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า ประกอบกับ Passion ของตัวเองที่ชื่นชอบการบิน รู้คุณค่าของการถ่ายภาพทางอากาศด้วยโดรน และอยากให้คนอื่นได้รู้ในสิ่งที่ตัวเองได้รู้ด้วย จึงได้ประมวลองค์ความรู้ทั้งหมดที่ตัวเองมีอยู่มาพัฒนาเป็นหลักสูตร และตั้ง DroneTHAI Training Center หรือ DTTC ขึ้นมา เพื่อถ่ายทอดให้กับนักบินโดรนรุ่นใหม่ๆ หรือผู้ที่สนใจ เพราะเชื่อว่า ถ้าเราอยากให้วงการโดรนของประเทศมั่นคงและยั่งยืน โดยมีสังคมที่แข็งแรง มันก็ต้องแชร์สิ่งที่ตัวเองรู้ให้คนอื่นได้รู้ด้วย

SYNNEXTRA ในฐานะของครูฝึกบิน มองว่าปัญหาที่เกิดจากการใช้โดรนในปัจจุบันนี้คืออะไร

จริงๆ ผมว่า การใช้งานโดรนของประเทศเราตอนนี้มีปัญหาตั้งแต่ส่วนของ Regulator หรือผู้ที่ถือกฎหมายเกี่ยวกับโดรนอยู่ ซึ่งตอนนี้มักมุ่งเน้นไปที่การบังคับใช้ให้เป็นไปตามกฎระเบียบ แต่ไม่เข้าใจสภาพ และไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เป็นจริง นอกจากนั้นในส่วนของการบังคับใช้ก็ยังไม่มีตำรวจโดรนมาช่วยทำให้กฎหมายนั้นมีความศักดิ์สิทธิ์ รวมทั้งไม่มีใครสนใจจะมาเอาผิดเอาถูกด้วย เว้นเสียแต่ว่าการบินของโดรนนั้นจะมาสร้างความเดือดร้อนกับเขาหรือองค์กรของเขาจริงๆ

ปัญหาถัดมาก็คือผู้ขาย ซึ่งส่วนใหญ่ยังมุ่งเน้นแต่เรื่องการขายเพียงอย่างเดียว ซึ่งผมมองว่ามันไม่ใช่ ผู้ขายจะต้องมีความรับผิดชอบต้องรู้และเข้าใจกฎหมาย แล้วถ่ายทอดข้อมูลเหล่านั้น หรือแนะนำต่อไปยังลูกค้าด้วย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการขึ้นทะเบียน หรือว่าการขอใบอนุญาต รวมไปถึงสิ่งต่างๆ ที่ลูกค้าจำเป็นต้องรู้เกี่ยวกับการใช้งานโดรน ในขณะที่ผู้ใช้เองก็ยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับใช้โดรน และส่วนใหญ่ก็ยังใช้งานกันด้วยความประมาท

ปัญหาประการสุดท้ายก็คือ ประชาชนทั่วไปยังไม่ตื่นตัวกับเรื่องการใช้โดรนเท่าที่ควร และส่วนใหญ่ก็มักจะมองไปทางลบ โดยเฉพาะเมื่อถูกรบกวน หรือมีเรื่องของการถ่ายภาพเข้ามาเกี่ยวข้อง จริงอยู่ว่าเราใช้โดรนเพื่อการถ่ายภาพ เพื่อการสื่อสารมวลชน แต่เราก็ใช้ประโยชน์จากโดรนเพื่องานอย่างอื่นด้วย ไม่ว่าจะเพื่อการเกษตร เพื่อการสำรวจทำแผนที่ ทำวิจัยต่างๆ ทางสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงเพื่อความมั่นคงทางทหาร ซึ่งมุมมองของคนเหล่านี้ก็ถือเป็นปัญหาของการใช้โดรนในปัจจุบันเช่นกัน

SYNNEXTRA หลักสูตรและเนื้อหาที่ครูแดงสอนเป็นอย่างไร

ก่อนที่จะเริ่มการเรียนการสอน ผมจะประเมินผู้เรียนก่อน โดยให้ทำการบินอย่างอิสระเพื่อจะได้ทราบพื้นฐาน และความเข้าใจของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งที่ผ่านมาแม้ว่าผู้เรียนบางคนจะบังคับโดรนเก่งแล้ว แต่ส่วนใหญ่ก็เป็นเรื่องทักษะมากกว่า ยังไม่ใช่หลักการบินที่ถูกต้อง หลังจากนั้นจะบอกผู้เรียนให้เข้าใจว่าในเวลา 4 ชั่วโมงเขาต้องเรียนอะไรบ้าง โดยมีสื่อการสอนที่จะอธิบายการทำ Pre-Fright และการบินรูปแบบต่างๆ ส่วนผู้เรียนจะผ่านหรือไม่ จะดูที่บันทึกการบิน ซึ่งจะไม่มีการบินโดยใช้ระบบอัตโนมัติเลย คือจะใช้ระบบแมนนวลทั้งหมด และแบ่งหลักสูตรออกเป็น 3 ระดับคือ Basic Advanced และ Professional โดยหลักสูตร Basic ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเรื่องของการควบคุมโดรนจะเรียนที่นี่ (สนามบินเล็กศุภวรรณ) เนื่องจากสถานที่ค่อนข้างพร้อม ส่วนเรื่องการถ่ายภาพทางอากาศนั้นจะอยู่ในหลักสูตรระดับ Advanced ซึ่งเป็นระดับที่ผู้เรียนสามารถควบคุมโดรนได้โดยไม่มีความกลัว และไม่พะวงกับเทคนิคอีกต่อไปแล้ว

SYNNEXTRA โดรนที่ใช้ฝึกบิน และประเมินผลการผ่านหลักสูตรอย่างไร

ผมแนะนำให้ผู้เรียนนำโดรนของตัวเองมาเรียน เนื่องจากเหตุผลเรื่องความรับผิดชอบ กับอีกเหตุผลหนึ่ง ก็เพื่อให้ผู้เรียนคุ้นเคย และเข้าใจในศักยภาพของโดรนที่ใช้อยู่ แต่ไม่ว่าจะเป็นโดรนรุ่นอะไรก็ตาม การเรียน การฝึกบินจะอยู่บนพื้นฐานแบบเดียวกันทั้งหมด ส่วนการประเมินว่าใครจะผ่านหรือไม่ จะดูจากบันทึกการบินที่ขึ้นบินแต่ละครั้ง ซึ่งถ้าสามารถบังคับโดรนให้บินตามโจทย์ ตามเงื่อนไขต่างๆ ได้ ก็ถือว่าผู้เรียนสามารถบินได้อย่างมั่นคงและผ่านหลักสูตร แต่ถ้าไม่ผ่านก็จะต้องเรียนใหม่

SYNNEXTRA ใบอนุญาตบังคับโดรนจะได้มาอย่างไร

การเรียนการสอนของผมเหมือนกับเป็นการคัดกรอง คือเมื่อเรียนผ่านหลักสูตรแล้วก็จะมีใบรับรองออกให้ว่าเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกมาแล้ว สำหรับนำโดรนที่ใช้บินไปทำประกันภัย โดยแนบใบรับรองการฝึกนั้นเป็นหลักฐาน ซึ่งพอทำประกันภัยได้แล้วก็สามารถไปยื่นขอใบอนุญาตบังคับโดรนจากสำนักงานการบินพลเรือนได้เลย ซึ่งตอนนี้การขอใบอนุญาตยังทำได้ฟรีอยู่

SYNNEXTRA ใบอนุญาตที่ได้ สามารถใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง

ใบอนุญาตเป็นการให้สิทธิ์ ไม่ใช่อภิสิทธิ์ ดังนั้นผู้ได้รับใบอนุญาตก็ยังต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขและกฎระเบียบทุกอย่าง หรือพูดง่ายๆ ว่า มีใบอนุญาตแล้วตำรวจไม่จับ ตราบใดที่นำโดรนขึ้นบินอย่างถูกต้องและไม่ละเมิดกฎ แต่ถ้าไม่มีก็หมายความว่า ไม่มีสิทธิ์นำโดรนขึ้นบิน และกฎหมายก็ระบุไว้ชัดเจนว่าปรับ 4 หมื่นบาทหรือจำคุกไม่เกิน 1 ปี รวมทั้งวันนี้ กสทช. ก็เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่เข้ามามีบทบาทในการควบคุมเรื่องการใช้คลื่นความที่ตาม พรบ. วิทยุคมนาคม ซึ่งผู้ใช้โดรนจะต้องไปจดทะเบียน มิฉะนั้นจะมีโทษปรับ 1 แสนบาท อย่างไรก็ตามถ้าไปจดกับสำนักงานการบินพลเรือนแล้ว ก็ไม่ต้องมาจดกับ กสทช. อีก แต่ที่สำคัญก็คือ คนส่วนใหญ่ยังสับสนและเข้าใจว่าไปจดกับ กสทช. แล้วจบ โดยไม่รู้ว่าต้องทำประกันแล้วต้องไปขึ้นทะเบียนกับสำนักงานการบินพลเรือนอีก ถึงจะได้ใบอนุญาตที่ถูกต้องและบินได้อย่างถูกกฎหมาย

ใบอนุญาตนี้จะมีอายุ 2 ปี ฉะนั้นจะต้องไปต่อเมื่อหมดอายุ และจะต้องสำเนาพกติดตัวตลอดเวลาที่ทำการบิน และใบอนุญาตนี้ก็จะไม่เหมือนกับใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ที่สามารถนำไปใช้กับรถยนต์คันไหนก็ได้ ตามประเภทที่ระบุไว้ เพราะใบอนุญาตสำหรับโดรนนั้นจะผูกอยู่กับโดรนที่ผู้ได้รับอนุญาตใช้บินด้วย โดยจะมีการระบุประเภท รุ่น และหมายเลขเครื่องของโดรนที่ใช้บินไว้ในใบอนุญาตเลย ซึ่งนั่นหมายความว่า ถ้าเราซื้อโดรนเครื่องใหม่มาใช้ ก็ต้องยื่นเรื่องเพื่อขอใบอนุญาตอีกใบหนึ่ง คือทั้งหมดนี้ก็เพื่อให้ง่ายต่อการติดตามเจ้าของโดรน

SYNNEXTRA คนที่จะมาเรียนฝึกบิน ต้องมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง

อย่างแรกเลยก็ต้องมีอายุ 20 ปีขึ้นไป คือเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมาย มีความรับผิดชอบ อย่างที่สองต้องเข้าใจว่ากำลังทำอะไรอยู่ และก่อนที่จะเริ่มเรียนผมก็จะถามก่อนเสมอว่า เรียนเพื่อนำไปใช้ทำอะไร ประการต่อมา ดูว่าผู้เรียนให้มูลค่ากับการเรียนนี้อย่างไร ใช้งานเล่นๆ หรือนำไปใช้กับการประกอบอาชีพ ส่วนคุณสมบัติอื่นๆ ก็เป็นเรื่องความประพฤติ เช่น ถ้ามาแบบ Drone Racing ผมจะไม่สอน เพราะที่นี่เรียนเพื่อการถ่ายภาพหรือถ่ายวิดีโอทางอากาศ หรือถ้ามาแบบน้ำส้มแก้วผมก็ไม่สอน

SYNNEXTRA ข้อควรปฏิบัติขณะที่โดรนบินมีอะไรบ้าง และมีอะไรที่นักบินโดรนสมัยนี้ยังขาดอยู่

ข้อควรปฏิบัติมันมีอยู่ 2 อย่าง คือแยกเป็นข้อควรปฏิบัติทางเทคนิค ซึ่งจะต้องเข้าใจและเรียนรู้มันจริงๆ กับข้อควรปฏิบัติที่อยู่ในใจ ซึ่งเป็นเรื่องของจรรยาบรรณและความรับผิดชอบที่นักบินโดรนทุกคนจะต้องระลึกถึงอยู่เสมอ คือมีสามัญสำนึกและมีวิจารณญาณว่า ที่ไหนควรไม่ควรอย่างไร หรือเมื่อโดรนบินขึ้นไปแล้ว ควรจัดการกับมันอย่างไรถึงจะถูกต้อง

SYNNEXTRA ฝากถึงผู้ใช้โดรนทุกท่าน ว่าการเรียน การฝึกบินนั้นเป็นเรื่องจำเป็นอย่างไร

เวลาไปซื้อรถใหม่ ทุกที่เขาจะบอกเสมอว่ารถที่ซื้อนั้นดีอย่างไร เช่น ขับง่าย เลี้ยวง่าย จอดง่าย มีระบบช่วยอย่างนั้นอย่างนี้ แต่มันพอแล้วจริงหรือ เพราะเมื่อถึงเวลาใช้งานจริง มันก็อยู่ที่พวงมาลัย คันเร่งและเบรค กับสมองของคนขับอยู่ดี โดรนก็เหมือนกัน ซึ่งมันจะมีเซ็นเซอร์หรือระบบช่วยอะไรก็ตาม ท้ายที่สุดมันก็อยู่ที่นักบินที่ทำหน้าที่ควบคุม และสิ่งที่เรานำมาสอน มันก็มาจากประสบการณ์การใช้งานและการเห็นปัญหาของคนใช้โดรนจำนวนมาก จนทำให้รู้ว่าต้องจัดการกับปัญหานั้นอย่างไร นั่นคือเหตุผลว่าทำไมจึงต้องมีโรงเรียนสอน ต้องมีสนามฝึกในลักษณะเดียวกับโรงเรียนสอนขับรถยนต์ เพื่อให้นักบินมีความมั่นใจและบินได้ถูกต้องตามหลักการ และไม่ว่าจะเกิดอะไรขึ้นก็ตามก็ยังสามารถนำเครื่องกลับลงมาได้อย่างปลอดภัย ซึ่งตรงนี้การที่มีครูฝึกบินคอยแนะนำจะช่วยได้มากและจะทำให้เข้าใจได้เร็วขึ้น ซึ่งจากที่ได้เห็นมา สาเหตุที่ทำให้โดรนตกนั้น 70 เปอร์เซ็นต์ ก็ล้วนแต่มาจากความผิดพลาดของนักบินที่เป็นผู้ควบคุมโดรนทั้งนั้น ไม่ว่าจะประมาท หรือว่าขาดทักษะการควบคุมที่ถูกต้องก็ตาม ☺

1 HUAWEI

Huawei Nova 2i
จอกว้างเต็มตา มาพร้อมกล้องคู่หน้าหลัง

สมาร์ทโฟนรุ่นแรกจาก Huawei ที่พลิตออกสู่ตลาด โดยใช้เทคโนโลยีกล้องคู่ทั้งกล้องหน้าและหลัง โดยที่กล้องหน้าถ่ายภาพได้ความละเอียด 13 ล้านพิกเซล ส่วนกล้องหลังถ่ายภาพได้ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล ซึ่งการถ่ายภาพของทั้งกล้องหน้าและหลังจะมีเซ็นเซอร์ความละเอียด 2 ล้านพิกเซลทำหน้าที่เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับความชัดลึก/ตื้นของภาพ สำหรับการปรับเบลอฉากหลัง โดยเลนส์ที่ใช้กับกล้องทั้ง 4 ตัวจะเปิดรับแสงได้กว้างสุด f/2.0

Huawei Nova 2i จะมาพร้อมกับหน้าจอแสดงผลแบบ FullView ที่มีความละเอียด 1,080x2,160 พิกเซล ขนาด 5.9 นิ้ว ตัวเครื่องผลิตด้วยวัสดุโลหะไร้รอยต่อแบบ Unibody ประมวลผลด้วยชิปเซ็ต Kirin 659 พร้อม RAM 4GB มีหน่วยความจำในเครื่อง 64GB เพิ่มการ์ด microSD ได้สูงสุด 128GB รองรับการเชื่อมต่อ 4G และการใช้งาน 2 ซิมด้วยถาดซิมแบบไฮบริด มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Android 7.0 และแบตเตอรี่ 3,340mAh

การรับประกัน 1 ปี | ราคา 10,900 บาท

2 SONY

Sony Xperia XA1 Plus
ยกระดับความบันเทิง พร้อมกล้อง 23 ล้านพิกเซล

สมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ที่ยกระดับความสามารถในการใช้งานให้สูงขึ้นจากรุ่น XA1 ด้วยการใช้หน้าจอความละเอียด Full HD ที่มีขนาด 5.5 นิ้ว และใช้งานได้ยาวนานขึ้นด้วยแบตเตอรี่ขนาด 3,430mAh ที่รองรับการชาร์จเร็ว ประมวลผลด้วยชิปเซ็ต MediaTek helio P20 ที่เป็นแบบ Octa-Core พร้อม RAM 4GB โดยมีหน่วยความจำในเครื่อง 32GB เพิ่มการ์ด microSD ได้สูงสุด 256GB กล้องหลังความละเอียด 23 ล้านพิกเซล มาพร้อมเลนส์ 24 มิลลิเมตรที่เปิดรับแสงได้กว้างสุด f/2.0 เปิดใช้และจับภาพได้อย่างรวดเร็วด้วยระบบโฟกัสอัตโนมัติแบบไฮบริด กล้องหน้าความละเอียด 8 ล้านพิกเซลมาพร้อมเลนส์มุมกว้าง 23 มิลลิเมตรที่เปิดรับแสงได้กว้างสุด f/2.0 รองรับการเชื่อมต่อ 3G/4G LTE และ USB Type-C พร้อมมีเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ ระบบปฏิบัติการที่ใช้เป็น Android 7.0 Nougat

การรับประกัน 1 ปี | ราคา 10,990 บาท

3 EPSON
EXCEED YOUR VISION

Epson EB-U42
คุณสมบัติครบครัน สำหรับงานนำเสนอ

โปรเจคเตอร์สำหรับใช้งานในห้องประชุม โดดเด่นด้วยฟังก์ชั่นที่ครบครันและรองรับการใช้งานได้อย่างหลากหลาย พร้อมคุณสมบัติที่สมบูรณ์แบบสำหรับการนำเสนอ ให้ความสว่างได้สูงถึง 3,600 Lumens และภาพความละเอียด WUXGA ได้อย่างคมชัด พร้อมอัตราคอนทราสต์ระดับ 15,000:1 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ง่าย และสะดวกสบายด้วยการรวมฟังก์ชั่นต่างๆ ที่ใช้งานเป็นประจำไว้ที่หน้าจอหลัก และรองรับการถ่ายภาพจากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม อีกทั้งเมื่อใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน หลอดไฟที่ใช้ก็ยังมีอายุการใช้งานที่ยาวนานถึง 10,000 ชั่วโมง

การรับประกัน 2 ปี (ตัวเครื่อง) | ราคา 39,900 บาท

4 ASUS
N SEARCH OF INCREDIBLE

Asus ROG MAXIMUS X APEX
ความสามารถเต็มพิกัด จัดจ้านทุกการปรับแต่ง

เมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 ประสิทธิภาพสูง รองรับการทำงานด้วยชิปเซ็ต Intel Z370 สำหรับซีพียู Intel Core i Gen.8 ในเชื่อรหัส Coffee Lake ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับผู้ที่ชื่นชอบการโอเวอร์คล็อกซีพียูโดยเฉพาะ โดยมีเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกมากมาย สำหรับการตั้งค่าและการปรับแต่ง รวมทั้งมีระบบตรวจสอบอันตรายที่เป็นประโยชน์ โดยเฉพาะการเกิดหยดน้ำเมื่อระบายความร้อนด้วยไนโตรเจนเหลว รองรับการใช้งานหน่วยความจำ DDR4 ได้ถึงความเร็ว 4500MHz+ พร้อมเทคโนโลยีที่ช่วยให้ทำงานได้อย่างมีเสถียรภาพ ในขณะที่ฟังก์ชั่นและความสามารถในการเชื่อมต่อ ตลอดจนการรองรับการใช้งานอุปกรณ์สมัยใหม่ก็มีให้อย่างครบถ้วน

การรับประกัน 3 ปี | ราคา 13,110 บาท

5 GIGABYTE™

Gigabyte GA-Z370 AORUS Gaming 7
ฟีเจอร์เน้นๆ สำหรับนักเล่นเกมตัวจริง

เมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 ชิปเซ็ต Intel Z370 สำหรับนักเล่นเกมที่ต้องการประสิทธิภาพจากซีพียู Intel Core i Gen.8 ในเชื่อรหัส Coffee Lake มาพร้อมฟีเจอร์ที่เป็นประโยชน์สำหรับการเล่นเกมมากมาย ทั้งระบบเสียงที่มีคุณภาพระดับ 121dB SNR และการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กที่รวดเร็ว รองรับการใช้งานการ์ดแสดงผลกราฟิกทั้งแบบ SLI และ CrossFire ในขณะที่การเชื่อมต่อต่างๆ ก็มีให้ใช้งานอย่างครบถ้วน นอกจากนั้นเมนบอร์ดผลิตด้วยการใช้ส่วนประกอบที่มีคุณภาพ ทั้งในส่วนของภาคจ่ายไฟและส่วนอื่นๆ รวมทั้งมีไฟ LED ที่สามารถเลือกปรับแต่งได้ตามใจชอบ

การรับประกัน 3 ปี | ราคา 8,550 บาท

6 WD

WD Purple WD80PURZ
ความจุ 8TB สำหรับระบบกล้องวงจรปิด

ฮาร์ดดิสก์ความจุ 8TB สำหรับเก็บบันทึกภาพจากระบบกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ทำงานแบบ 24/7 ได้อย่างน่าเชื่อถือ พร้อมเทคโนโลยีที่ออกแบบมาเป็นพิเศษอย่างเช่น AllFrame 4K ที่ช่วยลดความผิดพลาดและความเสียหายของภาพที่ได้จากการบันทึก และสามารถรองรับการทำงานของกล้องได้สูงสุดถึง 64 ตัว ฮาร์ดดิสก์ผลิตด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ล้ำสมัย โดยใช้ฟอร์มแฟคเตอร์ขนาด 3.5 นิ้ว เชื่อมต่อด้วยมาตรฐาน SATA 6Gb/s หมุนแผ่นจานแม่เหล็กด้วยความเร็ว 5,400 รอบต่อนาที และมีหน่วยความจำแคชขนาด 128MB

การรับประกัน 3 ปี | ราคา 13,800 บาท

7 D-Link

D-LINK DIR-895L
3 คลื่นทรงพลัง ปลอดภัยทุกการเชื่อมต่อ

เราเตอร์ไร้สายประสิทธิภาพสูงมาตรฐาน AC5300 ประมวลผลด้วยซีพียู Dual Core ความเร็ว 1.4GHz พร้อม RAM 256MB มาพร้อมเสาอากาศที่ทรงพลังจำนวน 8 เสา กระจายสัญญาณ WiFi ได้ครอบคลุมพื้นที่ถึง 500 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นคลื่น 2.4GHz และ 5GHz 2 เครือข่าย ซึ่งการเชื่อมต่อด้วยคลื่น 2.4GHz จะมีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลสูงสุด 1,000Mb/s ส่วนคลื่น 5GHz จะมีความเร็วสูงสุด 2,166Mb/s นอกจากนี้ยังรองรับการใช้งานได้กว่า 50 อุปกรณ์และมีเทคโนโลยี MU-MIMO ที่ช่วยให้การรับส่งข้อมูลทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเชื่อมต่อผ่าน LAN ของเราเตอร์จะมีพอร์ตความเร็ว Gigabit ให้ใช้งานจำนวน 4 พอร์ตและมีพอร์ต WAN ความเร็วระดับ Gigabit สำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต รวมทั้งมีพอร์ต USB 3.0 และ 2.0 อย่างละพอร์ตสำหรับแชร์อุปกรณ์ มาพร้อมฟีเจอร์ QuickVPN ที่ช่วยให้งานได้อย่างปลอดภัย และ Intelligent QoS ที่สามารถจัดสรรการจราจรบนเครือข่ายได้อย่างชาญฉลาด รวมทั้งยังสามารถจัดการและตั้งค่าโดยใช้แอปฯ ได้ด้วย

การรับประกัน Limited Lifetime | ราคา 12,900 บาท

8 Hewlett Packard Enterprise

HPE OfficeConnect OC20
ฟีเจอร์ระดับองค์กร ตอบโจทย์ธุรกิจขนาดเล็ก

Access Point สำหรับธุรกิจขนาดกลางและเล็ก ติดตั้งใช้งานได้สะดวกด้วยการรองรับ PoE ที่เป็นการจ่ายไฟผ่านพอร์ต Ethernet รองรับการเชื่อมต่อ WiFi มาตรฐาน 802.11ac สองคลื่นความถี่ พร้อมเทคโนโลยี 2x2 MIMO โดยรองรับการใช้งานอุปกรณ์ได้สูงสุด 100 อุปกรณ์ มาพร้อมแอปฯ Office-Connect ที่ช่วยให้สามารถตั้งค่าใช้งานได้ง่าย การตรวจสอบการทำงานและการใช้งานต่างๆ ก็ทำผ่านแอปฯ ได้อย่างสะดวก มาพร้อมฟีเจอร์สำหรับการใช้งานระดับองค์กรมากมาย อย่างเช่นโหมด Guest สำหรับการใช้งานของบุคคลภายนอก นอกจากนี้ยังมีตัวเลือกสำหรับการโปรโมทธุรกิจ โดยให้ผู้ใช้เช็คอินผ่านหน้าเฟสบุ๊กเมื่อมีการ Log-in ใช้งาน WiFi ด้วย

การรับประกัน 3 ปี | ราคา 4,800 บาท

9 ASUS
N SEARCH OF INCREDIBLE

Asus Lyra (MAP-AC2200)
โครงข่าย WiFi อัจฉริยะ สัญญาณครอบคลุมทุกมุมบ้าน

ระบบ WiFi เครือข่าย Mesh สำหรับการใช้งานภายในบ้าน โดยมีสัญญาณที่กระจายได้ครอบคลุมพื้นที่ถึง 6,000 ตารางฟุต มาพร้อมเสาอากาศอัจฉริยะภายในจำนวน 4 เสา ที่จะตรวจสอบและเลือกการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ภายในระบบโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างราบรื่นและได้รับความเร็วที่ดีที่สุดตลอดเวลา ไม่ว่าจะอยู่ส่วนใดของบ้านก็ตาม โดยอุปกรณ์แต่ละตัวจะส่งผ่านข้อมูลด้วยสัญญาณ 3 คลื่นความถี่ โดยที่สัญญาณคลื่นหนึ่งจะใช้สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Lyra ในระบบ ส่วนอีกสองคลื่นจะใช้สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อ โดยการส่งผ่านข้อมูลด้วยคลื่น 2.4GHz จะมีความเร็ว 400Mb/s ส่วนคลื่น 5GHz (จำนวนสองชุด) จะมีความเร็ว 867Mb/s

การส่งผ่านข้อมูลภายในระบบจะรองรับเทคโนโลยี MU-MIMO ในขณะที่การเชื่อมต่อผ่านพอร์ต WAN และ LAN ของอุปกรณ์รองรับความเร็ว 1Gb/s พร้อมกับมีระบบรักษาความปลอดภัยระดับองค์กร นอกจากนี้ยังติดตั้งได้ง่าย โดยมีแอปฯ ให้ใช้งาน การบริหารจัดการและการตรวจสอบต่างๆ ก็ทำผ่านแอปฯ ได้โดยตรง

การรับประกัน 5 ปี | ราคา 19,900 บาท

10 tp-link
RELIABLY SMART

TP-Link Archer C60
รองรับ WiFi สองคลื่นได้ ในราคาที่ประหยัดกว่า

WiFi-Router มาตรฐาน 802.11ac รองรับการใช้งานสองคลื่นความถี่ ส่งสัญญาณได้ครอบคลุมพื้นที่และมีความแน่นอน ด้วยเสาอากาศจำนวน 5 เสา โดยมีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล 450Mb/s สำหรับการเชื่อมต่อด้วยคลื่น 2.4GHz และ 867Mb/s สำหรับคลื่น 5GHz มีพอร์ต WAN และ LAN (จำนวน 4 พอร์ต) ความเร็ว 100Mb/s พร้อมปุ่มปิดเปิดการใช้งาน WiFi ฟังก์ชั่นการใช้งานครบถ้วนสำหรับการใช้งานในบ้าน และตั้งค่าใช้งานได้ง่าย ผ่านแอปฯ Tether ที่ใช้งานได้ทั้งบนมือถือแอนดรอยด์และ iOS

การรับประกัน Limited Lifetime | ราคา 1,890 บาท

TABLET&SMART PHONE

SAMSUNG
Galaxy Note8

- หน้าจอกว้างขึ้น ขนาด 6.3" เพิ่มพื้นที่ที่มากกว่าเพื่อทำสิ่งที่ยิ่งใหญ่
- สร้างความแตกต่างในแบบของคุณ วาด emojis ส่วนตัว หรือเขียนข้อความสุดพิเศษ ส่งเป็นลายมือของเราเอง อะไรก็เป็นไปได้ด้วย ปากกาอัจฉริยะ S Pen
- กล้องคู่ของ Galaxy Note8 Dual Camera Dual OIS 12 ล้านพิกเซล มาพร้อมกับกล้องมุมกว้าง ที่สามารถถ่ายได้ดีในที่แสงน้อย
- Dual Pixel Sensor และเลนส์ F1.7 อยู่ในกล้องแบบเลนส์โวคัลเท่านั้น
- โปรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูง 10nm มาพร้อมหน่วยความจำ 6GB ที่จะให้การทำงานลื่นไหลมากขึ้น

33,900.-

SAMSUNG
Galaxy J7 Pro

SAMSUNG J7 Pro

WDCMA	850/900/1900/2100 MHz, 4G LTE
CPU	Octa Core 1.6 GHz Android 7.0 (Nougat)
RAM	3 GB
Display	5.5" Full HD (1920 x 1080)
Memory	32 GB
Micro SD Card	up to 256 GB
Rear Cam	13 ล้านพิกเซล F1.7
Front Cam	13 ล้านพิกเซล F1.9
Special Features	รองรับ 2 ซิม, Multi - window, Fingerprint Sensor, Samsung Pay Always on Display

พิเศษ 9,400.-
ปกติ 10,900.-

SAMSUNG
Galaxy S8+

เพลิดเพลินกับดีไซน์ใหม่กับหน้าจอแบบไร้ขอบ (Bezel-Less) และไร้ปุ่มกด ในขนาดกะทัดรัด *หน้าจอ Infinity Display ที่ใหญ่ที่สุดในตระกูล Galaxy S Series* ปลอดภัยขึ้นอีกขั้นกับเซ็นเซอร์สแกนม่านตา (Iris Scanner) Bixby AI Assistant ผู้ช่วยอัจฉริยะคนใหม่ กล้องดิจิตัล 12 ล้านพิกเซล กับเทคโนโลยี AF Dual-Pixel 100% ชิปเซ็ต Exynos 8895 กับความแรงของ CPU เพิ่มขึ้นถึง 10% และประมวลผลภาพแกราฟิกได้ดีขึ้นกว่า 50%

30,900.-

HUAWEI

HUAWEI Y7
- ขนาดหน้าจอ 5.5" HD 2.5D
- ชิปเซ็ต Qualcomm Snapdragon 435 Octa-Core (4x1.4GHz+4x1.1GHz)
- กล้องหลัง 13 ล้านพิกเซล / กล้องหน้า 8 ล้านพิกเซล
- หน่วยความจำ 2GB RAM / 16GB ROM (เพิ่มหน่วยความจำได้สูงสุดถึง 128 GB)
- แบตเตอรี่ 4000 mAh
- ระบบปฏิบัติการ Android 7.0 + Huawei EMUI 5.1
- รับ 2 ซิม 4G

Black / Gold

5,490.-

HUAWEI Y5 2017
- ขนาดหน้าจอ 5.0" HD
- ชิปเซ็ต Mediatek MT6737 Quad-core 1.45Hz
- กล้องหลัง 8 ล้านพิกเซล / กล้องหน้า 5 ล้านพิกเซล พร้อม Selfie light
- หน่วยความจำ 2GB RAM / 16GB ROM (เพิ่มหน่วยความจำได้สูงสุดถึง 128 GB)
- แบตเตอรี่ 3000 mAh
- ระบบปฏิบัติการ Android 6.0 + Huawei EMUI 4.1
- รับ 2 ซิม 4G

White / Grey / Gold

4,290.-

HUAWEI Y3 2017
- ขนาดหน้าจอ 5.0"
- ชิปเซ็ต Mediatek MT6737M Quad-Core 1.1GHz
- กล้องหลัง 8 ล้านพิกเซล / กล้องหน้า 2 ล้านพิกเซล
- หน่วยความจำ 1GB RAM / 8GB ROM (เพิ่มหน่วยความจำได้สูงสุดถึง 128 GB)
- แบตเตอรี่ 2200 mAh
- ระบบปฏิบัติการ Android 6.0 + Huawei EMUI 4.1
- รับ 2 ซิม 4G

White / Grey / Gold

3,290.-

ASUS Zenfone4 Max Pro

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	Qualcomm Snapdragon 8937 Octa Core 1.4 GHz Android 7.0 (Nougat)
RAM	3 GB
Displays	5.5" HD (1280x720)
Memory	32 GB
Micro SD Card	up to 256 GB
Rear Cam	Dual Camera 16 ล้านพิกเซล + 5 ล้านพิกเซล
Front Cam	16 ล้านพิกเซล

7,990.-

ASUS Zenfone4 Selfie Pro

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	Qualcomm Snapdragon 625 Octa-core 2.0 GHz Androld 7.0 (Nougat)
RAM	4 GB
Displays	5.5" Full HD (1920x1080)
Memory	64 GB
Micro SD Card	up to 2 TB
Rear Cam	16 ล้านพิกเซล
Front Cam	Dual Camera 24 ล้านพิกเซล + 5 ล้านพิกเซล

13,990.-

ASUS Zenfone4 Max

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	Qualcomm Snapdragon 425 Quad Core 1.4 GHz Android 7.0 (Nougat)
RAM	3 GB
Displays	5.2" HD (1280x720)
Memory	32 GB
Micro SD Card	up to 256 GB
Rear Cam	Dual Camera 13 ล้านพิกเซล + 5 ล้านพิกเซล
Front Cam	8 ล้านพิกเซล

5,990.-

ASUS Zenfone 4 Selfie

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	Qualcomm Snapdragon 430 Octa-core Android 7.0 (Nougat)
RAM	4 GB
Displays	5.5" HD (1280x720)
Memory	64 GB
Micro SD Card	up to 2 TB
Rear Cam	16 ล้านพิกเซล
Front Cam	Dual Camera 20 ล้านพิกเซล + 8 ล้านพิกเซล

8,990.-

Huawei Nova 2i

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	HiSilicon Kirin 659 Octa-core (2.3 GHz + 1.7 GHz) Android 7.0 (Nougat)
RAM	4 GB
Displays	5.9" (2160x1080)
Memory	64 GB
Micro SD Card	up to 128 GB
Rear Cam	Dual Camera 16 ล้านพิกเซล + 2 ล้านพิกเซล
Front Cam	Dual Camera 13 ล้านพิกเซล + 2 ล้านพิกเซล

10,900.-

Huawei MediaPad T3 10

WDCMA	UMTS, 4G LTE
CPU	Qualcomm MSM8917 Quad-Core 1.4 GHz Android 7.0 (Nougat)
RAM	2 GB
Displays	9.6" HD (1280x800)
Memory	16 GB
Rear Cam	5 ล้านพิกเซล
Front Cam	2 ล้านพิกเซล

8,900.-

Sony XZ1

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	Qualcomm Snapdragon 835 Octa-core 2.35 GHz Android 8.0 (Oreo)
RAM	4 GB
Displays	5.2" Full HD (1920x1080)
Memory	64 GB
Micro SD Card	up to 256 GB
Rear Cam	19 ล้านพิกเซล Exmor™ RS
Front Cam	13 ล้านพิกเซล Exmor™ RS

22,990.-

Sony XA1 Plus

WDCMA	3G, 4G LTE
CPU	MediaTek helio P20 Octa-core (2.3 GHz + 1.6 GHz) Android 7.0 (Nougat)
RAM	4 GB
Displays	5.5" Full HD (1920x1080)
Memory	32 GB
Micro SD Card	MicroSD card up to 256 GB
Rear Cam	23 ล้านพิกเซล Exmor™ RS
Front Cam	8 ล้านพิกเซล Exmor™ RS

10,990.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคายันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

12TB "ความจุที่มากกว่า กับความมั่นใจอีกขั้น"

Rescue DATA RECOVERY SERVICES
*สำหรับบริการกู้ข้อมูล Rescue สำหรับฮาร์ดไดรฟเฉพาะ: BarraCuda Pro และ IronWolf Pro เท่านั้น
**สำหรับ IronWolf คุณสามารถเชื่อมบริการกู้ข้อมูล Rescue เพิ่มเติมได้

SEAGATE

NOTEBOOK & PC

HP Pavilion DT 550 series 570-p030l i3 UMA (Z8H59AA#AKL)

ซีพียู	Intel Core i3-7100 3.9 GHz
แมม์โมรี่	4GB DDR4 2400MHz
ฮาร์ดดิสก์	1TB
กราฟิก	Integrad
ระบบปฏิบัติการ	Free DOS

12,990.-

HP All-in-One - HP 22-B309L (2CC14AA#AKL)

ขนาดหน้าจอ	21.5 inch
ซีพียู	Intel Core i3-7100U 2.4 GHz
แมม์โมรี่	4GB DDR4 2133MHz
ฮาร์ดดิสก์	1TB
กราฟิก	Integrad
ระบบปฏิบัติการ	Free DOS
การรับประกัน	3/3/3 warranty (part/labor/on site)
อุปกรณ์	HP USB White Wired Keyboard with volume control and USB White Wired Optical Mouse

16,990.-

HP Omen NB 15-ce084TX (2JQ98PA#AKL)

ขนาดหน้าจอ	15.6"
ซีพียู	Intel Core i7-7700HQ
แมม์โมรี่	4 GB
ฮาร์ดดิสก์	1TB
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 Home
การรับประกัน	Limited warranty 2 years

33,990.-

HP Notebook Envy 13-ad010TX (2EA19PA#AKL)

ขนาดหน้าจอ	13.3" diagonal FHD IPS BrightView micro-edge WLED-backlit (1920 x 1080)
สี	Silk Gold
ซีพียู	Intel® Core™ i7-7500U
แมม์โมรี่	8G (8G x 1) Dual channel memory support - Up to 16 GB LPDDR3-1866 SDRAM (onboard)
ฮาร์ดดิสก์	512GB SSD
กราฟิก	NVIDIA® GeForce® MX150 (2 GB GDDR5 dedicated)
การเชื่อมต่อ	Intel® 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 Home
การรับประกัน	Limited warranty 2 years

47,990.-

Dell Vostro 3565 W5681033_V3565_BK_U+BP

ขนาดจอ	15.6-inch HD (1366 x 768) Anti-Glare LED-Backlit Display
ซีพียู	AMD A8-7410 Quad-Core APU
แมม์โมรี่	4GB Single Channel DDR3L 1600MHz (4GBx1)
ฮาร์ดดิสก์	1TB 5400 rpm Hard Drive
กราฟิก	Radeon R5 Graphics
Web Cam / แบตเตอรี่	1.0 MP (1280x720)
ออปติคอลไดรฟ์	Yes
ระบบปฏิบัติการ	Ubuntu
การเชื่อมต่อ /บอร์ด	10/100/1000 // Bluetooth 4.0 // VGA port
น้ำหนัก	2.45 Kgs
การรับประกัน	1Yr ProSupport Next Business Day Onsite Service

13,490.-

Dell Vostro 3668 PC_W2681501_V3668_BK_UBUNTU

ซีพียู	7th Generation Intel® Core™ i3-7100 processor
Speed	3M Cache, 3.9 GHz
แมม์โมรี่	4GB Single Channel DDR4 2400MHz
ฮาร์ดดิสก์	3.5inch 1TB 7200 rpm Hard Drive
VGA	Intel® HD Graphics
ออปติคอลไดรฟ์	DVD
ระบบปฏิบัติการ	Ubuntu
การเชื่อมต่อ /บอร์ด	10/100/1000 // 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2.4 GHz
อุปกรณ์เสริม	USB Keyboard / Mouse
Sound	Integrate
การรับประกัน	3Yrs Premium Support: Onsite Service - Retail

13,490.-

Dell Inspiron 7460 W56712561_7460_GREY_WIN10+BP

ขนาดจอ	14.0-inch FHD (1920 x 1080) IPS Truelife LED-Backlit Display
ซีพียู	7th Generation Intel® Core™ i7-7500U Processor
แมม์โมรี่	8GB, 2133MHz, DDR4
ฮาร์ดดิสก์	Dual drives with 128GB SSD + 1TB 5400 rpm Hard Drive
กราฟิก	NVIDIA® GeForce® 940MX with 2GB GDDR5
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 Home 64bit + McAfee® Security Center 15 month
การเชื่อมต่อ /บอร์ด	Bluetooth 4.2 // 802.11ac
Web Cam / แบตเตอรี่ /ลำโพง	1.0 MP (1280x720) // 42WHr, 3-Cell Battery
การรับประกัน	3Yrs Premium Support: Onsite Service

37,990.-

Microsoft New Surface Pro for Commercial

โดดเด่นระดับสุดยอดทางการประชุมที่ใช้งานได้ใช้งานสูงสุด มีสไตล์ พร้อมรองรับทุกการใช้งานได้อย่างสะดวก ให้คุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กับทั้งหน้าจอคมชัดขนาดสดใส พร้อมปากกาดิจิตอล Microsoft Surface Pen เน้นการระบายปากกา Microsoft ที่ช่วยเพิ่มความคล่องตัวในทุกการทำงานยิ่งกว่าที่เคย

ซีพียู	7th Generation Intel Core M3, i5 หรือ i7
Display	Screen 12.3" PixelSense display / Resolution 2736 x 1824
แมม์โมรี่	4GB, 8GB or 16GB RAM
ฮาร์ดดิสก์	Solid State Drive (SSD) option: 128GB, 256GB, 512GB or 1TB
VGA	m3 Intel HD 515 / i5 Intel HD Graphics 520 / i7 Intel Iris graphics
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 Professional
การเชื่อมต่อพอร์ต/ แอร์ด	Full-size USB 3.0 / microSD Card reader / Mini DisplayPort
กล้อง	5 MP front HD camera 8 MP rear-facing autofocus camera
อุปกรณ์เสริม	Surface Type Keyboard + Pen (ซื้อแยก)
Sound	Stereo speakers with Dolby audio
การรับประกัน	1-year On-Site Service สามารถซื้อประกันอุปกรณ์และขยายระยะประกันได้

เริ่มต้นที่ 35,000.-

Dell Inspiron 3567 W5651107R_3567_BK_U+BP

ขนาดจอ	15.6-inch HD (1366 x 768) Truelife LED-Backlit Display
ซีพียู	7th Generation Intel®Core™ i5-7200U Processor
แมม์โมรี่	4GB, 2133MHz, DDR4
ฮาร์ดดิสก์	500GB 5400 rpm Hard Drive
กราฟิก	AMD Radeon R5 M430 Graphics with 2GB DDR3
ออปติคอลไดรฟ์	DVD RW
ระบบปฏิบัติการ	Ubuntu
การเชื่อมต่อ /บอร์ด	802.11ac // Bluetooth 4.1
Web Cam / แบตเตอรี่	Widescreen HD 720P Webcam with Dual digital microphone
น้ำหนัก	2.2 Kgs
การรับประกัน	1Yr Premium Support: Onsite Service

18,990.-

PROJECTOR

BenQ MS527

Native Resolution	SVGA (800 x 600)
Brightness	3300 ANSI lumens
Contrast Ratio	13000 : 1
Lamp Life	4,500/6,000/6,500/10,000hrs
Colors display	1.07 Billion
Image Size	60"- 300"
Interface	HDMI x 1 Blu-Ray Full HD 3D
Special	SmartEco Technology

12,900.-

EPSON EB-1460Ui

Epson Ultra short throw interactive projector ให้คุณควบคุมการนำเสนอได้ด้วยเพียงปลายนิ้วสัมผัส ด้วยการขยายภาพใหญ่ในระยะการที่กำหนดพิเศษ เพื่อเสริมขยายการนำเสนอที่มีประสิทธิภาพและการทำงานร่วมกันได้อย่างดีเยี่ยม

ประเภท	Business Projector
ความสว่างสูงสุด	4400 Lumens
ความละเอียดสูงสุด	WUXGA (1920 x 1200)
คอนทราสต์	16,000:1
คุณสมบัติพิเศษ	• PC free interactive (ไม่จำเป็นต้อง software ก่อนเริ่มใช้ interactive) • รองรับการเขียนด้วยนิ้วหรือปากกาได้พร้อมกัน • สามารถนำเข้าวัตถุต่างของเนื้อหาได้ทางกล้องดูเอบ เช่น Email , Scan
การรับประกัน	ตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชม.

call

EPSON EB-U42

Epson New Smart Series ครบครันทุกคุณสมบัติการนำเสนอ เหมาะสำหรับการนำเสนอขาย ให้การแก้ไขดีสูง รวมถึงเริ่มที่ใช้งานเป็นประจำได้ทันที **Home Screen** เพิ่มความสะดวกด้วยการเชื่อมต่อแบบไร้สายจากอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพา

ประเภท	Business Projector
ความสว่าง	3600 lumens
ความละเอียด	WUXGA
คอนทราสต์	15,000 : 1
คุณสมบัติพิเศษ	ตัวเครื่องมาพร้อม Wifi เชื่อมต่อแบบไร้สายด้วยเราท์เตอร์ผ่าน Wifi , Miracast และสามารถเชื่อมต่อด้วย MHL
การรับประกัน	ตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง

39,900.-

EXTERNAL HARDDISK

WD My Book 2017 3.5"

หน่วยความจำแคช	64MB
ความเร็วรอบ	7200RPM
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0, 3.0
ขนาด	3.5"
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows, Mac
รับประกัน	3 Yrs

3TB	3,490.-	4TB	5,190.-
6TB	7,900.-	8TB	9,900.-

WD Elements-2.5" USB 3.0

หน่วยความจำแคช	8MB
ความเร็วรอบ	5400rpm
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0, 3.0
ขนาด	2.5"
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows, Mac
รับประกัน	3 Yrs

500GB	1,590.-
1TB	1,750.-
2TB	2,550.-

WD My Passport

หน่วยความจำแคช	8MB
ความเร็วรอบ	5400rpm
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0, USB 3.0
ขนาด	2.5"
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows, Mac
รับประกัน	3 Yrs

1TB	1,790.-
2TB	2,590.-
4TB	4,790.-

Seagate New Backup Plus

พอร์ตเชื่อมต่อ	USB3.0
ขนาด	2.5" / 3.5"
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows, Mac
รับประกัน	Limited warranty 3 Yrs

Seagate Backup Plus Slim Portable Drive

1TB	2,190.-
2TB	3,290.-

Seagate Backup Plus Desktop Drive

3TB	4,090.-
4TB	5,590.-
5TB	7,390.-

Seagate Personal Cloud

ความจุ	3TB, 4TB, 5TB
หน่วยความจำแคช	16MB
ความเร็วรอบ	7200rmp
พอร์ตเชื่อมต่อ	Ethernet cable, USB 3.0
ขนาด	3.5"
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows/ Mac
รับประกัน	3 Yrs

Personal Cloud

3TB	5,490.-
4TB	6,990.-

Seagate Backup Plus Ultra Slim

ความจุ	1TB – 2 TB
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 3.0
ระบบปฏิบัติการรองรับ	Windows / Mac
รับประกัน	3 Yrs

1TB	2,270.-
2TB	3,390.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

logitech

PLAY ADVANCED

CARBON
Mechanical Gaming Keyboard
Logitech G413

DJI

DJI SPARK
- ระบบสั่งงานด้วยมือ ไม่กำทางต่างๆ / Active Tracking / Tap Fly
- ระบบนำทาง GPS / GLONASS / เซ็นเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวาง ทั้งด้านหน้าและด้านล่าง
- บินได้ไกล 2 กิโลเมตร นาน 15 นาที (เมื่อใช้คู่กับ Remote Control)
- กล้องเคลื่อนไหวระดับ 1K กล้องถ่ายความละเอียด 12 ล้านพิกเซล
- ความเร็วสูงสุด 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพกพาสะดวกด้วยน้ำหนักเพียง 395 กรัม

Stand Alone 20,000.-
Combo Set 28,000.-

DJI MAVIC PRO
- บินได้ไกล 7 กิโลเมตร นาน 27 นาที
- Flight Autonomy ช่วยให้บินหลีกปัญหิดได้ยิ่งขึ้น
- กล้องเสถียร ด้วยกันสั่น 3 แกน คมชัดระดับ 4K แสกกล้ององศาได้ 90 องศา
- ความเร็วสูงสุด 65 กิโลเมตร / ชั่วโมง

Stand Alone 42,300.-
Combo Set 55,000.-

DJI Phantom 4 Series
- บินได้ไกล 7 กิโลเมตร นาน 30 นาที ความเร็วสูงสุด 72 กิโลเมตร / ชั่วโมง
- ระบบนำทาง GPS / GLONASS
- กล้องเสถียร ด้วยกันสั่น 3 แกน คมชัดระดับ 4K แสกกล้ององศาได้ 90 องศา
- ความเร็วสูงสุด 65 กิโลเมตร / ชั่วโมง
- เซ็นเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวาง รีทิศทาง (เฉพาะรุ่น Advance ถึง 2 ทิศทาง)

PHANTOM 4 ADVANCE 57,200.-
PHANTOM 4 PRO 63,500.-
PHANTOM 4 PRO+ 76,200.-

DJI OSMO MOBILE
- เชื่อมต่อกับมือถือโดยตรง ไม่ต้องโยงไปใช้ในการถ่ายตัวกล้อง
- เพิ่มคุณสมบัติการ LIVE
- รองรับ iOS และ Android ในการใช้กับ App DJI GO
- ระบบกันสั่นสามแกน เพิ่มความมั่นคงในการถ่ายวิดีโอด้วยสุดยอดรุ่นใหม่
- รองรับ Face Detect / Tracking วัตถุ / ถ่ายภาพในที่แสงน้อยได้

12,700.-

ACCESSORIES

Logitech M238 Doodle Collection
Mouse สำหรับ Windows, Mac, Chrome OS หรือ Linux

ประเภท	Mouse
เชื่อมต่อ	USB Wireless
คุณสมบัติ	• มีแบบ 4 แบบ • เชื่อมต่อไร้สายในระยะ 10 เมตร • Advanced Optical Tracking • แบตเตอรี่ทำงานนาน 12 เดือนการเปลี่ยน 1 ครั้ง • ออกแบบให้สามารถใช้ได้ทั้งมือขวาและมือซ้าย • 1,000± DPI
รับประกัน	1 Year Limited Hardware Warranty

699.-

Logitech Spotlight
Presenter สำหรับ Windows 7 หรือสูงกว่า, Mac X10.10 หรือสูงกว่า, Chrome OS, Android 5.0หรือมากกว่า หรือ Linux

ประเภท	Presenter
เชื่อมต่อ	USB Wireless
คุณสมบัติ	• ระยะการใช้งานไม่ไกลถึง 30 เมตร • ไม่ LED แสดงแบตเตอรี่ • อายุการใช้งานแบตเตอรี่ยาวนานถึง 3 เดือน • เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ระบบ Motion sensor • เชื่อมต่อไร้สายด้วยความถี่ 2.4GHz และ Bluetooth Smart • สายชาร์จ USB
รับประกัน	1 Year Limited Hardware Warranty

4,299.-

Logitech BRIO
กล้องเว็บแคม 4K Ultra HD พร้อมด้วย Right light 3 ที่มี HDR

ประเภท	Webcams
เชื่อมต่อ	USB Wire 3.0
คุณสมบัติ	• การสนทนาผ่านวิดีโอ 4K Ultra HD • การสนทนาผ่านวิดีโอ 1080p Full HD • การสนทนาผ่านวิดีโอ 720p Full HD • ซิงค์ผสาน 5 เท่าในรูปแบบ Full HD • Right light 3 พร้อม HRD สำหรับการที่จัดแต่งแสงภาพถ่ายสภาพแสง • ไมโครโฟนคู่หลายทิศทางแบบในตัวพร้อมการป้องกันเสียงรบกวน • เทคโนโลยี Sensor ขั้นสูงเลส การเปิดแบบอัตโนมัติ • รองรับการเชื่อมต่อ USB 2.0และ3.0 พร้อมกระเป๋าสำหรับใส่ขุปกรณ์
รับประกัน	3 Years Limited Hardware Warranty

8,399.-

Logitech G433
Gaming Headset 7.1 Surround สำหรับ Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7

ประเภท	Gaming Headset
เชื่อมต่อ	USB Wire
คุณสมบัติ	• Stereo sound DTSx 7.1 • สามารถใช้งานร่วมกับ PC อุปกรณ์มือถือ รวมถึงโทรศัพท์ร่วมกับ PS4™ และ Xbox One™ • แสดงสีสวยที่ดีที่สุด ด้วยตัวขับสัญญาณเสียง PRO-G™ • ไมโครโฟนแบบบูมที่ถอดออกได้ ป้องกันเสียงรบกวน ให้เสียงที่ชัดเจน • สายคอนโดที่สามารถเปลี่ยนให้มคคนบนมีสีที่เรืองแสงได้ • ตุ่มปิดเสียงที่ใช้งานสะดวกง่ายได้ • ตุ่มปิดที่ตัวขับสัญญาณขนาด 40 mm. • สัมผัสที่มุ่มมายเพื่อรับกับความเงาและไม่ทำให้รอยกดการใช้
รับประกัน	2 Years Limited Hardware Warranty

3,999.-

Logitech G413
Gaming Keyboard สำหรับ Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7

ประเภท	Keyboard
เชื่อมต่อ	Wireless and Bluetooth
คุณสมบัติ	• เชื่อมต่อผ่าน USB wireless 2.4GHz • เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth ได้ • Easy-Switch ปับคู่และสลับอุปกรณ์ได้ถึง 3 อุปกรณ์ • ล้อเลื่อนที่ปรับให้เลื่อนได้เร็วและช่วยให้ควบคุมต่องการ • ออกแบบสำหรับมือขวาและซ้ายได้ในภายถึง 10 ล้านคลิก • เน้นมีขอบเพื่อความต่อเนื่องในการสัมผัส • อายุการใช้งานแบตเตอรี่ 24 เดือน จากแบตเตอรี่ AA เพียงก้อนเดียว
รับประกัน	1 Year Limited Hardware Warranty

3,299.-

USB FLASH DRIVE & SD CARD

SanDisk Wireless Stick
แฟลชไดร์ฟไร้สายสามารถโอนถ่ายข้อมูลผ่าน WIRELESS รองรับ ANDROID และ IOS สามารถดาวน์โหลด ดาวน์โหลด ปันทึกและเล่นข้อมูลของคุณจากระยะไกลเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi+USB2.0

รับประกัน 2 ปี

16GB	1,090.-
32GB	1,390.-
64GB	1,890.-
128GB	3,290.-

SANDISK EXTREME PRO USB 3.1
แฟลชไดร์ฟไร้สิงสเพท SanDisk Extreme PRO USB 3.1 มอบประสิทธิภาพความเร็วสูงสุดแบบไร้สิงสเพทไว้ในแฟลชไดร์ฟ USB การผลิตโดยนำวัตถุการผนวกคุณภาพจัดเก็บข้อมูลแบบ USB แฟลชไดร์ฟนี้นำเสนอความเร็วอ่านสูงสุด 420MB/วินาที และความเร็วเขียนสูงสุด 380MB/วินาที เพื่อให้คุณถ่ายโอนทุกๆ สิ่งได้อย่างรวดเร็ว

รับประกัน	Limited Lifetime
64 GB	1,490.-
128 GB	2,390.-

SanDisk USB Ultra Dual m3.0 (OTG)
ไดร์ฟ SanDisk Ultra Dual m3.0 ช่วยให้คุณสามารถอ่านและเขียนไฟล์ระหว่างอุปกรณ์ Android และคอมพิวเตอร์ทั้งได้ด้วยเชื่อมต่อ micro-USB และ USB 3.0 ถึงกับ High-speed USB 3.0 จะช่วยให้คุณสามารถถ่ายโอนไฟล์ภาพยนตร์ความบันเทิงข้อมูลได้เร็วกว่าไดร์ฟ USB 2.03 สูงสุดถึง 150MB/วินาทีโดยผ่าน SanDisk® Memory Zone จะช่วยให้คุณสามารถดู เข้าถึง และสำรองไฟล์ทั้งหมดจากหน้าจอของโทรศัพท์ของคุณในตำแหน่งเดียวได้

รับประกัน 5 ปี

16GB	319.-
32GB	499.-
64GB	890.-
128GB	1,590.-

SanDisk ULTRA FIT™ USB 3.0 (CZ48)
สามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังไดร์ฟด้วยความเร็วมากกว่า USB 2.0 ถึง 10 เท่า (4MB/วินาที) และความเร็วอ่านสูงถึง 100 MB/วินาที ต้องการเพอร์ต USB 3.0 (สำหรับ 32GB, 64GB, 128 GB, 256 GB) มีซอฟต์แวร์ SanDisk SecureAccess ที่ให้คุณสามารถตั้งค่าไฟล์เพอร์ส่วนตัวที่ป้องกันด้วยรหัสผ่านบนไดร์ฟของคุณ

รับประกัน 5 ปี

16GB	249.-
32GB	429.-
64GB	790.-
128GB	1,490.-

SanDisk Extreme microSD UHS-I (สำหรับกล้องแอ็คชั่น)
ความเร็วในการอ่าน/เขียน สูงสุดถึง 100MB/60MB ต่อวินาที ความเร็ววิดีโอ C10, U3, V30 มาตรฐาน A1การ์ด SanDisk Extreme microSD UHS-I มีคุณสมบัติกันน้ำ กันกระแทก กันรังสีเอ็กซ์ และกันทานต่อทุกอุณหภูมิ เพื่อปกป้องความทรงจำของคุณ การ์ดนี้มาพร้อมอะแดปเตอร์การ์ด SD™ เพื่อความสะดวก ดังนั้น คุณจึงสามารถถ่ายภาพและเข้าถึงข้อมูลบนการ์ดได้จากทุกอุปกรณ์ที่มีช่องเสียบการ์ด SD คุณจะสามารถใช้การ์ดหน่วยความจำของคุณกับกล้อง กล้องวิดีโอ แท็บเล็ต และแล็ปท็อปที่เปิดใช้งาน SD

32 GB 990.-
64 GB 1,990.-

OPTICAL DRIVE

LG GP65NB-BK / LG GP65NW-WHITE

ประเภท	External Portable Slim Drive
ความเร็วในการเขียน/อ่าน	DVD/RW24X
เชื่อมต่อ	USB 2.0
บัฟเฟอร์	2MB
รับประกัน	1Yr

1,090.-

DIGITAL CAMERA

Canon EOS M10 W Len EF-M 15-45

ความละเอียดเซ็นเซอร์	18 ล้านพิกเซล
ความเร็วชัตเตอร์	1/4000
เซ็นเซอร์	CMOS
ระบบขับประมวลผลภาพ	DIGIC 6
หน้าจอ LCD	3 นิ้ว ความละเอียด 1.04 ล้านพิกเซล แบบ Touch screen
โหมดถ่ายวิดีโอ	FULL HD
ความไวแสง	ISO 100 – 6400 (สามารถขยายได้สูงสุด 12800)
แบตเตอรี่	ลิเทียมแบบ LP-E12
Built-in	Wi-Fi® and NFC

16,900.-

Canon EOS 750D Kit 18-55 STM/ 18-135 STM

ความละเอียด	24 Mega Pixel
ความเร็วชัตเตอร์	1/4000
ขนาดจอ LCD (นิ้ว)	3 นิ้ว ความละเอียด 1,040,000 Pixel
ประเภทการ์ด	SD/SDHC/SDXC
ชุดเลนส์	18-55ISSTM/ 18-135ISSTM
ความไวแสง (ISO)	100-12800
ชนิด Sensor	CMOS APS-C
File Format	MPEG-4, H.264
ขนาด Movie Clip	1920 x 1080
Frame Rate	30p
Mic/Speaker	Stereo/Mono
Connectivity	USB 2.0
แบตเตอรี่	Lithium-ion
รับประกัน	1 Year
18-55 STM	**30,900.-**
18-135 STM	**38,900.-**

FREE SD Card 8 GB

Canon EOS 80D (Body)

ความละเอียด	24.2 megapixels
ความเร็วชัตเตอร์	1/8000sec. to 30sec.
เซ็นเซอร์	APS-C CMOS
ระบบขับประมวลผลภาพ	DIGIC 6
การถ่ายภาพต่อเนื่องความเร็วสูง	7 ภาพต่อวินาที
ความไวแสง	ISO 100 - 25600
Built-in	WiFi และ NFC

41,900.- FREE SD Card 8 GB

Canon EOS M5 (BODY) Flagship Mirrorless Camera

ความละเอียดเซ็นเซอร์	24.2 megapixel APS-C CMOS Sensor (Dual Pixel CMOS AF)
ความเร็วชัตเตอร์	1/4000 to 30sec.
ระบบขับประมวลผลภาพ	DIGIC 7 Image Processor
ความไวแสง	ISO 100 - 25600
Battery Pack	LP-E17
Built in	WiFi and NFC

36,990.-

Canon SELPHY CP1300
- ใช้ที่พิมพ์กระดาษ KP-108 และ RP-108
- ความละเอียดพิมพ์ภาพ 300 x 300 dpi
- ช่องเสียบ USB และ Memory Card ในตัว (SD,SDHC,SDXC,MMC,CF,MS)
- ขอ Color LCD ขนาด 2.5 นิ้ว Adjustable Tilt สามารถปรับระดับมุมมองได้
- รองรับระบบ Bluetooth (BU-20,BU-30) และ Wireless (WA-1) **Optional
- พิมพ์การ์ดปีใหม่ขนาด 3x5 นิ้ว, 4x6 นิ้ว และนามบัตร
- พิมพ์แบบไร้ขอบ-มีขอบได้, พิมพ์ 8-label sheets (8 ภาพเต็ม 1 แผ่น) ได้
- แก้ไขตาแดงที่เกิดในภาพถ่ายได้อย่างอัตโนมัติ
- รองรับแบตเตอรี่แรีน (NB-CP2L)
- การรับประกัน 1 Year

4,990.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

SCANNER

Canon P-208/P-208 II

ความเร็วในการสแกน	8 ppm
ความละเอียดในการสแกน	600 dpi
ประเภทการสแกนที่รองรับ	A4, Business Card Plastic Card, ID Card, Credit Card
การตั้งค่าสแกนที่รองรับได้	ขาว ดำ เทา
รองรับขนาดกระดาษได้สูงสุด	8.5 x 14.0 นิ้ว
ความจุของถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ	10 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0
ปีประกัน	1 Yr

6,099.-

Canon P-215 II

ความเร็วในการสแกน	15 ppm
ความละเอียดในการสแกน	600 dpi
ประเภทการสแกนที่รองรับ	A4, Business Card, Plastic Card, ID Card, Credit Card
การตั้งค่าสแกนที่รองรับได้	ขาว ดำ เทา สี
รองรับขนาดกระดาษได้สูงสุด	8.5x14.0 นิ้ว
ความจุของถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ	20 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0
ปีประกัน	1 Yr

10,165.-

Canon DR-F120

ความเร็วในการสแกน	20 ppm
ความละเอียดในการสแกน	2,400 dpi
ประเภทการสแกนที่รองรับ	A4, Business card, Plastic Card, ID Card
การตั้งค่าสแกนที่รองรับได้	ขาว ดำ เทา สี
รองรับขนาดกระดาษได้สูงสุด	8.5 x 14.0 นิ้ว
ความจุของถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ	50 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0
ปีประกัน	1 Yr

19,795.-

Canon DR-C225

ความเร็วในการสแกน	25 ppm
ความละเอียดในการสแกน	600 dpi
ประเภทการสแกนที่รองรับ	A4, Business Card, Plastic Card, ID Card, Credit Card
การตั้งค่าสแกนที่รองรับได้	ขาว ดำ เทา สี
รองรับขนาดกระดาษได้สูงสุด	8.5x14.0 นิ้ว
ความจุของถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ	30 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0
ปีประกัน	1 Yr

21,935.-

Canon DR-C240

ความเร็วในการสแกน	45 PPM
ความละเอียดในการสแกน	600 dpi
ประเภทการสแกนที่รองรับ	A4, Business Card, Plastic Card , ID Card, Passport**
การตั้งค่าสแกนที่รองรับได้	ขาว ดำ เทา สี
รองรับขนาดกระดาษได้สูงสุด	8.5 x 14.0 นิ้ว
ความจุของถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ	60 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0
ปีประกัน	1 Yr

31,030.-

PRINTER

EPSON L360

พริมเตอร์ L360 มาพร้อมความเร็วสูงถึง 9.2 รูปภาพต่อนาที (ขาวดำ)
ด้วยราคาหมึกเพียง 250 บาทต่อตลับ สามารถรองรับงานพิมพ์ สูงถึง 7,500 แผ่น (สี) และ 4,500 แผ่น (ขาวดำ)

ประเภท	Print/Copy/Scan
ความเร็วในการพิมพ์	33/15 หน้าต่อนาที (ขาวดำ/สี)
ความจุของรับกระดาษ	100 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	Hi -Speed USB 2.0
การยืดประกัน	2 ปี หรือ 30,000 แผ่น แล้วแต่ระยะใดที่ถึงก่อน

4,890.-

EPSON L405

พริมเตอร์ L405 มาพร้อมความเร็วสูงถึง 10.5 รูปภาพต่อนาที (ขาวดำ)
พร้อมรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ด้วยราคาหมึกเพียง 250 บาทต่อตลับ
สามารถรองรับงานพิมพ์ สูงถึง 7,500 แผ่น (สี) และ 4,500 แผ่น (ขาวดำ)

ประเภท	Print/Copy/Scan
ความเร็วในการพิมพ์	33/15 หน้าต่อนาที (ขาวดำ/สี)
ความจุของรับกระดาษ	100 แผ่น
พอร์ตเชื่อมต่อ	Hi -Speed USB 2.0
การยืดประกัน	2 ปี หรือ 30,000 แผ่น แล้วแต่ระยะใดที่ถึงก่อน

6,290.-

EPSON Label Work LW-600P

สะดวกสบายในการพิมพ์ฉลาก ได้ทุกที่ทุกเวลา ขนาดกะทัดรัด
ไร้ขอบเตอร์ปัญหาการทำงานของผู้ใช้งานเชื่อมต่อ Bluetooth
ใช้งานง่ายสามารถพิมพ์ฉลากได้ทันทีทันทีทันใด

ประเภท	อุปกรณ์พิมพ์ฉลากอิเล็กทรอนิกส์
คุณสมบัติ	• สามารถต่อผ่านกับคอมพิวเตอร์ ทั้ง PC และ Mac • พิมพ์ได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย ด้วย Software ที่ใช้งานง่าย • App Epson iLabel ช่วยสร้าง ดาวน์ โหลดไปยังอุปกรณ์พิมพ์ฉลากคุณภาพสูง แบบไร้สาย จากอุปกรณ์ระบบปฏิบัติ iOS หรือ Android • templates ที่มีแบบฉลากมากกว่า 100 แบบ และสินค้าหลักมากกว่า 400 แบบ • รองรับกระดาษ 6 มม. 9 มม. 12 มม. 18 มม. 24 มม. • ใช้งานได้ทั้งไฟ AC หรือ ถ่าน AA 6 ก้อน

4,990.-

HP LaserJet Pro M402dn

การพิมพ์	เครื่องพิมพ์ขาวดำ สี รองรับงานพิมพ์สูงสุด 80,000 (แผ่น/เดือน) ความเร็วในการพิมพ์ 40 แผ่นต่อนาที (A4) ความละเอียด 1200x1200dpi
รับประกัน	3 ปี (ศูนย์)

15,300.-

HP LaserJet Pro M501dn

การพิมพ์	พิมพ์เร็ว-ขาวดำ 43 (แผ่น/นาที) รองรับงานพิมพ์สูงสุด 100,000 (แผ่น/เดือน) ความละเอียดในการพิมพ์ 600 x 600 dpi Up to 4800 x 600 enhanced dpi HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 Dsuu Duplex Printing
รับประกัน	3 ปี (Onsite)

24,700.-

HP LaserJet Pro M426fdn

การพิมพ์	พิมพ์เร็ว-ขาวดำ 40 (แผ่น/นาที) รองรับงานพิมพ์สูงสุด 80,000 (แผ่น/เดือน)
การสแกน	ความละเอียด 1,200x1,200 dpi
การทำเนา	ความเร็ว-ขาวดำ 40 (แผ่น/นาที)
แฟกซ์	รับส่งความเร็ว 3 วินาที/แผ่น Dsuu Duplex,Network
รับประกัน	3 ปี (ศูนย์)

25,190.-

HP LaserJet MFP M436nda (W7U02A) Print/ Scan/ Copy

การพิมพ์	พิมพ์เร็วขาว-ดำ (A4) up to 23 ppm พิมพ์เร็วขาว-ดำ (A3) up to 12 ppm ความละเอียด 1,200x1,200 dpi รองรับ 50,000 แผ่น / เดือน รองรับการพิมพ์หน้า-หลังอัตโนมัติ
การสแกน	ความละเอียด 1,200x1,200 dpi
การทำเนา	ความเร็ว 23 ppm
การรับประกัน	1 ปี (Onsite)

39,900.-

HP Color LaserJet Pro MFP M477fdw

การพิมพ์	พิมพ์เร็ว-ขาวดำ 27 (แผ่น/นาที) A4 ขาวดำ/สี รองรับงานพิมพ์สูงสุด 50,000 (แผ่น/เดือน)
การสแกน	ความละเอียด 1,200x1,200 dpi
การทำเนา	ความเร็ว-ขาวดำ 27 (แผ่น/นาที)
แฟกซ์	รับส่งความเร็ว 33.6 kbps Dsuu Automatic Duplex Printing
รับประกัน	3 ปี (Onsite)

44,100.-

แท็งค์แท้ ตัวท็อป ของแคนนอน

Canon PIXMA G4000

การพิมพ์	ความละเอียด 4800 x 1200 dpi
ความเร็วการพิมพ์ภาพ	60 วินาที (ขนาด 4"x 6")
การสแกน	ความละเอียด 600 x 1200 dpi, ความเร็ว 19 วินาที ความเร็ว 24 วินาที (2.5 ipm)
การทำเนา	ความเร็ว 3 วินาที (ฟ้า), 1 นาที (สี) (33.6kbps)
Fax	ความละเอียด 300 x 300 dpi (ฟ้า), 200 x 200 dpi (สี) รองรับ Windows และ Mac
PC Fax	100 (A4,LTR) / 10 (Legal) แผ่น (Plain Paper)
ความสามารถพิเศษ	Wireless LAN IEEE802.11b/g/n พร้อม Direct Connection
การเชื่อมต่อ	USB 2.0 High-speed Apple Airprint, Mopria, Google Cloud Print
ซอฟต์แวร์	Smart Device Plug-in (for Android/Amazon) PIXMA Cloud Link, Canon PRINT Inkjet/Selphy (IOS, Android) Canon Easy-PhotoPrint (Windows RT)
รับประกัน	2 ปี

8,790.-

Canon PIXMA G2000

ความละเอียดการพิมพ์	4800 x 1200 dpi
ขนาดพิมพ์หน้า	2 pl
ความเร็วการพิมพ์	8.8 (ฟ้า)/ 5.0 (สี) การพิมพ์นาที
ความเร็วการพิมพ์	60 วินาที (ขนาด 4"x 6")
ความละเอียดการสแกน	600 x 1200 dpi
ความเร็วการสแกน	19 วินาที
ความเร็วในการทำเอกสารทั่ว	32 วินาที (1.7 ipm)
ความสามารถพิเศษ	50 (A4,LTR) / 10 (Legal) แผ่น
หมึกพิมพ์	แบบตลับหมึก (GI-790 C/M/Y/K)
การเชื่อมต่อ	USB 2.0 High-speed
รับประกัน	1 ปี เมื่อลงทะเบียน Online เพิ่มการยืดประกันเป็น 2 ปี www.canon.co.th

5,190.-

Canon PIXMA G3000

ความละเอียดการพิมพ์	4800 x 1200 dpi
ขนาดพิมพ์หน้า	2 pl
ความเร็วการพิมพ์	8.8 (ฟ้า)/ 5.0 (สี) การพิมพ์นาที
ความเร็วการพิมพ์	60 วินาที (ขนาด 4"x 6")
ความละเอียดการสแกน	600 x 1200 dpi
ความเร็วการสแกน	19 วินาที
ความเร็วในการทำเอกสาร	24 วินาที (2.5 ipm)
ความสามารถพิเศษ	50 (A4,LTR) / 10 (Legal) แผ่น
หมึกพิมพ์	แบบตลับหมึก (GI-790 C/M/Y/K)
การเชื่อมต่อ	Wireless LAN IEEE802.11b/g/n, Wired LAN (AP Mode ทำนี้)มี USB 2.0 High-speed, รองรับ Google Cloud Print, Canon Print Service Plug-in (Android), PIXMA Cloud link, Canon PRINT Inkjet/Selphy App, Canon Easy-Photo Print
รับประกัน	2 ปี

6,490.-

Canon iPF510 [A2/17"]

ความละเอียดในการพิมพ์	2400 x 1200 dpi (True 1200 dpi)
ความเร็วในการพิมพ์	20 วินาที/A2
จำนวนสี	5 สี (C,M,Y,BK, MBK x 2)
ภาษาการพิมพ์	GARO, HP-GL/2, HP RTL
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0 Hi Speed, 10/100/1000BASE-T/TX
ภาษาการพิมพ์	A4 วางได้ 250 แผ่น / A3 วางได้ 100 แผ่น / A2 วางได้ 50 แผ่น
เกณฑ์เวลาใช้	ความทนทานเฉลี่ย +/-0.01% ความถาวรของสีน้ำ 0.02 นม.
Standard Memory	192 MB
ตลับหมึก	130 มล./สี (Starter Ink 90 มล./สี 6 สีเต็ม) สามารถพิมพ์งานภายในขนาด A2 ได้ 2,500แผ่น
แกนโรล	เป็นอุปกรณ์เสริม ต้องซื้อเพิ่ม

49,220.-

Canon iPF671E [A1/24"]

ความละเอียดในการพิมพ์	2400 x 1200 dpi (True 1200 dpi)
ความเร็วในการพิมพ์	56 วินาที/A1
จำนวนสี	5 สี (C,M,Y,BK, MBK x 2)
ภาษาการพิมพ์	GARO, HP-GL/2, HP RTL
พอร์ตเชื่อมต่อ	USB 2.0 Hi Speed, 10/100/1000BASE-T/TX
เกณฑ์เวลาใช้	ความทนทานเฉลี่ย +/-0.01% ความถาวรของสีน้ำ 0.02 นม.
Standard Memory	256 MB
ตลับหมึก	PFI-6007: 90 มล./สี (Starter Ink 90 มล./สี, 5 สี 6 สีเต็ม)
การเชื่อมต่อหมึก	สามารถพิมพ์งานภายในขนาด A1 ได้ 1,600 แผ่น เปลี่ยนตลับหมึกที่หมดได้โดยไม่ต้องหยุดพิมพ์งาน
ซอฟต์แวร์มีให้	Accounting Function, Poster Artist, Plug in for MS.Office

42,700.- ปกติ 53,400.-

brother MFC-J2330DW

6-in-1: Print / Fax / Copy / Scan / PC Fax / Direct Print

Print	สีขาวดำ 27/35 แผ่นต่อนาที (Fast Mode) 20/22ppm (ISO Print Speed*) ขนาด A4 ความละเอียด 1,200x4,800 dpi, Automatic 2-sided Print ได้ขนาด A4, FPOT (First Print Out Time) 6 วินาที
Fax	9 วินาที/หน้า
Copy	สีขาวดำ 9/12 แผ่นต่อนาที (ISO Print Speed*^), 2-sided copy ได้ขนาด A4
Scan	ความละเอียดสูงสุด 19,200x19,200 dpi แบบ interpolated
PC Fax	รับและส่ง (Macintosh ได้เฉพาะส่งอย่างเดียว)
Direct Print	USB Flash Memory (JPEG)
LCD Display	2.7 นิ้ว แบบ Touch Panel
ถาดกระดาษ	รองรับได้ 250แผ่น ได้ขนาด A3 พร้อมช่องป้อนกระดาษด้วยมือสำหรับสติ๊ก (Bypass Tray)
WiFi Direct Print, Mobile Print	Brother iPrint&Scan, Apple AirPrint, Mopria, Google Cloud Print™
หน่วยความจำ	128MB
รับประกัน	2ปี รับประกันสินค้าเพิ่มอีก 3 เดือน เมื่อลงทะเบียนผ่าน www.brother.co.th ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ซื้อสินค้า

7,990.- ผ่อน 0% 6 เดือน

brother HL-L2320D

Print	พิมพ์เร็ว 30 แผ่น/นาที ความละเอียด 2,400x600 dpi พิมพ์งานถาด 2 หน้าอัตโนมัติ ภาษาเครื่องพิมพ์แบบ GDI
ขนาดหัวฉีดสีในเครื่อง	2,600หน้า
ถาดบรรจุกระดาษ	250 แผ่น
หน่วยความจำ	8 MB
รับประกัน	3ปี รับประกันสินค้าเพิ่มอีก 3 เดือน เมื่อลงทะเบียนผ่าน www.brother.co.th ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ซื้อสินค้า

3,490.-

brother ADS-3600W

เครื่องสแกนเอกสารแบบตั้งได้: มีหน้าจอสีแบบสัมผัสกว้าง 9.3 ซม. สามารถเชื่อมต่อกับ
ระบบเน็ตเวิร์คในองค์กรได้ทั้งแบบ Wireless และ Wired LAN มีถาดป้อนกระดาษ (ADF)
สูงสุดถึง 50 แผ่น สามารถสแกนเอกสาร 2 หน้าได้ รองรับระบบแบ่งเอกสารโดยตรงไปยัง
USB Flash Memory โดยไม่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระดับ
การพิมพ์ประสุดคุณภาพเอกสาร ที่มีประสิทธิภาพ

การเชื่อมต่อ	Hi-Speed USB 3.0, Wireless 802.11b/g/n ผ่าน Wired LAN 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T แข็งแรง NFC (Near Field Communication)
ความเร็วในการสแกนสีขาว-ดำ	50 แผ่นต่อนาที (A4)
ความเร็วในการสแกนแบบ 2 หน้า	100 หน้าต่อนาที (A4)
ความละเอียดในการสแกน	สูงสุด 1200x1200 dpi
รูปแบบไฟล์ที่รองรับ	PDF ทั่วๆไป, PDF เวอร์ชาญ และซ่อนข้อความไฟล์, JPEG, TIFF และ XPS
Driver	Windows8, Mac, Linux
Software	CD4, Nuance®PaperPort 14SE, ABBYY®FineReader Professional, ABBYY®PDF Transformer+, BRAdmin Professional

36,890.- ปกติ 44,890.-

brother GS2700

- สะดวกสายในเครื่อง 27 สาย
- ช่องใส่ทะลวงแบบ ง่ายด้วยแบบ
- ตั้งแต่ปิดเดี่ยวได้ • ไฟส่องสว่าง LED
- ปุ่มหมุนควบคุมความเร็วต่ำ
- ระบบตรงด้วยอย่างเร็ว
- สายเข็มรับทำรัดหูเข็มได้ 1 ชิ้นพอ
- ปรับความเร็ว-ความต่ำและความกว้างของชิ้นงานได้
- เปลี่ยนตั้งเข็มด้วยตัวเองระบบ CRIP-ON โดยไม่ต้องใช้สายรูปด้วยอก
- การเย็บแบบกรีน ฟรี • ความกว้างตะเข็บสูงสุด 5 มม.
- ความยาวตะเข็บสูงสุด 4 มม.

พิเศษ 5,990.- ปกติ 8,490.- ผ่อน 0% 4 เดือน แถมกระชิก มูลค่า 490 บาท

brother PT-P300BT

เครื่องพิมพ์ฉลากแบบพกพา ออกแบบมาเพื่อใช้งานง่าย	
ความเร็วในการพิมพ์	20mm/sec
ความละเอียด	180dpi
ภาษา	ไทย, อังกฤษ
คีย์ลาก	Manual
รองรับเทป	TZE กว้างประ ขนาด 3.5, 6, 9, 12 มิลลิเมตร
ซอฟต์แวร์ App	P-Touch Design & Print บนสมาร์ทโฟน ทั้ง Android และ iOS
เชื่อมต่อ	ผ่าน Bluetooth
รับประกัน	1 ปี รับประกันสินค้าเพิ่มอีก 3 เดือน เมื่อลงทะเบียนผ่าน www.brother.co.th ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ซื้อสินค้า

1,990.-

*บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

SCANNER

EPSON Workforce DS-1630
สแกนเนอร์ที่รวบรวมฟังก์ชั่นการสแกนแบบ Flatbed และ ADF ไว้ในเครื่องเดียวกัน ทำให้สามารถสแกนเอกสารได้หลากหลายรูปแบบ

ประเภท	Flatbed Scanner
ความละเอียดสูงสุด	1,200 x 1,200 dpi
ขอบเขตการสแกนสูงสุด	1,500 แผ่น/วัน
ความเร็วในการสแกนเอกสาร (ขาวดำ/สี)	25ppm/10ppm
ระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF)	50 แผ่น
ขนาดเอกสาร	A4
การเชื่อมต่อ	USB 3.0
การรับประกัน	1 ปี *สเปค ICT แบบที่1

17,900.-

EPSON Workforce DS-530
ทางเลือกในการสแกนเอกสารอย่างคุณภาพ ปฏิวัติขั้นตอนการทำงานได้อย่างยิ่งอดีต ด้วยระบบป้อนปากว้างของเอกสาร ทำให้สามารถสแกนเอกสารได้หลายขนาดในเวลาเดียวกัน

ประเภท	Sheetfed Scanner
ความละเอียดสูงสุด	600 x 600 dpi
ขอบเขตการสแกนสูงสุด	4,000 แผ่น/วัน
ความเร็วในการสแกนเอกสาร (ขาวดำ/สี)	35ppm/70ipm
ระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF)	50 แผ่น
ขนาดเอกสาร	A4
การเชื่อมต่อ	USB 3.0
การรับประกัน	1 ปี *สเปค ICT แบบที่2

26,900.-

EPSON DS-770
สแกนเนอร์องค์กรประสิทธิภาพความเร็วสูง รองรับวัสดุการพิมพ์ได้หลากหลาย ปฏิวัติขั้นตอนการทำงานได้อย่างยิ่งอดีตด้วยระบบป้อนปากว้างของเอกสาร และสามารถสแกนเอกสารขนาดพิเศษด้วยโหมด Slow Scan

ประเภท	Sheet feed Scanner
ความละเอียดสูงสุด	600 x 600 dpi
ขอบเขตการสแกนสูงสุด	5,000 แผ่น/วัน
ความเร็วในการสแกนเอกสาร (ขาวดำ/สี)	45ppm/ 90ipm
ระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF)	100 แผ่น
ขนาดเอกสาร	A4
การเชื่อมต่อ	USB 3.0
การรับประกัน	1 ปี *สเปค ICT แบบที่ 3

31,900.-

INK & TONER

brother LC-3619XLBK/XLC/XLM/XLY
หมึกพิมพ์ดำ (LC-3619XLBK), สีฟ้า/ชมพู/เหลือง (LC-3619XLC/XLM/XLY) สำหรับเครื่องปริ้นท์เตอร์ MFC-J2330DW, MFC-J2730DW, MFC-J3530DW, MFC-J3930DW

LC-3619XLBK	สีดำ (3,000 แผ่น ISO 24711)
LC-3619XLC	สีฟ้า (1,500 แผ่น ISO 24711)
LC-3619XLM	สีชมพู (1,500 แผ่น ISO 24711)
LC-3619XLY	สีเหลือง (1,500 แผ่น ISO 24711)

LC-3619XLBK	730.-
LC-3619XLC/XLM/XLY	630.-

brother TN-2380
ตลับหมึกพิมพ์ (โทนเนอร์) สำหรับรุ่น HL-L2320D, HL-L2360DN, HL-L2365DW, MFC-L2700D, MFC-L2700DW, MFC-L2740DW (2,600 แผ่น ISO19752)

2,130.-

HP 680 Black/ Tri-Color Ink Cartridge

F6V27AA	HP 680 Black Ink Cartridge
F6V26AA	HP 680 Tri-Color Ink Cartridge

390.-

HP 46 Black/ Tri-Color Ink Cartridge

C2637AA	HP 46 Black Ink Cartridge
C2638AA	HP 46 Tri-Color Ink Cartridge

430.-

HP ZINK™ Sticky-backed Photo Paper 2 x 3 inch For HP Sprocket

1PF35A	20 sheets	380.-
1RF42A	50 sheets	850.-

HP GT51 Black/ GT52 Cyan, Magenta, Yellow Original Ink Bottle

M0H54AA	HP GT52 Cyan Original Ink Bottle (Page Yield = 8,000)
M0H55AA	HP GT52 Magenta Original Ink Bottle (Page Yield = 8,000)
M0H56AA	HP GT52 Yellow Original Ink Bottle (Page Yield = 8,000)
M0H57AA	HP GT51 Black Original Ink Bottle (Page Yield = 5,000)

250.-

HP 126A Color LaserJet CP 1025 Print Cartridge

CE310A	Black
CE311A	Cyan
CE312A	Yellow
CE313A	Magenta

Black	2,000.-
CMY	2,230.-

HP CF279A
HP LaserJet M12, MFP M26

2,130.-

HP CE285A
HP LaserJet P1102 / P1102w Black Cartridge

2,680.-

EPSON T03Y100, T03Y200, T03Y300, T03Y400

C13T03Y100	Black ink bottle(140ML)	395.-
C13T03Y200	Cyan ink bottle(70 ML)	265.-
C13T03Y300	Magenta ink bottle(70 ML)	265.-
C13T03Y400	Yellow ink bottle(70 ML)	265.-

สำหรับรุ่น L4150/4160/6160/6170/6190

EPSON T673100, T673200, T673300, T673400, T673500, T673600

T673100	Black ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-
T673200	Cyan ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-
T673300	Magenta ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-
T673400	Yellow ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-
T673500	Light Cyan ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-
T673600	Light Magenta ink bottle for L800/L805/L850/L1800	450.-

Epson T664100, T664200, T664300, T664400
หมึกขวดสำหรับ L100/L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L355/L360/ L365/L455/L550/L555/L565/L1300
L655 เฉพาะหมึกสี CMY เท่านั้น

250.-

RIBBON

Epson SO15639
Ribbon Cartridge LQ-310 #S015634(B)

129.-

ผลิตภัณฑ์หมึกพิมพ์ฟูลมาร์ค จากฟูลมาร์ค สำหรับเครื่องพิมพ์ระบบดอทเมตริกซ์ เทียบเท่าตลับผ้าหมึกของแท้ทุกประการ ให้ความคุ้มค่าและประหยัดมากกว่า มีหลากหลายรุ่นให้เลือกใช้งาน ที่ตรงกับเครื่องพิมพ์ดอทเมตริกซ์หลากหลายยี่ห้อ เป็นรายแรกและรายเดียวที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001

RIBBON

N653BK-EPSONLQ310 (10M) ขนาด 12.7mm x 10m High Density FM EPSON LQ310 (S015639)	85.-
N653BK TWIN-EPSONLQ310TWIN ขนาด 12.7mm x 10m High Density FM EPSON LQ310 TWIN PACK(S015639T1)	149.-
N177BK-LQ2170 ขนาด 13mm. X 40mm. EPSON LQ2170I / 2170, FX2170, 2080 / 2180 RIGHT TWIST (S015531)	260.-
N477BK-EPSONLQ800/10 ขนาด 13mm. X 10mm. EPSON LQ300 / 500 / 550 / 580 / 800 / 850#7753 (S015506#LQ800#7753)	80.-
N639BK-OKI391 ขนาด 8mm. X 1.6mm. FM OKI 390 / 391 / 392 / 380, 320	125.-
N478BK-LQ1170#7754 ขนาด 13mm. X 16.5mm. FM EPSON LQ1170 / 1000 / 1050 (LQ1000#7754)	95.-

FAX FILM

ฟิล์มแฟ็กซ์ ฟูลมาร์ค สำหรับเครื่องแฟ็กซ์ชนิดฟิล์ม ผลิตจากวัสดุมาตรฐานระดับเลิศของประเทศญี่ปุ่น ให้ความคมชัด สีดำสนิท เนื้อฟิล์ม 3 ชั้น เป็นหมึกพิเศษคมชัดสายตา เก็บรักษาเอกสารยาวนานถึง 3 ปี ใช้งานคุ้มค่ามากกว่ายี่ห้ออื่นๆ ในตลาด มากกว่าถึง 50%

TTRP52-FAXFILM / 2 Rolls — 360.-
Panasonic KX - FP 205e / 206 / 207 / 208 / 215e / 218 / KX - FC 225 / 226 / 228 / 253 / 255 / 258 / FG 2451 / 2452 / 2658 / 2858 / 5643

TTRP93-FAXFILM / 2 Rolls — 595.-
PANASONIC KX-FHD331 / 332 / 333 / 351 / 352 / 343 / 363 (2PCS / 80X)

BUSINESS PAPER

T.K.S. กระดาษพิมพ์ต่อเนื่อง คุณภาพมาตรฐาน (NO Line) มีหลากหลายรุ่นให้เลือก เหมาะสำหรับพิมพ์บิลและเอกสาร

กระดาษต่อเนื่องคาร์บอน T.K.S.

9"X11" / 1PB (2000 SHEETS/BOX)PAPER BLANK	420.-
9"X11" / 2PB (1000 SETS/BOX) PAPER BLANK	550.-
9"X11" / 3PB (500 SETS/BOX) PAPER BLANK	480.-
9"X11" / 4PB (500 SETS/BOX)PAPER BLANK	650.-
9"X5.5"/2PB (2000 SETS/BOX)PAPER BLANK	550.-
9"X5.5"/3PB (1000 SETS/BOX)PAPER BLANK	480.-

แบ่งสีเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บเอกสารสำคัญ เช่น Invoice เรียกเก็บเงิน

กระดาษต่อเนื่องเคมี T.K.S.

SFNCR9X11/2PB (COLOR W/Y) 1000SET/BOX	690.-
SFNCR9X11/3PB (COLOR W/G/Y) 500SET/BOX	570.-
SFNCR9X11/4PB (COLOR W/G/P/Y) 500SET/BOX	740.-
SFNCR9X5.5/2PB (COLOR W/Y) 2000SET/BOX	690.-
SFNCR9X5.5/3PB (COLOR W/G/Y) 1000SET/BOX	570.-
SFNCR9X5.5/4PB (COLOR W/G/Y) 1000SET/BOX	740.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

Lemel Creative Yours

www.lemelweb.com หาซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่าย Lemel ทั่วประเทศ

ASSURED มั่นใจ กับคุณภาพ
STRONG แข็งแรง และทนทาน
FAST รวดเร็ว ด้วยเทคโนโลยี
SMART ฉลาด คิดที่จะเลือก

PERSONAL COMPUTER

Lemel Creative Yours

Lemel LMI-X778216-GAMING-WIFI

ฟีซี Lemel รุ่น LMI-X778216-GAMING-WIFI
มาพร้อมด้วยพลังของซีพียู Intel® Core™ i7-7700 Processors 6th Gen.
หน่วยความจำ DDR4 2133 ความจุ 8 GB แบบ Dual Channel (สามารถอัพเกรดได้ถึง 16 GB)
ฮาร์ดดิสก์ความเร็ว 7200 รอบต่อนาที ความจุ 2 TB เอาใจคอเกมมิ่งด้วยกราฟิก NVIDIA GeForce GTX 1060 GAMING X ที่มาพร้อมหน่วยความจำ DDR5 192BITS 6GB

6GB VGA CARD | Intel GEN 6 CPU | WiFi | USB 3.0

รับประกัน 3 ปี (แบบ On-Site Service 1 ปี)

42,790.-

(รวมบาร์โคดสติ๊กเกอร์และที่ยึดเอ็กซ์ฟลาชไดรฟ์, ไม่รวมภาษี)

F - Fun Series

Lemel LMI-F44410EN

ซีพียู	6th Gen Intel Pentium® Processor G4400 (3M Cache, 3.30 GHz) (3.30 GHz , 3M Cache,2 Cores 2 Threads, Socket LGA 1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 1TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 4 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
กราฟิก	Intel® HD Graphics Technology
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

10,590.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

A - Advantage Series

Lemel LMI-A3710410EN

ซีพียู	7th Gen Intel® Core i3-7100 Processor (3.90 GHz, 3MB L3 Cache,2 Cores 4 Threads Socket LGA1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 1TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 4 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
กราฟิก	Intel® HD Graphics 510 Technology
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

12,890.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

Lemel LMI-A3710416EN

ซีพียู	7th Gen Intel® Core i3-7100 Processor (3.90 GHz, 3MB L3 Cache,2 Cores 4 Threads Socket LGA1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 1TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 4 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
การ์ดจอ	PCIEX GT710 2GB DDR 3
	Microsoft(Mini)HDMI with HDMI and DVI Port
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet , 6 x USB 2.0
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

13,890.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

X-Xtreme Series

Lemel LMI-X74410EN

ซีพียู	7th Generation Intel® Core™ i5-7400 Processor (3.0 GHz , 6MB L3 Cache, 4 Cores 4 Threads,Socket 1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 1TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 4 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
กราฟิก	Intel® HD Graphics 510 Technology
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

15,990.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

Lemel LMI-X744171EN

ซีพียู	7th Generation Intel® Core™ i5-7400 Processor (3.0 GHz , 6MB L3 Cache, 4 Cores 4 Threads,Socket 1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 1TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 4 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
กราฟิก	PCIEX GT710 2GB DDR 3
	Microsoft(Mini)HDMI with HDMI and DVI Port
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

17,790.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

Lemel LMI-X778273EN

ซีพียู	7th Generation Intel® Core™ i7-7700 Processors (3.60GHz , 8MB L3 Cache, 4 Cores 8 Threads,Socket 1151)
	Intel® H110 Express Chipset
ฮาร์ดดิสก์	HDD 2 TB SATA 6.0 Gb/s 7200RPM
	RAM 8 GB DDR4 2133 Up to 16 GB
	Super Multi SATA Drive 24X
กราฟิก	PCIEX GT730 2GB DDR 3
	Microsoft(Mini)HDMI with HDMI and DVI Port
	Integrated Sound System High-Definition Audio CODEC
	Integrated 10/100/1000 Ethernet
การเชื่อมต่อ/แอร์ด์	Multi-in one card reader / USB 3.0 X2
	Multimedia Keyboard, Optical Mouse
	Case : Micro ATX (Power supply 300Watt)
	NO MONITOR
รับประกัน	3 Years Warranty, 1 Year on-site service*

23,890.- FREE USB Flash Drive 16 GB สติ๊กเกอร์ LM-SPK-128 (รับเมื่อซื้อครบ 13)

LCD MONITOR

NEW PRODUCT

Philips 243V7QDAB/00

ขนาดหน้าจอ	23.6"
ความละเอียด	1920x1080 : 16:9 (Full HD)
ความสว่าง	250
คอนทราสต์	SCR10M:1
Response Time	5ms
พอร์ตเชื่อมต่อ	VGA/DVI/HDMI

4,590.-

Philips 328C7QJSG/67

ขนาดหน้าจอ	32" (Curve 144 Hz)
ความละเอียด	1920x1080
ความสว่าง	250
คอนทราสต์	SCR20M:1
Response Time	4ms
พอร์ตเชื่อมต่อ	VGA/DVI/HDMI

22,000.-

LG L1-27MP59G-P

ขนาดหน้าจอ	27"
ความละเอียด	1920X1080 Full HD IPS LED Gaming
ความสว่าง	250CD
คอนทราสต์	1000:1
Response Time	5MS
พอร์ตเชื่อมต่อ	D-SUB,HDMI/DisplayPort

8,950.-

LG L1-29UM69G-B

ขนาดหน้าจอ	29" IPS
ความละเอียด	21:9 UltraWide 2560X1080
ความสว่าง	250CD
คอนทราสต์	1000:1
Response Time	5M:1
พอร์ตเชื่อมต่อ	DVI,HDMI*X,DisplayPort

10,500.-

LG L1-24GM79G-B

ขนาดหน้าจอ	24"
ความละเอียด	1920X1080
ความสว่าง	350CD
Response Time	5ms
พอร์ตเชื่อมต่อ	HDMI/Display Port/USB3.0

6,950.-

BenQ VZ2350HM

ขนาดหน้าจอ	23"
ความละเอียด	1920X1080 IPS
ความสว่าง	250CD
คอนทราสต์	5MS
Response Time	20M:1
พอร์ตเชื่อมต่อ	D-SUB,DVI-D,HDMI

4,790.-

SAMSUNG LS24F350FHEXXT

ขนาดหน้าจอ	23.5"
ความละเอียด	1920x1080 (16:9)
คอนทราสต์	1,000:1
ความสว่าง	250cd/m2
Response Time	4ms
รองรับแอร์ด์	D-Sub, HDMI
การรับประกัน	3 Yrs

5,150.-

SAMSUNG LC27F390FHEXXT

ขนาดหน้าจอ	27" (Curved)
ความละเอียด	1920x1080 (16:9)
คอนทราสต์	3,000:1
ความสว่าง	250cd/m2
Response Time	4ms
รองรับแอร์ด์	D-Sub, HDMI, Headphone
การรับประกัน	3 Yrs

10,450.-

SAMSUNG LC32F391FWEXXT

ขนาดหน้าจอ	31.5" (Curved)
ความละเอียด	1920x1080 (16:9)
คอนทราสต์	3,000:1
ความสว่าง	250cd/m2
Response Time	4ms
รองรับแอร์ด์	DisplayPort, HDMI, Headphone
การรับประกัน	3 Yrs

17,090.-

SAMSUNG LS34E790CNS/XT

ขนาดหน้าจอ	34" (Curved)
ความละเอียด	3440x1440 (21:9)
คอนทราสต์	3,000:1
ความสว่าง	300cd/m2
Response Time	4ms
รองรับแอร์ด์	DisplayPort, HDMIx2, Headphone, USB Hub (1 Up / 4 Down (3.0 Ver.))
Cable	HDMI Cable, DP Cable, USB 3.0 Cable, mini DP Gender
การรับประกัน	3 Yrs

35,900.-

EIZO FlexScan EV2780

จอ IPS ขอบบาง กับภาพเร็ว Port เชื่อมต่อรูปแบบใหม่ USB Type-C ฟังก์ชั่นประหยัดพลังงานและถนอมสายตา ด้วย Hybrid-Flicker Free และ Blue-Light Control เหมาะสำหรับงาน เขียนแบบ , ดีไซน์ , เกรดฟุ้น , เขียนโปรแกรม และ ผู้ที่ต้องการถนอมสายตา

ขนาดหน้าจอ	27.0" / 68.5 cm
ความละเอียด	2560 x 1440 (16:9 aspect ratio)
ชนิดการแสดงผล	IPS , LED Backlight
คอนทราสต์	1000:1
ค่าความสว่างสูงสุด	350 cd/m2
ความเร็วตอบสนอง	5 ms (Gray-to-gray)
การเชื่อมต่อ	USB Type-C , Display Port , HDMI (with HDCP)
Function อื่นๆ	Flicker Free , Blue-Light Control , Auto Brightness Control , Picture By Picture , Eco View , Screen InStyle
การรับประกัน	5 ปี On-site Service

59,500.-

EIZO ColorEdge CS2420

จอสำหรับงานอัดการสีแบบมืออาชีพ มาพร้อมกับ Software Calibrate Monitor : Color Navigation 6 เหมาะสำหรับงาน Printing , Photography , Graphic Design

ขนาดหน้าจอ	24.1" / 61 cm (611 mm diagonal)
ความละเอียด	1920 x 1200 (16:10 aspect ratio)
ชนิดการแสดงผล	IPS Panel , LED Backlight
คอนทราสต์	1000:1
ค่าความสว่างสูงสุด	350 cd/m2
ความเร็วตอบสนอง	15 ms (Gray-to-gray)
ขอบเขตสี	sRGB 100% , Adobe RGB 99%
การเชื่อมต่อ	DVI-D 24 pin (with HDCP) , Display Port (with HDCP) , HDMI (with HDCP , Deep Color)
Function อื่นๆ	Hardware Calibrate , DUE , 16-bit Color Look Up Table , Flicker Free , 2 USB Hub
การรับประกัน	5 ปี On-site Service

42,000.- ราคาไม่รวม Monitor Hood และ อุปกรณ์ Calibrate หน้าจอ

EIZO FlexScan EV2450

จอ IPS ขอบบาง กับภาพเร็ว ฟังก์ชั่นประหยัดพลังงานและถนอมสายตาด้วย Hybrid-Flicker Free และ Blue-Light Control เหมาะสำหรับงาน เขียนแบบ , ดีไซน์ , เกรดฟุ้น , เขียนโปรแกรม และ ผู้ที่ต้องการถนอมสายตา

ขนาดหน้าจอ	23.8" / 60 cm
ความละเอียด	1920 x 1080 (16:9)
ชนิดการแสดงผล	IPS Panel , LED Backlight
คอนทราสต์	1000:1
ค่าความสว่างสูงสุด	250 cd/m2
ความเร็วตอบสนอง	5 ms (Gray-to-gray)
การเชื่อมต่อ	Display Port x1 , DVI-D 24 pin x1 , D-sub mini 15 pin x1 , HDMI x 1 (with HDCP)
Function อื่นๆ	Flicker Free , Blue-Light Control , Auto Brightness Control , Eco View , Screen InStyle
การรับประกัน	5 ปี On-site Service

14,900.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

ASUS No.1 in Quality and Services
REPUBLIC OF GAMERS
ROG STRIX RX VEGA 64
เฉิดฉายในทุกเกม
RADEON VEGA
ASUS AURA SYNC
OUT SHINE

MAINBOARD

ASUS ROG STRIX Z270F GAMING

ซีพียู	Intel® Socket 1151 for 7th/6th
ชิปเซ็ต	Intel® Z270
หน่วยความจำ	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3866
สเตอเรอ	Intel® Z270 Chipset : Support Raid 0, 1, 5, 10 Supports Intel® Smart Response Technology*4, Intel® Optane™ Memory Ready *5
พอร์ต ดูอลฮีด	Intel® Z270 Chipset : 6 x USB 3.1 Gen 1 port(s) (4 at back panel, blue, 2 at mid-board) Intel® Z270 Chipset : 6 x USB 2.0 port(s)
รับประกัน	3 Yrs

7,250.-

ASUS H81M-D

ซีพียู	Intel® Socket 1150 for 4th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium® /Celeron® Processors
ชิปเซ็ต	Intel® H81
กราฟิก	Integrated Graphics Processor Multi-VGA output support : DVI/RGB ports
หน่วยความจำ	2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3
สเตอเรอ	2 x SATA 6Gb/s port(s), yellow
หน่วยความจำ	2 x SATA 3Gb/s port(s), dark brown
พอร์ต ดูอลฮีด	2 x USB 3.0/2.0 port(s) (2 at back panel, blue) 6 x USB 2.0 port(s) (2 at back panel, black, 4 at mid-board)
รับประกัน	3 Yrs

2,090.-

ASUS PRIME B250M-A

ซีพียู	Intel® Socket 1151 for 7th/6th
ชิปเซ็ต	Intel® B250
หน่วยความจำ	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC
สเตอเรอ	Intel® B250 Chipset : 1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support Intel® Optane™ Memory Ready
พอร์ต ดูอลฮีด	Intel® B250 Chipset : 1 x USB 3Gb/s port(s) port(s) (1 at back panel, USB Type-CTM, Support 3A power output) 4 x USB 3.1 Gen 1 port(s) (2 at back panel, blue, Type-A, 2 at mid-board) 6 x USB 2.0/1.1 port(s) (2 at back panel, black, 4 at mid-board)
รับประกัน	3 Years

3,100.-

ASUS TUF Z370-PRO GAMING

ซีพียู	Intel® Socket 1151 for 8th Generation Core™ Processors
ชิปเซ็ตหลัก	Intel® 14 nm CPU
ชิปเซ็ต	Intel® Z370
กราฟิก	Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics support
Multi-VGA	HDMI/DVI-D ports
output support	- Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1800 @ 60 Hz - Supports DVI-D with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz
หน่วยความจำ	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 Non-ECC, Un-buffered Memory *
สเตอเรอ	Intel® Z370 Chipset : 1 x M.2 Socket 3*2 , , 1 x M.2 Socket 3, 6 x SATA 6Gb/s port(s), gray
Back I/O Ports	1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s), 1 x DVI-D, 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s), 2 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue)Type-A 4 x USB 3.1 Gen 1 (blue), 2 x USB 2.0 1 x Optical S/PDIF out, 5 x Audio jack(s)
การรับประกัน	3 Years

6,720.-

ASUS ROG-MAXIMUS-X-APEX

ซีพียู	Intel® Socket 1151 for 8th Generation Core™ Processors
ชิปเซ็ต	Intel® Z370
กราฟิก	Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics support Multi-VGA output support : HDMI/DisplayPort ports - Supports HDMI with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz - Supports DisplayPort 1.2 with max. resolution 4096 x 2304 @ 60 Hz Maximum shared memory of 1024 MB
หน่วยความจำ	2 x DIMM, Max. 32GB, Non-ECC, Un-buffered Memory
สเตอเรอ	Intel® Z370 Chipset : 1 x ROG DIMM.2 Module support(PCH_DIMM.2) 1 x ROG DIMM.2 Module support(PCH_DIMM.2), 4 x SATA 6Gb/s
Back I/O Ports	1 x PS/2 keyboard (purple), 1 x PS/2 mouse (green) 1 x HDMI, 1 x LAN (RJ45) port(s), 1 x Optical S/PDIF out 1 x Clear CMOS button(s), 1 x USB BIOS Flashback Button(s) 5 x Gold-plated audio jacks, 6 x USB 3.1 Gen 1 (blue) 1 x USB 3.1 Gen 2 (red)Type-A, 1 x USB 3.1 (black)USB Type-CTM 1 x 5G LAN(RJ45) port(s)
การรับประกัน	3 Years

13,110.-

Gigabyte GA_Z370AORUS_GAMING7

รองรับ CPU	Supports 8th Generation Intel Core™ i7, Core™ i5, Core™ i3, (Socket 1151 V2)
ชิปเซ็ต	Intel Z370
กราฟิก	NVIDIA® Quad-GPU SLI™ and 2-Way / 2-Way NVIDIA® SLI , AMD Quad GPU CrossFire™ and 3-Way/2-Way AMD CrossFire
แบ็นเนิร์	4 x DDR4, 64GB, 4133 (O.C.)/2133 MHz
สเตอเรอ	2 x M.2, 6 x SATA 6Gb, RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10
พอร์ตต่างๆ	3 x PCIEX16, 3 x PCIEX, 1 x HDMI, 1 x Display port
รับประกัน	3 Yrs

8,550.-

Gigabyte GA_Z370AORUS_ULTRAGAMING

รองรับ CPU	Supports 8th Generation Intel Core™ i7, Core™ i5, Core™ i3, (Socket 1151 V2)
ชิปเซ็ต	Intel Z370
กราฟิก	NVIDIA® Quad-GPU SLI™ and 2-Way / 2-Way NVIDIA® SLI , AMD Quad GPU CrossFire™ and 3-Way/2-Way AMD CrossFire
แบ็นเนิร์	4 x DDR4, 64GB, 4000 (O.C.)/2133 MHz
สเตอเรอ	2x M.2, 6 x SATA 6Gb, RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10
พอร์ตต่างๆ	3 x PCIEX16, 3 x PCIEX1, 1 x HDMI, 1 x DVI-D
รับประกัน	3 Yrs

5,450.-

Gigabyte GA_Z370_HD3

รองรับ CPU	Supports 8th Generation Intel Core™ i7, Core™ i5, Core™ i3, (Socket 1151 V2)
ชิปเซ็ต	Intel Z370
กราฟิก	Support for AMD Quad-GPU CrossFire™ and 2-Way AMD CrossFire™
แบ็นเนิร์	2 x DDR4, 32GB, 3200(O.C.)/2133 MHz
สเตอเรอ	1x M.2,6 x SATA 6Gb/s
พอร์ตต่างๆ	3 x PCIEX16, 3 x PCIEX1, 1 x HDMI, 1 x DVI-D
รับประกัน	3 Yrs

4,080.-

ASROCK Z270-KILLER-SLI

ซีพียู	Support 7th Generation Intel Core i7/i5/i3 processor socket (LGA1151)
สเตอเรอ	6xSATA3, 2xM.2
ชิปเซ็ต	Intel Z270 chipset
กราฟิก	Quad SLI / Quad CrossFireX
แบ็นเนิร์	4xDDR4 64GB
พอร์ตต่างๆ	2xPCIe3.0x16, 4xPCIe3.0x1
รับประกัน	3 ปี

Call

ASROCK H270-PRO4

ซีพียู	Support 7th Generation Intel Core i7/i5/i3 processor socket (LGA1151)
สเตอเรอ	6xSATA3, 2xM.2
ชิปเซ็ต	Intel H270 chipset
กราฟิก	Quad CrossFireX
แบ็นเนิร์	4xDDR4 64GB
พอร์ตต่างๆ	2xPCIe3.0x16, 3xPCIe3.0x1
รับประกัน	3 ปี

Call

MSI Z270-GAMING-M7

รองรับซีพียู	6th/7th Generation Intel® Core™ Processors, and Intel® Pentium® and Celeron® Processors
ชิปเซ็ต	Z270
แบ็นเนิร์	DDR4 64GB Dual
สเตอเรอ	SATAIII X 6, M.2 3xKey M(PCIe/SATA)
กราฟิก	Support AMD 3-ways crossfireX, Nvidia 2-ways SLI
พอร์ตต่างๆ	3 x PCI-E x 1, 3 x PCI-E x 16
รับประกัน	3 Years

Call

MSI Z270-GAMING-PRO-CARBON

รองรับซีพียู	6th/7th Generation Intel® Core™ Processors, and Intel® Pentium® and Celeron® Processors
ชิปเซ็ต	Z270
แบ็นเนิร์	DDR4 64GB Dual
สเตอเรอ	SATAIII X 6, M.2 2xKey M(PCIe/SATA)
กราฟิก	Support AMD 3-ways crossfireX, Nvidia 2-ways SLI
พอร์ตต่างๆ	3 x PCI-E x 1, 3 x PCI-E x 16
รับประกัน	3 Years

Call

MSI H270M-MORTAR-ARCTIC

รองรับซีพียู	7th Generation Intel® Core™ Processors, and Intel® Pentium® and Celeron® Processors
ชิปเซ็ต	H270
แบ็นเนิร์	DDR4 64GB Dual
สเตอเรอ	SATAIII X 6, M.2 1xKey M(PCIe/SATA)
กราฟิก	Support AMD -ways crossfireX
พอร์ตต่างๆ	2 x PCI-E x 1, 2 x PCI-E x 16
รับประกัน	3 Years

Call

ASROCK X299-TAICHI

ซีพียู	Supports Intel® Core™ X-Series Processor Family for the LGA 2066 Socket
สเตอเรอ	10 SATA3, 3 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)
ชิปเซ็ต	Intel X299
กราฟิก	NVIDIA® 3-Way SLI™, AMD 3-Way CrossFireX™
แบ็นเนิร์	Supports DDR4 4400+(OC)
พอร์ตต่างๆ	4 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 2.0 x1
รับประกัน	3 ปี

Call

ASROCK Z270-TAICHI

ซีพียู	Support 7th Generation Intel Core i7/i5/i3 processor socket (LGA1151)
สเตอเรอ	6xSATA3, 4xM.2
ชิปเซ็ต	Intel Z270 chipset
กราฟิก	Quad SLI / 3-Way CrossFireX
แบ็นเนิร์	4xDDR4 64GB
พอร์ตต่างๆ	4xPCIe3.0x16, 1xPCIe3.0x1
รับประกัน	3 ปี

Call

DISPLAY CARD

Gigabyte GV-N1050D5-2GD

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA GeForce® GTX 1050 D5 2G
แบ็นเนิร์	2GB GDDR5 128Bits
พอร์ตต่างๆ	DVI-D / HDMI / Display Port
อินเตอร์เฟส	PCI-E 3.0 X 16
รับประกัน	3 Yrs

4,250.-

Gigabyte GV-N1060WF2OC-3GD

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA GeForce® GTX 1060 WINDFORCE OC 3G
แบ็นเนิร์	3GB GDDR5 192Bits
พอร์ตต่างๆ	DVI-D x 2 / HDMI / Display Port
อินเตอร์เฟส	PCI-E 3.0 X 16
รับประกัน	3 Yrs

8,090.-

ASUS PH-GT1030-O2G

ชิปกราฟิก	NVIDIA GeForce GT 1030
หน่วยความจำ	GDDR5 2GB
ความเร็วชิปกราฟิก	OC Mode - GPU Boost Clock : 1531 MHz , GPU Base Clock : 1278 MHz Gaming Mode (Default) - GPU Boost Clock : 1506 MHz , GPU Base Clock : 1252 MHz
ความเร็วหน่วยความจำ	6008 MHz
พอร์ตเชื่อมต่อ	DVI Output x 1 (Native) (DVI-D), HDMI Output x 1 (Native) , HDCP Support
รับประกัน	3 Years

2,800.-

ASUS ROG-STRIX-RX570-O4G-GAMING

ชิปกราฟิก	AMD Radeon RX 570
หน่วยความจำ	GDDR5 4GB
ความเร็วชิปกราฟิก	1310 MHz (OC Mode) 1300 MHz (Gaming Mode)
ความเร็วหน่วยความจำ	7000 MHz
พอร์ตเชื่อมต่อ	DVI Output x 2 (Native) (DVI-D), HDMI Output x 1 (Native) (HDMI 2.0), Display Port x 1 (Native) (Regular DP), HDCP Support
รับประกัน	3 Years

7,430.-

ASUS DUAL-GTX1060-O3G

ชิปกราฟิก	NVIDIA GeForce GTX 1060
หน่วยความจำ	GDDR5 3GB
ความเร็วชิปกราฟิก	OC Mode - GPU Boost Clock : 1809 MHz , GPU Base Clock : 1594 MHz Gaming Mode (Default) - GPU Boost Clock : 1785 MHz , GPU Base Clock : 1569 MHz
ความเร็วหน่วยความจำ	8008 MHz
พอร์ตเชื่อมต่อ	DVI Output x 1 (Native) (DVI-D), HDMI Output x 2 (Native) (HDMI 2.0), Display Port x 2 (Native) (Regular DP), HDCP Support
รับประกัน	3 Years

8,710.-

MSI GTX1080-GAMING-X-8G

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA Geforce GTX1080
แบ็นเนิร์	GDDR5X 8GB
อินเตอร์เฟส	PCIE-3.0
พอร์ต	Dual-link DVI-D x 1 DisplayPort x 3 HDMI x 1
รับประกัน	3 Years

Call

MSI GTX1070-GAMING-X-8G

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA Geforce GTX1070
แบ็นเนิร์	GDDR5 8GB
อินเตอร์เฟส	PCIE-3.0
พอร์ต	Dual-link DVI-D x 1 DisplayPort x 3 HDMI x 1
รับประกัน	3 Years

Call

MSI GTX1060-6GT-OC

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA Geforce GTX1060
แบ็นเนิร์	GDDR5 6GB
อินเตอร์เฟส	PCIE-3.0
พอร์ต	Dual-link DVI-D x 1 DisplayPort x 1 HDMI x 1
รับประกัน	3 Years

Call

MSI N730-2GD3V3

ชิปกราฟิกซ์	NVIDIA Geforce GT 730
แบ็นเนิร์	GDDR3 2GB
อินเตอร์เฟส	PCIE-2.0
พอร์ต	Dual-link DVI-D x 1 HDMI x 1 D-Sub x 1
รับประกัน	3 Years

Call

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

NUC

Intel NUC BOXNUC6i5SYH
Mini PC

รองรับซีพียู	Core i5-6260U, UCFF (4"x4")
	Intel® Wireless-AC 8260 + BT 4.2
แสดงภาพ	Mini-DP 1.2; HDMI 1.4b
แบ็นด์	32GB, DDR4-2133 1.2V SO-DIMM
สตอเรจ	M.2 and 2.5" Drive
รับประกัน	3 Yrs

15,490.-

Intel NUC BOXNUC6i7KYK1
Mini PC

รองรับซีพียู	Core i7-6770HQ, UCFF (4"x5")
	Intel® Wireless-AC 8260 + BT 4.2
แสดงภาพ	Mini-DP 1.2; HDMI 2.0; USB-C
แบ็นด์	32GB, DDR4-2133+ 1.2V, 1.35V SO-DIMM
สตอเรจ	2xM.2 SSD
รับประกัน	3 Yrs

24,900.-

HARDDISK

WD Black 4TB (WD40FZWX-5YEAR)

ความจุ	4TB
ความเร็ว	7200rpm
การเชื่อมต่อ	SATA3(6Gb/s)
หน่วยความจำแคช	ADVANCED FORMAT 128MB
ขนาด	3.5"
รับประกัน	5 ปี

8,190

WD Red 6TB (WD60EFRX-3YEAR)

ความจุ	6TB
ความเร็ว	NAS ความเร็ว 5400 rpm
การเชื่อมต่อ	SATA3(6Gb/s)
หน่วยความจำแคช	64MB
ขนาด	3.5"
รับประกัน	3 ปี

9,890.-

WD Purple 8TB (WD80PURZ-3YEAR)

ความจุ	8TB
ความเร็ว	5400rpm
การเชื่อมต่อ	SATA3(6Gb/s)
หน่วยความจำแคช	128MB
ขนาด	3.5"
รับประกัน	3 ปี

13,800.-

Seagate ST1000DX002_5Y
FireCuda

แรงขึ้นสุดๆสายเล่นเกมส์ ผสานเทคโนโลยี SSD ในแบบฉบับฮาร์ดดิสก์เพื่อให้เปิดใช้งาน เล่นเกมส์ได้ในพริบตา ออกแบบสำหรับเวิร์คสเตชั่นที่ทรงพลังสูงพิเศษ

ความจุ	1 TB + NAND FLASH 8 GB
หน่วยความจำแคช	64 MB
ความเร็วรอบ	7200
การเชื่อมต่อ	SATA 6GB/s
ขนาด	3.5"
รับประกัน	5 ปี

3,090.-

Seagate ST2000LM015_2Y
BarraCuda

เร็วขึ้นเพื่อทุกความต้องการ จุดเด่น คือเทคโนโลยี Multi Tier Caching ปรับสมดุลให้การถ่ายโอนไฟล์ช้าน-เร็วขึ้นเร็วขึ้น ขนาดบางเฉียบ 7mm ออกแบบสำหรับโน้ตบุ๊คส่วนบุคคล

ความจุ	2 TB
หน่วยความจำแคช	128 MB
ความเร็วรอบ	5400
การเชื่อมต่อ	SATA 6GB/s
ขนาด	2.5"
รับประกัน	2 ปี

4,190.-

Seagate ST10000DM0004_5Y
BarraCuda Pro

แรงอย่างเกม ตอบโจทย์ทุกงานเอนเตอเทน ประสิทธิภาพเกรดพลัง 220MB/s ออกแบบสำหรับ การเก็บข้อมูลแบบ DAS งานเครือข่าย หรือสตูดิโอ เพิ่มค่า รับบริการผู้ใช้งานสูงสุดถึง 2 ปี

ความจุ	10 TB
หน่วยความจำแคช	256 MB
ความเร็วรอบ	7200
การเชื่อมต่อ	SATA 6GB/s
ขนาด	3.5"
รับประกัน	5 ปี

19,900.-

Seagate ST4000VX007_3Y
SkyHawk

คู่หู ครบเรื่องอนาคต เพิ่มประสิทธิ์ Image Perfect™ เพื่อให้ HD วิดีโอราบลื่น นั่นก็ว่าเป็นที่ครบทุกแง่มุมเป็นที่ RV รวดเร็วไม่มีสะดุดแฮ่ดาร์ดดิสก์ทำงานหลายลูกพร้อมกัน ออกแบบสำหรับ ระบบกล้องวงจรปิด NVR /DVR / STB

ความจุ	4 TB
หน่วยความจำแคช	64 MB
ความเร็วรอบ	5900
การเชื่อมต่อ	SATA 6GB/s
ขนาด	3.5"
รับประกัน	3 ปี

5,990.-

Seagate ST4000VN008_3Y
IronWolf

ทึก แรง เร็ว! เพื่อสุดที่ขนาดเล็กและส่วนบุคคล เพิ่มแรงเพื่อระบบ NAS แบบฉบับสุดท้าวานหลายด้วย 24 ชม. ออกแบบเพื่อใช้งานสำหรับระบบเน็ตเวิร์ค NAS ที่มีตั้งแต่ 1-8 ช่อง ระบบ RAID และเซิร์ฟเวอร์สำหรับเคสที่ต่อ

ความจุ	4 TB
หน่วยความจำแคช	64 MB
ความเร็วรอบ	5900
การเชื่อมต่อ	SATA 6GB/s
ขนาด	3.5"
รับประกัน	3 ปี

6,290.-

SOLID STATE DRIVE

Intel Optane Memory
(MEMPEK1W016GAXT)

ความจุ	16 GB
ฟิมเวอร์แฟ็ต	M.2 80mm
การรับประกัน	5 ปี

1,800.-

WDS120G1G0A
(WDSSD120GB-SATA-GREEN)
SSD GREEN

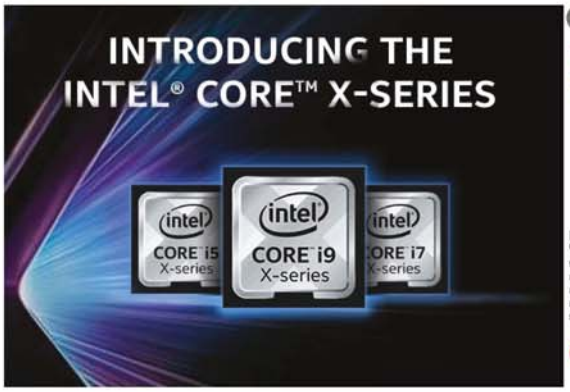
ความจุ	120GB
การเชื่อมต่อ	SATA (6Gb/s)
Form factor	2.5"/7mm
READ	540MB/S
WRITE	430MB/S
การรับประกัน	3 Yrs

1,800.-

WDS500G1B0B
(WDSSD500GB-M.2)
SSD Blue

ความจุ	500GB
การเชื่อมต่อ	SATA (6Gb/s)
Form factor	M.2 2280
READ	545MB/S
WRITE	525MB/S
การรับประกัน	3 Yrs

5,850.-



CPU

Intel BX80673I97900X
Core I9 generation 7

ซีพียู	Core I9 7900X (10cores/20threads)
ความเร็ว	3.30 GHz
แผงหลักส่วน	LGA2066
แคช	13.75 MB
รับประกัน	3 ปี

Call

Intel BX80673I77820X
Core I7 generation 7

ซีพียู	Core I7 7820X (8cores/16threads)
ความเร็ว	3.60 GHz
แผงหลักส่วน	LGA2066
แคช	11 MB
รับประกัน	3 ปี

Call

Intel BX80673I77800X
Core I7 generation 7

ซีพียู	Core I7 7800X (6cores/12threads)
ความเร็ว	3.50 GHz
แผงหลักส่วน	LGA2066
แคช	8.25 MB
รับประกัน	3 ปี

Call

Intel BX80677I77740X
Core I7 generation 7

ซีพียู	Core I7 7740K (4cores/8threads)
ความเร็ว	4.30 GHz
แผงหลักส่วน	LGA2066
แคช	8 MB
รับประกัน	3 ปี

Call

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคาอันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

HP NETWORK

HPE OfficeConnect OC20 802.11ac Access Points

Wireless	Dual radio, 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO and 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO Supports up to 867 Mbps in the 5GHz band and up to 400 Mbps in the 2.4GHz band
Feature	Build-in website filtering and blocks access to applications Guest access with Facebook Wi-Fi log-in Centrally manage up to 8 APs using clustering บริหารจัดการผ่าน Mobile app (iOS or Android)
Warranty	3 Years

4,800.-

HPE OfficeConnect 1920s Series Smart managed Gigabit Ethernet

Switch	Layer 3 static routing with 32 routes for network segmentation and expansion Designed for small business
Port	8-Port 10/100/1000 and 24- 48-port 10/100/1000 with 1G SFP, PoE+ model is available
Feature	Quality of Service (QoS) Support รองรับความปลอดภัยต่างๆ เช่น Advanced Access Control Lists, SSL บริหารจัดการผ่าน Web Interface
Warranty	Limited Lifetime

Call

D-LINK

D-LINK DIR-895L

Wireless	Wireless AC5300, Tri-band, 2.4GHz up to 1Gbps, 5GHz up to 2.15Gbps, 5GHz up to 2.15Gbps
Connected Device	> 50 Users
Feature	MU-MIMO with 4x4 AC Streaming, 1.4GHz ARM Cortex-A9 Dual-core CPU, 8 x External High-gain Antennas, 2-port USB 3.0 & 2.0 USB Storage, Advanced SmartBeam & QoS, Intelligent Traffic Prioritization, QuickVPN Server (L2TP over IPSec), Smart Connect mydlink-enabled, FREE iOS and Andriod mobile apps
Lan / Wan Port	4 x GigabitLan, 1 x GigabitWan
Warranty	Limited Lifetime

12,900.-

D-LINK DWR-921

Wieless	Wireless N300 4G LTE Modem Router
Connected Device	> 20 Users
Feature	Mulit-WAN, Built-in 4G modem, 2.4GHz up to 300Mbps, LTE Downlink Up to 150Mbps, LTE Uplink Up to 50Mbps, Support Failover (3G/4G & Wired broadband connection)
Lan / Wan Port	1 X WAN port + 4 X Fast Ethernet LAN port
Warranty	1 Year

3,790.-

D-LINK DIR-878

Wireless AC1900 MU-MIMO Dual-band Gigabit Router

Wireless	Wireless AC1900, 2.4GHz up to 600Mbps, 5GHz up to 1300Mbps
Connected Device	> 50 users
Features	FREE iOS and Android mobile apps, Open Source (ddwrt, HW : A1) Support, Facebook WiFi Support
LAN/WAN Ports	4-port Gigabit LAN, 1-port Gigabit WAN, 2-port USB 2.0 & 3.0 for USB Storage & Printer Sharing.
Warranty	Limited Lifetime

4,590.-

ROUTER

CISCO RV042_EU

รวมความเร็วอินเทอร์เน็ต 2 สายเข้าด้วยกัน

ด้วยเทคโนโลยีโหลดบาลานซ์ ที่ทุกสามารถนำความเร็วของอินเทอร์เน็ต 2 สายรวมกันได้ ถ้าสิ่งหนึ่งสิ่งหนึ่งมีปัญหา ระบบจะทำการปรับให้ไม่ทำงานในสิ่งหนึ่งทันที รองบความสิ่งที่เกิดปัญหาน่าสนใจ ระบบจะกลับมาทำงานรวมความเร็วกันอย่างอัตโนมัติ

Series	RV042
Type	10/100 VPN Router
Port	4 Ports
รับประกัน	Limited lifetime Warranty

Call

CISCO RV042G-K9-EU

Gigabit Dual WAN VPN Router

รวมความเร็วอินเทอร์เน็ต 2 สายเข้าด้วยกัน

ด้วยเทคโนโลยีโหลดบาลานซ์ ที่ทุกสามารถนำความเร็วของอินเทอร์เน็ต 2 สายรวมกันได้ ถ้าสิ่งหนึ่งสิ่งหนึ่งมีปัญหา ระบบจะทำการปรับให้ไม่ทำงานในสิ่งหนึ่งทันที รองบความสิ่งที่เกิดปัญหาน่าสนใจ ระบบจะกลับมาทำงานรวมความเร็วกันอย่างอัตโนมัติ

Series	RV042G
Type	10/100/1000 VPN Router
Port	4 Ports
การรับประกัน	Limited lifetime Warranty

Call

CISCO RV320-K9-G5

Dual Gigabit WAN VPN Router

ด้วยเทคโนโลยีโหลดบาลานซ์ ที่ทุกสามารถนำความเร็วของอินเทอร์เน็ต 2 สายรวมกันได้ ถ้าสิ่งหนึ่งสิ่งหนึ่งมีปัญหา ระบบจะทำการปรับให้ไม่ทำงานในสิ่งหนึ่งทันที รองบความสิ่งที่เกิดปัญหาน่าสนใจ ระบบจะกลับมาทำงานรวมความเร็วกันอย่างอัตโนมัติ

Series	RV320
TYPE	Dual Gigabit WAN VPN Router
Port	Ports
รับประกัน	Limited Lifetime Warranty

Call

SWITCH

CISCO SG350-28-K9-EU

กิกะบิตสวิตช์สำหรับธุรกิจ SMB แบบ 28 พอร์ต
สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้

Series	SG350-28
TYPE	Gigabit Managed Switch
Port	28 ports
รับประกัน	Limited Lifetime Warranty

Call

CISCO SF350-48-K9-EU

สวิตช์สำหรับธุรกิจ SMB แบบ 54 พอร์ต
สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้

Series	SF350-48
TYPE	Managed Switch
Port	48 Fast Ethernet, 2 Gigabit Ethernet COMBO Port 2 SFP slots, 2 Gigabit Ethernet
รับประกัน	Limited Lifetime Warranty

Call

TP-LINK

TP-LINK Deco M5Whole-Home Wi-Fi System

Model	เดโค M5
Type	Mesh Router
Details:	- DualBand AC1300Mbps - ระบบ ART (Adaptive Routing Technology) - อุปกรณ์ระบัดการเชื่อมต่อวิดีโอสูงเพื่อให้เครื่องลูกข่าย - เทคโนโลยี Seamless Roamin - ระบบรักษาความปลอดภัย Anti Virus จากการแฮ็นเครื่อง - ติดตั้งและจัดการผ่าน Application

12,990.-

TP-LINK AC1200 Wireless Dual Band Gigabit Ceiling Mount Access Point

Model	EAP225
Type	Access Point
Details:	- DualBand Wi-Fi ปล่อยสัญญาณที่ย่าน 2.4GHz 300Mbps และย่าน 5GHz 86Mbps รวม 1200Mbps - แร็ก ของแต่งเป็นการจัดการอุปกรณ์ของร้านเป็นกว่าร้อยเครื่อง - รองรับ Power over Ethernet (802.3af) - มีกลไก Captive Portal เพื่อให้ลูกค้า Login Wi-Fi ผ่านหน้าโปรแกรมของร้านค้า - รองรับการจัดการผ่าน VLAN
Interface	Gigabit Ethernet (RJ-45) Port *1 (Support IEEE802.3af PoE)

4,990.-

TP-LINK AC1350 Wireless Dual Band Router

Model	Archer C60
Type	Wireless Router
Details:	- AC Dualband Wi-Fi ย่าน 2.4GHz (450Mbps) และ ย่าน 5GHz (867Mbps) - 3 เสาสัญญาณย่าน 2.4GHz และ 2 เสาสัญญาณย่าน 5GHz - ตั้งค่าและจัดการอุปกรณ์ข่ายผ่านแอปพลิเคชัน TP-Link Tether ผ่าน Android และ iOS - รูปแบบสวย ทันสมัย
Interface	4 × 10/100Mbps LAN Ports 1 × 10/100Mbps WAN Port

1,890.-

UPS

EMPOW ZIR-E-SERIES800VA/480W

Rating	800VA/480W
คุณสมบัติ	Line Interactive UPS with Stabilizer Microprocessor Controller Automatic Voltage Stabilizer built-in LED Indicator, Normal, Battery, Fault, Overload No Load Shutdown System Backup Time 15-30 Mins (Depend on load) Universal 3 Outlet
Warranty	2 Years

1,650.-

EMPOW ZIR-E-SERIES1000VA/500W

Rating	1000VA/500W
คุณสมบัติ	Line Interactive UPS with Stabilizer Microprocessor Controller Automatic Voltage Stabilizer built-in LED Indicator, Normal, Battery, Fault, Overload No Load Shutdown System Backup Time 15-30 Mins (Depend on load) Universal 3 Outlet
Warranty	2 Years

1,850.-

ASUS NETWORK

ASUS Lyra (MAP-AC2200)

Series	Tri-Band Mesh Networking Wireless AC2200 Routers
Type	AC2200 ultimate AC performance : 400+867+867 Mbps
Ports	RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for WAN x 1, RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for LAN x 1
Warranty	5 Years

19,900.-

ASUS GT-AC5300

Series	ROG Rapture Wireless-AC5300 tri-band gaming router
Type	AC5300 ultimate AC performance:1000+2167+2167 Mbps
Ports	RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for WAN x 1, RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for LAN x 8 USB 3.0 x 2
Warranty	5 Years

16,900.-

ASUS RT-AC86U

Series	AC2900 Dual-Band Gigabit Wi-Fi Router with MU-MIMO
Type	AC2900 ultimate AC performance: 750+2167 Mbps
Ports	RJ45 for Gigabits BaseT for WAN x 1, RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for LAN x 4, USB 2.0 x 1,USB 3.0 x 1
Warranty	5 Years

8,900.-

APC SMT750I-3Y

กำลังไฟ	Line Interactive 500Watts / 750VA รองรับ Network Card
Port	6 ช่อง สำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก (2) IEC Jumpers (Battery Backup) (6) IEC 320 C13 (Battery Backup)
รับประกัน	2+1 Yrs. (Onsite Service)

12,500.-

APC SMC3000RMI2U-3Y

กำลังไฟ	Line Interactive 2.1 KWatts / 3.0 KVA
Port	8 ช่อง สำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก (2) IEC Jumpers (Battery Backup) (1) IEC 320 C19 (Battery Backup) (8) IEC 320 C13 (Battery Backup)
รับประกัน	2+1 Yrs. (Onsite Service)

38,500.-

APC SMC1000I-3Y

รองรับ Interface RS232 and USB Port	
กำลังไฟ	Line interactive with AVR (1000VA/600W) โปรแกรม Software Power Chute Business Edition
Port	8 ช่อง สำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก (IEC320 C13)
รับประกัน	2+1 Yrs.

14,800.-

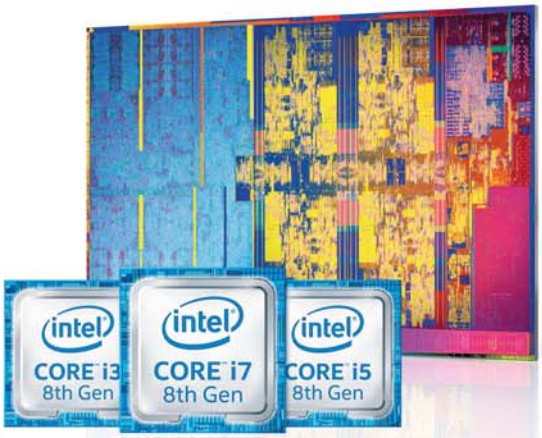
APC BX1400U-MS

โปรแกรม Software Power Chute Personal Edition	
รองรับ	Port Telephone line, Interface USB Port
กำลังไฟ	Line interactive with AVR (1400VA/700W)
Port	6 ช่อง สำรองไฟและป้องกันไฟกระชาก (4 Universal / 2 IEC320 C13)
รับประกัน	2 Yrs

6,450.-

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการ และราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งข้อผิดพลาดของรายละเอียด และราคายันเนื่องมาจากการพิมพ์, ภาพประกอบเป็นภาพเพื่อการโฆษณาเท่านั้น,ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวม Vat 7 % (ราคาประมาณการ)

ความแรงอีกขั้นของ Intel Core i Gen.8 กับสิ่งที่ผู้ใช้ต้องรู้



ในที่สุดซีพียู Intel Core i เจนเนอเรชั่นที่ 8 สำหรับใช้งานกับเครื่องเดสก์ทอปของอินเทลก็ได้รับการเปิดตัว และได้นำออกวางจำหน่ายตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคมที่ผ่านมา โดยมีให้เลือกใช้งานทั้งหมด 6 รุ่น

ซีพียู Intel Core i เจนเนอเรชั่นที่ 8 สำหรับเครื่องเดสก์ทอปทั้ง 6 รุ่นนี้จะใช้ชื่อรหัสว่า Coffee Lake โดยพัฒนาต่อมาจากซีพียูเจนเนอเรชั่นก่อนที่ใช้ชื่อรหัสว่า Kaby Lake ด้วยการใช้เทคโนโลยีการผลิตขนาด 14 นาโนเมตรที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ในชื่อ 14nm++ ซึ่งอินเทลอ้างว่ากระบวนการผลิตแบบใหม่นี้จะทำให้ทรานซิสเตอร์มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิมถึง 26 เปอร์เซ็นต์ ในขณะเดียวกันก็สามารถลดการรั่วไหลของอิเล็กตรอนได้มากขึ้นถึง 52 เปอร์เซ็นต์ด้วย

การปรับปรุงดังกล่าวนี้ คือกุญแจสำคัญที่ทำให้ซีพียู Intel Core i ในชื่อรหัส Coffee Lake ที่ผลิตออกมามีจำนวนแกนหลักที่มากกว่าเดิม โดยที่ซีพียูยังคงมีค่า TDP สูงสุด 65 วัตต์ (หรือ 95 วัตต์) ในขณะที่การเพิ่มความเร็วด้วยเทคโนโลยี Turbo Boost 2.0 ของซีพียูก็ทำได้สูงขึ้นอย่างที่ไม่เคยทำได้มาก่อน

ซีพียูในชื่อรหัส Coffee Lake ที่มีวางจำหน่ายในเวลานี้ จะมีให้เลือกใช้งานทั้งซีพียู Core i7, Core i5 และ Core i3 รวมทั้งยังคงมีรุ่นที่ไม่มีการล็อคตัวคูณสำหรับผู้ที่ชอบการโอเวอร์คล็อกเหมือนซีพียูเจนเนอเรชั่นที่ผ่านๆ มา โดยในกลุ่ม Core i7 จะเป็นซีพียูที่มีแกนหลัก 6 แกน ประมวลผลได้พร้อมกัน 12 เทรดด้วยการรองรับเทคโนโลยี Hyper-Threading และมีหน่วยความจำแคชระดับ 3 ขนาด 12MB ส่วนซีพียู Core i5 จะมีแกนหลัก 6 แกนเช่นกัน แต่ไม่มีรองรับเทคโนโลยี Hyper-Threading และประมวลผลพร้อมกันได้ 6 เทรด รวมทั้งมีขนาดหน่วยความจำแคชระดับ 3 เพียง 9MB ในขณะที่ซีพียู Core i3 จะมีแกนหลัก 4 แกนและประมวลผลได้พร้อมกัน 4 เทรด โดยหน่วยความจำแคชระดับ 3 จะแบ่งเป็นขนาด 8MB และ 6MB ขึ้นอยู่กับรุ่นของซีพียู และไม่มีเทคโนโลยี Turbo Boost ที่ช่วยเพิ่มความเร็วให้สูงขึ้นจากความเร็วปกติเหมือนอย่างที่มีอยู่ในซีพียู Core i5 และ Core i7 (อ่านรายละเอียดต่างๆ ของซีพียู Coffee Lake แต่ละรุ่นได้จากตารางด้านล่าง)

ระบบกราฟิกภายในซีพียู

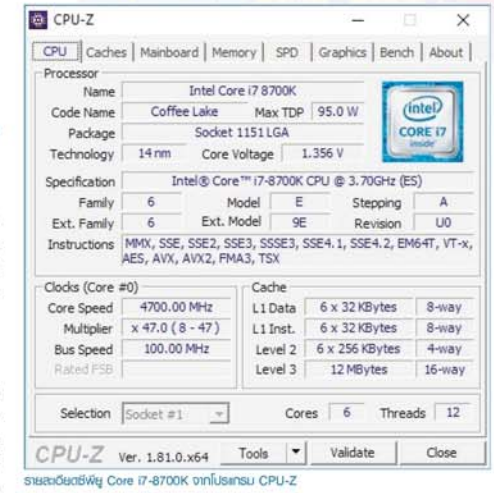
ซีพียู Core i Coffee Lake ทั้ง 6 รุ่นจะมีระบบกราฟิก Intel UHD Graphics 630 รวมอยู่ในตัว ซึ่งประสิทธิภาพการแสดงผลกราฟิกของมันก็ไม่ได้ต่างไปจากระบบกราฟิก Intel HD Graphics 630 ที่มีอยู่ในซีพียู Core i เจนเนอเรชั่นก่อนแต่อย่างใด เนื่องจากมันยังคงเป็น GT2 ที่มีตัวประมวลผล 24 ชุด อีกทั้งยังทำงานด้วยความเร็วที่สูงขึ้นเพียง 50MHz ซึ่งนั่นหมายความว่า ระบบกราฟิกนี้ก็ยังคงมีข้อจำกัดในการเล่นเกม 3D สมัยใหม่อยู่ และรองรับการใช้งานได้ดีเฉพาะการแสดงผลที่เป็นสองมิติ อย่างเช่นการใช้โปรแกรมสำนักงาน และการแสดงผลวิดีโอเท่านั้น แต่อย่างไรก็ดีระบบกราฟิก Intel UHD Graphics 630 ที่มีอยู่ในตัวซีพียู Core i Coffee Lake นี้ก็ได้มีการปรับปรุงให้รองรับ HDCP 2.2 สำหรับการเชื่อมต่อผ่าน HDMI 2.0 และ DisplayPort 1.2a แล้ว

รูปลักษณ์ภายนอกของซีพียู Core i7-8700K และรุ่นอื่นๆ ยังคงเป็นแบบ FCLGA1151 มีเหมือนกับซีพียูซ็อกเก็ต 1151 รุ่นก่อนเกือบทุกอย่าง

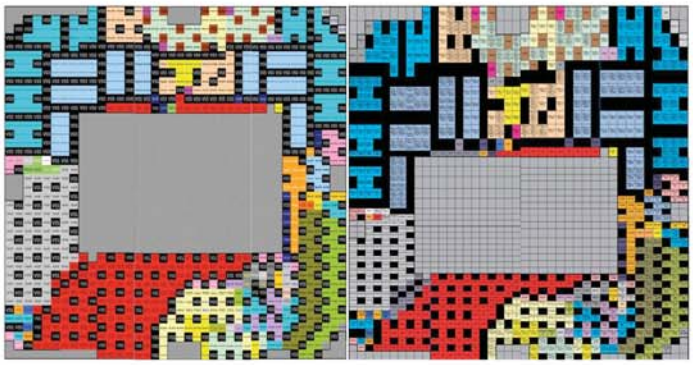
เมนบอร์ดที่รองรับการใช้งาน

อินเทลยังคงออกแบบซีพียู Core i Gen.8 Coffee Lake มาเป็นแบบ FCLGA1151 และใช้งานกับเมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 เหมือนกับซีพียู Core i Kaby Lake และ Skylake (ซีพียูเจนเนอเรชั่นที่ 7 และ 6 ตามลำดับ) แต่อย่างไรก็ดีซีพียู Core i เจนเนอเรชั่นใหม่ "ตอนนี้" จะต้องใช้กับเมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 รุ่นใหม่หรือที่เรียกกันทั่วว่าซ็อกเก็ต 1151v2 ที่รองรับการทำงานด้วยชิปเซ็ต Intel Z370 เท่านั้น เนื่องจากจุดเชื่อมต่อขาสัญญาณของซีพียู Core i Coffee Lake นั้น จะมีรูปแบบการวางตำแหน่งที่ต่างจากซีพียู Core i Kaby Lake อย่างสิ้นเชิง อีกทั้งขาสัญญาณที่ทำหน้าที่เป็น VSS, VCC และ VSVD ของซีพียูก็มีจำนวนไม่เท่ากัน

แต่อย่างไรก็ตามก็มีผู้พลิตเมนบอร์ดบางรายได้ให้ข้อมูลว่า ความแตกต่างข้างต้นนั้นไม่ใช่ปัญหาและเมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 สำหรับซีพียู Core i Kaby Lake อย่างเช่นชิปเซ็ต Intel 200 Series ก็สามารถปรับปรุงให้ใช้กับซีพียู Core i Coffee Lake ได้เช่นกัน เพียงแต่ในเวลานี้ยังไม่ได้มีการผลิตออกมา และอินเทลก็ต้องการให้รองรับการทำงานซีพียู Core i Coffee Lake ด้วยเมนบอร์ดซ็อกเก็ต 1151 ที่เป็นชิปเซ็ต Intel Z370 เพียงอย่างเดียวก่อน จากนั้นจึงจะมีชิปเซ็ต Intel H370 และ H310 ตามออกมาในช่วงต้นปีหน้า ส่วนจะมีฟีเจอร์พิเศษอะไรหรือต่างจากชิปเซ็ต Intel Z370 อย่างไร ยังต้องรอข้อมูลที่ยืนยันได้จากอินเทลอีกครั้งหนึ่ง



รายละเอียดซีพียู Core i7-8700K จากโปรแกรม CPU-Z



แม้ว่าซีพียู Core i Coffee Lake จะได้รับการออกแบบให้เชื่อมต่อด้วยซ็อกเก็ต 1151 เหมือนกับซีพียูรุ่นก่อน แต่รูปแบบการเรียงตัวของขาสัญญาณในซ็อกเก็ต 1151 บนเมนบอร์ดชิปเซ็ต Intel Z370 ที่ใช้กับซีพียู (ซ้าย) จะแตกต่างจากซ็อกเก็ต 1151 ที่ใช้งานกับซีพียู Core i Kaby Lake (ขวา) อย่างสิ้นเชิง

ประสิทธิภาพและราคา

จากซีพียูที่เปิดตัวออกสู่ตลาดทั้ง 6 รุ่น ดังรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้ จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่าซีพียู Core i7-8700K คือรุ่นที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด เพราะนอกเหนือไปจากการมีแกนหลักจำนวน 6 แกนที่ประมวลผลพร้อมกันได้ 12 เทรดแล้ว ซีพียูทำงานด้วยความเร็วสูงถึง 3.7GHz อีกทั้งเมื่อการทำงานอยู่ในสภาวะที่เหมาะสมการโหลดพร้อมกันของแกนหลักทั้ง 6 แกนก็ยังเพิ่มความเร็วได้ถึง 4.3GHz หรือมากถึง 4.7GHz เมื่อโหลดเพียงแกนเดียว และหากเปรียบเทียบกับซีพียู Core i7-7700K ที่รองรับการทำงานด้วยเมนบอร์ดชิปเซ็ต Intel Z270 ซีพียู Core i7-8700K ก็จะมีประสิทธิภาพสูงกว่าอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะการทำงานแบบมัลติเทรด ที่ใช้ความสามารถในการประมวลผลจากแกนหลักหลายๆ แกนพร้อมกัน ไม่ว่าจะการเรนเดอร์ภาพด้วย Cinebench R15 (ดีกว่ากัน 46%) การเข้ารหัสวิดีโอ H.264 ด้วยโปรแกรม HandBreak (ดีกว่ากัน 24%) การแสดงผล 3D (3DMark: Time Spy ดีกว่ากัน 49%) หรือว่าการใช้งานอื่นๆ รวมทั้งการเล่นเกม 3D ส่วนใหญ่ก็ได้ภาพที่มีอัตราการแสดงผลที่สูงกว่า

นอกจากประสิทธิภาพการทำงานที่โดดเด่นแล้ว ซีพียู Core i7-8700K ยังสามารถโอเวอร์คล็อกไปที่ความเร็ว 5.0GHz ได้อย่างง่ายดาย และทำงานได้อย่างมีเสถียรภาพเพียงแค่เพิ่มแรงดันไฟซีพียูอีกเพียงเล็กน้อยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ดีการที่ซีพียูมีแกนหลักจำนวนมากขึ้น ก็ทำให้จำเป็นต้องเลือกใช้ชุดระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพดีเป็นพิเศษ

อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพการทำงานที่ยอดเยี่ยมและความสามารถในการโอเวอร์คล็อก ก็ทำให้ซีพียู Core i7-8700K มาพร้อมกับราคาที่วางจำหน่ายในช่วงแรกที่สูงถึง 13,900 บาท แต่เมื่อเทียบกับซีพียู Core i7-7700K ที่ตอนนี้วางจำหน่ายในราคา 11,900 บาท ก็ถือว่าเป็นตัวเลือกที่คุ้มกว่า เพราะจำนวนแกนหลักที่มากกว่าหน่วยความจำแคชที่มีขนาดใหญ่กว่าความเร็วในการทำงานที่สูงกว่า มีส่วนต่างของราคาเพียง 2,000 บาทเท่านั้น

บทสรุปและการเลือกใช้งาน

ซีพียู Core i เจนเนอเรชั่นใหม่ (Gen.8) ในชื่อรหัส Coffee Lake นี้แม้ว่าจะยังคงพื้นฐานของซีพียูเจนเนอเรชั่นก่อนอยู่ แต่การปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มจำนวนแกนหลักให้มากขึ้นเป็น 6 แกน (สำหรับ Core i7 และ i5) และ 4 แกน (สำหรับ Core i3) ก็ทำให้การทำงานแบบมัลติเทรดของซีพียูมีประสิทธิภาพโดดเด่นขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน ในขณะที่การทำงานของแกนหลักแต่ละแกนก็มีความเร็วสูง ดังนั้นจึงไม่ต้องสงสัยว่าเหตุใดการซื้อหรือประกอบเครื่องใหม่จึงต้องเลือกใช้ซีพียูเจนเนอเรชั่นใหม่นี้ ส่วนจะเป็นรุ่นไหนนั้นก็อยู่ที่ความต้องการและงบประมาณของแต่ละคน แต่น่าสนใจกว่า AMD Ryzen หรือไม่นั้นอยู่ที่มุมมองของผู้ใช้แต่ละคน

คุณสมบัติเฉพาะของซีพียู Intel Core i Gen.8 (Coffee Lake) แต่ละรุ่น เปรียบเทียบกับ Core i7-7700K (Kaby Lake)

ซีพียู	Core i7-8700K	Core i7-8700	Core i5-8600K	Core i5-8400	Core i3-8350K	Core i3-8100	Core i7-7700K
จำนวนแกนหลัก/เทรด	6/12	6/12	6/6	6/6	4/4	4/4	4/8
ความเร็วพื้นฐาน	3.7GHz	3.2GHz	3.6GHz	2.8GHz	4.0GHz	3.6GHz	4.2GHz
ความเร็ว Turbo Boost 2.0	4.7GHz	4.6GHz	4.3GHz	4.0GHz	-	-	4.5GHz
ขนาดเทคโนโลยีการผลิต	14nm	14nm	14nm	14nm	14nm	14nm	14nm
ขนาดหน่วยความจำแคชระดับ 3	12MB	12MB	9MB	9MB	8MB	6MB	8MB
ค่า TDP	95Watt	65Watt	95Watt	65Watt	91Watt	65Watt	91Watt
จำนวนเลน PCIe สูงสุด	16	16	16	16	16	16	16
ซ็อกเก็ตสำหรับเชื่อมต่อ	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151
ระบบกราฟิกในซีพียู	UHD 630	UHD 630	UHD 630	UHD 630	UHD 630	UHD 630	HD 630
จำนวน Execution Units	24	24	24	23	23	23	24
ความเร็วหน่วยประมวลผลกราฟิก	350-1,200MHz	350-1,200MHz	350-1,150MHz	350-1,050MHz	350-1,150MHz	350-1,100MHz	350-1,150MHz
หน่วยความจำ DRAM	DDR4-2666 Dual Channel	DDR4-2666 Dual Channel	DDR4-2666 Dual Channel	DDR4-2666 Dual Channel	DDR4-2400 Dual Channel	DDR4-2400 Dual Channel	DDR4-2400 Dual Channel

ยานพาหนะยุคใหม่
ขับเคลื่อนได้ด้วยพลังงานหมุนเวียน

ด้วยความตระหนักถึงภาวะโลกร้อน และปัญหาทรัพยากรธรรมชาติที่เริ่มขาดแคลน รวมไปถึงมลพิษทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ทำให้พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) ได้ถูกนำมาใช้แทนน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติมากขึ้น นอกจากนั้นการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ในปัจจุบันก็มักจะให้ความสำคัญกับเรื่องการใช้พลังงานหมุนเวียนด้วยเสมอ

หนึ่งในนวัตกรรมการใช้พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการพัฒนาจนประสบความสำเร็จแล้วในหลายประเทศ และกำลังถูกจับตามองว่าจะได้รับการสานต่ออย่างไรในอนาคตก็คือ ยานพาหนะแบบต่างๆ ซึ่งการปรับเปลี่ยนมาขับเคลื่อนด้วยพลังงานหมุนเวียนนี้ ไม่เพียงแต่จะช่วยแก้ไขปัญหาการใช้ทรัพยากร และบรรเทาปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นเท่านั้น แต่ยังเป็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน และส่งผลต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยตรง เพราะเมื่อสามารถผลิตพลังงานได้เอง ก็ไม่ต้องอาศัยหรือพึ่งพาพลังงานฟอสซิลจากประเทศอื่นเหมือนอย่างในอดีต

ตัวอย่างของยานพาหนะที่ประสบความสำเร็จในการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ในการขับเคลื่อนก็คือ เรือ Energy Observer ในประเทศฝรั่งเศส โดยเรือดังกล่าวนี้จะใช้พลังงานจากธรรมชาติทั้งหมด โดยมีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์สำหรับผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ไว้ทั่วลำเรือ ซึ่งมีพื้นที่กว่า 130 ตารางเมตร นอกจากนั้นยังมีกังหันสำหรับสร้างพลังงานไฟฟ้าจากลม และเมื่อต้องใช้งานในเวลากลางคืนหรือเมื่อลมสงบ ก็สามารถสลับไปใช้พลังงานไฮโดรเจนจากน้ำผ่านระบบแยกสลายธาตุด้วยไฟฟ้าได้อีก โดยเรือลำนี้ได้ยืนยันความสำเร็จในการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ โดยได้ออกเดินทางจากฝรั่งเศสไป 50 ประเทศทั่วโลกเป็นเวลา 6 ปี

นอกจากเรือ Energy Observer แล้ว อากาศยานขนาดใหญ่ อย่างเช่น เครื่องบิน Solar Impulse 2 ก็เป็นตัวอย่างของนวัตกรรมที่ประสบความสำเร็จในการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ เมื่อสามารถบินรอบโลกซึ่งมีระยะทางกว่า 40,000 กิโลเมตรได้โดยไม่ใช้พลังงานอื่นเลย นอกจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้จากแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งไว้บนปีก เป็นประวัติศาสตร์หน้าใหม่ของการบินด้วยพลังงานหมุนเวียนที่ประสบความสำเร็จอย่างงดงาม แม้ว่าตลอดระยะการเดินทางการบินที่ระดับความสูง 9,000 เมตร จะมีความเร็วเพียงแค่ 40 ถึง 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมงก็ตาม

สำหรับนวัตกรรมของยานพาหนะทางบกที่มีการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้นั้น นอกจากรถยนต์ Stella ที่เป็นแบบ 4 นั่ง ติดตั้งโซลาร์เซลล์เต็มหลังคา ซึ่งทำความเร็วได้สูงสุด 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และวิ่งได้ระยะทางกว่า 506 กิโลเมตรเมื่อแบตเตอรี่ถูกชาร์จจนเต็มแล้ว ที่ประเทศอินเดีย ก็ได้มีการนำแผงโซลาร์เซลล์มาติดตั้งบนหลังคารถไฟ เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้กับสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ด้วย และรถไฟดังกล่าวนี้เพียงขบวนเดียวก็ช่วยให้ประเทศอินเดียประหยัดเชื้อเพลิงดีเซลได้กว่าปีละ 21,000 ลิตรทีเดียว

ไม่เพียงแต่ยานพาหนะเท่านั้นที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้ เพราะแม้แต่ถนนก็มีการดัดแปลงให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เช่นกัน อย่างเช่น ถนนของหมู่บ้าน Tourouvre-au-Perche ในแคว้น Normandy ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นถนนพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกของโลก โดยบนพื้นถนนซึ่งมีระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะมีแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งอยู่จำนวนถึง 2,800 ตารางเมตร และไม่มีปัญหา แม้ว่าแผงโซลาร์เซลล์เหล่านั้นจะถูกกดทับด้วยวัตถุที่มีน้ำหนักมากๆ ก็ตาม

จะเห็นได้ว่า ในปัจจุบันนี้ประเทศต่างๆ ได้พยายามดัดแปลงและพัฒนานวัตกรรมยานพาหนะแบบต่างๆ หรือแม้กระทั่งถนนให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้ด้วยตัวมันเอง โดยไม่พึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปอย่างน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติ หรือใช้ให้น้อยที่สุด ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้หากได้รับการพัฒนาและสานต่ออย่างจริงจัง อนาคตของการใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานหลักและการเดินทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ก็ไม่ใช่เรื่องเกินเอื้อมอย่างแน่นอน

ที่มา: กรีนพีซ (http://www.greenpeace.or.th)

สิ่งแวดล้อมดี ชีวีสดใส ซินเน็คก้าวไกล ร่วมใจทำ ISO

SYNNEXperience

ความทรงจำลางๆ เมื่อครั้งใช้ วินโดวส์ 95

วินโดวส์ 95 มีอายุครบ 22 ปีไปเมื่อช่วงปลายเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา และในฐานะที่เป็นผู้ใช้คนหนึ่งซึ่งเคยสัมผัสและใช้งานมาก่อน ก็เลยมีความทรงจำดีๆ เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการนี้พอสมควร แต่ว่าก่อนที่จะมารู้จักวินโดวส์ 95 ก็เคยได้รู้เรื่องราวเกี่ยวกับวินโดวส์ 4.0 ที่มีชื่อว่า Chicago มาก่อน จนกระทั่งได้ไปอ่านนิตยสารเล่มหนึ่งซึ่งลงข่าวว่า ต่อไปวินโดวส์ 4.0 จะถูกเรียกว่า วินโดวส์ 95 และในช่วงที่วินโดวส์ 95 กำลังจะออกนั้น ก็ดูเหมือนว่าคนไอทีจะตื่นเต้นมาก ซึ่งก็คงเป็นเช่นนั้นเพราะมันเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่จริงๆ แต่สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องแมค ตอนนั้นอาจจะรู้สึกเฉยๆ

การมาของวินโดวส์ 95 มีสิ่งหนึ่งที่เหมือนกับสมัยนี้คือ มีคนกลัวว่าโปรแกรมเก่าๆ ที่เคยใช้กับวินโดวส์รุ่นก่อนจะใช้งานไม่ได้ ซึ่งมันก็มีจริงๆ แต่สิ่งที่น่าตื่นเต้นจริงๆ ก็คือ วินโดวส์ 95 ทำให้การตั้งชื่อไฟล์ของเราไม่ต้องถูกจำกัดอยู่เพียง 11 ตัวอักษร (รวมนามสกุล) เหมือนอย่างยุคสมัยของการใช้ DOS อีกแล้ว เพราะเราสามารถตั้งชื่อไฟล์ได้ยาวถึง 255 อักษรหรือตั้งชื่อเป็นประโยคได้เลย และก็ต้องตะลึงอีกครั้งเมื่อได้รู้ว่า วินโดวส์ 95 นั้น มาพร้อมกับไฟล์ที่มีจำนวนถว่า 4,000 ไฟล์ทีเดียว ส่วนสมัยนี้ไม่ต้องพูดถึง และมันก็ทำให้รู้สึกว่าอยากใช้บาก แต่ตอนนั้นยังไม่รู้จักแฮ่ง และไม่มีอินเทอร์เน็ตให้โหลด หรือถึงมีก็คงโหลดไม่ไหว ความแพร่หลายก็ไม่เหมือนกับสมัยนี้ จนกระทั่งได้มีโอกาสมาเห็นวินโดวส์ 95 กับตาตัวเองครั้งแรกในงานนิทรรศการที่มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง และสิ่งที่ประทับใจเมื่อได้เห็นก็คือการเรียกใช้งานโปรแกรมจาก Start Menu กับ Taskbar และ Scrollbar ในโปรแกรม Notepad สามารถเลื่อนได้อย่างนุ่มนวลและราบรื่นมาก ในขณะที่ในวินโดวส์ 3.11 จะเลื่อนเป็นขั้นๆ

แม้ว่าอยากจะเปลี่ยนมาใช้วินโดวส์ 95 แต่เหตุผลสำคัญที่ยังไม่สามารถใช้งานก็คือ เครื่องที่ใช้อยู่นั้นยังไม่มีไดรฟ์ CD และแผ่นเกือบก็ยังเป็นของหายาก จะมีก็แต่บริการก็อปปี้ใส่แผ่นดิสก์เก็ต ซึ่งถ้าโปรแกรมใหญ่ก็ต้องใช้แผ่นจำนวนมาก แต่ไม่นานวินโดวส์ 95 ก็เริ่มเข้าสู่ยุค CD เกือบอย่างเต็มตัว แต่ว่าตอนนั้นไดรฟ์ CD-ROM ความเร็ว 8x ที่อ่านได้อย่างเดียวยังราคาประมาณ 3,000 บาท ส่วนไดรฟ์ที่เขียนแผ่นได้ไม่ต้องพูดถึง ราคาชื่อโน้ตบุ๊กดีๆ ในสมัยนี้ได้เลย

หลังจากที่วินโดวส์ 95 เริ่มแพร่หลายก็ได้มีโอกาสใช้งาน ซึ่งจำได้ว่าตอนติดตั้งจะมีให้เลือกด้วยว่าจะเอาส่วนติดต่อผู้ใช้ที่เป็นแบบใหม่ ซึ่งเป็นปุ่ม Start กับ Windows Explorer หรือแบบเก่าที่เป็น Program Manager กับ File Manager สำหรับคนที่เคยชินมาจากวินโดวส์ 3.1 แต่ว่าก็ไม่เห็นมีใครใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่เป็นแบบเก่าเลย ซึ่งนั่นอาจจะเป็นเพราะว่า แม้จะเลือกแบบใหม่ไป แต่ก็อยากเปลี่ยนมาใช้แบบเก่าก็เพียงแค่สั่งโปรแกรม progman.exe กับ fileman.exe เท่านั้น

สิ่งที่วินโดวส์ 95 ทำได้อย่างน่าตื่นตาตื่นใจอีกอย่างหนึ่งก็คือ เราสามารถฟอร์แมตแผ่นดิสก์เก็ตจากหน้าต่าง DOS Prompt ที่อยู่ในวินโดวส์ 95 ได้เลย แถมยังทำได้เร็วมากด้วย และแผ่นที่ฟอร์แมตโดยใส่ระบบเข้าไปด้วยเพื่อให้มันสามารถใช้บูตเครื่องได้ เมื่อนำไปบูตก็จะมีข้อความว่า Starting Windows 95 ซึ่งมันเป็นอะไรที่ดูดีมาก แม้ว่าสุดท้ายจะได้มาแค่ A:\> ก็ตาม

Recycle Bin หรือถังขยะก็เป็นฟีเจอร์ที่ชอบมาก เพราะมันเป็นการพักไฟล์จนทำให้เราแน่ใจว่าจะลบมันทิ้งจริงๆ และอีกสิ่งหนึ่งที่ให้มาเยอะมากคือ เสียงประกอบเหตุการต่างๆ เวลาใช้งาน ซึ่งมีจำนวนหลายชุด และแต่ละชุดก็มีเสียงแทบไม่ซ้ำกันเลย แต่ว่ารุ่นหลังๆ ก็ดูเหมือนว่าจะถูกเอาออกไปเพราะน่ารำคาญและไม่ค่อยมีประโยชน์

เมื่อพูดถึงวินโดวส์ 95 คนที่คุ้นเคยมักจะนึกถึงภาพโลโก้กับก้อนเมฆลอยอยู่บนฟ้า และสิ่งที่ผู้ใช้มักจะต้องหามาใช้ก็คือ Microsoft Plus! for Windows 95 เนื่องจากมันจะมี Desktop Theme ให้ใช้มากมายและไม่ได้เปลี่ยนเฉพาะสีเท่านั้น แต่ไอคอนต่างๆ รวมทั้งเคเซอร์เบาส์และเสียงประกอบก็จะเปลี่ยนไปตามธีมด้วย นอกจากนั้นเกมพินบอลที่หลายคนรู้จักและโปรแกรม Internet Explorer ตัวแรกก็มาจาก Plus! นี้ แต่สุดท้ายฟีเจอร์ต่างๆ ที่มาจาก Plus! 95 ก็ถูกรวมเข้าไว้ในวินโดวส์ 98 ทั้งหมด

ตอนนั้นมีอินเทอร์เน็ตใช้งานแล้ว แต่มันยังไม่แพร่หลายและมีค่าใช้จ่ายที่ยังแพงมาก หรืออย่างเช่นบริการออนไลน์ MSN ที่โปรโครซอฟท์รวมมาให้ เคยได้ยินว่าถ้าใครอยากใช้ต้อง Dial-up ไปต่างประเทศในราคาชั่วโมงละพัน แต่สิ่งที่น่าตื่นเต้นสำหรับคนที่เล่นเกมบน DOS มาตลอดก็คือ เราสามารถเล่นเกมคุณภาพwwอๆ กับบน DOS ได้ในรูปแบบของหน้าต่าง เพียงแต่เกมบนวินโดวส์ 95 จะใช้ประสิทธิภาพของเครื่องมากกว่าการใช้งานบน DOS เสมอ

ความแตกต่างอีกอย่างหนึ่งของวินโดวส์ 95 เมื่อเทียบกับวินโดวส์ยุคใหม่ๆ ก็คือ เวลาที่เราปิดเครื่องโดยสั่ง Shutdown เครื่องจะยังไม่ปิดทันที แต่จะมีข้อความตัวอักษรสีสัมแสดงขึ้นมาบนหน้าจอว่า It's now safe to turn off your computer. เพื่อบอกให้รู้ว่า ตอนนี้เราสามารถกดปุ่มปิดเครื่องได้แล้ว จนกระทั่งได้มารู้ความจริงว่า หน้าจอนั้นจริงๆ แล้วมันคือ DOS ที่มีการนำภาพกราฟิกมาครอบไว้ แต่ก็ไม่รู้ว่าทำไมจึงชอบมันมาก เพราะแม้จะเปลี่ยนเครื่องใหม่ก็ยังคิดจะใช้วินโดวส์ 95 อยู่ ทั้งๆ ที่ตอนนั้นวินโดวส์ 98 ก็ออกมาแล้ว แต่เนื่องจากมันมีปัญหากับการใช้การ์ดแสดงผลกราฟิกที่เป็นแบบ AGP ในที่สุดก็เลยต้องจำใจบอกลา

ทั้งหมดนี้ก็เป็นความทรงจำจากการใช้วินโดวส์ 95 ซึ่งตอนนี้มันได้กลายเป็นอดีตของหลายๆ คนไปแล้ว

Believe it or Not? เชื่อหรือไม่?

กระป๋องช่วยได้ หากสัญญาณ WiFi ส่งไม่ถึง

โดยปกติแล้ว สัญญาณ WiFi ที่ถูกปล่อยมาจากเราเตอร์หรือ Access Point จะมีความแรงที่ลดลงเรื่อยๆ เมื่อมีระยะการเชื่อมต่อใช้งานที่ไกลขึ้น หรือถูกขวางด้วยสิ่งต่างๆ แต่อย่างไรก็ตามปัญหานี้ก็สามารถแก้ไขได้ โดยมีวิธีให้เลือกใช้มากมาย เริ่มตั้งแต่ติดตั้งอุปกรณ์ทวนสัญญาณ หรือว่าเปลี่ยนเสาอากาศของเราเตอร์ใหม่ด้วยการใช้เสาอากาศที่มีขนาดใหญ่ขึ้น หรือไม่ก็เพิ่มจุดเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi เลย แต่เชื่อหรือไม่ว่านอกจากวิธีต่างๆ เหล่านี้แล้วคุณยังสามารถขยายสัญญาณหรือทำให้สัญญาณ WiFi ที่ใช้อยู่นั้นแรงขึ้น ใช้งานได้ไกลขึ้น ได้ง่ายๆ เพียงมีกระป๋องน้ำอัดลมหรือกระป๋องเบียร์เท่านั้น

การเพิ่มความแรงของสัญญาณ WiFi ด้วยวิธีนี้ ผู้เชี่ยวชาญได้อธิบายไว้ว่า โดยหลักการทางทฤษฎีของเสาอากาศนั้นเป็นเรื่องที่ทำได้จริง โดยเฉพาะกับเสาอากาศแบบเส้นหรือ Dipole Antenna ที่ใช้กับเราเตอร์และ Access Point ส่วนใหญ่ ซึ่งคลื่นสัญญาณจะถูกส่งออกไปโดยรอบ ทุกทิศทุกทาง แต่ถ้ามีวัตถุใดๆ มาบังคลื่นที่ส่งออกไปทางด้านหลัง ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้ถูกใช้งาน คลื่นสัญญาณส่วนนั้นก็จะสะท้อนกลับมาที่ด้านหน้า และส่งผลให้สัญญาณโดยรวมที่ส่งออกมานั้นแรงขึ้นจากระดับสัญญาณปกติ

วิธีการนำกระป๋องมาเพิ่มความแรงสัญญาณ

- นำกระป๋องน้ำอัดลมหรือเบียร์ขนาดเล็กหรือใหญ่ก็ได้มาทำความสะอาดให้เรียบร้อย ดังภาพ [1]
- ตัดตามแนวขอบกระป๋องด้านล่างโดยรอบ แล้วนำเอาส่วนที่เป็นก้นกระป๋องออกไป ดังภาพ [2]
- ตัดตามแนวขอบกระป๋องด้านบน โดยให้เหลือไว้ส่วนหนึ่ง และดึงห่วงสำหรับเปิดกระป๋องออกไปด้วย ดังภาพ [3]
- ตัดตามแนวตั้งของกระป๋อง ตั้งแต่แนวขอบด้านล่างจนถึงขอบด้านบน แล้วกางกระป๋องออกให้กว้าง ดังภาพ [4]
- นำกระป๋องที่ตัดแล้วไปครอบทับหรือเสียบเข้ากับเสาอากาศของเราเตอร์ แล้วใช้กาวติดน้ำมันยึดให้แน่น โดยให้พื้นที่ด้านในของกระป๋องหันออกด้านหน้าหรือหันไปทางพื้นที่ที่ต้องการใช้งาน ดังภาพ [5]

การเพิ่มความแรงของสัญญาณ WiFi ด้วยวิธีนี้ไม่จำเป็นต้องใช้กระป๋องน้ำอัดลมหรือเบียร์เสมอไป จะใช้แผ่นอะลูมิเนียม แผ่นฟอยล์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติการสะท้อนมาใช้แทนก็ได้ แต่ไม่ควรมีขนาดเล็กเกินไป และเมื่อติดตั้งเข้ากับเราเตอร์แล้ว ก็ควรให้มีพื้นที่การสะท้อนคลื่นที่อยู่สูงกว่าระดับเสาอากาศพอสมควร

จากการทดสอบการส่งผ่านข้อมูลในระยะ 10 เมตรพบว่า วิธีนี้ช่วยให้สัญญาณ WiFi จากเราเตอร์มีความแรงเพิ่มขึ้นประมาณ 10dB หรือจากเดิมที่สัญญาณอ่อนจนเกือบใช้งานไม่ได้ ก็ช่วยให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้น หรือทำให้สัญญาณมีระยะทำการที่ไกลขึ้นอีกประมาณ 5 เมตร แต่ในกรณีนี้ก็ขึ้นอยู่กับการออกแบบ และคุณสมบัติของเราเตอร์ที่ใช้เป็นสำคัญ อย่างไรก็ดีสัญญาณที่มีความแรงมากขึ้นนั้นก็ไม่ทำให้เห็นผลในทางปฏิบัติที่ชัดเจน หากเทียบกับการแก้ปัญหาด้วยวิธีอื่น แต่ก็เป็นวิธีง่ายๆ ที่คุณสามารถทำได้ และลงทุนเพียงกระป๋องเปล่าเพียงใบเดียวเท่านั้น

Apps Zaap

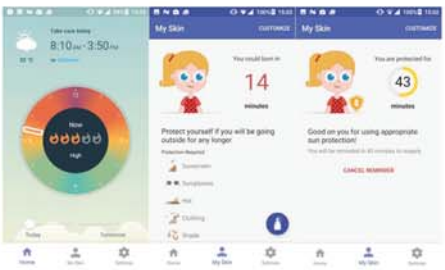
Office Lens
แอปฯ สแกนเอกสาร
วันที่อัพเดต: 3 ตุลาคม 2560
แอนดรอยด์ – 4.4 ขึ้นไป

กล้องของสมาร์ทโฟนนั้นไม่ได้มีไว้เพียงแค่ถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ เพราะหากมีแอปฯ นี้ติดตั้งอยู่ในเครื่อง มันจะทำให้สมาร์ทโฟนสามารถใช้งานเป็นเครื่องสแกนเนอร์ได้ด้วย โดยใช้กล้องถ่ายภาพเอกสารที่ต้องการ แล้วแปลงให้เป็นไฟล์เอกสารที่เหมาะสำหรับนำไปใช้งานจริงๆ ไม่ว่าจะเป็นบัตรประชาชน สมุดบัญชีธนาคาร หรือว่าเอกสารทางราชการอื่นๆ ซึ่งแทบจะไม่มีการบิดเบี้ยวเลย อีกทั้งยังสามารถปรับแต่งและเลือกได้ว่าต้องการให้เอกสารนั้นจัดเก็บเป็นไฟล์ .PDF ไฟล์โปรแกรม Word หรือไฟล์รูปแบบอื่นๆ ส่วนรูปแบบการสแกนนั้น ก็มีให้เลือกทั้งภาพถ่าย กระดานไวท์บอร์ด เอกสารและนามบัตร

English Speaking Practice
แอปฯ ฝึกสนทนาภาษาอังกฤษ
วันที่อัพเดต: 25 กันยายน 2560
แอนดรอยด์ – 4.0 ขึ้นไป

เพราะการได้ฟัง ได้คุยกับเจ้าของภาษาจะทำให้เราเข้าใจและพูดได้ตอบได้ดีขึ้น และแอปฯ นี้ก็คือเครื่องมือที่น่าสนใจมากสำหรับผู้ที่ต้องการฝึกพูดภาษาอังกฤษ ซึ่งจะมีหมวดหมู่ให้เลือกระหว่างการสนทนาแบบเป็นทางการในลักษณะของธุรกิจกับการพูดทั่วไปสำหรับผู้ที่กำลังเริ่มต้น โดยมีบทสนทนาแบบต่างๆ ไว้ให้เลือกฝึกมากมาย ซึ่งเมื่อเลือกได้แล้วว่าจะฝึกพูดเกี่ยวกับเรื่องอะไร ก็สามารถอ่านบทพูดและลองฟังสำเนียงการพูดของเจ้าของภาษาดูก่อนได้ หรือเมื่อจะฝึกพูดก็สามารถเลือกบทพูดที่มีให้เลือกได้อย่างอิสระ รวมทั้งยังสามารถบันทึกเสียงการสนทนาไว้ฟังเพื่อประเมินตัวเองได้อีกด้วย

UVLens - UV Index Forecasts
แอปฯ ตรวจสอบระดับ UV
วันที่อัพเดต: 1 ตุลาคม 2560
แอนดรอยด์ – 4.1 ขึ้นไป



สำหรับคนที่กลัวอันตรายจาก UV จากแสงแดด ไม่ว่าจะทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง เม็ดสีผิวเกิดความผิดปกติ หรือมีริ้วรอยคุณสามารถใช้แอปฯ นี้เป็นเครื่องมือตรวจสอบได้ว่าเวลานี้ระดับ UV ที่ร่างกายสัมผัสอยู่มีความรุนแรงหรืออันตรายเพียงใด เพียงแค่เปิด GPS แล้วเปิดแอปฯ ขึ้นมาดูเท่านั้น โดยแอปฯ จะแสดงสัญลักษณ์หรือตัวเลขตั้งแต่ 0-10 ให้ทราบ และเนื่องจากร่างกายของแต่ละคนนั้นต่างกัน ดังนั้นจึงควรตั้งค่าข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสีผิวและความอ่อนไหวของผิวหนังของตัวเราให้ครบด้วย เพื่อให้แอปฯ นำไปประเมินและแจ้งเตือนได้อย่างถูกต้อง

TRUSTED BY SYNNEX

WU ลุ้นโชค 2 ชั้น

ซื้อสินค้าไอที และสมาร์ทโฟนที่มีสติกเกอร์ TRUSTED BY SYNNEX

ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 ธันวาคม 2560

โชคชั้นที่ 1 แจกหนัก ทุกเดือน

โชคชั้นที่ 2 จับแจกรางวัลใหญ่

ลงทะเบียนชิงโชคผ่านเว็บไซต์ www.synnex.co.th หรือโหลดแอปฯ ลุ้นโชค 2 ชั้น ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 ธันวาคม 2560

โหลดแอปฯ ลุ้นโชค 2 ชั้น (เฉพาะ Android)

ประกาศรายชื่อผู้โชคดีผ่านทาง www.synnex.co.th และ www.facebook.com/SynnexThailand

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Synnex Care : 1251

Think IT Authorized Mode Think

TRUSTED BY SYNNEX

Q&A

สารพันปัญหาไอที ที่นี่มีคำตอบ

Q: ถ้าที่บ้านต้องเปิดเราเตอร์ WiFi ไว้ตลอดเวลา จะทำให้เปลืองค่าไฟขนาดไหน หรือจริงๆ แล้วเราควรปิดเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน

A: การใช้พลังงานของเราเตอร์ WiFi แต่ละรุ่นจะไม่เท่ากัน ดังนั้นจึงต้องดูจากเราเตอร์ที่ใช้เป็นหลัก แต่โดยเฉลี่ยแล้วขณะรับส่งข้อมูลผ่าน WiFi เราเตอร์ส่วนใหญ่จะใช้พลังงานอยู่ในช่วงประมาณ 10-20 วัตต์ หรือบางรุ่นก็อาจจะต่ำกว่านี้ ดังนั้นถ้าเปิดใช้งานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ค่าไฟที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนอย่างมากก็เพียงแค่ประมาณ 14 หน่วยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ดีถ้าปิดเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งานได้ก็เป็นเรื่องดี เพราะจะช่วยทำให้เราเตอร์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

Q: ถ้าต้องการประสิทธิภาพการทำงานที่ดีขึ้น เราสามารถอัพเกรดโน้ตบุ๊กโดยเปลี่ยนไปใช้ซีพียูรุ่นที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นได้หรือไม่

A: การเปลี่ยนซีพียูโน้ตบุ๊กเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยุ่งยาก และจะต้องทำโดยช่างที่มีความชำนาญจริงๆ เท่านั้น โดยเฉพาะซีพียูสมัยใหม่ที่เป็นแบบ BGA ซึ่งเชื่อมต่อกับเมนบอร์ดโดยตรง ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโน้ตบุ๊กด้วยวิธีนี้จึงไม่เป็นที่นิยม อีกทั้งผลที่ได้ก็ยังไม่คุ้มค่า ดังนั้นผู้ใช้ส่วนใหญ่จึงมักจะเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ด้วยการเพิ่มหน่วยความจำและเปลี่ยนมาใช้ไดรฟ์โซลิดสเตทเป็นหลัก

Q: เครื่องพีซีที่ใช้อยู่ตอนนี้เป็นซีพียู Intel Pentium G4400 และมีการ์ด GeForce GT 1030 ถ้าหากนำการ์ด GeForce GT 1030 มาติดตั้งเพิ่มอีกตัวหนึ่ง จะทำให้เครื่องเล่นเกมได้ดีขึ้นหรือไม่

A: เนื่องจากการ์ด GeForce GT 1030 นั้นไม่รองรับ SLI หรือไม่สามารถติดตั้งใช้งานพร้อมกัน 2 การ์ดได้ ดังนั้นถ้าต้องการให้เครื่องที่ใช้อยู่นี้สามารถเล่นเกมได้ดีขึ้น จะต้องซื้อการ์ดจอที่มีประสิทธิภาพสูงกว่านี้มาใช้แทน ซึ่งอาจจะเป็นรุ่น GTX1050Ti หรือรุ่นอื่นอย่างเช่น RX 570 ก็ได้ ขึ้นอยู่กับงบประมาณที่มี

Q: เนื่องจากท่าอะแดปเตอร์ของโน้ตบุ๊กสูญหายทำให้จำเป็นต้องซื้ออะแดปเตอร์ใหม่ แต่อยากทราบว่าถ้าเราใช้อะแดปเตอร์อื่นที่มีหัวต่อแบบเดียวกันแทน จะทำให้เครื่องมีปัญหาตามมาหรือไม่

A: สามารถใช้งานแทนกันได้ แต่มีข้อแม้ว่าอะแดปเตอร์นั้นจะต้องจ่ายไฟกระแสตรง (DC) ด้วยแรงดันไฟ (V) เดียวกับอะแดปเตอร์ของเดิม ส่วนกระแสไฟที่จ่ายให้กับเครื่อง (A) จะเท่าของเดิมหรือมากกว่าเดิมก็ได้ แต่ถ้าจำค่าต่างๆ ของอะแดปเตอร์ตัวเดิมไม่ได้ แนะนำให้สอบถามหรือซื้ออะแดปเตอร์จากผู้ผลิตโน้ตบุ๊กที่ใช้มาใช้ดีกว่า

ลูกค้าสามารถรับบริการหลังการขาย กับ 3 ช่องทาง ที่สะดวกรวดเร็วได้ง่ายๆ ที่บ้าน ผ่านทาง http://www.synnex.co.th/th/Service

Fast Register Service — บริการลงทะเบียนตัวออนไลน์

Service Request — ค้นหาข้อมูลการรับประกัน

Check Status Repair — ตรวจสอบสถานะและความก้าวหน้า

บริการทั่วไทย ใส่ใจลูกค้า

SYNNEX SERVICE PARTNER

หจก. ธงชัย โอเอ เซลส์แอนด์เซอร์วิส
ที่อยู่: 68/4-5, 70 ถนนธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทร. 086-050-6996, 044-612-189
จำหน่าย: เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สมาร์ทโฟน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พรินเตอร์และหมึกพิมพ์
เว็บไซต์: -

หจก. ตราด อินเตอร์เนต
ที่อยู่: 253 หมู่ 2 ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด 23000
โทร. 0-3952-3090
จำหน่าย: โน้ตบุ๊ก อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน โปรเจคเตอร์ กล้องวงจรปิด พรินเตอร์และหมึกพิมพ์
เว็บไซต์: -

@tratinternet

บริษัท ที.ที.คอม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่: 308-316 ถนนเขื่อนธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000
โทร. 0-4524-0293-5
จำหน่าย: โน้ตบุ๊ก เครื่องพีซี อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พรินเตอร์ หมึกพิมพ์และอื่นๆ
เว็บไซต์: -

หจก. หนองบัว ไอที เซ็นเตอร์
ที่อยู่: 264/8-9 หมู่ 3 ถนนวิสัยอุตรกิจ ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 39000
โทร. 042-311126
จำหน่าย: โน้ตบุ๊ก เครื่องพีซี โปรเจคเตอร์ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ก กล้องวงจรปิด อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พรินเตอร์และหมึกพิมพ์
เว็บไซต์: -

หจก.หนองบัว ไอที เซ็นเตอร์

มั่นใจ พร้อมบริการ

Service Call Center

02-553-8899

www.synnex.co.th/th/service/Home.aspx

HIGH BRIGHTNESS BUSINESS PROJECTORS
EB-4000 SERIES/G7000 SERIES/Z SERIES/
L1000 SERIES/L25000U

EPSON
EXCEED YOUR VISION

จุดประกายความสว่างสุกใสเสมือนจริง ด้วยขุมพลังจากเอปสันโปรเจ็กเตอร์ความสว่างสูง

เชิญสัมผัสประสิทธิภาพของเอปสันโปรเจ็กเตอร์ความสว่างสูงที่มาพร้อมเทคโนโลยี 3LCD นวัตกรรมเฉพาะจากเอปสัน ให้กำลังความสว่างสูงกว่า และสีสันที่สดใส ถ่ายทอดภาพที่ฉายได้อย่างคมชัดมีชีวิตชีวาเสมือนจริง มอบประสบการณ์ในการรับชมเหนือระดับ ทั้งภายในและภายนอกสถานที่ วางใจในคุณภาพและความทนทาน ด้วยยอดขายอันดับ 1 ทั่วโลก พร้อมประสิทธิภาพและขุมพลังที่จะจุดประกายความสว่างสุกใสเสมือนจริง
ที่มา: Futuresource Consulting Limited

MAIN UNIT 3 YEARS LAMP 1 YEAR
LASER PROJECTOR 3 YEARS

3LCD HDBT 4K LASER

www.epson.co.th/highbrightness

ENGINEERED FOR BUSINESS

EpsonThailand YouTube EpsonSoutheastAsia Call Center 0-2685-9899

SYNNEX
บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 | www.synnex.co.th

Synnex Care : 1251

Think IT ที่สร้างได้ ที่สร้าง Think

TRUSTED BY SYNNEX

SAMSUNG

Galaxy J7+

หน้าชัดหลังละลาย
ถ่ายได้ทั้งกล้องหน้า-หลัง

J7+
Dual Camera