



គំនិតខ្មែរ

๙

คู่มือฉบับนี้ จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ การซื้อขายต่อเครือข่าย การจัดการพลังงาน การรักษาความปลอดภัย การสำรองข้อมูล และอื่นๆ

ข้อมูลทางกฎหมาย

© Copyright 2020, 2021 HP Development Company, L.P.

Windows ฝีมือเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหราชอาณาจักรและ/หรือในประเทศอื่นๆ; USB Type-C และ USB-C เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ USB Implementers Forum; DisplayPort™ และโลโก้ DisplayPort™ เป็นเครื่องหมายการค้าของสมาคมมาตรฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์วิดีโอ (VESA) ในสหราชอาณาจักรและในประเทศไทยอื่นๆ

ข้อมูลที่ระบุไว้ในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะเป็นไปตามข้อกำหนดการรับประกันโดยชัดเจ็บซึ่งแนบมาหรือมีอยู่ในเอกสารสัมภาระ ผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้จะไม่มีผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น โดย HP จะไม่รับผิดชอบต่อข้ออิดเพลคหรือการตอบแทนของข้อมูลทางเทคนิคหรือของเนื้อหาในเอกสารนี้

พิมพ์ครั้งที่ส่อง: ตุลาคม 2021

พิมพ์ครั้งที่ที่นั่น: สิงหาคม 2020

หมายเลขภาคผนวกของเอกสาร: M05543-282

ประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

คุณอาจพบนี้อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะที่สำคัญที่สุดในผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ โดยคุณลักษณะบางอย่างอาจไม่มีอยู่บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

คุณลักษณะบางอย่างอาจมีเฉพาะใน Windows บางรุ่น หรือบางเวอร์ชันเท่านั้น ระบบนี้อาจต้องได้รับการอัปเกรด และ/หรือซื้อวาร์ดware ไดเรกท์ ซอฟต์แวร์ หรือ BIOS แยกต่างหาก เพื่อที่จะใช้ประโยชน์จากฟังก์ชันของ Windows ได้ทั้งหมด โดย Windows จะถูกตั้งค่าให้เปิดรับการอัปเดตโดยอัตโนมัติอยู่เสมอ ต้องการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงและบัญชี Microsoft อาจมีการคิดค่าธรรมเนียมจาก ISP รวมถึงอาจมีข้อกำหนดอื่นๆ ที่เพิ่มเติมสำหรับการอัปเดต โปรดดู

<http://www.windows.com> สำหรับรายละเอียดของคุณส่วนมากของ Windows ในโหมด S: Windows ในโหมด S จะทำงานได้เฉพาะกับแอปจาก Microsoft Store ใน Windows เท่านั้น การตั้งค่า คุณลักษณะ และแอปบางอย่างไม่สามารถอ่านและแปลงได้ อุปกรณ์เสริมและแอปบางส่วนที่เข้ากันได้กับ Windows อาจใช้การรีสตาร์ท (รวมถึงแอปตัวเดียว หรือมีอยู่หลายไฟล์ PDF, ยูทิลิตี้ ไดเรกท์ และแอปช่วยท่องเที่ยว) และประสิทธิภาพจะแตกต่างกันไป เมื่อวิ่งในโหมด S หากคุณต้องการเปลี่ยนเป็น Windows คุณจะต้องคลิกปุ่มเป็นโหมด S ไม่ได้โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Windows.com/SmodeFAQ

หากต้องการอ่านคู่มือผู้ใช้ฉบับล่าสุด กรุณาไปที่

<http://www.hp.com/support> และปฏิบัติตามคำแนะนำ

เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นเลือก

Manuals (คู่มือการใช้งาน)

ข้อกำหนดของซอฟต์แวร์

การติดตั้ง คัดลอก ดาวน์โหลด หรือใช้งานผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ติดตั้งไว้หรือบรรจุแล้วในคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ แสดงว่าคุณยอมรับที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ในข้อตกลงการอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้ (EULA) ของ HP หากคุณไม่ยอมรับข้อกำหนดนี้อนุญาตใช้งานเหล่านี้ วิธีแก้ไขเพียงอย่างเดียวคือลบซอฟต์แวร์นี้出去 คืนผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ซื้อไปได้ ใช้งาน (วาร์ดware และซอฟต์แวร์) ภายใน 14 วัน เพื่อขอคืนเงินคืนเต็มจำนวนโดยจะต้องเป็นไปตามนโยบายการคืนเงินของผู้จำหน่าย

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือต้องการขอรับเงินคืนเต็มจำนวนตามรายการคอมพิวเตอร์โปรดติดต่อผู้จำหน่าย

ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัย

ลดโอกาสในการได้รับบาดเจ็บจากความร้อน หรือจากคอมพิวเตอร์ที่มีความร้อนสูงเกิน โดยดำเนินการตามหลักปฏิบัติที่อธิบายไว้ข้างต้น

- ⚠️ คำเตือน!** เพื่อลดโอกาสในการเกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อนหรือปัญหาคอมพิวเตอร์มีความร้อนสูงเกิน อย่างวางแผนคอมพิวเตอร์ไว้บนเตียงของคุณโดยตรง หรืออยู่ใกล้ช่องทางเดิน หรือพื้นผิวที่แข็งและราบรื่นเท่านั้น อย่าใช้พื้นผิวที่แข็ง เช่น เครื่องพิมพ์ที่วางไว้ข้างๆ หรือพื้นผิวที่มีน้ำ เช่น หมอน หรือพรอม หรือเลือผ้า ปิดกันทางระบายอากาศ นอกจากนี้ อย่าให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสนับพิวหนังหรือพื้นผิวที่มีน้ำ เช่น หมอน หรือพรอม หรือเลือผ้า ในขณะที่ใช้งาน คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ AC เป็นไปตามข้อจำกัดอุณหภูมิของพื้นผิวที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ ตามที่มาตรฐานความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้กำหนดไว้

ເກື່ອງກັບຄູ່ມືອນນັ້ນ

ຄູ່ມືອນນັ້ນ ຈະໃຫ້ຂໍ້ອຸນຸລິພິນຮານເກື່ອງກັບການໃຊ້ສຳເນົາແລະການອັພເກຣດຜລິຕກັນທີ່

-
- ⚠ **ຄໍາເຕືອນ!** ຮະບຸຄົງສັນຕະພາບ ອັນຕະໄຍ ທີ່ຈະຈໍາກຳໃຫ້ໄດ້ຮັບປາດເຈັບຮ້າຍແຮງທຣີວເສີ່ງເວີດໄດ້ທາກໄມ່ທຶນເລື່ອງ
 - ⚠ **ຂ້ອຄວະວັນ:** ຮະບຸຄົງສັນຕະພາບ ອັນຕະໄຍ ທີ່ຈະຈໍາກຳໃຫ້ໄດ້ຮັບປາດເຈັບເລັກນ້ອຍທຣີວປານກລາງໄດ້ທາກໄມ່ທຶນເລື່ອງ
 - ⚠ **ສິ່ງສຳຄັງ:** ຮະບຸຄົງຂໍ້ອຸນຸລິພິນຮານສຳຄັງແຕ່ໄຟ່ເກື່ອງວິຊາອັນຕະໄຍ (ເຊັ່ນ ຂ້ອຄວະວັນສຳຄັງຄວາມເລື່ອຍໜ້າຂອງທຣີວສິນ) ແລ້ງເຕືອນຜູ້ໃໝ່ວ່າທາກໄມ່ປົງບົນດີຕາມຂໍ້າຕອນທີ່ອີນິບາຍໄວ້ ຈະຈໍາກຳໃຫ້ຂໍ້ອຸນຸລິພິນຮານສູນຫາຍ ທຣີວທີ່ຢູ່ອ້າວັດແວຣ໌ວີ້ອ້ອັບໂຟ້ວີ້ເວຣ໌ວີ້ເລື່ອຍໜ້າໄດ້ ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີຂໍ້ອຸນຸລິສຳຄັງທີ່ອີນິບາຍເກື່ອງກັບທລິກກາຮທຣີວີ້ວີ້ດຳນິເນັງໄຟ່ເສຣັຈສົມນູຮຣັນເລີກດ້ວຍ
 - ⚠ **ທ່ານຍ່າຍ:** ປະກອບດ້ວຍຂໍ້ອຸນຸລິເພີ່ມເຕີມທີ່ເນັ້ນຢໍາທຣີວເສີ່ງເວີດສ່ວນທີ່ສຳຄັງຂອງເນື້ອຫາທລິກ
 - ⚠ **ຄໍາແນະນຳ:** ແສດງເຄລືດລັບອັນເປົ້າປະໂຍ້ຍືນເທື່ອດຳເນັງໄຟ່ເສຣັຈສົມນູຮຣັນ
-

สารบัญ

1 การค้นหาแหล่งข้อมูลจาก HP	1
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	1
บริการช่วยเหลือ	1
เอกสารประกอบผลิตภัณฑ์	2
การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์	3
การขับเดตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	3
2 คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์	4
คุณลักษณะองค์ประกอบมาตรฐาน	4
ส่วนประกอบบริเวณแ朋ด้านหน้า	4
ส่วนประกอบบริเวณแ朋ด้านหลัง	5
ตัวแทนงหหมายเลขซีเรียล	8
การติดตั้งอุปกรณ์ล็อกเพื่อความปลอดภัย	8
สายล็อก	8
แม่กุญแจ	8
การยืดคอมพิวเตอร์เข้ากับสิ่งติดตั้งสำหรับการติดตั้ง	9
3 การสำรอง การคืนค่า และการคืนคืน	11
การสำรองข้อมูลและการสร้างสื่อการคืนคืน	11
การใช้เครื่องมือ Windows ในการสำรองข้อมูล	11
การใช้ HP Cloud Recovery Download Tool ในการสร้างสื่อการคืนคืน (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	11
การคืนค่าและการคืนคืนระบบ	12
การสร้างการคืนค่าระบบ	12
วิธีการคืนค่าและการคืนคืน	12
การคืนคืนโดยใช้สื่อคืนคืนระบบของ HP	12
การเปลี่ยนลำดับการรูปของคอมพิวเตอร์	13
การใช้ HP Sure Recover (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	13
4 การใช้ HP PC Hardware Diagnostics	15
การใช้ HP PC Hardware Diagnostics Windows (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	15
การใช้งานรหัส ID ความล้มเหลวสำหรับฮาร์ดแวร์ของ HP PC Hardware Diagnostics Windows	15

การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows	16
การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก HP Help and Support (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	16
การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows ผ่าน HP Support Assistant	16
การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows จากเมนู เริ่ม (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	16
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows	17
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows เวอร์ชันล่าสุดจาก HP	17
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก Microsoft Store	17
การดาวน์โหลด HP Hardware Diagnostics Windows ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์ เท่านั้น)	17
การติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows	18
การใช้ HP PC Hardware Diagnostics UEFI (เครื่องมือวินิจฉัยฮาร์ดแวร์พื้นฐานของ HP แบบ UEFI)	18
การใช้งานรหัส ID ความล้มเหลวสำหรับฮาร์ดแวร์ของ HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	18
การเริ่มใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics UEFI	19
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ไปแฟลชไดรฟ์ USB	19
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุด.....	20
การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	20
การใช้งานการตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	20
การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	20
การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุด	20
การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์	21
การปรับแต่งการตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	21
5 ข้อกำหนดเฉพาะ.....	22
กำลังไฟฟ้าเข้า.....	22
สภาพแวดล้อมการทำงาน	23
6 แนวทางการใช้งานคอมพิวเตอร์ การดูแลรักษาประจำวัน และการเตรียมเพื่อจัดส่ง	24
แนวทางการใช้งานและการดูแลรักษาประจำวัน.....	24
การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของคุณ.....	25
การเช็ดฝุ่นและล้างสกปรกออกจากการคอมพิวเตอร์	25
การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	25
การเตรียมเพื่อการจัดส่ง	26
7 การพยายามไฟฟ้าสถิต	28
8 ความสามารถในการเข้าใช้งาน.....	29
HP และความสามารถในการเข้าถึง	29
ค้นหาเครื่องมือทางเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับคุณ	29

ความมุ่งมั่นของ HP	29
สมาคมมืออาชีพด้านความสามารถในการเข้าใช้งานระหว่างประเทศ (IAAP)	30
คันหาเหตุโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่ดีที่สุด	30
ประเมินความจำเป็นของคุณ	30
ความสามารถในการเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์ HP	31
มาตรฐานและตัวบทกฎหมาย	31
มาตรฐาน	31
ข้อบังคับ 376 – EN 301 549	32
แนวทางความสามารถในการเข้าใช้งานเนื้อหาบนเว็บ (WCAG)	32
ตัวบทกฎหมายและกฎหมายข้อบังคับ	32
แหล่งข้อมูลและลิงก์ด้านความสามารถในการเข้าใช้งานที่เป็นประโยชน์	33
องค์กร	33
สถาบันการศึกษา	33
แหล่งข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับความทุพพลภาพ	33
ลิงก์ของ HP	34
การติดต่อฝ่ายสนับสนุน	34
ด้วย	35

1 การค้นหาและลงข้อมูลจาก HP

อ่านบทนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับการค้นหาและลงข้อมูลจาก HP เพิ่มเติม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

หากต้องการค้นหาและลงข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ข้อมูลวิธีใช้ และข้อมูลอื่นๆ โปรดใช้ตารางนี้

ตาราง 1-1 แหล่งข้อมูลผลิตภัณฑ์

หัวข้อ	แหล่งข้อมูล
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	หากต้องการค้นหา QuickSpecs สำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณ ให้ไปที่ http://www.hp.com/go/quickspecs แล้วเลือกลิงค์ เลือก Search all QuickSpecs (ค้นหา QuickSpecs ทั้งหมด) พิมพ์ชื่อรุ่นของคุณลงในช่องค้นหา จากนั้นแลือก Go (ดำเนินการ)
ประการซื้อกำหนด ความบลอกรักษ์ และสิ่งแวดล้อม	ดูข้อมูลระเบียบข้อบังคับที่严าบผลิตภัณฑ์ได้ที่ ประการซื้อกำหนด ความบลอกรักษ์ และสิ่งแวดล้อม และดู ข้อมูลที่严าบจากป้ายข้อมูลหน่วยงาน/สิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย หากต้องการอ่านคู่มือฉบับนี้: ▲ เลือกไปยังค้นหา (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในแผนกงาน และพิมพ์ HP Documentation ในกล่องค้นหา จากนั้นเลือก HP Documentation
เมนบอร์ด	ผู้ระบบของเมนบอร์ดจะอยู่ภายใต้เครื่อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมนี้จะอยู่ใน Maintenance and Service Guide (คู่มือการบำรุงรักษาและบริการ) สำหรับคอมพิวเตอร์ ซึ่งเรียกดูได้บนเว็บที่ http://www.hp.com/support ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นให้เลือก คู่มือการใช้งาน
ฉลากหมายเลขอุตสาหกรรม, หน่วยงาน/ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และระบบปฏิบัติการ	หมายเลขอุตสาหกรรม ป้ายระบุหน่วยงาน/สภาพแวดล้อม และระบบปฏิบัติการ อาจอยู่ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์ บนแผงด้านหลังของคอมพิวเตอร์ หรือใต้ฝาปิด

บริการช่วยเหลือ

หากต้องการค้นหาทรัพยากรเกี่ยวกับข้อมูลการสนับสนุนและการรับประกัน ให้ใช้ตารางนี้

ตาราง 1-2 แหล่งข้อมูลสนับสนุน

หัวข้อ	แหล่งข้อมูล
การสนับสนุนผลิตภัณฑ์	หากต้องการขอรับบริการจาก HP โปรดไปที่ http://www.hp.com/support โดยคุณสามารถเลือกวิธี ให้ความช่วยเหลือประเภทต่างๆ ดังต่อไปนี้: • สนเทศออนไลน์เกี่ยวกับเทคโนโลยีของ HP

ตาราง 1-2 แหล่งข้อมูลสนับสนุน (ต่อ)

หัวข้อ	แหล่งข้อมูล
	<ul style="list-style-type: none"> ● หมายเลขอftwareทัพท์ของฝ่ายบริการ ● ดำเนินการที่ตั้งคุณสมบัติของ HP
ข้อมูลการรับประกัน	<p>วิธีเบื้องต้นในการรับประกัน:</p> <p>▲ เลือกไปอีโคคันค์หาร (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในแคนงาน และพิมพ์ HP Documentation ในกล่องคันหาร จากนั้นเลือก HP Documentation</p> <p>- หรือ -</p> <p>▲ ไปที่ http://www.hp.com/go/orderdocuments</p> <p>สิ่งสำคัญ: คุณต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อเรียกดูข้อมูลการรับประกันฉบับล่าสุด</p> <p>คุณสามารถดูการรับประกันแบบจำกัดของ HP ของคุณได้ในคู่มือผู้ใช้ในผลิตภัณฑ์ของคุณ เอกสารการรับประกันอาจอยู่ในรูปแบบของ CD หรือ DVD ภายในกล่องบรรจุในแบบประทศหรือบางกรณีภาค HP จะแนบเอกสารการรับประกันฉบับพิมพ์ไว้ในกล่องบรรจุ สำหรับประเทศไทยคิดว่าไม่ได้รับเอกสารการรับประกันฉบับพิมพ์ คุณสามารถขอรับเอกสารได้จาก http://www.hp.com/go/orderdocuments สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อในเอเชียแปซิฟิก คุณสามารถสั่งจดหมายเพื่อติดต่อ HP ได้ที่ POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 โดยเจ้าหน้าที่ หมายเลขอftware ที่อยู่ และชื่อ ผลิตภัณฑ์ของคุณ</p>

เอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

หากต้องการค้นหาแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์โปรดใช้ตารางนี้

ตาราง 1-3 แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

หัวข้อ	แหล่งข้อมูล
เอกสารคู่มือผู้ใช้ของ HP เอกสารรายงาน และเอกสารจากบุคลากรนอก	เอกสารคู่มือผู้ใช้จะอยู่ในาร์ดไดรฟ์ของคุณ เลือกไปอีโคคันค์หาร (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในแคนงาน และพิมพ์ HP Documentation ในกล่องคันหาร จากนั้นเลือก HP Documentation หากต้องการเอกสาร อาจแนบไฟล์ฉบับล่าสุด กรุณาไปที่ http://www.hp.com/support เลือกปัญหิตามคำแนะนำเพื่อค้นหา ผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นเลือก Manuals (คู่มือการใช้งาน) โดยเอกสารดังกล่าวประกอบด้วยคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้ และ Maintenance and Service Guide (คู่มือการบำรุงรักษาและบริการ)
การแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	Subscriber's Choice เป็นบริการจาก HP ที่คุณสามารถสมัครเพื่อรับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับไดรเวอร์และซอฟต์แวร์ การแจ้งเตือนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงแบบเชิงรุก (PCN) จดหมายข่าวของ HP ตลอดจนคำแนะนำสำหรับลูกค้า และข้อมูลอื่นๆ อีกมากมาย โดยสมัครได้ที่ https://h41369.www4.hp.com/
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	แอพพลิเคชัน Product Bulletin ประกอบด้วย QuickSpecs สำหรับคอมพิวเตอร์ HP โดย QuickSpecs ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ แหล่งจ่ายไฟ หน่วยความจำ หน่วยประมวลผล และส่วนประกอบระบบอื่นๆ อีกมากมาย หากต้องการใช้ QuickSpecs โปรดไปที่ http://www.hp.com/go/quickspecs/
แหล่งการสนับสนุน	<p>หากต้องการค้นหาข้อแนะนำ แหล่งการสนับสนุน และประกาศต่างๆ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไปที่ http://www.hp.com/support 2. ปัญหิตามคำแนะนำเพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ

ตาราง 1-3 แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

หัวข้อ	แหล่งข้อมูล
3. เลือก ชื่อแนะนำ หรือ แสดงการ์ดและประกาศ	

การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์

หากต้องการค้นหาทรัพยากรที่เกี่ยวกับเครื่องมือการวินิจฉัยผลิตภัณฑ์ให้ใช้ตารางนี้

ตาราง 1-4 แหล่งเครื่องมือการวินิจฉัย

หัวข้อ	ดำเนินการ
เครื่องมือวินิจฉัยปัญหา	หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ดู <i>Maintenance and Service Guide</i> (คู่มือการบำรุงรักษาและบริการ) จากบันคอมพิวเตอร์ ที่ http://www.hp.com/support ปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นให้เลือก คู่มือการใช้งาน
รายละเอียดสำหรับรหัสเสียง (เสียงนี้) และรหัสไฟแสดงสถานะ	ให้ดู <i>Maintenance and Service Guide</i> (คู่มือการบำรุงรักษาและบริการ) จากบันคอมพิวเตอร์ ที่ http://www.hp.com/support ปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นให้เลือก คู่มือการใช้งาน
รหัสข้อผิดพลาด POST	ให้ดู <i>Maintenance and Service Guide</i> (คู่มือการบำรุงรักษาและบริการ) จากบันคอมพิวเตอร์ ที่ http://www.hp.com/support ปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณ จากนั้นให้เลือก คู่มือการใช้งาน

การอัปเดตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

หากต้องการค้นหาทรัพยากรที่เกี่ยวกับการอัปเดตผลิตภัณฑ์ให้ใช้ตารางนี้

ตาราง 1-5 แหล่งข้อมูลอัปเดตสำหรับผลิตภัณฑ์

หัวข้อ	ดำเนินการ
ไดรฟ์เรอร์และการอัปเดต BIOS	ไปที่ http://www.hp.com/support จากนั้นเลือก ซอฟต์แวร์และดาวน์โหลด ไฟล์ BIOS ที่ต้องการ
ระบบปฏิบัติการ	หากต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows® โปรดไปที่ http://www.support.microsoft.com

2 คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์

เนื้อหาในหน้านี้แสดงภาพรวมเกี่ยวกับคุณลักษณะของคอมพิวเตอร์

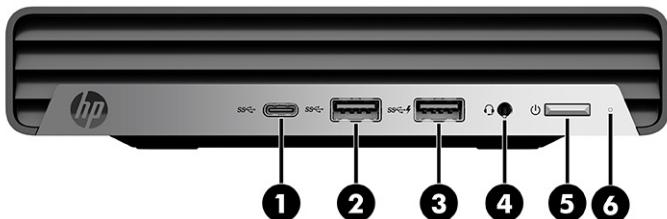
คุณลักษณะองค์ประกอบมาตรฐาน

โดยคุณลักษณะต่างๆ อาจต่างกันไปในแต่ละรุ่น หากต้องการความช่วยเหลือ และเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งอยู่ในรุ่นคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดเรียกใช้ชูทธิลิติ HP Support Assistant



ส่วนประกอบบริเวณแผงด้านหน้า

ลักษณะการจัดวางไดรฟ์เดกต่างกันไปในแต่ละรุ่น ในบางรุ่นจะมีฝาปิดซองใส่ ไดรฟ์หนังซองหรือมากกว่านั้นซึ่งซอง



ตาราง 2-1 การระบุส่วนประกอบบริเวณแผงด้านหน้า

ส่วนประกอบบริเวณแผงด้านหน้า

1
SS↔

พอร์ต USB Type-C®

4



แจ็คคอมโพสิตัญญาณเสียงออก (หูฟัง)/สัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน)

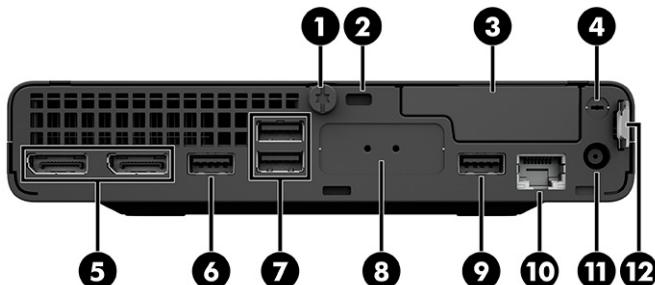
ตาราง 2-1 การระบุส่วนประกอบบริเวณແຜດ້ານໜ້າ (ຕ່ອ)

ສ່ວນປະກອບນົມເຈັດ			
2 	ພອർຕ USB Type-A	5	ປຸນເປີດ/ປິດ
3 	ພອർຕ USB ພຣ້ອມ HP Sleep and Charge	6	ໄຟແສດງສານເໄດຣົ່ງ
ໝາຍເຫດ: ໂດຍປັກໃນລ້ວໄຟແສດງສານນີ້ມີເປີດ/ປິດຈະແສດງເປົ້າຂາໃນຂະໜາກທີ່ເປີດເຄື່ອງ ທາງໄຟແສດງສານກະພຣິບເປົ້າເຖິງ ມາຍຄື່ອມພິວເຕອົງກຳລັງແສດງຮ້າສໍາຫັນກາວິນິຈິນຍໍ່ທີ່ນັ່ງບອກຄຶ່ງປໍ່ຢ່າງ ທັງນີ້ໂປຣດ້ານຄູ່ມືອນມ່າຮູ້ຮັກການແລກວຽກຮັກການ			

ສ່ວນປະກອບນົມເຈັດ

หากຕ້ອງການຮັບສ່ວນປະກອບນົມເຈັດ ກຽມໄຊ້ກາພປະກອບແລກຕາງໆຕ່ອງໄປນີ້

ໝາຍເຫດ: ຮຸນຄົມພິວເຕອົງຂອງຄຸນເຈລມີລັກນະນາງສ່ວນທີ່ຕ່າງຈາກກາພປະກອບໃນທຸວ່ານີ້ ໂປຣດູກາພປະກອບທີ່ຕ່າງກັບຄົມພິວເຕອົງຂອງຄຸນມາກ່າວັນສຸດ



ตาราง 2-2 การระบุສ່ວນປະກອບນົມເຈັດ

ສ່ວນປະກອບນົມເຈັດ			
1	ສກູ້	7	ພອർຕ USB Type-A (2)
2	ອຸປະກຣນີ້ອົດເພື່ອຄວາມປລອດກ້າຍ	8	ບອັດເສຣິນ
3	ພອർຕເສຣິນ	9	ພອർຕ USB Type-A
4	ເສົາອາກະກາຍນອກ	10	ແລັກ RJ-45 (ເຄື່ອງຂ່າຍ)
5 	ຂັ້ວຕ່ອມ DisplayPort™ (2)	11	ທັວຕ່ອມສາຍໄຟ

ตาราง 2-2 การระบุส่วนประกอบบริเวณแยงด้านหลัง (ต่อ)

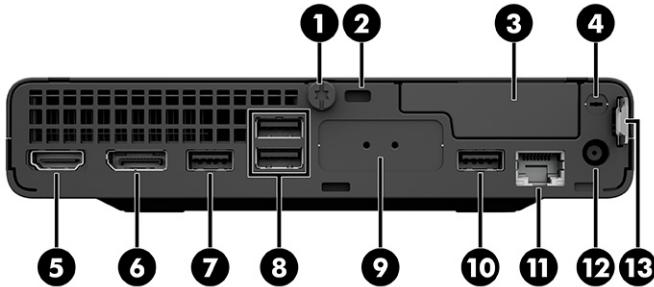
ส่วนประกอบบริเวณแยงด้านหลัง

6	พอร์ต USB Type-A	12	ห่วงคล้องเม่คุญเจ
---	------------------	----	-------------------

หมายเหตุ: เครื่องรุ่นของคุณอาจมีพอร์ตเพิ่มเติมจาก HP

หากติดตั้งการ์ดแสดงผลไว้ในช่องเสียบหนึ่งของเมนบอร์ด คุณสามารถเลือกใช้ช่องตัวอีกช่องหนึ่งของเมนบอร์ดที่ไม่ติดตั้งการ์ดแสดงผลหรือบนระบบกราฟิกในตัวของเมนบอร์ดก็ได้ โดยลักษณะการทำงานจะเป็นไปตามการติดตั้งการ์ดแสดงผลและทำการกำหนดค่าซอฟต์แวร์

คุณสามารถล็อกปีกการทำงานของระบบกราฟิกบนเมนบอร์ดได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าใน BIOS F10 Setup



ตาราง 2-3 การระบุส่วนประกอบบริเวณแยงด้านหลัง

ส่วนประกอบบริเวณแยงด้านหลัง

1	สกรู	7	พอร์ต USB Type-A
---	------	---	------------------

2	อุปกรณ์ล็อกเพื่อความปลอดภัย	8	พอร์ต USB Type-A (2)
---	-----------------------------	---	----------------------

3	พอร์ตเสริม	9	บอร์ดเสริม
---	------------	---	------------

4	เสาอากาศภายนอก	10	พอร์ต USB Type-A
---	----------------	----	------------------

5	พอร์ต HDMI	11	แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย)
---	------------	----	------------------------

6	ช่องต่อ DisplayPort	12	หัวต่อสายไฟ
---	---------------------	----	-------------

13	ห่วงคล้องเม่คุญเจ
----	-------------------

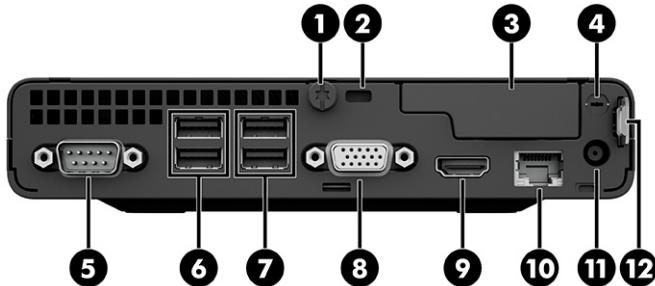
หมายเหตุ: เครื่องรุ่นของคุณอาจมีพอร์ตเพิ่มเติมจาก HP

หากติดตั้งการ์ดแสดงผลไว้ในช่องเสียบที่สองของเมนบอร์ด คุณสามารถเลือกใช้ช่องตัวอีกช่องหนึ่งของเมนบอร์ดที่ไม่ติดตั้งการ์ดแสดงผลหรือบนระบบกราฟิกในตัวของเมนบอร์ดก็ได้ โดยลักษณะการทำงานจะเป็นไปตามการติดตั้งการ์ดแสดงผลและทำการกำหนดค่าซอฟต์แวร์

ตาราง 2-3 การระบุส่วนประกอบบริเวณແຜດ້ານໜັງ (ຕ່ອ)

ສ່ວນປະກອບນຽວແຜດ້ານໜັງ

คุณสามารถเลือกการทำงานของระบบกราฟิกบนเมนบอร์ดได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าใน BIOS F10 Setup



ตาราง 2-4 การระบุສ່ວນປະກອບນຽວແຜດ້ານໜັງ

ສ່ວນປະກອບນຽວແຜດ້ານໜັງ

1	ສົກລົງ	7	ພອർຕ USB Type-A (2)
2	ອຸປະກຣະນີເລືອດເພື່ອຄວາມປລອດຂ້າຍ	8	ພອർຕ VGA
3	ພອർຕເສົ່ວມ	9	ພອർຕ HDMI
4	ເສົາອາກະກາຍນອກ	10	ແຈັກ RJ-45 (ເຄື່ອງຢ່າຍ)
5	ພອർຕອນຸກຽມ IOIOI A	11	ທ້າວຕ່ອສໍາຍິໄພ
6	ພອർຕ USB Type-A (2)	12	ທ່າງຄລື້ອງແນ່ກຸນາແລ

หมายเหตุ: เครื่องรุ่นของคุณอาจมีพอร์ตเพิ่มเติมจาก HP

หากติดตั้งการ์ดแสดงผลแล้วไม่ได้รับเสียงหรือภาพ คุณสามารถเลือกใช้ช่องที่ต้องการได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าใน BIOS F10 Setup

คุณสามารถเลือกการทำงานของระบบกราฟิกบนเมนบอร์ดได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าใน BIOS F10 Setup

ตำแหน่งหมายเลขซีเรียล

คอมพิวเตอร์เต็มเครื่องมีหมายเลขซีเรียลและหมายเลขรหัสผลิตภัณฑ์ติดไว้ที่ด้านนอกตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โปรดจัดเตรียมหมายเลขเหล่านี้ไว้ให้พร้อมขณะติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากฝ่ายบริการลูกค้า

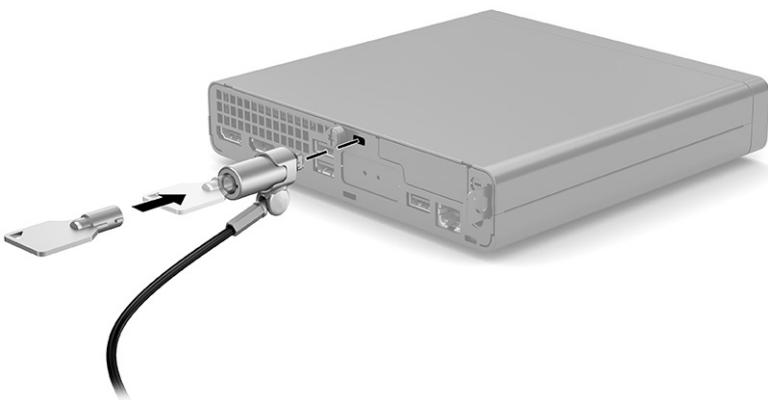


การติดตั้งอุปกรณ์ล็อกเพื่อความปลอดภัย

คุณสามารถใช้อุปกรณ์ล็อกคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้เพื่อป้องคอมพิวเตอร์

สายล็อก

คุณสามารถปักป้องคอมพิวเตอร์ด้วยตัวล็อกสายเคเบิล

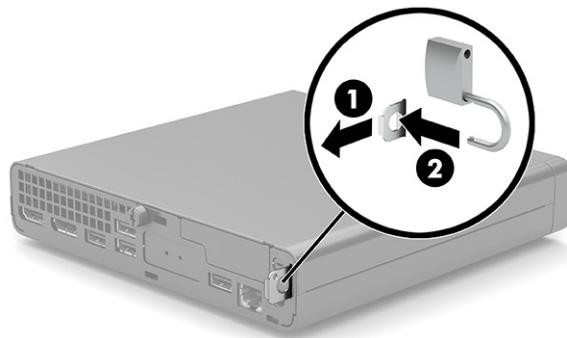


แม่กุญแจ

คุณสามารถปักป้องคอมพิวเตอร์ด้วยแม่กุญแจ

1. ดึงห่วงคล้องօกมา (1)

- คล้องแม่กุญแจเข้าไปในห่วง (2) และปิดล็อก



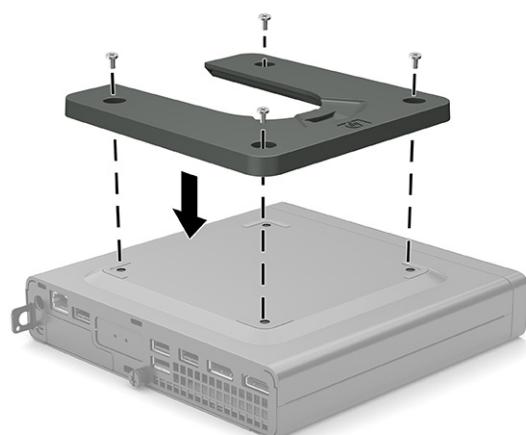
การยึดคอมพิวเตอร์เข้ากับสิ่งติดตั้งสำหรับการติดตั้ง

คุณสามารถติดตั้งคอมพิวเตอร์ไว้บนผนัง เช่น สวิงอาร์ม หรือสิ่งติดตั้งสำหรับการติดตั้งอื่นๆ

หมายเหตุ: กลไกดังกล่าวถูกออกแบบมาให้ใช้งานได้กับจักรยึดติดผนังตามมาตรฐานของ UL หรือ CSA

- ในกรณีที่คอมพิวเตอร์วางอยู่บนแท่นวาง ให้ถอดคอมพิวเตอร์ออกจากแท่นวาง และวางลงบนพื้นราบโดยให้หน้ายึดของตัวเครื่องชี้น้ำหน้าบัน
- ในการต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับแขนสวิงอาร์ม (แยกจำหน่าย) ให้ใส่สกรูสี่ตัวผ่านรูบนแผ่นแขนสวิงอาร์ม และสอดเข้ากับรูยึดบนคอมพิวเตอร์

ข้อควรระวัง: คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีรูยึดขนาด 100 มม. ที่เป็นไปตามมาตรฐาน VESA® หากต้องการติดตั้งอุปกรณ์ยึดของบริษัทอื่น ให้ใช้สกรูที่มีกำลังบุกปรับลดลงกล่าว หังนี้มีผลตรวจสอบว่าอุปกรณ์ยึดติดตั้งจากผู้ผลิตนั้นเป็นไปตามมาตรฐาน VESA และสามารถรองรับน้ำหนักของคอมพิวเตอร์ได้ และเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ควรใช้สายไฟและสายลักษณะเดียวกันที่ให้มาระบบกับคอมพิวเตอร์เท่านั้น



หากต้องการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับสิ่งติดตั้งสำหรับการติดตั้งอื่นๆ โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนดังๆ ของสิ่งติดตั้งดังกล่าวเพื่อการยึดติดคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย

3 การสำรอง การคืนค่า และการกู้คืน

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Windows หรือซอฟต์แวร์ HP เพื่อสำรองข้อมูลของคุณ สร้างจุดคืนค่า รีเซ็ตคอมพิวเตอร์ของคุณ สร้างต่อไปนี้ การกู้คืน หรือคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณให้กลับสู่สถานะจากโรงงานได้ การดำเนินการขั้นตอนมาตรฐานเหล่านี้สามารถทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณกลับสู่สถานะการทำงานได้เร็วขึ้น

- ☒ **สิ่งสำคัญ:** หากคุณต้องการดำเนินกระบวนการกู้คืนแบบเต็ม เต็มเต็มของคุณจะต้องมีแบตเตอรี่เหลืออยู่อย่างน้อย 70% ก่อน เริ่มกระบวนการกู้คืนระบบ
- ☒ **สิ่งสำคัญ:** สำหรับแบบเต็มที่มาพร้อมเป็นพิมพ์แบบถอดออกได้ให้เชื่อมต่อแบบเต็มเข้ากับฐานเป็นพิมพ์ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการกู้คืนได้ ๆ

การสำรองข้อมูลและการสร้างล็อกการกู้คืน

วิธีการสร้างล็อกการกู้คืนและสำรองข้อมูลเหล่านี้ สามารถใช้ได้เฉพาะสำหรับบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น

การใช้เครื่องมือ Windows ในการสำรองข้อมูล

HP ขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลของคุณทันทีหลังการติดตั้งครั้งแรก คุณสามารถดำเนินงานนี้ได้โดยใช้ Windows Backup ในเครื่องโดยใช้ ไดรฟ์ USB ภายนอกหรือใช้เครื่องมือออนไลน์

- ☒ **สิ่งสำคัญ:** Windows เป็นตัวเลือกเดียวที่ช่วยให้คุณสามารถสำรองข้อมูลส่วนตัวของคุณได้โปรดตั้งเวลาการสำรองข้อมูลเป็นประจำเพื่อลดโอกาสข้อมูลสูญหาย
- ☒ **หมายเหตุ:** หากพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคอมพิวเตอร์มีขนาด 32 GB หรือน้อยกว่า จะมีการปิดใช้งานการคืนค่าระบบของ Microsoft® ตามค่าเริ่มต้น

การใช้ HP Cloud Recovery Download Tool ในการสร้างล็อกการกู้คืน (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

คุณสามารถใช้ HP Cloud Recovery Download Tool เพื่อสร้างล็อกการกู้คืนจาก HP บนแฟลชไดรฟ์ USB ที่สามารถใช้บูตได้

- ▲ ไปที่ <http://www.hp.com> ค้นหา HP Cloud Recovery และจากนั้น เลือกผลลัพธ์ที่ตรงกับประเภทของคอมพิวเตอร์ที่คุณมี
- ☒ **หมายเหตุ:** หากคุณไม่สามารถสร้างล็อกการกู้คืนระบบได้ด้วยตัวเอง โปรดติดต่อฝ่ายบริการเพื่อขอรับดิสก์กู้คืนระบบไปที่ <http://www.hp.com/support> เลือกประเทศหรือภูมิภาคของคุณ และจากนั้นบันทึกตามคำแนะนำหน้าจอ
- ☒ **สิ่งสำคัญ:** HP ขอแนะนำให้คุณทำการสำรองข้อมูลของคุณตามวิธีการคืนค่าและการกู้คืนในหน้า 12 ในการคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ ก่อนที่คุณจะขอรับและใช้ดิสก์กู้คืนระบบจาก HP การใช้การสำรองข้อมูลล่าสุดสามารถทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณกลับสู่สถานะการ

ทำงานได้เร็วกว่าการใช้แผ่นดิสก์คู่คืนระบบจาก HP หลังจากที่มีการคืนค่าระบบแล้ว การติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการทั้งหมดที่เปิดใช้งานนับตั้งแต่การซื้อครั้งแรกใหม่ อาจต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน

การคืนค่าและการคุ้มครองระบบ

คุณมีเครื่องมือหลายอย่างที่สามารถคุ้มครองระบบได้ทั้งในและนอก Windows หากเดสก์ทอปไม่สามารถโหลดได้

HP ขอแนะนำให้คุณพยายามคุ้มครองโดยใช้ [วิธีการคืนค่าและการคุ้นค่า ในหน้า 12](#)

การสร้างการคืนค่าระบบ

สามารถเลือกใช้งานการคืนค่าระบบใน Windows ซอฟต์แวร์การคืนค่าระบบสามารถสร้างจุดคืนค่าหรือสแกปช้อตของไฟล์ระบบ และการตั้งค่าบันคอมพิวเตอร์ของคุณได้โดยอัตโนมัติหรือแบบแมนนวลในจุดใดจุดหนึ่ง

เมื่อคุณใช้การคืนค่าระบบ จะเป็นการคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณให้กลับสู่สถานะในขณะที่คุณทำจุดคืนค่าไฟล์และเอกสารส่วนบุคคลของคุณจะไม่มีผลกระทบ

วิธีการคืนค่าและการคุ้นค่า

หลังจากที่คุณเรียกใช้วิธีการแรก ทดสอบเพื่อดูว่าขั้นตอนมีปัญหาอยู่หรือไม่ ก่อนที่จะดำเนินการวิธีถัดไป ซึ่งอาจไม่จำเป็นต้องใช้แล้วในขณะนี้

1. เรียกใช้การคืนค่าระบบของ Microsoft
2. เรียกใช้การรีเซ็ตพีซีนี้

หมายเหตุ: ตัวเลือก **ลบทุกอย่าง** และ **ล้างไฟล์อย่างสมบูรณ์** อาจใช้เวลาหลายชั่วโมงในการดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ และจะประเมินข้อมูลใดๆ เหลืออยู่บนนคอมพิวเตอร์ของคุณเลย นี่เป็นวิธีที่ปลอดภัยที่สุดในการรีเซ็ตคอมพิวเตอร์ของคุณ ก่อนที่จะนำไฟรีไซเคิล

3. การคุ้นคืนโดยใช้สื่อการคุ้นคืนจาก HP โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [การคุ้นคืนโดยใช้สื่อคุ้มครอง HP ในหน้า 12](#)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสองวิธีแรก ให้ดูที่ [แอปพลิเคชันขอรับความช่วยเหลือ](#):

เลือกปุ่ม **เริ่ม** เลือก **แอปทั้งหมด** (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) เลือก **ขอความช่วยเหลือ** จากนั้นป้อนงานที่คุณต้องการดำเนินการ

หมายเหตุ: คุณต้องเชื่อมต่อเข้าอินเทอร์เน็ตเพื่อเรียกใช้แอปขอรับความช่วยเหลือ

การคุ้นคืนโดยใช้สื่อคุ้มครองของ HP

คุณสามารถใช้สื่อคุ้มครองของ HP เพื่อคุ้มครองระบบปฏิบัติการและโปรแกรมซอฟต์แวร์ตั้งเดิมที่ติดตั้งมาจากการซื้อ สำหรับบางผลิตภัณฑ์ จะสามารถสร้างไว้บนแฟลชไดร์ฟ USB ที่สามารถโหลดได้โดยใช้ [HP Cloud Recovery Download Tool](#)

โปรดคุยกับผู้ดูแลที่ [การใช้ HP Cloud Recovery Download Tool](#)ในการสร้างล็อกการรักษาดูแล (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในหน้า [11](#)

 **หมายเหตุ:** หากคุณไม่สามารถสร้างล็อกการรักษาดูแลได้ด้วยตัวเอง โปรดติดต่อฝ่ายบริการเพื่อขอรับดิสก์กู้คืนระบบไปที่ <http://www.hp.com/support> เลือกประเทศหรือภูมิภาคของคุณ และจากนั้นป้อนบัญชีตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หากต้องการรักษาดูแลระบบของคุณ:

- ▲ ใส่ล็อกการรักษาดูแลของ HP และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์

 **หมายเหตุ:** HP ขอแนะนำให้คุณทำการรักษาดูแลตามคำแนะนำ [วิธีการคืนค่าและการรักษาดูแลในหน้า 12](#) ในการคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ ก่อนที่คุณจะขอรับและใช้แผ่นดิสก์กู้คืนระบบจาก HP การใช้การสำรองข้อมูลล่าสุดสามารถทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณกลับสู่สถานะการทำงานได้เร็วว่าการใช้แผ่นดิสก์กู้คืนระบบจาก HP หลังจากที่มีการคืนค่าระบบแล้ว การติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการทั้งหมดที่เปิดใช้งานนับตั้งแต่การซื้อครั้งแรกใหม่ อาจต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน

การเปลี่ยนลำดับการรบุตรของคอมพิวเตอร์

หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่รีสตาร์ทโดยใช้ล็อกการรักษาดูแล HP คุณสามารถเปลี่ยนลำดับการรบุตรของคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นลำดับของอุปกรณ์ที่แสดงอยู่ใน BIOS สำหรับข้อมูลการเริ่มต้นระบบ คุณสามารถเลือกคอมพิวเตอร์ USB โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งของล็อกการรักษาดูแลของ HP ของคุณ

 **สิ่งสำคัญ:** สำหรับแท็บเล็ตที่มาพร้อมแบตเตอรี่พิมพ์แบบถอดออกได้ ให้เชื่อมต่อแท็บเล็ตเข้ากับฐานแบตเตอรี่พิมพ์ก่อนที่จะเริ่มขั้นตอนเหล่านี้

วิธีการเปลี่ยนลำดับการรบุตร:

1. ใส่ล็อกการรักษาดูแลจาก HP
2. เข้าสู่เมนู **เริ่มต้นให้สำเนา** ของระบบ
 - สำหรับคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตที่ติดตั้งแบตเตอรี่พิมพ์ไว้ให้เปิดหรือรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ต จากนั้นกด **esc** อย่างรวดเร็ว ตามด้วย **f9** เพื่อแสดงตัวเลือกการรบุตร
 - สำหรับแท็บเล็ตที่ไม่มีแบตเตอรี่พิมพ์ให้เปิดหรือรีสตาร์ทแท็บเล็ต จากนั้นกดปุ่มเพิ่มระดับเลื่อนอย่างรวดเร็วและค้างไว้ แล้วเลือก **f9**
– หรือ –
เปิดหรือรีสตาร์ทแท็บเล็ต กดปุ่มลดระดับเลื่อนอย่างรวดเร็วและค้างไว้ และจากนั้นเลือก **f9**
3. เลือกไดรฟ์แบบอปติคัลหรือแฟลชไดรฟ์ USB ที่คุณต้องการใช้ในการรบุตร และจากนั้นป้อนบัญชีตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การใช้ HP Sure Recover (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

คอมพิวเตอร์บางรุ่นจะได้รับการกำหนดค่า HP Sure Recover เอาไว้ ซึ่งเป็นโซลูชันการรักษาดูแลระบบปฏิบัติการ (OS) ของพีซี ที่ติดตั้งไว้ภายในฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ HP Sure Recover สามารถคืนค่าอิมเมจระบบปฏิบัติการของ HP ได้อย่างเต็มรูปแบบ โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรักษาดูแล

เมื่อใช้ HP Sure Recover ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้จะสามารถคืนค่าระบบ และติดตั้ง:

- ระบบปฏิบัติการเวอร์ชันล่าสุด
- ไดรเวอร์อุปกรณ์รุ่นเนื้อแพลตฟอร์ม
- แอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ในกรณีที่ใช้อิมเมจที่กำหนดเอง

หากต้องการอ่านเอกสารคู่มือฉบับล่าสุดของ HP Sure Recover โปรดไปที่ <http://www.hp.com/support> ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าเพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณและค้นหาเอกสารคู่มือของคุณ

4 การใช้ HP PC Hardware Diagnostics

คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้ HP PC Hardware Diagnostics เพื่อตรวจสอบว่าฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ ยูทิลิตี้สามเอาจริงนั้น ได้แก่ HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) และ (สำหรับบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) คุณลักษณะเฟิร์มแวร์ที่มีชื่อว่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

การใช้ HP PC Hardware Diagnostics Windows (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

HP PC Hardware Diagnostics Windows คือยูทิลิตี้ล้ำหน้าบีช่างแบบ Windows ที่ช่วยให้คุณสามารถดำเนินการทดสอบเพื่อการวินิจฉัย เพื่อระบุว่าฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ยังทำงานตามปกติอยู่หรือไม่ ชุดเครื่องมือนี้จะทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows เพื่อวินิจฉัยปัญหาฮาร์ดแวร์

หากยังไม่ได้ติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows ไว้บนคอมพิวเตอร์ของคุณ ขั้นแรกคุณจะต้องดาวน์โหลดและทำการติดตั้งก่อน หากต้องการดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows โปรดดูที่ [การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows ในหน้า 17](#)

การใช้งานรหัส ID ความล้มเหลวสำหรับฮาร์ดแวร์ของ HP PC Hardware Diagnostics Windows

เมื่อ HP PC Hardware Diagnostics Windows ตรวจพบความล้มเหลวที่จำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ จะมีการสร้างรหัส ID ความล้มเหลวเป็นตัวเลข 24 ตัว สำหรับการทดสอบส่วนประกอบที่เลือก สำหรับการทดสอบแบบอินเทอร์แอคทีฟ เช่น แป้นพิมพ์ เม้าส์ หรือพาเลทเลี้ยงและวิดีโอ คุณจะต้องดำเนินขั้นตอนการแก้ไขปัญหา ก่อน จึงจะสามารถรับ ID ความล้มเหลวได้

▲ คุณมีหลายตัวเลือกที่ดำเนินการได้ หลังจากได้รับ ID ความล้มเหลว:

- เลือก **ถัดไป** เพื่อเปิดหน้า บริการอัตโนมัติของเหตุการณ์ (EAS) ซึ่งคุณจะสามารถบันทึกเหตุการณ์เกี่ยวกับเดสได้
– หรือ –
- ใช้อุปกรณ์มือถือของคุณสแกนคิวอาร์โค้ด ซึ่งจะพาคุณไปที่หน้า EAS เพื่อบันทึกเหตุการณ์เกี่ยวกับเดส
- หรือ –
- เลือกช่องถัดจาก ID ความล้มเหลว 24 ตัว เพื่อดักลอกรหัสความล้มเหลวของคุณ และส่งไปที่ฝ่ายสนับสนุน

การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows

หลังจากที่ติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows และ คุณจะสามารถเข้าใช้งานได้จาก HP Help and Support, HP Support Assistant หรือเมนู เริ่ม

การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก HP Help and Support (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

หลังจากที่ติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows และ ให้ปฎิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรมดังกล่าว จาก วิธีใช้และการสนับสนุนของ HP

1. เลือกปุ่ม เริ่ม จากนั้นเลือก วิธีใช้และการสนับสนุนของ HP
2. เลือก HP PC Hardware Diagnostics Windows
3. เมื่อเปิดเครื่องมีการวินิจฉัยให้เลือกชนิดการทดสอบเพื่อการวินิจฉัยที่คุณต้องการเรียกใช้งาน และจากนั้นปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ: หากต้องการหยุดการทดสอบเพื่อการวินิจฉัยให้เลือก ยกเลิก

การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows ผ่าน HP Support Assistant

หลังจากที่ติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows และ ให้ปฎิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อเข้าใช้งานผ่าน HP Support Assistant

1. เลือกไอคอนค้นหา (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) จากแอบทาง และพิมพ์ support จากนั้นเลือก **HP Support Assistant**
– หรือ –
เลือกไอคอนเครื่องหมายคำตาม (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในแอบทาง
2. เลือก การแก้ไขปัญหาและการซ่อมแซม (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) หรือ การซ่อมแซมและการวินิจฉัย
3. เลือก **Diagnostics** (การวินิจฉัย) จากนั้นเลือก **HP PC Hardware Diagnostics Windows**
4. เมื่อเปิดเครื่องมีการวินิจฉัยเรียบร้อยแล้วให้เลือกชนิดการทดสอบวินิจฉัยที่คุณต้องการเรียกใช้งาน จากนั้นปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ



หมายเหตุ: หากต้องการหยุดการทดสอบวินิจฉัยให้เลือก Cancel (ยกเลิก)

การเข้าใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics Windows จากเมนู เริ่ม (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

หลังจากที่ติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows และ ให้ปฎิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อเข้าใช้งานจากเมนู เริ่ม

1. เลือกปุ่ม เริ่ม จากนั้นเลือก แอปห้องแมลง (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

2. เลือก **HP PC Hardware Diagnostics Windows**
3. เมื่อเปิดเครื่องมือการวินิจฉัยเรียบร้อยแล้ว ให้เลือกชนิดการทดสอบวินิจฉัยที่คุณต้องการเรียกใช้งาน จากนั้นปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

 **หมายเหตุ:** หากต้องการหยุดการทดสอบวินิจฉัยให้เลือก **Cancel** (ยกเลิก)

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows

คำแนะนำเกี่ยวกับการดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows จะอธิบายด้วยภาษาอังกฤษเท่านั้น คุณต้องใช้คอมพิวเตอร์ Windows ในการดาวน์โหลดเครื่องมือนี้ เพราะมีไฟดาวน์โหลดเฉพาะไฟล์ .exe เท่านั้น

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows เวอร์ชันล่าสุดจาก HP

หากต้องการดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก HP ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้

1. ไปที่ <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> จะมีการแสดงหน้าหลักของ HP PC Diagnostics ขึ้น
2. เลือก **ดาวน์โหลด HP Diagnostics Windows** จากนั้นเลือกวินิจฉัยของ Windows เวอร์ชันที่ต้องการ เพื่อดาวน์โหลดไปยังคอมพิวเตอร์หรือ USB เฟลซ์ไดรฟ์ของคุณ

โดยระบบจะดาวน์โหลดเครื่องมือไปยังตำแหน่งที่เลือกไว้

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก Microsoft Store

คุณสามารถดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows จาก Microsoft Store ได้

1. เลือกและเปิด Microsoft Store บนเดสก์ท็อปของคุณ
 - หรือ –
 - เลือกไอคอนค้นหา (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ในแถบงาน และพิมพ์ Microsoft Store
2. พิมพ์ HP PC Hardware Diagnostics Windows ในกล่องค้นหาของ Microsoft Store
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

โดยระบบจะดาวน์โหลดเครื่องมือไปยังตำแหน่งที่เลือกไว้

การดาวน์โหลด HP Hardware Diagnostics Windows ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

คุณสามารถดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics Windows โดยใช้ชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์



หมายเหตุ: สำหรับบางผลิตภัณฑ์นั้น คุณอาจต้องดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงในแฟลชไดรฟ์ USB โดยให้ค้นหาตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์

1. ไปที่ <http://www.hp.com/support>
2. เลือก ซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ เลือกชนิดของผลิตภัณฑ์ จากนั้นป้อนชื่อผลิตภัณฑ์หรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ในกล่องค้นหาที่ปรากฏ
3. ในส่วน การวินิจฉัย ให้เลือก ดาวน์โหลด และปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อเลือกเวอร์ชันการวินิจฉัยของ Windows เนพาะรุ่น เพื่อดownload โหลดลงบนคอมพิวเตอร์หรือแฟลชไดรฟ์ USB ของคุณ

โดยระบบจะดาวน์โหลดเครื่องมือไปยังตำแหน่งที่เลือกไว้

การติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows

หากต้องการติดตั้ง HP PC Hardware Diagnostics Windows ให้ไปที่ไฟล์เดอร์บนคอมพิวเตอร์หรือบนแฟลชไดรฟ์ USB ที่คุณจัดเก็บไฟล์ .exe ที่ได้จากการดาวน์โหลด จากนั้นเดิบเบิลคลิกที่ไฟล์ .exe และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การใช้ HP PC Hardware Diagnostics UEFI (เครื่องมือวินิจฉัยฮาร์ดแวร์พีซีของ HP แบบ UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) (เครื่องมือวินิจฉัยฮาร์ดแวร์พีซีของ HP แบบ UEFI) ที่ช่วยคุณในการทดสอบเพื่อวินิจฉัยปัญหาว่าฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ทำงานตามปกติหรือไม่ เครื่องมือนี้จะทำงานนอกระบบปฏิบัติการ ทำให้สามารถจำแนกข้อผิดพลาดของฮาร์ดแวร์ที่แท้จริงจากปัญหาที่อาจมีสาเหตุจากระบบปฏิบัติการหรือส่วนประกอบซอฟต์แวร์อื่นๆได้



หมายเหตุ: สำหรับบางผลิตภัณฑ์ คุณจะต้องใช้คอมพิวเตอร์ระบบ Windows และแฟลชไดรฟ์ USB เพื่อดownload และสร้างสภาพแวดล้อมที่สนับสนุน HP UEFI เมื่อจากรามีไฟล์ .exe เท่านั้น โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ไฟล์แฟลชไดรฟ์ USB ในหน้า 19](#)

หากพีซีของคุณไม่เริ่มต้นใน Windows คุณสามารถใช้ HP PC Hardware Diagnostics UEFI เพื่อวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ได้

การใช้งานรหัส ID ความล้มเหลวสำหรับฮาร์ดแวร์ของ HP PC Hardware Diagnostics UEFI

เมื่อ HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตรวจพบข้อผิดพลาดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ จะมีการสร้างรหัส ID ความล้มเหลว ดังกล่าวจำนวน 24 หลัก

หากต้องการความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา:

- ▲ เลือก **ติดต่อ HP** ยอมรับข้อส่วนสิทธิการใช้งานด้านความเป็นส่วนตัวของ HP จากนั้นใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่สแกนรหัส ID ความล้มเหลวที่ปรากฏบนหน้าจอตัดไป หน้าฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ HP - ศูนย์บริการประจำภูมิภาค พร้อมป้อน ID ความล้มเหลวและหมายเลขผลิตภัณฑ์ของคุณโดยอัตโนมัติ จากนั้นให้ป้อนบัตรตามคำแนะนำบนหน้าจอ

– หรือ –

ติดต่อฝ่ายสนับสนุน แล้วแจ้ง รหัส ID ความล้มเหลว

-  **หมายเหตุ:** หากต้องการเริ่มต้นการวินิจฉัยบนคอมพิวเตอร์ที่แปลงสภาพได้ คอมพิวเตอร์ของคุณจะต้องอยู่ในโหมดโน็ตบุ๊ก และคุณจะต้องใช้ปุ่มพิมพ์ที่ซ่อนต่อไปนี้
-  **หมายเหตุ:** หากคุณต้องการหยุดการทดสอบเพื่อการวินิจฉัยให้กด esc

การเริ่มใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics UEFI

หากต้องการเริ่มใช้งาน HP PC Hardware Diagnostics UEFI ให้ป้อนบัตรตามขั้นตอนการดำเนินงานนี้

1. เปิดใช้งานหรือรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ และกด esc อย่างรวดเร็ว
2. กด f2

BIOS จะค้นหาตำแหน่งสำหรับเครื่องมือการวินิจฉัยสามตำแหน่งตามลำดับต่อไปนี้:

- a. แฟลชไดรฟ์ USB ที่ซ่อนต่อไปนี้

 **หมายเหตุ:** หากต้องการดาวน์โหลดเครื่องมือ HP PC Hardware Diagnostics UEFI ลงในแฟลชไดรฟ์ USB ให้ดูที่ [การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุดในหน้า 20](#)

- b. ฮาร์ดไดรฟ์

- c. BIOS

3. เมื่อเปิดใช้เครื่องมือการวินิจฉัย ให้เลือกภาษา แล้วเลือกชนิดการทดสอบเพื่อการวินิจฉัยที่คุณต้องการเรียกใช้งาน และจากนั้นป้อนบัตรตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ลงแฟลชไดรฟ์ USB

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ลงในแฟลชไดรฟ์ USB อาจเป็นประโยชน์ในบางสถานการณ์

- ไม่มี HP PC Hardware Diagnostics UEFI ในอิมเมจที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนเครื่อง
- ไม่มี HP PC Hardware Diagnostics UEFI ในพาร์ติชัน HP Tool
- ฮาร์ดไดรฟ์เสียหาย

-  **หมายเหตุ:** คำแนะนำการดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI จะอธิบายด้วยภาษาอังกฤษเท่านั้น และคุณต้องใช้คอมพิวเตอร์ระบบ Windowsในการดาวน์โหลด และสร้างสภาพแวดล้อมที่รองรับ HP UEFI เนื่องจากเรามีไฟล์ .exe เท่านั้น

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุด

หากต้องการดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุดลงในแฟลชไดรฟ์ USB ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนนี้

1. ไปที่ <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> จะมีการแสดงหน้าหลักของ HP PC Diagnostics ขึ้น
2. เลือก ดาวน์โหลด HP Diagnostics UEFI จากนั้นเลือก เรียกใช้งาน

การดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

คุณสามารถดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ลงในแฟลชไดรฟ์ USB ได้

 **หมายเหตุ:** สำหรับบางผลิตภัณฑ์นี้ คุณอาจต้องดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงในแฟลชไดรฟ์ USB โดยให้ค้นหาตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์

1. ไปที่ <http://www.hp.com/support>
2. ป้อนชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ เลือกคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเลือกระบบปฏิบัติการของคุณ
3. ในส่วน การวินิจฉัย ให้ปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเลือกและดาวน์โหลด UEFI Diagnostics เวอร์ชันเฉพาะสำหรับ คอมพิวเตอร์ของคุณ

การใช้งานการตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI คือคุณสมบัติของเฟิร์มแวร์ (BIOS) ที่จะดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI ลงในคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นจะวินิจฉัยคอมพิวเตอร์ของคุณ และอาจอัปโหลดผลลัพธ์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าในระบบ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ให้ไปที่ <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> จากนั้นเลือก ดูข้อมูลเพิ่มเติม

การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

นอกจากนี้ ยังสามารถเลือกใช้ HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI ในรูปแบบ SoftPaq ซึ่งคุณสามารถดาวน์โหลดไปยังเซิร์ฟเวอร์ได้อีกด้วย

การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุด

คุณสามารถดาวน์โหลด HP PC Hardware Diagnostics UEFI เวอร์ชันล่าสุดลงในแฟลชไดรฟ์ USB ได้

1. ไปที่ <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> จะมีการแสดงหน้าหลักของ HP PC Diagnostics ขึ้น
2. เลือก ดาวน์โหลด Remote Diagnostics จากนั้นเลือก เรียกใช้งาน

การดาวน์โหลด Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์

คุณสามารถดาวน์โหลด HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI ตามชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์



หมายเหตุ: สำหรับบางผลิตภัณฑ์ คุณอาจต้องดาวน์โหลดซอฟต์แวร์โดยใช้ชื่อหรือหมายเลขผลิตภัณฑ์

1. ไปที่ <http://www.hp.com/support>
2. เลือก ซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ เลือกชนิดของผลิตภัณฑ์ ป้อนชื่อผลิตภัณฑ์หรือหมายเลขผลิตภัณฑ์ในกล่องค้นหาที่ปรากฏขึ้น เลือกคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเลือกระบบปฏิบัติการของคุณ
3. จากนั้นในหัวข้อ การวินิจฉัยให้ปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเลือกและดาวน์โหลด แบบ UEFI จากระยะไกล เวอร์ชัน สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

การปรับแต่งการตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

การใช้การตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics ใน Computer Setup (BIOS) (การตั้งค่าคอมพิวเตอร์) ช่วยให้คุณสามารถดำเนินการปรับแต่งได้มากmany

- ตั้งกำหนดเวลาในการตรวจวินิจฉัยโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ คุณยังสามารถเริ่มทำการวินิจฉัยได้ทันทีภายในโหมดอินเทอร์แอคทีฟ โดยการเลือก Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics (เรียกใช้ Remote HP PC Hardware Diagnostics)
- กำหนดค่าแทนงสำหรับการดาวน์โหลดเครื่องมือการวินิจฉัย คุณเลือกชุดที่ช่วยให้สามารถเข้าถึงเครื่องมือต่างๆ จากเว็บไซต์ของ HP หรือจากเซิร์ฟเวอร์ที่มีการกำหนดค่ามาแล้วล่วงหน้า ทั้งนี้เนื่องพิวเตอร์ของคุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น ฮาร์ดไดร์ฟ หรือแฟลชไดร์ฟ USB เพื่อเรียกใช้งานระบบวินิจฉัยจากระยะไกล
- ตั้งค่าแทนงสำหรับจัดเก็บผลการทดสอบ นอกจากนี้ คุณยังสามารถตั้งค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่คุณใช้สำหรับการอัปโหลดได้อีกด้วย
- แสดงข้อมูลสถานะเกี่ยวกับการวินิจฉัยระบบซึ่งมีการเรียกใช้งานก่อนหน้านี้

หากต้องการปรับแต่งการตั้งค่า Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ให้ปฎิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เปิดเครื่องหรือรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ และเมื่อโลโก้ HP ปรากฏขึ้น ให้กด **f10** เพื่อเข้าสู่ Computer Setup (การตั้งค่าคอมพิวเตอร์)
2. เลือก **Advanced** (ขั้นสูง) และจากนั้นเลือก **Settings** (การตั้งค่า)
3. กำหนดตัวเลือกต่างๆ ตามต้องการ
4. เลือก **Main** (หน้าหลัก) จากนั้นเลือก **Save Changes and Exit** (บันทึกการเปลี่ยนแปลงและออกจากระบบ) เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

การเปลี่ยนแปลงของคุณจะมีผลใช้ได้เมื่อรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์

5 ข้อกำหนดเฉพาะ

ข้อมูลจำเพาะอัตราคำลังไฟอินพุตและการปฏิบัติงาน แสดงข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับคุณ หากคุณเดินทางโดยน้ำคอมพิวเตอร์ไปด้วย หรือขณะจัดเก็บคอมพิวเตอร์ไว้

คำลังไฟฟ้าเข้า

ข้อมูลคำลังไฟในหัวข้อนี้อาจมีประโยชน์หากคุณวางแผนเดินทางไปต่างประเทศโดยน้ำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

คอมพิวเตอร์ทำงานด้วยคำลังไฟ DC ซึ่งจ่ายไฟให้โดยแหล่งไฟฟ้า AC หรือ DC แหล่งไฟฟ้า AC ต้องจ่ายไฟที่พิกัด 100 V–240 V, 50 Hz–60 Hz เมื่อว่าคอมพิวเตอร์จะรับไฟจากแหล่งไฟฟ้า DC แบบเครื่องต่อเครื่อง ควรได้รับจ่ายไฟโดยใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC หรือแหล่งไฟฟ้า DC ที่จัดทำให้แล้วให้รับอนุมัติจาก HP เพื่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้เท่านั้น

คอมพิวเตอร์สามารถทำงานด้วยแหล่งจ่ายไฟ DC ภายใต้ต่อ่างน้อยหนึ่งในข้อกำหนดเฉพาะดังนี้ จะมีการแสดงข้อมูลแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณไว้ที่ป้ายระบุข้อกำหนด

ตาราง 5-1 ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับพลังงาน DC

คำลังไฟฟ้าเข้า	พิกัดคำลังจ่าย
แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C®
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3.75 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2.25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4.5 A – 90 W USB-C
	19.5 V dc @ 2.31 A – 45 W
	19.5 V dc @ 3.33 A – 65 W
	19.5 V dc @ 4.62 A – 90 W
	19.5 V dc @ 6.15 A – 120 W
	19.5 V dc @ 6.9 A – 135 W
	19.5 V dc @ 7.70 A – 150 W

ตาราง 5-1 ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับพลังงาน DC

กำลังไฟเข้า	พัสดุกำลังจ่าย
	19.5 V dc @ 10.3 A – 200 W
	19.5 V dc @ 11.8 A – 230 W
	19.5 V dc @ 16.92 A – 330 W

 **หมายเหตุ:** ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาสำหรับระบบไฟฟ้าสำหรับงาน IT ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 40°C และต้องต่อไฟฟ้าโดยไม่เกิน 240 V rms

สภาพแวดล้อมการทำงาน

ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะในการทำงาน เพื่อดูข้อมูลที่เป็นประโยชน์เมื่อคุณเดินทางโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย หรือขณะจัดเก็บคอมพิวเตอร์ไว้

ตาราง 5-2 ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการทำงาน

ปัจจัย	เมตริก	ส่วน
อุณหภูมิ		
ขณะใช้งาน (การเรียนรู้แบบอปติคอล)	5°C ถึง 35°C	41°F ถึง 95°F
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-20°C ถึง 60°C	-4°F ถึง 140°F
ความชื้นแมกนิทีด (ไม่ความแน่น)		
ขณะใช้งาน	10% ถึง 90%	10% ถึง 90%
ขณะไม่ได้ใช้งาน	5% ถึง 95%	5% ถึง 95%
ความสูงสูงสุด (ไม่มีความดัน)		
ขณะใช้งาน	-15 ม. ถึง 3,048 ม.	-50 ฟุต ถึง 10,000 ฟุต
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-15 ม. ถึง 12,192 ม.	-50 ฟุต ถึง 40,000 ฟุต

6 แนวทางการใช้งานคอมพิวเตอร์ การดูแลรักษาประจำวัน และการเตรียมเพื่อจัดส่ง

ปฏิบัติตามแนวทางเหล่านี้ เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และสนับสนุนภาระใช้งานให้ยั่งนานาที่สุด

แนวทางการใช้งานและการดูแลรักษาประจำวัน

HP ได้จัดทำแนวทางต่างๆ เพื่อช่วยเหลือคุณในการตั้งค่าและดูแลคอมพิวเตอร์และหน้าจอของคุณอย่างเหมาะสม

- อย่าวางเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ในบริเวณที่มีความชื้นสูง มีการสัมผัสแสงแดดโดยตรง และหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด
- วางเครื่องคอมพิวเตอร์บนพื้นผิวที่ราบเรียบและแข็งแรง เนื้อพื้นที่กว้างประมาณ 10.2 ซม. (4 นิ้ว) ในทุกด้านที่มีทางระหว่างอาคารของเครื่องคอมพิวเตอร์และหน้าจอภาพ เพื่อให้อาคารถ่ายเทได้สะดวก
- ไม่เกิดขวางทางเข้าอาคารของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยป้องกันรังษีร้ายจากอาคารและช่องทางเข้าอาคาร ไม่ว่างແเป็นพิมพ์ โดยพับขาของແเป็นพิมพ์ไว้ด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปโดยตรง เพราะจะเป็นการขวางทางระหว่างอาคาร เช่นกัน
- อย่าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะที่แengปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หรือฝาปิดล็อกตัวเครื่องส่วนตัว ไม่ว่าจะเปิดค้างไว้
- อย่าวางคอมพิวเตอร์ซ้อนทับบนเครื่องอื่น หรืออย่าวางคอมพิวเตอร์ไว้ใกล้กันจนทำให้อาหารที่หมุนเวียนหรืออาหารที่มีไคร้อนถ่ายเทไปยังคอมพิวเตอร์อีกเครื่อง
- หากต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์ภายในวัสดุครอบอื่น จะต้องมีช่องระหว่างอาคารเข้าและออกอยู่บนวัสดุครอบนั้น และจะยังคงต้องปฏิบัติตามแนวทางการใช้งานที่กำหนดไว้ก่อนหน้านี้
- หลีกเลี่ยงการนำของเหลวมาตั้งไว้บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์และແเป็นพิมพ์
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ปิดกั้นช่องระหว่างอาคารบนจอภาพ
- ติดตั้งหรือเปลี่ยนฟิกชันการจัดการพลังงานของระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์อื่น รวมถึงการตั้งสถานะลีปเพื่อพักการทำงานชั่วคราว
- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนดำเนินการใดๆ ต่อไปนี้:
 - เช็ดด้านนอกของเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยผ้าぬ่ำที่ซูบเน่าหมาดๆ ตามเหมาะสม น้ำยาทำความสะอาดอาจทำให้เสียชีดจางหรือทำลายผิวเคลือบของตัวเครื่อง โปรดดู [การเช็ดผิวน้ำและล้างสกปรกออกจากคอมพิวเตอร์ในหน้า 25](#) เพื่อศึกษาขั้นตอนที่แนะนำในการทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกที่มีการสัมผัสน้อยๆ บนคอมพิวเตอร์ของคุณ หลังจากที่คุณเช็ดทำความสะอาดและล้างป กปกรกออกแล้ว คุณยังสามารถทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ยิ่งด้วย โปรดดู [การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคในหน้า 25](#) เพื่อศึกษาแนวทางที่จะช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียและไวรัสที่เป็นอันตราย

- ทำความ深เข้าไปในรายละเอียดที่สำคัญที่สุด เช่น ความต้องการของลูกค้า ความสามารถในการแข่งขัน จุดเด่นของบริษัทฯ และวิธีการนำเสนอผลิตภัณฑ์

การคำนวณความสัมภาระคอมพิวเตอร์ของคุณ

การทำความสานติภาพพิวเตอร์ของคุณ การเชื่อมต่อและส่งปักประเพณีประจำ จะช่วยให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการทำความสานติภาพพิวเตอร์ของคุณพิวเตอร์อย่างปลอดภัย

การเช็คผู้นำและสิ่งแวดล้อมก่อจากคอมพิวเตอร์

ข้อมูลต่อไปนี้คือขั้นตอนที่แนะนำในการขอจัดฝึกและสิ่งแวดล้อมพิเศษ

1. สมัครมือเบบี้ไซร์แล้วทิ้งที่ห้องน้ำจากย่างลาเท็กซ์ (หรือถุงมือในไตรล์ หากคุณแพ้ย่างลาเท็กซ์) ขณะทำความสะอาดพื้นผิว
 2. ปิดอุปกรณ์ของคุณ ถอดสายไฟและถอดอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ ที่เชื่อมต่ออยู่ ถอดถ่านที่ใส่ ไปอุปกรณ์ต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ไร้สาย

⚠️ ข้อควรระวัง: อาย่าทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ขณะเปิดเครื่องหรือเสียบปลั๊ก เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูดหรือเกิดความเสียหายต่อส่วนประกลบต่างๆ

 3. นำผ้าไมโครไฟเบอร์ชุบน้ำให้พอหมาด ผ้าที่ใช้ควรซุมนแต่ไม่เปียกແฉะ
 4. **สิ่งสำคัญ:** เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นผิวเสียหาย โปรดหลีกเลี่ยงการใช้ผ้าที่มีลักษณะขุดผิว ผ้าขนหนู และกระดาษชำระ
 4. ใช้ผ้าที่บิดหมาดเพื่อเช็ดเบาๆ บนพื้นผิวภายนอกของผลิตภัณฑ์

⚠️ สิ่งสำคัญ: ระวังอย่าเทน้ำทรายใส่ผลิตภัณฑ์ อาย่าให้เกิดความชื้นภายในเครื่องได้ฯ หากน้ำทรายเด้งขึ้นไปด้านในผลิตภัณฑ์ HP จะทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้ ห้ามพ่นของเหลวใดลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง อย่าใช้สเปรย์ฉีดพ่น ตัวทำละลาย สิ่งที่ออกฤทธิ์ กัดกร่อน หรือทรัพยากร้ายทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของไฮโดรเจนperอroxide หรือสารฟอกขาว ที่อาจทำให้พื้นผิวเสียหายได้

 5. เริ่มต้นเช็ดที่จ่อแสดงผล (หากมี) เช็ดไปในทิศทางเดียวอย่างระมัดระวัง โดยเริ่มจากด้านบนของจ่อแสดงผลลงไปยังด้านล่าง ท้ายสุดให้ทำความสะอาดสายต่างๆ เช่น สายไฟ สายแป้นพิมพ์ และสาย USB
 6. หลังทำความสะอาดล้ำๆ เล็กๆ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ถูกผิงลมจนพื้นผิวแห้งสนิท ก่อนจะนำไปใช้งานอุปกรณ์
 7. ทิ้งถุงมือหลังทำความสะอาดทุกครั้ง ล้างมือของคุณทันทีหลังจากถอดถุงมือ

โปรดดู [การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยน้ำยาจากเชื้อโรค ในหน้า 25](#) เพื่อศึกษาขั้นตอนที่แนะนำในการทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกที่มีการสัมผัสบ่อยๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของแบคทีเรียและไวรัสที่เป็นอันตราย

การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

องค์การอนามัยโลก (WHO) แนะนำว่าการความสะอาดพื้นผิว ตามด้วยการฆ่าเชื้อ เป็นวิธีที่ดีที่สุดในการป้องกันการแพร่กระจายของโรคทางเดินหายใจและเบคทีเรียที่เป็นอันตราย

หลังจากทำความสະอาทົດພື້ນເປົ້າກາຍນອກບັນຄອມພົວເຕັບຮູບຂອງຄຸນຕາມໜັ້ນຕອນໃນ [ກາຮັດຝູ່ຜູ້ແລະສົ່ງສັກປຽກອົກຄອມພົວເຕັບຮູບ](#) ໃນ [ໜ້າ 25](#) ແລ້ວ ຄຸນສໍາເລັດເລືອກທຳການສະอาทົດພື້ນເປົ້າດ້ວຍນໍາຍາຈ່າເຊື້ອເພີ່ມໄດ້ ນໍາຍາຈ່າເຊື້ອທີ່ສາມາດໃຫ້ ໄດ້ຕາມແນວທາງການທຳການສະอาทົດຂອງ HP ຂີ່ສາຮະລະໄຍແລກອາຫວຼດທີ່ທໍາຈາກໄໂລ໌ເພຣພິລແລກອາຫວຼດ 70% ກັນແນ້າ 30% ສາຮະລະໄຍນີແຮຍກຶກຍ່າງວ່າຮັບນິນແລກອາຫວຼດ ຊົ່ງທ້າຂຶ້ນໄດ້ຕາມຮັນດຳທີ່ໄປ

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ในการเข้าเชื่อมพื้นผิวภายนอกที่มีการสัมผัสบ่อยๆ บันคอมพิวเตอร์ของคุณ:

1. สามคุณมีเบบี้ไซด์แล้วทั้งที่ทำจากยางลาเท็กซ์ (หรือคุณมีออนไลน์ไดร์ หากคุณแพ้ยางลาเท็กซ์) เมื่อทำการล้างเด็กบันพืนผ้า
 2. ปิดใช้งานอุปกรณ์ของคุณ และถอดสายไฟพร้อมกับอุปกรณ์ภายในออกอีกหนึ่ง ที่เชื่อมต่ออยู่กับเด็ก นำเบตเตอรี่ที่มีการติดตั้งไว้ออกจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น แม่เหล็กพีวีซีสาย

⚠️ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต หรือการเกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบต่างๆ ห้ามทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ขณะเปิดเครื่องหรือเสียบปลั๊กอย่างเด็ดขาด

3. ใช้ฝ้าไมโครไฟเบอร์ชุดด้วยน้ำยาที่มีไอโซโซพรพิลแอลกอฮอล์ 70 เปอร์เซ็นต์และน้ำ 30 เปอร์เซ็นต์แล้วบิดหมาย ผ้าควรซึ่งแน่น
ไม่เปียกจนมีน้ำทราย

⚠️ ข้อควรระวัง: อย่าใช้สำหรับเด็กหรือผู้ลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีต่อไปนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิวแบบสเปรย์: น้ำยาฟอกขาว เปอร์ออกไซด์ (รวมถึงไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์) อะซีโนน แอมโมเนียม เอทิลแอลกอฮอล์ เมทิลีนคลอไรด์ หรือสิ่งที่ประกอบด้วยปิโตรเลียม เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง สีพิมพ์เนอร์ บีนชิน หรือโกลด์อิน

 สิ่งสำคัญ: เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นผิวเสียหาย โปรดหลีกเลี่ยงการใช้พักรักษาดูแลข้างหน้า และกระดาษเช็ดมือ

4. เช็ดเบาๆ ที่พื้นผิวภายนอกของผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าชูบน้ำบิดพอหมด

สิ่งสำคัญ: ระวังอย่าให้หน้าทรายเล่นผลิตภัณฑ์ป้องกันไม้ให้มีความชื้นเกิดขึ้นภายในเชิงโครงสร้าง หากหน้าทรายเดี้ยงไปด้านในผลิตภัณฑ์ HP ของคุณ อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้ ห้ามพ่นน้ำยาลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง ห้ามใช้สเปรย์พ่น ตัวทำละลายสารขัด หรือน้ำยาทำความสะอาดที่มีไฮโดรเจนperออร์ออกไซด์ หรือสารฟอกขาว ที่อาจทำให้พื้นผิวน้ำเสียหายได้

- เริ่มต้นที่จอแสดงผล (หากมี) เช็คไปในทิศทางได้ทิศทางหนึ่งอย่างรัมดระวัง โดยเลื่อนจากด้านบนของจอแสดงผลไปยังด้านล่าง ทำความสะอาดสายที่มีความยืดหยุ่น เช่น สายไฟ สายแบนพิมพ์ และสาย USB เป็นอันดับสุดท้าย
 - หลังทำความสะอาดเสร็จ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้วางอุปกรณ์ผึ่งลมจนพื้นผิวแห้งสนิท ก่อนที่จะเปิดใช้งานอุปกรณ์อีกครั้ง
 - ทั้งสองนี้หลังทำความสะอาดครั้ง ทำความสะอาดสำคัญๆ คงดูแลหันที่หลังจากที่คุณกดเครื่องเสียง

การเตรียมเพื่อการจัดส่ง

หากคุณจำเป็นต้องจัดส่งคอมพิวเตอร์ของคุณ ให้บันทึกข้อมูลคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อความปลอดภัยสำหรับการรับของคุณ

1. สำรองไฟล์บนเครื่องไว้บนอุปกรณ์แล็ปท็อปข้อมูลภายนอก ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สื่อบันทึกสำหรับการสำรองข้อมูลไม่มีการสับสั客แล้วไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่กระหง่ายที่จัดเก็บหรือกำลังคงอยู่ไฟฟ้า

หมายเหตุ: haar์ดไดรฟ์จะถือว่าการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อคุณปิดเครื่อง

2. ถอดและจัดเก็บสื่อที่ถอดเข้าออกได้ทั้งหมด
3. ปิดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายในออก
4. ถอดสายไฟออกจากเต้ารับ AC จากนั้นล็อกถอดออกจากคอมพิวเตอร์
5. ถอดส่วนประกอบของเครื่องและอุปกรณ์ภายในออกออกจากแหล่งจ่ายไฟ จากนั้นล็อกถอดสายออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์

 **หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการติดตั้งบอร์ดทั้งหมดไว้อย่างถูกต้องและยึดเข้าในช่องเสียบของบอร์ดก่อนจัดส่ง คอมพิวเตอร์

6. บรรจุส่วนประกอบของเครื่องและอุปกรณ์ภายในออกต่างๆ ไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิมของอุปกรณ์เหล่านั้นหรือในบรรจุภัณฑ์ที่คล้ายกัน โดยมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสม

7 การคายประจุไฟฟ้าสถิต

การคายประจุไฟฟ้าสถิตเป็นการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตเมื่อวัตถุสองชิ้นสัมผัสกัน เช่นไฟฟ้าซื้อต่อกันหรือสักได้เมื่อคุณเดินบนพรมและแตะลูกบิดประตูที่เป็นโลหะ

การคายประจุไฟฟ้าสถิตจากนิวเคลียร์หรือตัวนำไฟฟ้าสถิตอื่นๆ อาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้รับความเสียหาย

 **สิ่งสำคัญ:** เพื่อบังกันความเสียหายต่อคอมพิวเตอร์ ความเสียหายต่อเครื่อง หรือข้อมูลสูญหายให้ป้องกันด้วยวิธีดังนี้:

- หากคำแนะนำในการถอดหรือติดตั้งเล็กน้อยคุณถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ให้ตรวจสอบก่อนว่ามีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง
- เก็บชิ้นส่วนไว้ในหีบห่อบรรจุที่ป้องกันจากไฟฟ้าสถิตจนกว่าคุณจะพร้อมสำหรับการติดตั้ง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสพิน บดกรี และวงจร จับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ใช้เครื่องมือที่ไม่ใช่แม่เหล็ก
- ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนให้คายประจุไฟฟ้าสถิตด้วยการแตะที่พื้นผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสี
- หากคุณถอดชิ้นส่วนออกให้วางไว้ในที่เก็บที่ป้องกันจากไฟฟ้าสถิต

8 ความสามารถในการเข้าใช้งาน

เป้าหมายของ HP คือการออกแบบ ผลิต และวางแผนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ บริการ และข้อมูลที่ทุกคนจากทุกสถานที่สามารถใช้งานได้ ทั้ง ในแบบสัมผัสร์ด์อ่อน หรือใช้งานร่วมกับอุปกรณ์หรือแอปพลิเคชันเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ (AT) จากบุคคลที่สาม

HP และความสามารถในการเข้าถึง

เนื่องจาก HP พยายามที่จะหลอมรวมความหลากหลาย การมีส่วนร่วม และสมดุลระหว่างงาน/ชีวิตประจำวันเข้าด้วยกันเป็นหลักของ บริษัท สิ่งนี้จึงสะท้อนอยู่บนทุกสิ่งทุกอย่างที่ HP ทำ HP ตั้งใจที่จะสร้างสภาพแวดล้อมการมีส่วนร่วม ซึ่งมุ่งเน้นไปที่การเชื่อมต่อผู้คน เข้ากับอุปกรณ์ของเทคโนโลยีอย่างครอบคลุมทั่วโลก

ค้นหาเครื่องมือทางเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับคุณ

เทคโนโลยีสามารถปลดปล่อยศักยภาพความเป็นมนุษย์ของคุณได้ เทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ จะช่วยกำจัดอุปสรรค และสร้าง ความสามารถในการพัฒนาเองให้กับคุณทั้งที่บ้าน ที่ทำงาน และในชุมชน เทคโนโลยีช่วยเหลือ จะช่วยเพิ่ม จัดการ และพัฒนาขีด ความสามารถของระบบอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ [ค้นหาเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่ดีที่สุด ในหน้า 30](#)

ความมุ่งมั่นของ HP

HP มุ่งมั่นที่จะจัดเตรียมผลิตภัณฑ์และบริการที่ผู้ทุกพลาฟสามารถเข้าถึงได้ ความมุ่งมั่นนี้มีส่วนช่วยสนับสนุนเว็ตคุปะรงค์ด้าน ความหลากหลายของบริษัท และช่วยให้มั่นใจได้ว่าทุกคนจะสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้

เป้าหมายในความสามารถในการเข้าถึงของ HP คือการออกแบบ ผลิต และวางแผนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการที่ทุกคนสามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิผล รวมถึงผู้ทุกพลาฟ ทั้งในรูปแบบสัมผัสร์ด์อ่อน หรือใช้งานควบคู่กับอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม

เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายนี้ นโยบายความสามารถในการเข้าถึงที่จัดให้กับผู้คนทุกคน กำหนดแนวทางด้วยคุปะรงค์หลักเจ็ดข้อ เพื่อเป็นแนวทางการ ดำเนินงานของ HP เราคาดหวังว่าผู้จัดการและพนักงานทุกคนของ HP จะให้การสนับสนุนเว็ตคุปะรงค์เหล่านี้ และนำไปปฏิบัติจริง ตามบทบาทและความรับผิดชอบของตนเอง:

- ยกระดับการตระหนักรู้ถึงปัญหาด้านความสามารถในการเข้าถึงภายใน HP และจัดการฝึกอบรมที่จำเป็นให้กับพนักงานเพื่อการ ออกแบบ ผลิต วางแผนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้
- กำหนดแนวทางความสามารถในการเข้าใช้งานสำหรับผู้ที่ไม่สามารถรับผิดชอบให้กับกลุ่ม พัฒนาผลิตภัณฑ์ในการดำเนินงานทางเหล่านี้ไปปฏิบัติในกรณีที่มีความเหมาะสมทางการแข่งขัน ทางเทคนิค และทางเศรษฐกิจ
- จัดสร้างให้ผู้ทุกพลาฟเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาแนวทางความสามารถในการเข้าถึง รวมถึงในการออกแบบและทดสอบ ผลิตภัณฑ์และบริการ

- จัดทำเอกสารสារคุณสมบัติความสามารถในการเข้าถึง และเผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริการของ HP ต่อสาธารณะในรูปแบบที่สามารถเข้าถึงได้
- สร้างความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการชั้นนำด้านเทคโนโลยีและโซลูชันการให้ความช่วยเหลือ
- สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติฯ ในและภายนอก ซึ่งจะช่วยพัฒนาเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการของ HP
- สนับสนุนและสนับสนุนห้องปฏิบัติฯ มาตรฐานอุตสาหกรรมและแนวทางที่เกี่ยวกับความสามารถในการเข้าใช้งาน

สมาคมมืออาชีพด้านความสามารถในการเข้าใช้งานระหว่างประเทศ (IAAP)

IAAP เป็นสมาคมไม่แสวงหาผลกำไรที่มุ่งเน้นการพัฒนาความเป็นมืออาชีพด้านความสามารถในการเข้าใช้งานผ่านการสร้างเครือข่าย การให้การศึกษา และการออกใบประกาศนียกรับรอง วัตถุประสงค์คือการสนับสนุนมืออาชีพด้านความสามารถในการเข้าใช้งานในการพัฒนาและต่อยอดสายอาชีพ รวมถึงช่วยให้องค์กรต่างๆ สามารถพัฒนาความสามารถในการเข้าใช้งานลงในผลิตภัณฑ์และโครงสร้างพื้นฐานของตนได้ดียิ่งขึ้น

ในฐานะสมาคมผู้ค้าตั้ง HP เขาร่วมทำงานกับองค์กรอื่นๆ เพื่อพัฒนาขยายขอบเขตความสามารถในการเข้าถึง ความมุ่งมั่นนี้มีส่วนช่วยสนับสนุนเป้าหมายด้านการออกแบบ การผลิต และการวางแผนจ้างหนายผลิตภัณฑ์และบริการซึ่งคำนึงถึงความสามารถในการเข้าถึงของ HP และช่วยให้ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

IAAP จะช่วยเสริมความชำนาญยิ่งขึ้น โดยการสนับสนุนความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล นักเรียนนักศึกษา และองค์กร เพื่อการเรียนรู้จากชั้นกันและกัน หากคุณสนใจที่จะเรียนรู้เพิ่มเติมให้ไปที่ <http://www.accessibilityassociation.org> เพื่อเข้าร่วมชุมชนออนไลน์ ลงทะเบียนรับจดหมายข่าว และเรียนรู้เกี่ยวกับตัวเลือกในการสมัครเป็นสมาชิก

ค้นหาเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่ดีที่สุด

ทุกๆ คน รวมถึงผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ หรือผู้มีข้อจำกัดด้านอายุ ควรที่จะสามารถสื่อสาร แสดงออกถึงตัวตน และเชื่อมต่อกับโลกภายนอกโดยใช้เทคโนโลยีได้ HP มุ่งมั่นที่จะเพิ่มการรับรู้ด้านความสามารถในการเข้าใช้งานภายใน HP และในกลุ่มลูกค้าและคู่ค้าของเรา

ไม่ว่าจะเป็นแบบอักษรขนาดใหญ่ที่ช่วยให้อ่านง่าย ระบบล็อกอินด้วยเสียงที่ช่วยให้มือคุณได้พัก หรือเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลืออื่นๆ ซึ่งจะช่วยเหลือคุณได้ในสถานการณ์เฉพาะตัวของคุณ—เทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่หลากหลาย จะช่วยให้คุณสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ HP ได้ง่ายดายยิ่งขึ้น คุณจะเลือกอย่างไร

ประเมินความจำเป็นของคุณ

เทคโนโลยีสามารถปลดปล่อยศักยภาพของคุณได้ เทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ จะช่วยทำให้คุณประสบผลลัพธ์ที่ดี สร้างความสามารถในการพัฒนาและปรับเปลี่ยนตัวเองให้เข้ากับความต้องการของคุณ ที่ทำงาน และในชุมชน เทคโนโลยีช่วยเหลือ (AT) จะช่วยเพิ่มจัดการ และพัฒนาขีดความสามารถของระบบอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คุณสามารถเลือกผลิตภัณฑ์ AT ได้มากหลาย ทางประเมิน AT ของคุณควรช่วยให้คุณสามารถพิจารณาผลิตภัณฑ์ได้หลายรายการ ตอบข้อสงสัยของคุณ และอำนวยความสะดวกแก่คุณเพื่อให้สามารถเลือกโซลูชันที่ดีที่สุดสำหรับสถานการณ์ของคุณ คุณจะพบว่า เหล่านี้มืออาชีพผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมิน AT นี้มาจากหลากหลายอาชีพ ทั้งผู้ที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบอนุญาต ก็ตาม ที่สามารถประเมิน AT ได้ เช่น แพทย์ นักกายภาพบำบัด นักเคมีภัณฑ์ และนักวิชาชีวภาพ ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการรักษา ความปลอดภัย และประสิทธิภาพ ที่สำคัญคือ คุณจะได้รับคำแนะนำและคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญในด้าน AT ที่เหมาะสมกับคุณ ที่สำคัญคือ คุณจะได้รับคำแนะนำและคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญในด้าน AT ที่เหมาะสมกับคุณ

ยังสามารถให้ข้อมูลการประเมินกับคุณได้ คุณอาจต้องการสอบถามเกี่ยวกับประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ และค่าธรรมเนียมของแต่ละคน เพื่อตัดสินใจว่าบุคคลดังกล่าวเหมาะสมกับความต้องการของคุณหรือไม่

ความสามารถในการเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์ HP

ลิงก์เหล่านี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณเล็กๆน้อยๆ ความสามารถในการเข้าใช้งาน และเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ HP หากสามารถใช้งานได้และพร้อมใช้งานในประเทศหรือภูมิภาคของคุณ ทรัพยากรเหล่านี้จะช่วยคุณในการเลือกคุณเล็กๆน้อยๆ ของเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือเฉพาะด้าน รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของคุณมากที่สุด

- **HP Aging & Accessibility:** ไปที่ <http://www.hp.com> และพิมพ์ การช่วยสำหรับการเข้าถึง ในกล่องค้นหา เลือก **Office of Aging and Accessibility** (สำนักงานผู้สูงวัยและความสามารถในการเข้าใช้งาน)
- คอมพิวเตอร์ HP: สำหรับผลิตภัณฑ์ Windows ให้ไปที่ <http://www.hp.com/support> และพิมพ์ Windows Accessibility Options (ตัวเลือกการช่วยสำหรับการเข้าถึงของ Windows) ในกล่องค้นหา **Search our knowledge** (ค้นหาองค์ความรู้ของเรา) เลือกระบบปฏิบัติการที่เหมาะสมในผลิตภัณฑ์
- **HP Shopping** อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับผลิตภัณฑ์ของ HP: ไปที่ <http://store.hp.com> เลือก **Shop** (ร้านค้า) จากนั้นเลือก **Monitors** (จอภาพ) หรือ **Accessories** (อุปกรณ์เสริม)

หากคุณต้องการการสนับสนุนเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติความสามารถในการเข้าใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์ HP ของคุณ โปรดดูที่ [การติดต่อฝ่ายสนับสนุนในหน้า 34](#)

ลิงก์เพิ่มเติมไปยังคู่ค้าและซัพพลายเออร์ภายนอกที่อาจให้ความช่วยเหลือเพิ่มเติมได้:

- [ข้อมูลการช่วยสำหรับการเข้าถึงของ Microsoft \(Windows และ Microsoft Office\)](#)
- [ข้อมูลความสามารถในการเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์ Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

มาตรฐานและตัวบทกฎหมาย

ประเทศไทยต่างๆ ทั่วโลก มีการออกกฎหมายบังคับ เพื่อปรับปรุงการเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับผู้ทุพพลภาพ กฎหมายบังคับเหล่านี้ จะมีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์และบริการด้านโทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ ส่วนบุคคล และเครื่องพิมพ์ที่มีคุณลักษณะด้านการสื่อสารทางอย่างและการเล่นวิดีโอ เอกสารสำหรับผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการสนับสนุนจากฝ่ายบริการลูกค้า

มาตรฐาน

US Access Board ได้กำหนดให้มาตรา 508 ของมาตรฐาน Federal Acquisition Regulation (FAR) เป็นมาตรฐานในการเข้าใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) สำหรับผู้ที่มีความทุพพลภาพด้านกายภาพ ประจำสหพันธ์ หรือสหประชาชาติ ที่กำหนดให้มาตรฐานนี้

มาตรฐานประกอบด้วยเกณฑ์ทางเทคนิคเฉพาะด้านสำหรับเทคโนโลยีประเภทต่างๆ รวมถึงข้อกำหนดด้านสมรรถนะ ซึ่งจะมุ่งเน้นไปที่ความสามารถในการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เข้าช่วย เกณฑ์เฉพาะที่ครอบคลุมแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ข้อมูลและแอปพลิเคชันบนเว็บ คอมพิวเตอร์ ผลิตภัณฑ์โทรศัพท์มือถือ และผลิตภัณฑ์สำหรับผู้ทุพพลภาพ

ข้อบังคับ 376 – EN 301 549

สหภาพยูโรปได้จัดทำมาตราฐาน EN 301 549 ภายใต้ Mandate 376 ไว้ในรูปแบบชุดเครื่องมือออนไลน์ สำหรับการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ ICT ของภาครัฐ มาตรฐานดังกล่าวจะระบุข้อกำหนดด้านความสามารถในการเข้าใช้งานของผลิตภัณฑ์และบริการ ICT ควบคู่ไปกับคำอธิบายขั้นตอนการทดสอบ และประเมินวิธีการประเมินสำหรับแต่ละข้อกำหนด

แนวทางความสามารถในการเข้าใช้งานเนื้อหาบนเว็บ (WCAG)

แนวทางความสามารถในการเข้าใช้งานเนื้อหาบนเว็บ (WCAG) จากโครงการความสามารถในการเข้าใช้งานเว็บ (WAI) ของ W3C จะช่วยเหลือนักออกแบบเว็บและนักพัฒนาในการสร้างเว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองความจำเป็นของผู้ทุพพลภาพหรือผู้มีข้อจำกัดด้านอายุได้ดียิ่งขึ้น

WCAG ช่วยพัฒนาความสามารถในการเข้าใช้งานเนื้อหาเว็บ (ข้อความ ภาพ เสียง และวิดีโอ) รวมถึงเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างครบถ้วน WCAG สามารถทำให้การทดสอบได้อย่างแม่นยำ ทำความเข้าใจและใช้งานได้ง่าย และยังช่วยมอบความยืดหยุ่นในด้านนวัตกรรมให้กับนักพัฒนาเว็บอีกด้วย นอกจากนี้ WCAG 2.0 ยังผ่านการอนุมัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 40500:2012 อีกด้วย

WCAG จะเจาะจงไปที่การรับมือกับอุปสรรคการเข้าใช้งานเว็บของผู้ที่ทุพพลภาพทางการมองเห็น การได้ยิน ทางกายภาพ ทางการรับรู้ และระบบประสาท รวมถึงผู้ใช้เว็บสูงอายุที่มีความจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือ WCAG 2.0 จะกำหนดคุณลักษณะของเนื้อหาที่สามารถเข้าใช้งานได้:

- **รับรู้ได้** (เช่น การจัดทำข้อความบรรยายภาพ คำบรรยายเสียง ความสามารถในการปรับเปลี่ยนการนำเสนอ และคอนเทนต์)
- **ควบคุมได้** (การจัดการกับการใช้งานเบื้องต้น พิมพ์ ค่อนทราส์สี กำหนดเวลาการอินพุท การหลีกเลี่ยงอาการชัก และความสามารถในการนำทาง)
- **เข้าใจได้** (การจัดการความสามารถในการอ่าน ความสามารถในการคาดเดา และการช่วยเหลือด้านอินพุท)
- **เข้าถึงง่าย** (เช่น การจัดการความสามารถในการทำงานร่วมกับเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ)

ตัวบทกฎหมายและกฎหมายบังคับ

ความสามารถในการเข้าถึงด้าน IT และข้อมูลคล้ายเป็นส่วนที่มีความสามารถสำคัญทางกฎหมายมากยิ่งขึ้น ลิงก์เหล่านี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับตัวกฎหมาย กฎหมายบังคับ และมาตรฐานที่สำคัญ

- สหราชอาณาจักร
- แคนาดา
- ยุโรป
- ออสเตรเลีย

แหล่งข้อมูลและลิงก์ด้านความสามารถในการเข้าใช้งานที่เป็นประโยชน์

องค์กร สถาบัน และทรัพยากรเหล่านี้ อาจเป็นแหล่งข้อมูลที่ดีเกี่ยวกับข้อจำกัดด้านทุพพลภาพและข้อจำกัดด้านอายุ

-  **หมายเหตุ:** นี่ไม่ใช่รายการที่ครอบคลุมทุกอย่าง รายชื่อขององค์กรเหล่านี้มีไว้เพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลเท่านั้น HP จะไม่รับผิดชอบใดๆ ในส่วนของข้อมูลหรือผู้ติดต่อที่คุณอาจค้นพบบนอินเทอร์เน็ต การแสดงรายชื่อในหน้านี้ไม่ได้หมายความว่า HP ให้การรับรองใดๆ

องค์กร

องค์กรเหล่านี้คือส่วนหนึ่งขององค์กรอีกหลายแห่งที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความทุพพลภาพและข้อจำกัดด้านอายุ

- สมาคมผู้ทุพพลภาพชาวอเมริกา (AAPD)
- สมาคมปรักรกรรมกฎหมายเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ (ATAP)
- สมาคมผู้สูญเสียการได้ยินแห่งอเมริกา (HLAA)
- ความช่วยเหลือทางเทคนิคและศูนย์การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITTATC)
- สมาคมโลหะเยาสร์ระหว่างประเทศ
- สมาคมคนหูหนวกแห่งชาติ
- สหพันธ์คนตาบอดแห่งชาติ
- ชุมชนจิตวิเคราะห์การฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือแห่งอเมริกาเหนือ (RESNA)
- การโทรศัมนาคมสำหรับคนหูหนวกและผู้ประสบปัญหาทางการได้ยิน Inc. (TDI)
- โครงการความสามารถในการเข้าใช้งานเว็บ W3C (WAI)

สถาบันการศึกษา

มีสถาบันการศึกษาจำนวนมาก ซึ่งรวมถึงในตัวอย่างเหล่านี้ ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความทุพพลภาพและข้อจำกัดด้านอายุ

- มหาวิทยาลัยแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย, Northridge, ศูนย์ผู้ทุพพลภาพ (CSUN)
- มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน - Madison, ศูนย์การติดตาม
- มหาวิทยาลัยมินเนโซตา โปรแกรมการอำนวยความสะดวกด้านคอมพิวเตอร์

แหล่งข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับความทุพพลภาพ

มีแหล่งทรัพยากรามาก ซึ่งรวมถึงในตัวอย่างเหล่านี้ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความทุพพลภาพและข้อจำกัดด้านอายุ

- โปรแกรมความช่วยเหลือทางเทคนิคของ ADA (กฎหมายผู้ทุพพลภาพชาวอเมริกา)

- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- ฟอรัมความทุพพลภาพแห่งสหภาพยุโรป
- เครือข่ายการอำนวยความสะดวกในการทำงาน
- Microsoft Enable

ลิงก์ของ HP

ลิงก์เฉพาะของ HP เหล่านี้ จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดด้านทุพพลภาพและข้อจำกัดด้านอายุ

[คำแนะนำด้านความสะดวกสบายและความปลอดภัยของ HP](#)

[ตัวแทนขายภาครัฐของ HP](#)

การติดต่อฝ่ายสนับสนุน

HP พร้อมให้การสนับสนุนทางเทคนิค และให้ความช่วยเหลือด้านตัวเลือกการเข้าใช้งานสำหรับลูกค้าที่ทุพพลภาพ



หมายเหตุ: บริการให้ความช่วยเหลือจะใช้ภาษาอังกฤษเท่านั้น

- ลูกค้าที่หูหนวกหรือประسบปัญหาด้านการได้ยินและมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการสนับสนุนทางเทคนิค หรือความสามารถในการเข้าถึงผลิตภัณฑ์ HP:
 - ให้ใช้ TRS/VRS/WebCapTel เพื่อโทรศัพท์ (877) 656-7058 ในวันจันทร์ถึงศุกร์ เวลา 06.00 น. ถึง 21.00 น. เวลา Mountain
- ลูกค้าที่เป็นผู้ทุพพลภาพในด้านอื่นๆ หรือมีข้อจำกัดด้านอายุและมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการสนับสนุนทางเทคนิค หรือความสามารถในการเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์ HP ให้เลือกหนึ่งในตัวเลือกต่อไปนี้:
 - โทร (888) 259-5707 ในวันจันทร์ถึงศุกร์ เวลา 06.00 น. ถึง 21.00 น. เวลา Mountain

ดัชนี

A

AT (เทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ)
การค้นหา 30
วัตถุประสงค์ 29

H

HP PC Hardware Diagnostics UEFI
การดาวน์โหลด 19
การเริ่มต้น 19
รหัส ID ความลับเทล่า 18
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
(เครื่องมือวินิจฉัยฮาร์ดแวร์พีซีของ HP
แบบ UEFI)
การใช้ 18
HP PC Hardware Diagnostics
Windows
การดาวน์โหลด 17
การติดตั้ง 18
การเข้าถึง 16
การเข้าใช้งาน 16
การใช้ 15
รหัส ID ความลับเทล่า 15
HP Sure Recover 13

W

Windows
จุดคืนค่าระบบ 11
สำรองข้อมูล 11
สื่อการคุ้น 11

G

การคุ้น 11
การคุ้นระบบ 12
ดิสก์ 12
สื่อ 12
แฟลชไดร์ฟ USB 12
การขยายประจำไฟฟ้าสถิต 28
การคืนค่า 11

การคืนค่าระบบ

การคืนค่า Remote HP PC Hardware
Diagnostics UEFI
การปรับเลือกค่า 21
การใช้ 20

การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์
การจัดผู้คนและสิ่งปลูกปลูก 25
การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ของ
คุณ 25
การผ่าเชื้อโรค 25
การรักษาความปลอดภัย
สายล็อก 8
แม่คุณเจ 8
การวินิจฉัย 3
การลับสันนุน
แหล่งข้อมูลจาก HP 1
การสำรองข้อมูล 11
การเตรียมเพื่อการจัดส่ง 26
กำลังไฟฟ้าเข้า 22

خ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ 1

ค

ความสามารถในการเข้าใช้งาน 29, 32,
34
ความสามารถในการเข้าใช้งานจำเป็นต้องได้
รับการประเมิน 30
คุณสมบัติสำหรับผู้ทุพพลภาพ 31
เครื่องมือ Windows, การใช้ 11

จ

จุดคืนค่าระบบ, การสร้าง 11

ต

ตำแหน่งรหัสผลิตภัณฑ์ 8
ตำแหน่งหมายเลขอรีเลย์ 8

ท

เทคโนโลยีการให้ความช่วยเหลือ (AT)
การค้นหา 30
วัตถุประสงค์ 29

น

นโยบายการให้ความช่วยเหลือของ HP 29
แนวทางการระบายน้ำอากาศ 24
แนวทางการใช้งานคอมพิวเตอร์ 24

บ

บริการช่วยเหลือ
แหล่งข้อมูลที่ไว 1

ผ

ฝ่ายสนับสนุนลูกค้า, ความสามารถในการ
เข้าใช้งาน 34

ม

มาตรฐานและตัวบทกฎหมาย, ความ
สามารถในการเข้าใช้งาน 31
มาตรฐาน 508 มาตรฐานความสามารถในการ
เข้าถึง 31

ล

ลำดับการบูรณะ, การเปลี่ยน 13
ล็อก
สายล็อก 8
แม่คุณเจ 8

ร

วิธีการคืนค่าและการคุ้น 12

ส

สภาพแวดล้อมการทำงาน 23
สมาคมเมืองอาชีพด้านความสามารถในการ
เข้าใช้งานระหว่างประเทศ 30

สำรองข้อมูล, การสร้าง 11

ส่งติดต่องานสำหรับการติดตั้ง 9

สื่อการคุ้นเคย 11

การสร้างด้วย HP Cloud Recovery

Download Tool (เครื่องมือ

ดาวน์โหลดการคุ้นเคยระบบผ่านคลาวด์

ของ HP) 11

การสร้างโดยใช้เครื่องมือ

Windows 11

ต่อคุ้นเคยระบบของ HP

การคุ้นเคยระบบ 12

ส่วนประกอบบริเวณແຜງด้านหน้า 4

ส่วนประกอบบริเวณແຜງด้านหลัง 5

ห

แหล่งข้อมูล, ความสามารถในการเข้าใช้งาน 33

งาน 33

แหล่งข้อมูลจาก HP 1

อ

อัปเดต 3

เอกสาร 2