



# VivoPC VM Series

คู่มือผู้ใช้

**TH9486**

## **การแก้ไขครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2014**

### **ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์**

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์ การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถึง: (1) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ในลิขสิทธิ์ถูกต้อง จ 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

### **ข้อจำกัดของคำรับผิดชอบ**

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือคำรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะรู้ความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ข้อตกลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ข้อตกลงการรับประกันนี้

ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

### **การบริการและสนับสนุน**

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ <http://support.asus.com>

# สารบัญ

สารบัญ.....	3
เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้.....	4
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้.....	4
การใช้ตัวพิมพ์.....	4
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ.....	5
<b>ทำความรู้จัก VivoPC ของคุณ</b> .....	<b>7</b>
คุณสมบัติ.....	8
ด้านหน้า.....	8
ด้านซ้าย.....	9
ด้านหลัง.....	10
<b>การใช้ VivoPC ของคุณ</b> .....	<b>13</b>
เริ่มต้นการใช้งาน.....	14
การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC กับ VivoPC ของคุณ.....	14
เชื่อมต่อจอแสดงผลไปยัง VivoPC ของคุณ.....	16
เชื่อมต่อสาย USB จากแป้นพิมพ์หรือเมาส์.....	17
การเปิดเครื่อง Vivo PC ของคุณ.....	18
การปิดเครื่อง VivoPC ของคุณ.....	19
การสั่งให้ VivoPC เข้าสู่โหมดสลีป.....	19
การเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่า BIOS.....	19
การเข้าไปยัง BIOS อย่างรวดเร็ว.....	20
<b>การอัปเดตหน่วยความจำ</b> .....	<b>21</b>
การอัปเดตโมดูลหน่วยความจำ.....	22
<b>ภาคผนวก</b> .....	<b>29</b>
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย.....	30
การตั้งค่าระบบของคุณ.....	30
การดูแลระหว่างการใช้.....	30
ประกาศเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ.....	32
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS.....	38

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ โดยแบ่งออกเป็นบทต่อไปนี้:

## บทที่ 1: ทำความรู้จัก VivoPC ของคุณ

บทนี้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ของ VivoPC ของคุณ

## บทที่ 2: การใช้ VivoPC ของคุณ

บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ VivoPC ของคุณ

## บทที่ 3: การอัปเดตหน่วยความจำ

บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการอัปเดตโมดูลหน่วยความจำของ VivoPC ของคุณ

## ภาคผนวก

ส่วนนี้เป็นการประกาศข้อมูลเพื่อความปลอดภัยสำหรับ VivoPC ของคุณ

# ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อนั้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอ ดังนี้:

---

**สำคัญ!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

---

---

**หมายเหตุ:** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

---

---

**คำเตือน!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชิ้นส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

---

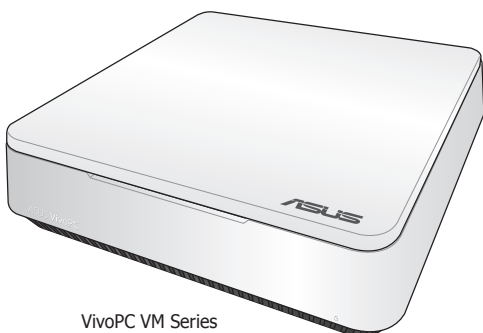
# การใช้ตัวพิมพ์

**ตัวหนา** เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

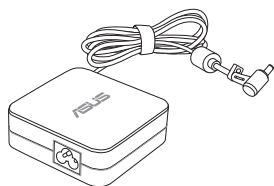
**ตัวเอียง** นีระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างอิงถึงในคู่มือฉบับนี้

## สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

ภายในกล่องบรรจุ VivoPC จะมีรายการต่อไปนี้:



VivoPC VM Series



อะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC \*



สายเพาเวอร์ \*



เอกสารด้านเทคนิค

---

### หมายเหตุ:

- \*ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง และรายการในกล่องบรรจุ อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น VivoPC ของคุณ หรือแตกต่างกันในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค
  - หากอุปกรณ์หรือส่วนประกอบล้มเหลว หรือเกิดความผิดปกติในระหว่างการใช้งานปกติและเหมาะสมภายในระยะเวลาการรับประกัน กรุณาไปรับประกันไปที่ศูนย์บริการ ASUS เพื่อทดแทนชิ้นส่วนที่มีข้อบกพร่อง
-

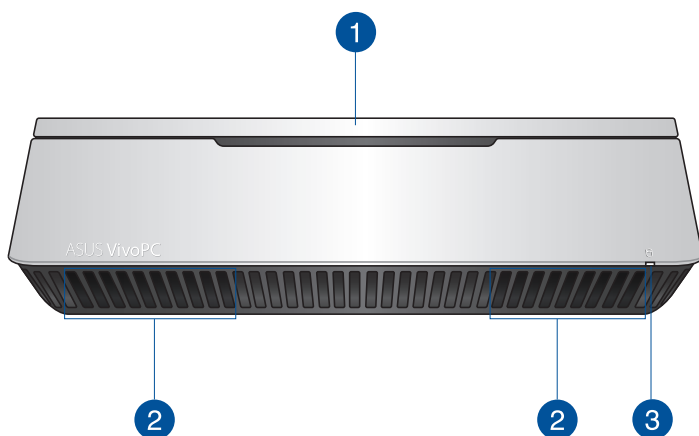
[illegible]

1

**ทำความรู้จัก VivoPC ของคุณ**

# คุณสมบัติ

## ด้านหน้า



1

### ฝาครอบด้านบน

ฝาครอบด้านบนที่ถอดออกได้ช่วยให้คุณเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์และโมดูลหน่วยความจำ

**สำคัญ!** ก่อนที่จะแกะฝาด้านบนออก ให้ปิดเครื่อง VivoPC และถอดปลั๊กสายเคเบิลเพาเวอร์ออก

2

### ลำโพง

VivoPC ของคุณใช้เทคโนโลยี SonicMaster เพื่อให้มีคุณภาพเสียงระดับ Hi-Fi พร้อมเสียงเบสที่สมบูรณ์ส่งตรงจากลำโพงในตัว

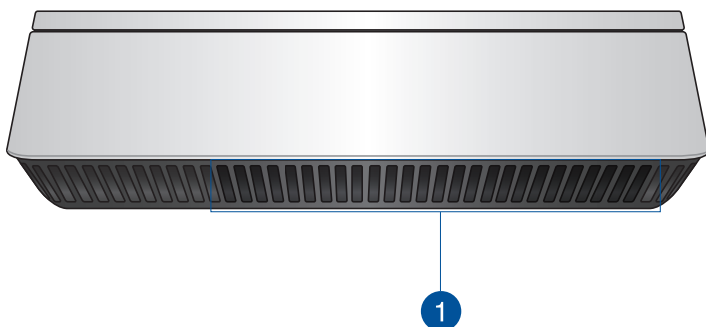
3

### ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

สัญญาณไฟจะปรากฏขึ้นเมื่อ VivoPC ของคุณมีการเข้าถึงไดรฟ์จัดเก็บข้อมูลภายใน



## ด้านซ้าย



1

### ช่องระบายอากาศ

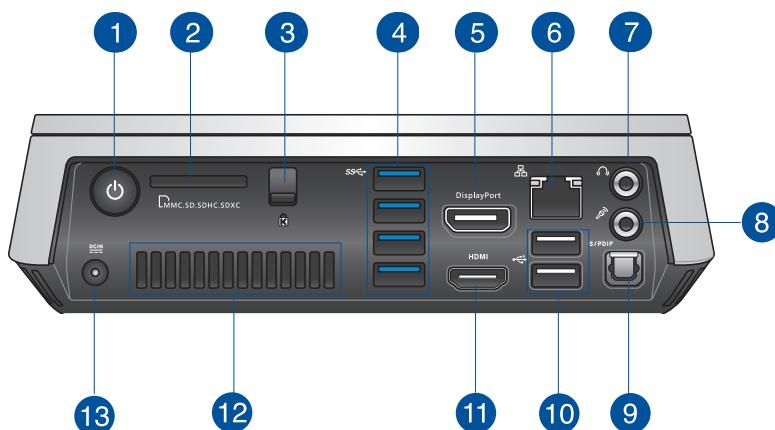
ช่องระบายอากาศที่ด้านซ้ายช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าสู่ตัวเครื่อง VivoPC ของคุณ





---








**สำคัญ:** เพื่อให้กระจายความร้อนและระบายอากาศได้อย่างเหมาะสม ขอให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศไม่มีอะไรสิ่งกีดขวาง

---

## ด้านหลัง



- 1**  **ปุ่มเพาเวอร์**  
ปุ่มเพาเวอร์อนุญาตให้คุณเปิดหรือปิด VivoPC คุณสามารถใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อทำให้ VivoPC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีปได้ด้วย
- 2**  **สล็อตหน่วยความจำแฟลช**  
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวช่วยให้เครื่อง PC ของคุณสามารถอ่านและเขียนข้อมูลเข้าและออกจากการ์ด MMC/SD ได้
- 3**  **สลักล็อคฝาครอบด้านบน + สล๊อตเพื่อความปลอดภัย Kensington**  
สลักล็อคฝาครอบด้านบนช่วยล็อคล็อคฝาครอบด้านบนของ VivoPC ของคุณ  
สล๊อตเพื่อความปลอดภัย Kensington ช่วยให้คอมพิวเตอร์ของคุณมีความมั่นคงปลอดภัย โดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ Kensington®
- 4**  **พอร์ต USB 3.0**  
พอร์ตบัสอนุกรมสากล 3.0 (USB 3.0) นี้ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

- 5**  **พอร์ต ดิสเพลย์พอร์ต**  
ใช้พอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อ ViVo PC ของคุณไปยังจอแสดงผลภายนอกที่มี ดิสเพลย์พอร์ต หรือ VGA, DVI หรือ HDMI
- 6**  **พอร์ต LAN**  
พอร์ต RJ-45 LAN ชนิดแปดพิน รองรับสายอีเธอร์เน็ตมาตรฐานสำหรับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายท้องถิ่น
- 7**  **แจ็คหูฟัง/เสียงออก**  
แจ็คหูฟังสเตอริโอ ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกของระบบไปยังลำโพงที่มีแอมป์ไฟฟ้ายับ หรือหูฟัง
- 8**  **แจ็คไมโครโฟน**  
ช่องเสียบไมค์ได้รับการออกแบบให้เชื่อมต่อไมโครโฟนที่ใช้กับการประชุมด้วยภาพ เสียงบรรยาย หรือการอัดเสียงธรรมดา
- 9**  **พอร์ตเอาต์พุตเสียงดิจิทัล (S/PDIF ออปติคัล)**  
พอร์ตเอาต์พุตออปติคัล Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) ช่วยให้คุณสามารถถ่ายโอนเสียงดิจิทัลจาก VivoPC ของคุณไปยังแอมป์ไฟฟ้ายหรือทีวีของคุณ
- 10**  **พอร์ต USB 2.0**  
พอร์ต USB (Universal Serial Bus) 2.0 ใช้ได้กับอุปกรณ์ USB 2.0/1.1 เช่น แป้นพิมพ์ เมาส์ กล้องถ่ายรูป และฮาร์ดดิสก์ USB ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ตัวเดียวได้พร้อมกัน โดยมีอุปกรณ์ต่อพ่วงบางตัวทำหน้าที่เป็นฮับหรือไอซ์ต์พลั๊กอินเพิ่มเติม
- 11**  **พอร์ต HDMI**  
พอร์ต HDMI (High Definition Multimedia Interface) สนับสนุนอุปกรณ์ Full-HD เช่น LCD TV หรือจอภาพ ซึ่งอนุญาตให้คุณแสดงภาพบนจอแสดงผลภายนอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้นได้

13

### ช่องระบายอากาศด้านหลัง

ช่องระบายอากาศที่ด้านหลังช่วยให้อากาศร้อนระบายออกจาก VivoPC

---

**สำคัญ:** สำหรับกระจายความร้อนและการระบายอากาศที่เหมาะสม ขอให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางอย่างน้อย 10 ซม.

---

14



### อินพุตเพาเวอร์ (DC 19V)

อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ ไฟที่จ่ายผ่านทางแจ็คนี้จะจ่ายไฟไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันความเสียหายกับเครื่อง PC โปรดใช้อะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่ให้มาเสมอ

---

**คำเตือน!** อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน อย่าคลุมอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากตัวคุณ

---

2

**การใช้ VivoPC ของคุณ**

## เริ่มต้นการใช้งาน

### การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC กับ VivoPC ของคุณ

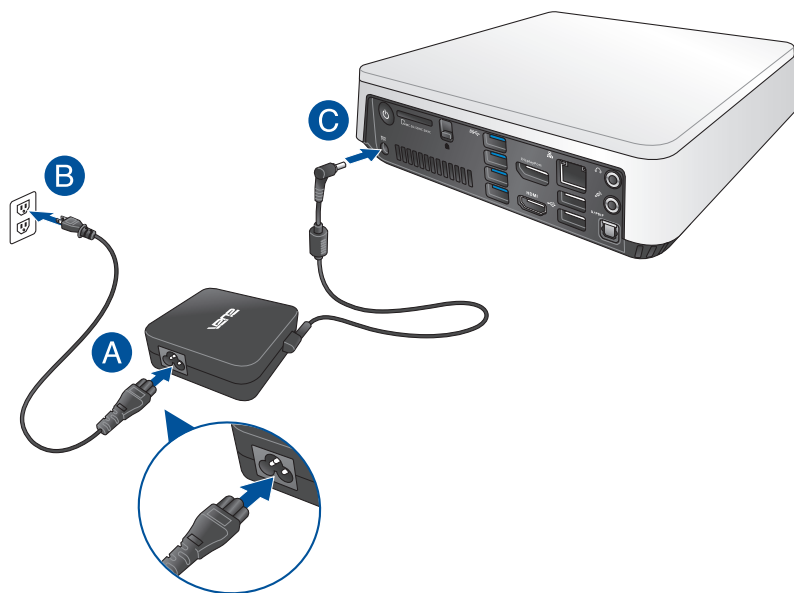
การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC กับ VivoPC ของคุณ:

- A. เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- B. เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V
- C. เชื่อมต่อขั้วต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับพอร์ตอินพุตเพาเวอร์ (DC) ของ VivoPC ของคุณ

---

**หมายเหตุ:** อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่นและภูมิภาคของคุณ

---



---

**สำคัญ!**

- เราขอแนะนำให้คุณใช้เฉพาะอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC และสายเคเบิลที่มาพร้อมกับ VivoPC ของคุณ
  - เราขอแนะนำให้คุณใช้เต้าเสียบไฟผนังที่ต่อลงกราวนด์ ในขณะที่ใช้ VivoPC ของคุณ
  - เต้าเสียบไฟต้องอยู่ใกล้กับเครื่อง VivoPC ของคุณและสามารถเข้าถึงได้ง่าย
  - ถอดสาย VivoPC ของคุณจากแหล่งจ่ายไฟหลัก ถอดปลั๊ก VivoPC ของคุณจากช่องเสียบไฟ
- 

---

**หมายเหตุ:****ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:**

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100–240Vac
  - ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า: 50-60Hz
  - กระแสไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 3.42A (65W) / 4.74A(90W)  
(แตกต่างกันไปตามรุ่น)
  - แรงดันไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 19Vdc
-

## เชื่อมต่อจอแสดงผลไปยัง VivoPC ของคุณ

คุณสามารถเชื่อมต่อจอแสดงผลหรือโปรเจ็กเตอร์ไปยัง VivoPC ของคุณที่มีการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้:

- ขั้วต่อ HDMI
- ขั้วต่อ ดิสเพลย์พอร์ต
- ขั้วต่อ VGA (ใช้กับอะแดปเตอร์แปลงดิสเพลย์พอร์ตเป็น VGA หรือ HDMI เป็น VGA)
- ขั้วต่อ DVI (ใช้กับอะแดปเตอร์แปลง HDMI เป็น DVI)

---

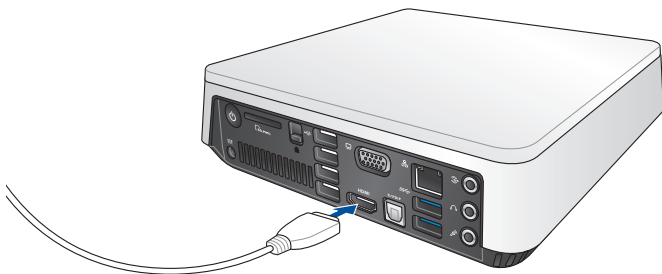
**หมายเหตุ:** อะแดปเตอร์แปลง HDMI เป็น DVI, อะแดปเตอร์แปลง ดิสเพลย์พอร์ต เป็น VGA หรืออะแดปเตอร์แปลง HDMI เป็น VGA จำหน่ายแยกต่างหาก

---

### ในการเชื่อมต่อจอแสดงผลไปยัง VivoPC ของคุณ:

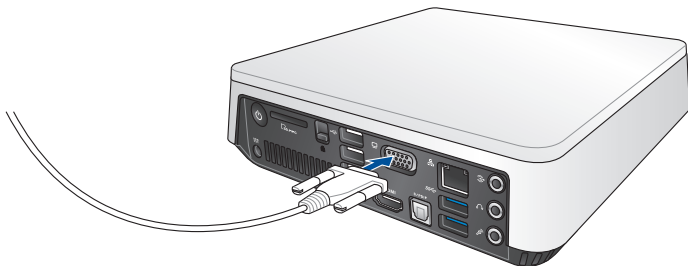
เชื่อมต่อสายเคเบิลการแสดงผลเข้ากับพอร์ต HDMI หรือดิสเพลย์พอร์ต

เชื่อมต่อจอแสดงผลผ่านทางพอร์ต HDMI



---

การเชื่อมต่อจอแสดงผลผ่านพอร์ต ดิสเพลย์พอร์ต





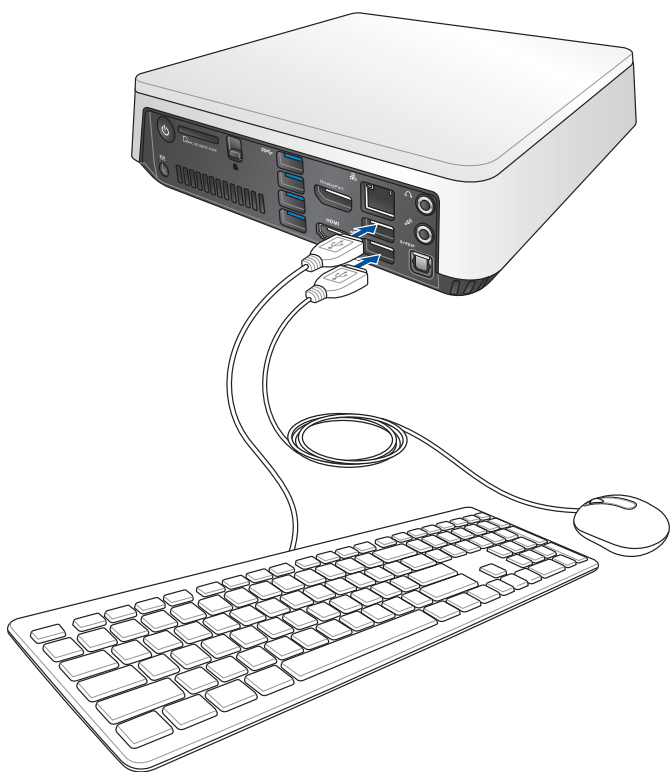
## เชื่อมต่อสาย USB จากแป้นพิมพ์หรือเมาส์

โดยทั่วไป คุณสามารถเชื่อมต่อแป้นพิมพ์และเมาส์ USB ใดๆ ไปยัง VivoPC ของคุณ นอกจากนี้คุณยังสามารถเชื่อมต่อ dongle USB สำหรับแป้นพิมพ์และเมาส์ไร้สายได้ด้วย

**ในการเชื่อมต่อแป้นพิมพ์และเมาส์ไปยัง VivoPC ของคุณ:**

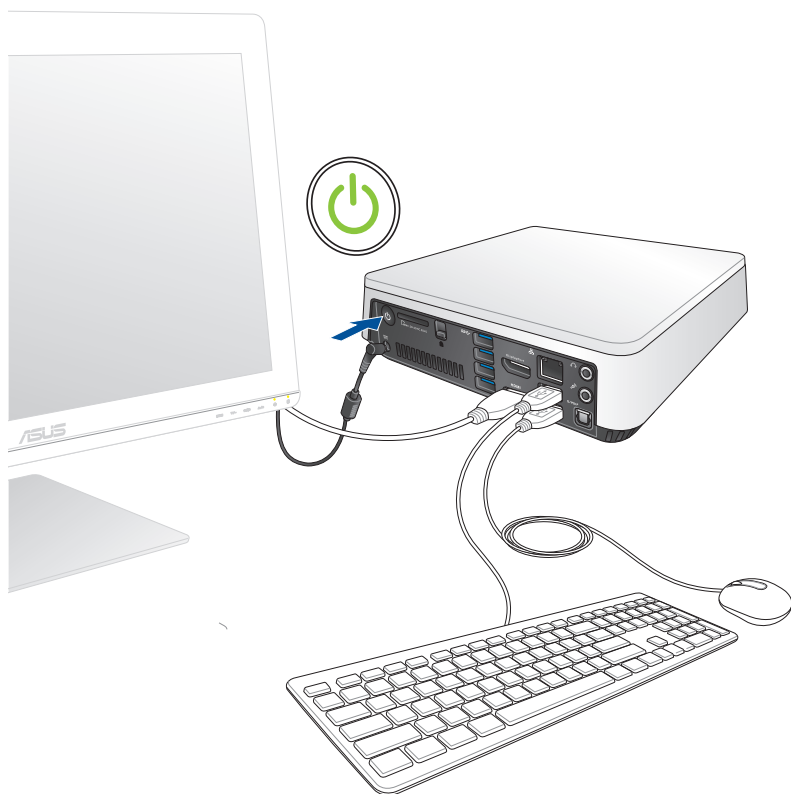
เชื่อมต่อสาย USB จากแป้นพิมพ์และเมาส์ของคุณ ไปยังพอร์ต USB 2.0 ของ VivoPC ของคุณ

เชื่อมต่อแป้นพิมพ์หรือเมาส์ผ่านทางพอร์ต USB 2.0



## การเปิดเครื่อง Vivo PC ของคุณ

กดปุ่มพาวเวอร์ เพื่อเปิดเครื่อง VivoPC ของคุณ



## การปิดเครื่อง VivoPC ของคุณ

ถ้า VivoPC ของคุณค้าง, ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาอย่างน้อยสี่ (4) วินาที จนกระทั่ง VivoPC ของคุณปิดเครื่อง

## การสั่งให้ VivoPC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้ VivoPC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป, ให้กดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

## การเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่า BIOS

BIOS (ระบบอินพุตและเอาต์พุตพื้นฐาน) เก็บการตั้งค่าต่างๆ ของฮาร์ดแวร์ระบบ ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบใน VivoPC

ในสถานการณ์ปกติ การตั้งค่า BIOS มาตรฐานใช้สำหรับเงื่อนไขส่วนใหญ่ เพื่อให้มั่นใจถึงสมรรถนะการทำงานที่เหมาะสมที่สุด อย่าเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ยกเว้นในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูตระบบ และขอให้คุณรันโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS หรืออัปเดตเพิ่มเติม

---

**คำเตือน!** การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้เครื่องไม่มีเสถียรภาพ หรือบูตล้มเหลว เราแนะนำให้ท่านเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS เมื่อได้รับความช่วยเหลือจากช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

---

## การเข้าไปยัง BIOS อย่างรวดเร็ว

ในการเข้าไปยัง BIOS อย่างรวดเร็ว

- กดปุ่มเพาเวอร์เป็นเวลาอย่างน้อยสี่ (4) วินาทีเพื่อปิดเครื่อง VivoPC ของคุณ, จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์อีกครั้ง เพื่อเปิดเครื่อง VivoPC กลับขึ้นมาใหม่, และกด <F2> หรือ <Del> ระหว่างกระบวนการ POST
- ในขณะที่ PC ของคุณเปิดอยู่, ถอดสายเพาเวอร์ออกจากขั้วต่อเพาเวอร์ของ VivoPC ของคุณ เชื่อมต่อสายเพาเวอร์กลับเข้าไปใหม่ และกดปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดเครื่อง VivoPC ของคุณ กด <F2> หรือ <Del> ระหว่างกระบวนการ POST

---

**หมายเหตุ:** POST (การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง) เป็นชุดของซอฟต์แวร์ที่ควบคุมการทดสอบวินิจฉัย ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง PC

---

3

**การอัปเดตหน่วยความจำ**

## การอัปเกรดโมดูลหน่วยความจำ

VivoPC ของคุณมาพร้อมกับสล็อตหน่วยความจำ SO-DIMM 2 สล็อตที่อนุญาตให้คุณติดตั้งแรม SO-DIMM แบบบน-ECC DDR3 204-พินขนาด 2 GB, 4 GB หรือ 8GB แบบไม่บัฟเฟอร์ 2 ชินโดยใช้หน่วยความจำได้สูงสุด 16 GB

---

**สำคัญ!** คุณสามารถติดตั้ง SO-DIMM แบบ DDR3 ลงในสล็อต DIMM ของ VivoPC เท่านั้น

---

**หมายเหตุ:** โปรดดูที่ <http://www.asus.com> สำหรับรายการ DIMM ที่สามารถเข้ากันได้

---

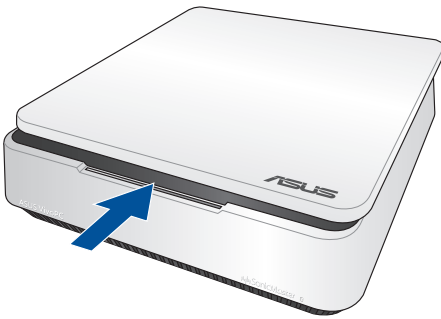
ในการติดตั้งหรืออัปเกรดโมดูลหน่วยความจำ:

1. ปิด VivoPC ของคุณ
2. ถอดสายเคเบิลและอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด
3. วาง VivoPC ไว้บนพื้นผิวที่เรียบและมั่นคง

4. กดสลักที่แผงด้านหลังเพื่อคลายฝาครอบด้านบน



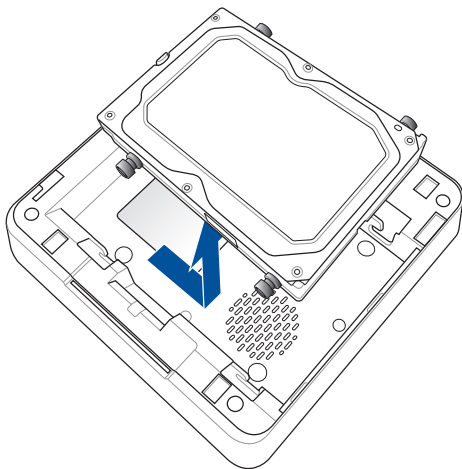
5. เลื่อนฝาครอบด้านบนไปทางด้านหลังของ VivoPC จนกระทั่งหลุดออกจากตัวเครื่อง



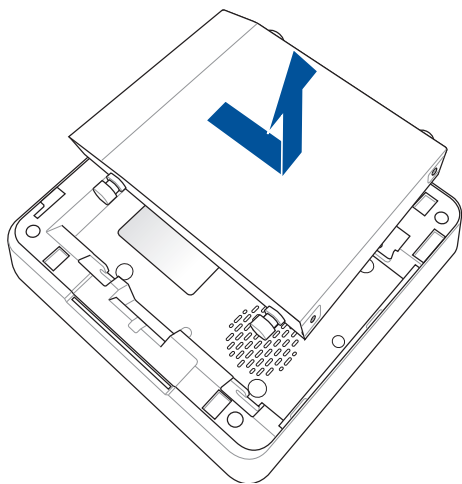
6. ถอดฝาครอบออกและวางไว้ข้างๆ

7. ค่อย ๆ เลื่อน HDD หรืออะแดปเตอร์ช่องใส่คู่ (ที่มี SSD หรือ HDD 2.5 นิ้วอยู่ด้านใน) จากข้อต่อ SATA, จากนั้นถอดออกจากช่องใส่ไดรฟ์

การถอด HDD จากช่องใส่ไดรฟ์

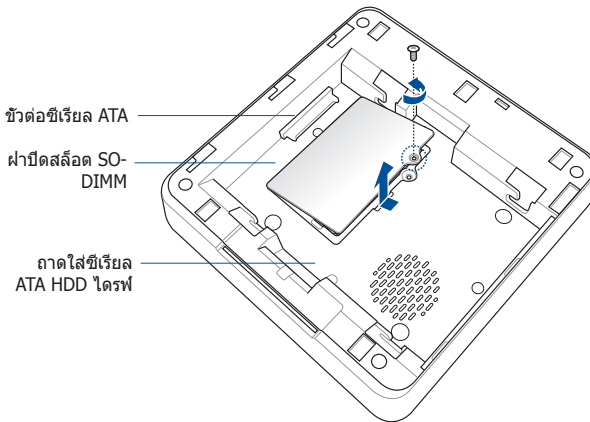


การถอดอะแดปเตอร์ช่องใส่คู่ (ที่มี SSD หรือ HDD 2.5 นิ้วอยู่ด้านใน) จากช่องใส่ไดรฟ์

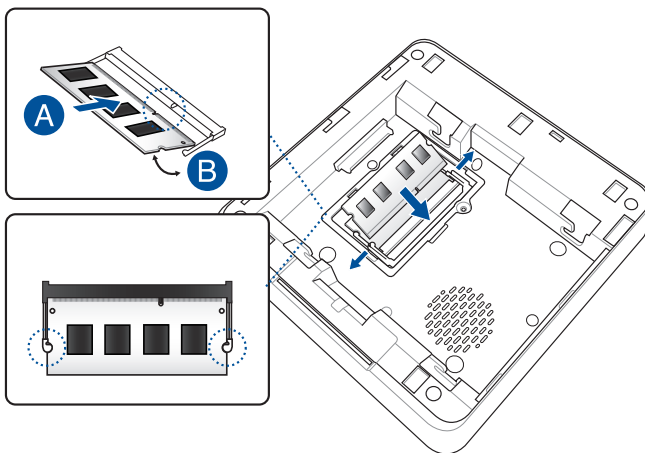




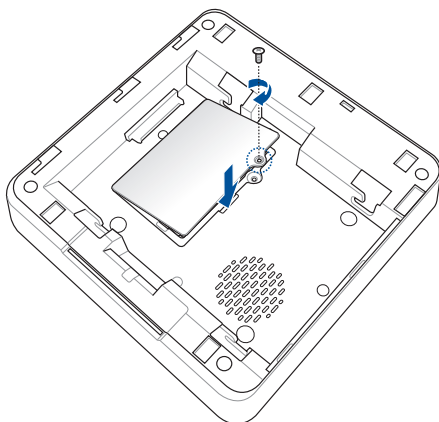
8. เตรียมโมดูลหน่วยความจำ
9. ขีดยึดฝาปิดสล็อต SO-DIMM ออก จากนั้นดึงฝาปิดสล็อตให้เปิดออก



10. จัดและใส่โมดูลหน่วยความจำลงในสล็อต (A) และกดลง (B), จนกระทั่งยึดลงในตำแหน่งอย่างแน่นหนา



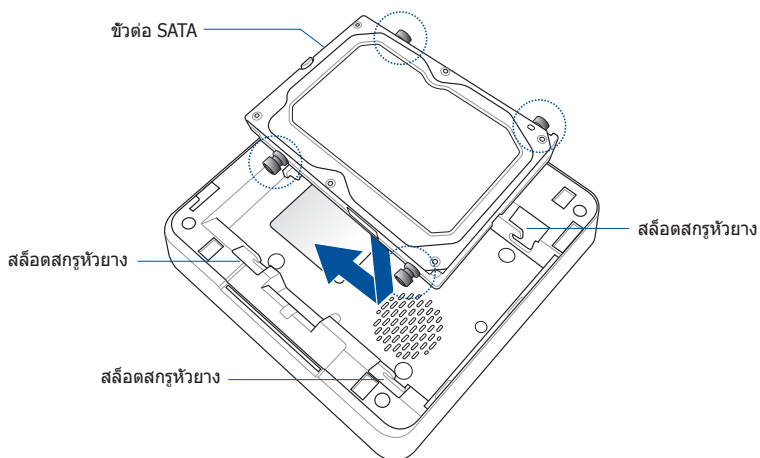
11. ใส่ฝาปิดสล็อต SO-DIMM กลับคืน และยึดด้วยสกรู



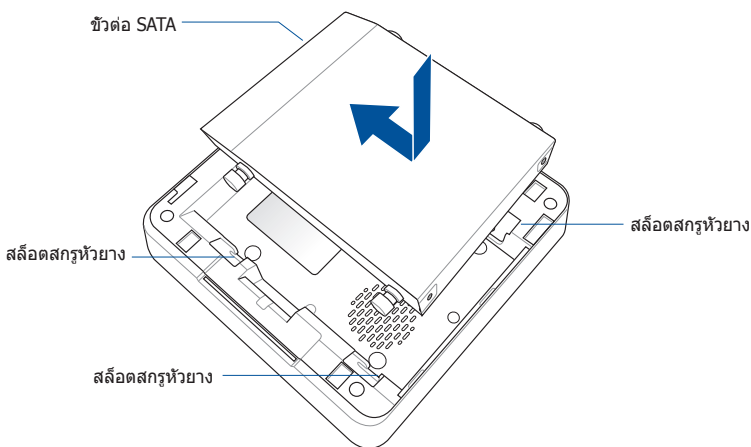
12. สำหรับ HDD และอะแดปเตอร์ช่องใส่ไดรฟ์ จัดห้วงของสกรูให้ตรงกับสล็อตสกรู 4 อันบนช่องใส่ไดรฟ์

13. ค่อย ๆ เสียบ HDD แบบซีเรียล ATA หรืออะแดปเตอร์ช่องใส่คู่ (ที่มี SSD หรือ HDD 2.5 นิ้วอยู่ด้านใน) ลงในช่องใส่ไดรฟ์ จากนั้นเลื่อนไดรฟ์ไปทางหัวต่อ SATA

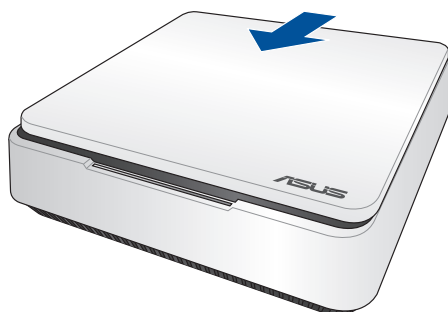
การติดตั้ง HDD กลับเข้าไปยังช่องใส่ไดรฟ์



ใส่อะแดปเตอร์ช่องใส่คู่ (ที่มี SSD หรือ HDD 2.5 นิ้วอยู่ด้านใน)  
กลับเข้าไปยังช่องใส่ไดรฟ์



14. ใส่ฝาครอบด้านบนกลับคืน จากนั้นเลื่อนไปทางด้านหน้าของ VivoPC ติดกลับเข้าไป



15. ล็อคสลักเพื่อยึดฝาครอบด้านบนเข้ากับตัวเครื่องอย่างแน่นหนา



ภาคผนวก

## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

VivoPC ของคุณได้รับการออกแบบและทดสอบเพื่อให้มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานความปลอดภัยล่าสุดสำหรับอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของคุณ คุณต้องอ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยต่อไป

### การตั้งค่าระบบของคุณ

- อ่านและทำตามขั้นตอนทั้งหมดในเอกสารก่อนที่คุณจะใช้อุปกรณ์ของคุณ
- อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้น้ำ หรือแหล่งความร้อน
- ติดตั้งระบบในพื้นที่ที่มั่นคง
- ช่องเปิดต่างๆ บนตัวเครื่อง ใช้สำหรับการระบายอากาศ อย่าขวางกั้น หรือปิดช่องเปิดเหล่านี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเว้นที่ว่างรอบตัวเครื่องไว้มาก เพื่อการระบายอากาศ อย่าใส่วัตถุชนิดใดๆ ก็ตามลงในช่องเปิดสำหรับระบายอากาศ
- ใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมระหว่าง 0°C (32°F) ถึง 35°C (95°F)
- ถ้าคุณใช้สายเชื่อมต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าแอมแปร์รวมของอุปกรณ์ที่เสียบในสายเชื่อมต่อนั้น ไม่เกินค่าแอมแปร์ที่ได้รับได้

### การดูแลระหว่างการใช้

- อย่าเดินบนสายไฟ หรือวางสิ่งใดๆ บนสายไฟ
- อย่าทำน้ำหรือของเหลวอื่นๆ กระเด็นใส่บนระบบของคุณ
- เมื่อระบบปิดอยู่ จะยังคงมีกระแสไฟฟ้าปริมาณเล็กน้อยไหลอยู่ ถอดปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะทำความสะอาดระบบ
- ถ้าคุณมีปัญหาทางด้านเทคนิคต่อไปกับผลิตภัณฑ์ ให้ถอดสายไฟออก และติดต่อช่างเทคนิคบริการที่มีคุณสมบัติหรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา
  - สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย
  - ของเหลวหกเข้าไปในระบบ
  - ระบบไม่ทำงานอย่างเหมาะสม แม้คุณปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน
  - ระบบหล่นพื้น หรือตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
  - สมรรถนะของระบบเปลี่ยนไป

### คำเตือนเกี่ยวกับแบตเตอรี่ลิเธียม ชีออน

**ข้อควรระวัง:** ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามขั้นตอนของผู้ผลิต

**ห้ามถอดชิ้นส่วน  
การรับประกันไม่สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์ที่ถูก  
ถอดชิ้นส่วนโดยผู้ใช้**



อย่าทิ้ง VivoPC ลงในของเสียทั่วไปของชุมชน  
อย่าทิ้งโน้ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน  
ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ  
และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม  
สัญลักษณ์ถึงขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า,  
อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่เหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปน  
ไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
สอบถามข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

## ประกาศเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ

### REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับเฟรมเวิร์กของข้อบังคับ REACH (การลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี) ไว้ที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

### การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS

มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ โปรดไปที่

<http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>

สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

### ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อน

**สำคัญ!** เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลื่อนเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน้ตบุ๊ก PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ อยู่

### ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ

รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC)

ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะ



ไม่เกิดขึ้นในกรณีติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร พยายามแก้ไขการรบกวนโดยวิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

**ข้อควรระวัง:** การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบอย่างชัดเจนโดยผู้รับสิทธิของอุปกรณ์นี้ จะทำให้สิทธิในการใช้ อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

## คำแนะนำการสัมผัสถูก RF

อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งและใช้งานอย่างสอดคล้องกับขั้นตอนที่มีไว้ให้ และต้องติดตั้งเสาอากาศที่ใช้สำหรับการรับส่งสัญญาณโดยเว้นระยะห่างจากทุกคนอย่างน้อย 20 ซม. และต้องไม่ตั้งอยู่ในสถานที่เดียวกับ หรือใช้งานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องรับส่งอื่นๆ ผู้ใช้และผู้ติดตั้งต้องทำการติดตั้งเสาอากาศและสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานของเครื่องรับส่งสัญญาณ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการสัมผัสถูก RF

## ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง

### ข้อกำหนด R&TTE (1999/5/EC)

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้องและเพียงพอ:

- ข้อกำหนดที่สำคัญ ใน [บทความ 3]
- ข้อกำหนดในการป้องกันสำหรับสุขภาพ และความปลอดภัย ใน [บทความ 3.1a]
- การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ [EN 60950]
- ข้อกำหนดในการป้องกัน สำหรับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [บทความ 3.1b]
- การทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- การใช้คลื่นสเปกตรัมวิทยุอย่างมีประสิทธิภาพ ใน [บทความ 3.2]
- ชุดการทดสอบวิทยุ ที่สอดคล้องกับ [EN 300 328-2]

## แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศฝรั่งเศส มีแถบความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งานพลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่เลวร้ายที่สุดคือ:

- 10mW สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW สำหรับความถี่ระหว่าง 2446.5 MHz ถึง 2483.5 MHz

---

**หมายเหตุ:** แชนเนล 10 ถึง 13 รวมการทำงานในแถบ 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

---

การใช้งานภายนอกอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี: ในที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม โดยมีพลังงานที่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแถบ 2446.5–2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ภายนอกอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด:

- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

เขตซึ่งใช้แถบ 2400–2483.5 MHz ได้รับอนุญาต โดย EIRP ในอาคารน้อยกว่า 100mW และนอกอาคารน้อยกว่า 10mW:

01	Ain	02	Aisne	03	Allier
05	Hautes Alpes	08	Ardennes	09	Ariège
11	Aude	12	Aveyron	16	Charente
24	Dordogne	25	Doubs	26	Drôme
32	Gers	36	Indre	37	Indre et Loire
41	Loir et Cher	45	Loiret	50	Manche
55	Meuse	58	Nièvre	59	Nord
60	Oise	61	Orne	63	Puy du Dôme
64	Pyrénées Atlantique	66	Pyrénées Orientales	67	Bas Rhin
70	Haute Saône	71	Saône et Loire	75	Paris
82	Tarn et Garonne	84	Vaucluse	88	Vosges
89	Yonne	90	Territoire de Belfort	94	Val de Marne

ข้อกำหนดนี้มักจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป  
ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายใน  
ประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด  
โปรดตรวจสอบกับ ART ([www.arcep.fr](http://www.arcep.fr))

---

**หมายเหตุ:** การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า  
100mW แต่มากกว่า 10mW

---

### **ถ้อยแถลงของกระทรวงสื่อสารของแคนาดา**

อุปกรณ์ดีจิตอลนี้ส่งสัญญาณรบกวนทางคลื่นวิทยุออกจากตัว  
อุปกรณ์ดีจิตอลไม่เกินข้อจำกัดคลาส B ที่มีการกำหนดไว้ในกฎระเบียบ  
การรบกวนทางวิทยุ ของกระทรวงสื่อสารของแคนาดา

อุปกรณ์ดีจิตอลคลาส B นี้สอดคล้องกับมาตรฐานแคนาดา ICES-003

## เครื่องหมาย CE



### เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รุ่นที่ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC

“ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า” และ 2006/95/EC

“ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ”



### เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC ของ  
รัฐสภาและคณะกรรมการแห่ง สหภาพยุโรป ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 1999  
ที่ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการสื่อสารโทรคมนาคม และการรับรู้ถึงความ  
สอดคล้องร่วมกัน

### แบนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ

อเมริกาเหนือ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ถึง CH11
ญี่ปุ่น	2.412-2.484 GHz	Ch01 ถึง Ch14
ยุโรป ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ถึง Ch13z

## ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR



ENERGY STAR เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มต้นจะมีการ

เปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้กับสิ่งแวดล้อม จอภาพและคอมพิวเตอร์จะเข้าสู่โหมดสLEEPโดยอัตโนมัติหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นเวลา 10 และ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energy.gov/powermanagement>

นอกจากนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov>

สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการร่วมมือ ENERGY STAR

---

**หมายเหตุ:** Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Freedos และ Linux

---

## ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

### ASUSTeK COMPUTER INC. (เอเชีย แปซิฟิก)

ที่อยู่ 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
โทรศัพท์ +886-2-2894-3447  
แฟกซ์ +886-2-2890-7798  
อีเมล [info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)  
เว็บไซต์ <http://www.asus.com>

### ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +86-21-38429911  
แฟกซ์ +86-21-58668722, ต่อ. 9101#  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

ที่อยู่ 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
โทรศัพท์ +1-510-739-3777  
แฟกซ์ +1-510-608-4555  
เว็บไซต์ <http://usa.asus.com>

### ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

แฟกซ์ +1-812-284-0883  
ฝ่ายสนับสนุนทั่วไป +1-812-282-2787  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <http://www.service.asus.com>

### ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมันนีและออสเตรีย)

ที่อยู่ Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
แฟกซ์ +49-2102-959931  
เว็บไซต์ <http://www.asus.com/de>  
การติดต่อออนไลน์ <http://eu-rma.asus.com/sales>

### ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +49-2102-5789555  
แฟกซ์ +49-2102-959911  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ผู้ผลิต:	ASUSTeK Computer Inc.	
	โทรศัพท์	+886-2-2894-3447
	ที่อยู่	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
ตัวแทนที่ได้รับ การแต่งตั้งใน ยุโรป:	ASUSTeK Computer GmbH	
	ที่อยู่	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

## EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, Li-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	VivoPC
Model name :	VM42, VM62, VM62N

conform with the essential requirements of the following directives:

☒ **2004/108/EC-EMC Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2010+AC:2011	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006+A2:2009	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2008
<input type="checkbox"/> EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	<input type="checkbox"/> EN 55020:2007+A11:2011

☒ **1999/5/EC-R&TTE Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
<input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
<input type="checkbox"/> EN 62479:2010	<input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 62311:2008	

☒ **2006/95/EC-LVD Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1 / A12:2011	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12:2011
---	---

☒ **2009/125/EC-ErP Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 617/2013

☒ **2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 140331

☒ **CE marking**



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Declaration Date: 25/06/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

Signature : \_\_\_\_\_

## DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



**Responsible Party Name:** Asus Computer International

**Address:** 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

**Phone/Fax No:** (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

**Product Name :** VivoPC

**Model Number :** VM42, VM62, VM62N

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

### Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads 'Steve Chang'.

Signature :

Date : Jun. 25, 2014

Ver. 140331