



เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner

คู่มือผู้ใช้

© 2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้า
หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft
Corporation ในสหรัฐอเมริกาและหรือประเทศ/
พื้นที่อื่น

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะ
ปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกันอย่างชัดเจนที่จัด
ส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น
ข้อความในที่นี่จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเติม
ใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาด
หรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหา
ของเอกสารนี้




เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการ
คุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้ และบางส่วน
ของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปล
ไปเป็นภาษาอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-
Packard Company

พิมพ์ครั้งแรก (มิถุนายน 2013)

หมายเลขเอกสาร: 740541-281

เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้จะให้ข้อมูลในด้านการติดตั้งและการใช้งานเครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner

-
-  **คำเตือน!** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต
 -  **ข้อควรระวัง:** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล
 -  **หมายเหตุ:** ข้อความที่ปรากฏในลักษณะนี้หมายถึงข้อมูลเพิ่มเติมที่สำคัญ
-

สารบัญ

1 การติดตั้งแบบเร็ว	1
ไดรเวอร์ OPOS	1
ตัวปิดแคร์	2
แท็บ	3
ระดับเสียง	4
2 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	6
เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner	6
3 ความปลอดภัยและการดูแลรักษา	7
ข้อแนะนำด้านสรีระ	7
การทำความสะอาด	8
4 การติดตั้งและการใช้งานเครื่องอ่าน	9
การวางตำแหน่งสถานที่ฐาน	9
การเปลี่ยนการวางตำแหน่งสถานที่ฐาน	9
การเชื่อมต่อสถานที่ฐาน	11
การใช้ฐาน	13
ไฟ LED ฐาน	13
การชาร์จไฟแบตเตอรี่	13
ความปลอดภัยของแบตเตอรี่	13
การเปลี่ยนแบตเตอรี่	15
การใช้สแกนเนอร์	17
การลิงค์เครื่องอ่าน	17
ลิงค์อุปกรณ์ RF ไร้ที่ฐาน	17
ลิงค์สแกนเนอร์ไว้กับอะแดปเตอร์ Bluetooth	17
Power Off (ปิดเครื่อง)	18
การเลือกชนิดของอินเตอร์เฟซ	18
USB-COM	18
อินเตอร์เฟซของแป้นพิมพ์ USB	18
โหมดประเทศ	19
5 การตั้งโปรแกรมเครื่องอ่าน	20
การใช้บาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรม	20
การกำหนดการตั้งค่าอื่นๆ	20

การรีเซ็ตค่าปริยายของผลิตภัณฑ์มาตรฐาน	20
พารามิเตอร์การอ่าน	20
ระบบการเลี้ยง	21
ระยะเวลาจุดสีเขียวแสดงการอ่านที่ดี (Good Read Green Spot Duration)	21
6 โหมดปฏิบัติการ	22
โหมดอ่าน	22
การอ่านฉลากหลายครั้ง	23
การปฏิบัติการบนที่วาง	23
ภาคผนวก A ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	25
การสนับสนุนทางเทคนิคออนไลน์	25
การเตรียมตัวติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค	25
ภาคผนวก B ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค	26
การแจ้งด้วยไฟ LED และเสียงบีบ	29
รหัสข้อผิดพลาด	30
ภาคผนวก C ประกาศข้อบังคับจากหน่วยงาน	31
ประกาศของคณะกรรมการโทรคมนาคมของสหรัฐอเมริกา (Federal Communications Commission)	31
การดัดแปลงแก้ไข	31
สายเคเบิล	31
ประกาศว่าด้วยความสอดคล้องตามข้อบังคับของผลิตภัณฑ์เมื่อมีเครื่องหมายของ FCC (เฉพาะในสหรัฐอเมริกา)	31
ประกาศของแคนาดา	32
Avis Canadien	32
ประกาศว่าด้วยกฎระเบียบของสหภาพยุโรป	32
ประกาศของเม็กซิโก	32
ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์	33
ประกาศด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์	33
การกำจัดทิ้งวัสดุ	33
การกำจัดอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วโดยผู้ใช้ในครัวเรือนของสหภาพยุโรป	33
โครงการรีไซเคิลของ HP	33
สารเคมี	33

1 การติดตั้งแบบเร็ว

ใช้บาร์โค้ดในบทนี้เพื่อทำขั้นตอนการติดตั้งแบบเร็วสำหรับการทำงานทั่วไป สแกนบาร์โค้ดต่อไปนี้เพื่อตั้งเครื่องอ่านให้กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นจาก HP

ภาพ 1-1 Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)



หมายเหตุ: การอ่านบาร์โค้ด “Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)” จะไม่เปลี่ยนชนิดของอินเตอร์เฟซ

อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ (การจำลองคีย์บอร์ด USB HID) เพื่อที่จะให้เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner เข้าสู่โหมดเริ่มต้นของเครื่องอ่าน

ภาพ 1-2 การจำลองคีย์บอร์ด USB HID



เมื่อเครื่องอ่านถูกเปลี่ยนไปมาระหว่างโหมด HID และ USB-COM การปล่อยให้ระบบปฏิบัติการ Windows มีเวลาเล็กน้อยเพื่อโหลดไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านอีกครั้ง

ไดรเวอร์ OPOS

โดยเริ่มแรกแล้ว เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner จะถูกจัดส่งมาโดยอยู่ในโหมดการจำลองคีย์บอร์ดแบบ human interface device (HID) เพื่อที่จะใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดร่วมกับ OLE สำหรับไดรเวอร์ Retail POS (OPOS) เครื่องอ่านจะต้องถูกทำให้อยู่ในโหมด USB COM (OPOS)

เพื่อความสะดวกของคุณ เราได้มีบาร์โค้ดสำหรับทำให้เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner เข้าสู่โหมด USB COM (OPOS) หรือโหมดจำลองคีย์บอร์ด HID อยู่ในเอกสารนี้ กรุณาอ่าน *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับรายการบาร์โค้ดฉบับสมบูรณ์ คุณสามารถดูเอกสารได้ใน HP Point of Sale System Software and Documentation CD (ซอฟต์แวร์และเอกสารประกอบระบบขายหน้าร้านของ HP) ที่มาพร้อมกับเครื่องอ่าน หรือ softpaq ซึ่งอยู่ในเว็บไซต์การสนับสนุนของ HP

อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ (USB COM OPOS) เพื่อทำให้เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner เข้าสู่โหมดที่จะใช้กับไดรเวอร์ OPOS

ภาพ 1-3 USB COM (OPOS)



ตัวปิดแคร์

สแกนบาร์โค้ดต่อไปนี้เพื่อตั้งเครื่องอ่านให้กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ภาพ 1-4 Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)



หมายเหตุ: การอ่านบาร์โค้ด “Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)” จะไม่เปลี่ยนชนิดของอินเตอร์เฟซ

หากต้องมีตัวปิดแคร์หลังบาร์โค้ดที่ถูกอ่านแล้วแต่ละตัว ให้อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ตามลำดับก่อนหลัง:

ภาพ 1-5 เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรม



ภาพ 1-6 ตั้งตัวต่อท้ายหลัก (Global Suffix)



ภาพ 1-7 0



ภาพ 1-8 D



ภาพ 1-9 ออกจากโหมดตัวต่อท้ายหลัก (Global Suffix Mode)



ภาพ 1-10 ออกจากโหมดตั้งโปรแกรม




แท็บ

สแกนบาร์โค้ดต่อไปนี้เพื่อตั้งเครื่องอ่านให้กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ภาพ 1-11 Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)



 **หมายเหตุ:** การอ่านบาร์โค้ด “Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)” จะไม่เปลี่ยนชนิดของอินเตอร์เฟซ

หากต้องมีแท็บหลังบาร์โค้ดที่ถูกอ่านแล้วแต่ละตัว ให้อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ตามลำดับก่อนหลัง:

ภาพ 1-12 เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรม



ภาพ 1-13 ตั้งตัวต่อท้ายหลัก (Global Suffix)



ภาพ 1-14 0



ภาพ 1-15 9



ภาพ 1-16 ออกจากโหมดตัวต่อท้ายหลัก (Global Suffix Mode)



ภาพ 1-17 ออกจากโหมดตั้งโปรแกรม



ระดับเสียง

สแกนบาร์โค้ดต่อไปนี่เพื่อตั้งเครื่องอ่านให้กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ภาพ 1-18 Set All Defaults (ตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด)



อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี่เพื่อตั้งระดับเสียงของเสียงบีบสำหรับการอ่านที่ดีในเครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner:

ภาพ 1-19 เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรม



อ่านบาร์โค้ดแถวในแถวหนึ่งในสี่แถวเพื่อตั้งระดับเสียงให้ได้การตั้งค่าที่ต้องการ:

ภาพ 1-20 ปิด



ภาพ 1-21 ต่ำ



ภาพ 1-22 ปานกลาง



ภาพ 1-23 สูง



อ่านบาร์โค้ดต่อไปนี่เพื่อออกจากโหมดตั้งโปรแกรม

ภาพ 1-24 ออกจากโหมดตั้งโปรแกรม



2 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner

ด้วยชุดคุณลักษณะอันหลากหลายและตัวเลือกโมเดลมากมาย เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner จะเป็นอุปกรณ์เก็บรวบรวมข้อมูลในระดับพรีเมียมสำหรับการใช้งานทั่วไป เครื่องอ่าน HP จะมีหัวอ่านแสงที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพพร้อมด้วยค่าที่ยอมรับได้ของการเคลื่อนไหว ซึ่งจะทำให้มีการอ่านและเก็บโค้ดที่ติดอยู่บนวัตถุที่เคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ซึ่งทำให้เป็นเครื่องอ่านที่เหมาะสมกับงานที่ต้องการปริมาณงานสูง เช่น งานต่างๆ ที่พบในร้านค้าปลีกและในสภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมเบา เครื่องอ่านจะมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

- **การทำงานแบบ Omni-Directional:** เพื่อให้มีการอ่านสัญลักษณ์หรือจับภาพได้ เพียงแค่เล็งเครื่องอ่านแล้วกดไกทำงาน เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner เป็นเครื่องอ่านชนิด omni-directional อันทรงประสิทธิภาพ ดังนั้น แนวเรียงของสัญลักษณ์จะไม่เป็นสิ่งสำคัญ สัญลักษณ์ตอบกลับ “จุดสีเขียว (Green Spot)” เพื่อการอ่านที่ได้ผลจะช่วยปรับปรุงผลการทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง หรือในสถานการณ์ที่ต้องการความเงียบ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ร่วมกับฐานตั้ง ณ ตำแหน่งทำมุม 45° รูปแบบการเล็งจะสามารถทำงานเป็นระบบการเล็งเพื่อช่วยในการจัดตำแหน่งบาร์โค้ดสำหรับการอ่านที่รวดเร็วและง่ายดาย
- **การถอดรหัสสัญลักษณ์แบบ 1D และ 2D:** สามารถถอดรหัสบาร์โค้ดแบบ 1D (บาร์โค้ดอยู่ในแนวที่ขนานกัน) และ 2D มาตรฐานทุกชนิดได้ รวมถึง:
 - รหัสแบบแนวขนาน GS1 DataBar™
 - รหัสไปรษณีย์ (กรมไปรษณีย์ประเทศจีน)
 - รหัสแอสติก (เช่น GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirectional)

กระแสมูล – ได้รับการถอดรหัสสัญลักษณ์ – จะถูกส่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว เครื่องอ่านจะพร้อมอ่านสัญลักษณ์ตัวต่อไปทันที

- **การถ่ายภาพ:** เครื่องอ่านยังสามารถทำงานเป็นกล้องได้ ด้วยการจับภาพทั้งภาพหรือบางส่วนของภาพฉลาก ลายเซ็น และวัสดุอื่นๆ ได้เช่นกัน

3 ความปลอดภัยและการดูแลรักษา

ข้อแนะนำด้านสรีระ

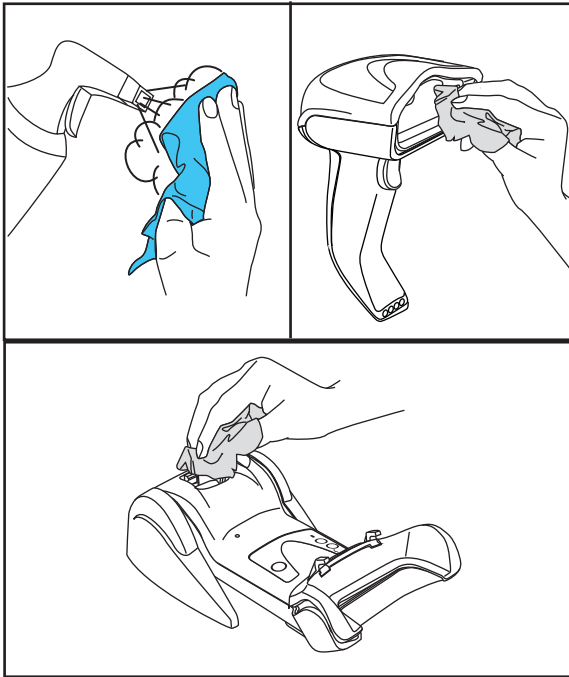
⚠ คำเตือน! เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บทางสรีระที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ให้เหลือน้อยที่สุด ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างปรึกษากับผู้จัดการฝ่ายสุขภาพและความปลอดภัยในพื้นที่ของคุณ เพื่อให้แน่ใจว่าคุณปฏิบัติตามโครงการด้านความปลอดภัยของบริษัทของคุณ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของพนักงาน

- ลดหรือจัดการบาดเจ็บเนื่องจากการเคลื่อนไหวซ้ำๆ
- รักษาตำแหน่งตามธรรมชาติ
- ลดหรือจัดแรงที่มีมากเกินไป
- เก็บวัสดุที่ถูกใช้บ่อยครั้งให้อยู่ในที่ที่หยิบใช้ได้ง่าย
- ปฏิบัติงานในความสูงที่ถูกต้อง
- ลดหรือจัดการสั่นสะเทือน
- ลดหรือจัดแรงกดโดยตรง
- จัดให้มีสถานีงานที่สามารถปรับแต่งได้
- จัดให้มีระยะห่างที่เพียงพอ
- จัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม
- ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานให้ดีขึ้น

การทำความสะอาด

พื้นผิวภายนอกและหน้าต่างสแกนที่ถูกของเหลวหกใส่ มีรอยปนเปื้อนหรือติดฝุ่นระองจะต้องได้รับการทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อความแน่ใจว่ามีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุดในช่วงการดำเนินการสแกน การสัมผัสกับสแกนเนอร์และฐานควรวะสะอาดที่สุดที่จะเป็นไปได้เพื่อความแน่ใจว่าจะมีการเชื่อมต่อที่ดี

ภาพ 3-1 การทำความสะอาด



ใช้ผ้านุ่ม แห้งเพื่อทำความสะอาดสินค้า หากสินค้าสกปรกมากเกินไป ให้ทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีสารละลายคุณสมบัติรุนแรงเกินไปหรือสารละลายผสมเอทิลแอลกอฮอล์

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าใช้น้ำยาที่มีคุณสมบัติกัดกร่อนหรือรุนแรง หรือแผ่นเช็ดทำความสะอาดผิวหยาบเพื่อทำความสะอาดหน้าต่าง บริเวณสัมผัสหรือพลาสติก

อย่าฉีดพ่นหรือเทน้ำทำความสะอาดลงบนอุปกรณ์โดยตรง

4 การติดตั้งและการทำงานของเครื่องอ่าน

ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อต่อ และเพื่อให้เครื่องอ่านเริ่มทำงานและสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์

1. กำหนดค่าสถานีฐานซึ่งเริ่มตั้งแต่หน้านี้
2. ชาร์จแบตเตอรี่ (โปรดดูที่ [การชาร์จไฟแบตเตอรี่ ในหน้า 13](#))
3. ลิงก์กับสถานีฐาน (โปรดดูที่ [การลิงก์เครื่องอ่าน ในหน้า 17](#))
4. เลือกชนิดของอินเตอร์เฟซ (โปรดดูที่ [การเลือกชนิดของอินเตอร์เฟซ ในหน้า 18](#))
5. กำหนดค่าเครื่องอ่านตามที่ได้อธิบายไว้ใน [การตั้งโปรแกรมเครื่องอ่าน ในหน้า 20](#) (ตัวเลือก ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าที่จำเป็น)

การวางตำแหน่งสถานีฐาน

คุณสามารถติดตั้งสถานีฐาน/ที่ชาร์จในการใช้งานโต๊ะเพื่อยึดตัวอ่านไว้ได้ในสองตำแหน่ง ซึ่งก็คือตำแหน่งแนวนอนและแนวตั้ง ในการให้วิธีการใช้งานที่สะดวกสบายที่สุด โดยขึ้นอยู่กับความต้องการ

ภาพ 4-1 การวางตำแหน่งสถานีฐาน



การเปลี่ยนการวางตำแหน่งสถานีฐาน

สถานีฐานที่ได้รับการกำหนดค่าโดยการติดตั้งชุดชิ้นส่วนกลไกอย่างใดอย่างหนึ่งที่มาพร้อมกับชุดไร้สาย การติดตั้งอุปกรณ์ตามค่าเริ่มต้นจะให้สามตัวเลือกด้วยกัน: การติดตั้งแบบแนวตั้ง (ผนัง) แนวตั้ง (45 °) หรือติดตั้งแบบแนวนอนที่ให้การยึดด้านกลไกที่สูงกว่าสำหรับสแกนเนอร์ ใช้การติดตั้งประเภทอื่นเฉพาะสำหรับการติดตั้งแบบแนวนอน ด้วยการยึดไว้ในตำแหน่งต่ำกว่า ชิ้นส่วนต่าง ๆ อาจจะถูกแลกเปลี่ยนเพื่อกำหนดค่าคุณลักษณะการยึด

หมายเหตุ: คุณอาจใช้เครื่องมืออย่างปากกาชนิดแข็งหรือไขควงหัวแบนในการเปลี่ยนการติดตั้ง อย่าปล่อยให้ตะกั่วสัมผัส

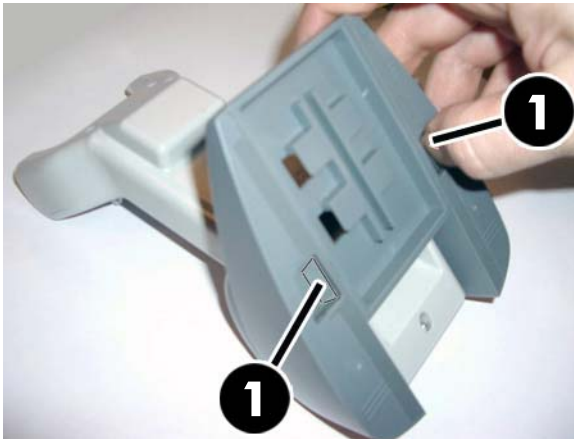
1. ใส่ชิ้นส่วนที่เหมาะสมสำหรับสถานีฐานที่ต้องการ ตามที่แสดงด้านล่างนี้ คุณสามารถใส่ชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับตำแหน่งยืน แนวตั้ง หรือแนวนอนก็ได้ (1) หรือคุณยังสามารถใส่ชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับตำแหน่งแนวนอนอย่างเดียว (2)

ภาพ 4-2 การใส่ชิ้นส่วนสำหรับการวางตำแหน่งสถานีฐาน



2. ใช้นิ้วหัวแม่มือของคุณดันเปิดแถบพลาสติก (1) ที่ด้านล่างของฐานเพื่อคลายตัวยึดปีก

ภาพ 4-3 การคลายตัวยึดปีก



⚠️ ข้อควรระวัง: เพื่อยืนยันในการสัมผัสและการทำงานที่ดีที่สุด อย่าปนส่วนต่างๆ ของชุดการติดตั้งทั้งสองไว้ด้วยกัน

3. คุณสามารถเปลี่ยนการวางตำแหน่งของแท่นในตำแหน่งแนวนอน (1) หรือยืน (2)

ภาพ 4-4 การเปลี่ยนตแหน่งแท่น



การเชื่อมต่อสถานีฐาน

คุณสามารถเชื่อมต่อสถานีฐานกับเทอร์มินัล คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์โฮสต์อื่น ๆ ก็ได้ ปิดโฮสต์ก่อนการเชื่อมต่อและอ้างอิงคู่มือสำหรับอุปกรณ์นั้น ๆ (หากจำเป็น) ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป เสียบสายอินเตอร์เฟซก่อนใช้การจ่ายไฟให้กับสถานีฐาน

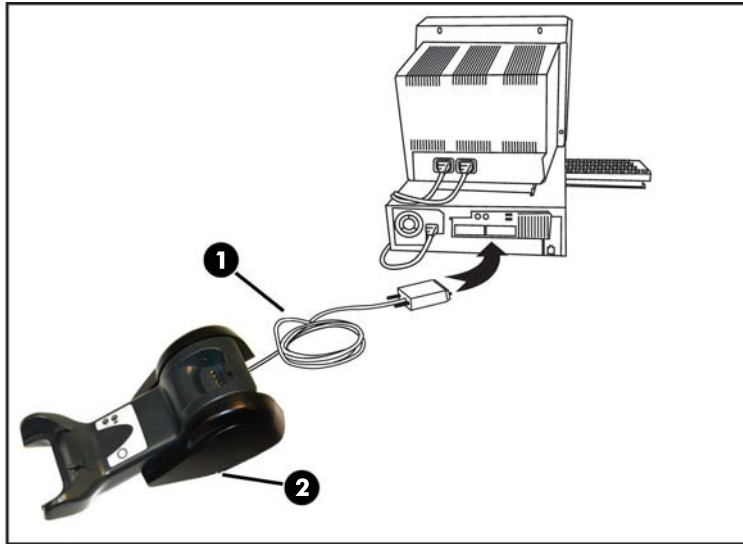
หมายเหตุ: สแกนเนอร์ยังสามารถได้รับการจ่ายไฟโดยเทอร์มินัลอีกด้วย เมื่อถูกควบคุมโดยเทอร์มินัล ที่ชาร์จแบตเตอรี่จะถูกตั้งค่าให้ทำงานช้าลงโดยอัตโนมัติ

สำหรับอินเตอร์เฟซหรือโฮสต์หรือความยาวของเคเบิลเฉพาะ คุณอาจจะการใช้งานแหล่งพลังงานภายนอกสำหรับความสามารถในการชาร์จใหม่ให้เต็ม (โปรดอ้างอิง [ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค ในหน้า 26](#) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม)

การเชื่อมต่อสถานีฐาน: ใส่ขั้วต่อสายเคเบิลอินเตอร์เฟซ (I/F) (1) สายเข้าไปในพอร์ตด้านล่างของสถานีฐาน (2)

การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์: เชื่อมต่อสายเคเบิลอินเตอร์เฟซ (I/F) (1) ไว้กับพอร์ต USB บนโฮสต์

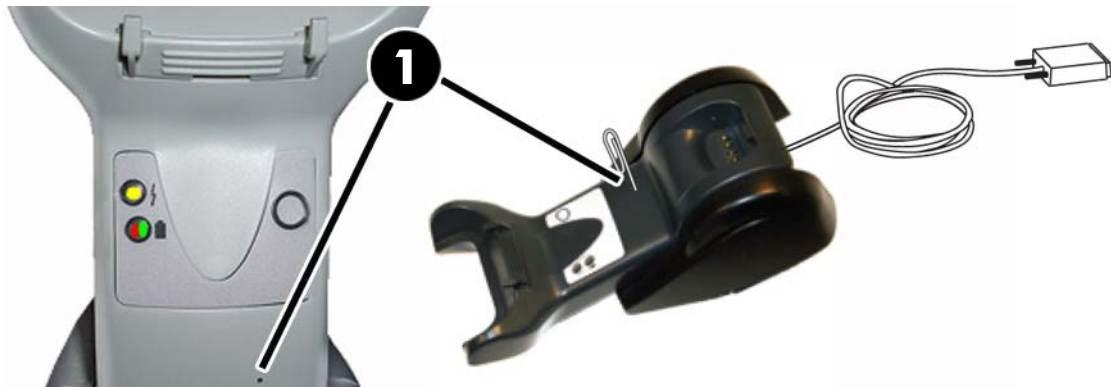
ภาพ 4-5 การเชื่อมต่อสถานีฐาน



หมายเหตุ: สแกนเนอร์สามารถตั้งค่าได้หากต้องการให้ใส่รหัส PIN เมื่อเชื่อมต่อกับโฮสต์ หากคุณกำลังเพิ่มอุปกรณ์ใหม่สู่ระบบที่ใช้ PIN การรักษาความปลอดภัยที่กำหนดค่าเอง โปรดดู *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* เพื่อหาข้อมูลก่อนดำเนินการต่อ

ถอดสาย: ในการถอดสาย ไส้คลิปกระดาษหรือสิ่งของที่คล้ายกันเข้าไปในหลุมของฐาน (1)

ภาพ 4-6 ถอดสาย:

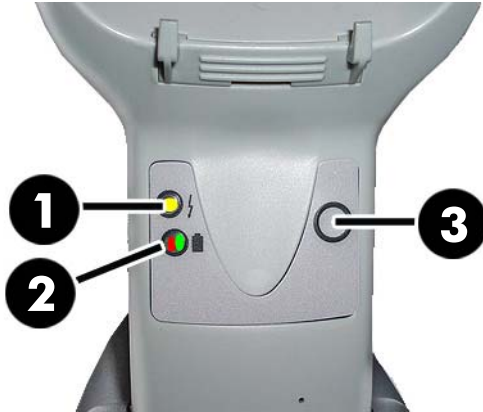


การใช้ฐาน

ไฟ LED ฐาน

ไฟ LED บนฐานจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับฐาน รวมถึงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ตามที่แสดงไว้ด้านล่างนี้

ภาพ 4-7 ไฟ LED ฐาน



หมายเลข	ไอคอน	ไฟ LED	สถานะ
1		เปิด / ช้อมูล	ไฟสีเหลืองสว่างอยู่ = ฐานมีกระแสไฟ ไฟสีเหลืองกะพริบอยู่ = ฐานได้รับข้อมูลและคำสั่งจากโฮสต์หรือตัวอ่าน
2		กำลังชาร์จ	ไฟสีแดงสว่างอยู่ = กำลังชาร์จแบตเตอรี่
2		การชาร์จเสร็จสมบูรณ์	ไฟสีเขียวสว่างอยู่ = แบตเตอรี่จะชาร์จไฟจนเต็ม
2		ชาร์จไฟอยู่ + ชาร์จเสร็จสมบูรณ์	ไฟสีแดงและไฟสีเขียวกะพริบด้วยกัน = เครื่องอ่านไม่ได้วางลงบนฐานอย่างถูกต้อง

ปุ่ม (3) จะสามารถถูกใช้ในการดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่านเครื่องมือการตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ HP สแกนเนอร์ เพื่อสนับสนุนการเชื่อมต่อทาง Bluetooth และสำหรับการเก็บเพจของสแกนเนอร์เมื่อเปิดทำงานอยู่ กรุณาอ่าน *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับคำอธิบายโดยละเอียดเพิ่มเติม

การชาร์จไฟแบตเตอรี่

หมายเหตุ: การเปลี่ยนแบตเตอรี่ควรจะทำโดยช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

ในการชาร์จแบตเตอรี่ เคสสแกนเนอร์ไว้บนฐาน เมื่อสแกนเนอร์นั่งอยู่บนฐานเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว มันจะส่งเสียง "ซิป" เพื่อระบุว่าฐานได้ตรวจพบการเชื่อมต่อกับสแกนเนอร์

ไฟ LED ที่ฐาน (ดังที่แสดงไว้ใน [ไฟ LED ฐาน ในหน้า 13](#)) จะแสดงสถานะของแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ก่อนที่จะใช้แบตเตอรี่ให้อ่าน "ความปลอดภัยของแบตเตอรี่" ในเนื้อหาส่วนต่อไปนี้ HP ขอแนะนำให้เปลี่ยนชุดแบตเตอรี่ทุกปีเพื่อประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด

ความปลอดภัยของแบตเตอรี่

ในการติดตั้ง ชาร์จ และ/หรือการดำเนินการปฏิบัติการอื่นใดบนแบตเตอรี่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้

⚠ คำเตือน! อย่าคายประจุแบตเตอรี่โดยใช้อุปกรณ์ใด ๆ ยกเว้นสำหรับสแกนเนอร์ เมื่อแบตเตอรี่ถูกใช้ในอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้ ก็อาจจะทำให้เกิดความเสียหายต่อแบตเตอรี่หรือลดอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยของแบตเตอรี่ได้ หากอุปกรณ์นั้นทำให้มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลที่ผิดปกติ ก็อาจจะทำให้แบตเตอรี่มีความร้อนสูง ระเบิด หรือติดไฟและก่อให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

ชุดแบตเตอรี่ลิเธียมอาจจะมีความร้อนสูง ระเบิด หรือติดไฟและก่อให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้หากสัมผัสกับสภาพแวดล้อมรุนแรง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามคำเตือนด้านความปลอดภัยที่อยู่ในคู่มือฉบับนี้แล้ว

⚠ คำเตือน! อย่าวางชุดแบตเตอรี่ในไฟหรือความร้อน

อย่าเชื่อมต่อเทอร์มินัลเชิงบวกและเชิงลบของชุดแบตเตอรี่ไว้ด้วยกันและกันด้วยวัตถุโลหะที่ใด ๆ (เช่นสายไฟ)

อย่าพกพาหรือจัดเก็บแบตเตอรี่ไว้ด้วยกันกับวัตถุโลหะ

อย่าแทงชุดแบตเตอรี่ด้วยตะปู ทบตีด้วยก้อน เขียวหรือทำให้แบตเตอรี่ตกอยู่ในการกระแทกหรือการถูกช็อคที่รุนแรง

อย่าบัดกรีลงบนชุดแบตเตอรี่โดยตรง

อย่าให้ชุดแบตเตอรี่สัมผัสกับของเหลว หรือปล่อยให้แบตเตอรี่เปียก

อย่าส่งแรงดันไฟฟ้าไว้บนพื้นผิวสัมผัสของแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน! ในกรณีที่ชุดแบตเตอรี่รั่วไหลและของเหลวเข้าตาของคุณ อย่าขยี้ตา ให้ล้างด้วยน้ำเปล่าและพบแพทย์ทันที หากปล่อยไว้โดยไม่รักษา ของเหลวจากแบตเตอรี่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาได้

⚠ ข้อควรระวัง: ชาร์จแบตเตอรี่ทุกครั้งในช่วงอุณหภูมิ 32 ° - (0 ° ถึง 104 ° F - 40 องศาเซลเซียส)

ใช้เฉพาะแหล่งพลังงาน ชุดแบตเตอรี่ ที่ชาร์จ และแท่นวางที่ได้รับอนุญาตและจัดจำหน่ายโดยผู้ขายต่อผลิตภัณฑ์ HP ของคุณเท่านั้น การใช้แหล่งพลังงานอื่นใดอาจก่อให้เกิดความเสียหายบนอุปกรณ์และยกเลิกการรับประกันของคุณ

ห้ามถอดชิ้นส่วนบิบบหรือปรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ แบตเตอรี่มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและการป้องกัน ซึ่ง หากเสียหาย อาจก่อให้เกิดแบตเตอรี่มีความร้อนสูง ระเบิดหรือติดไฟได้

ข้อควรระวัง: อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ในหรือใกล้กับกองไฟ บนเตาหรือตำแหน่งอื่นที่มีความร้อนสูง

อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ให้ถูกแสงแดดส่องโดยตรง หรือใช้หรือจัดเก็บแบตเตอรี่ไว้ ภายในรถในอากาศร้อน การทำเช่นนั้นอาจทำให้แบตเตอรี่สร้างความร้อน ระเบิดหรือติดไฟ การใช้แบตเตอรี่ในลักษณะนี้อาจก่อให้เกิดการสูญเสียประสิทธิภาพการทำงานและมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยน้อยลงได้

ข้อควรระวัง: อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ในโครเวฟ เครื่องแรงดันสูง หรือในอุปกรณ์ทำอาหารที่นำกระแสไฟฟ้าสลับ

หยุดใช้แบตเตอรี่ทันทีหาก ในการใช้งาน การชาร์จ หรือการเก็บแบตเตอรี่ ตัวแบตเตอรี่ส่งกลิ่นไม่ปกติ รู้สึกร้อน เปลี่ยนสีหรือรูปร่าง หรือดูผิดปกติในวิธีใดก็ตาม

อย่าใส่ชุดแบตเตอรี่กลับเข้าที่เมื่อได้เปิดใช้อุปกรณ์อยู่

อย่าถอดหรือสร้างความเสียหายต่อฉลากชุดแบตเตอรี่

อย่าใช้ชุดแบตเตอรี่หากได้รับความเสียหายที่ส่วนหนึ่งส่วนใด

ควรมีการสอดส่องดูแลเสมอหากมีเด็ก ๆ ใช้งานชุดแบตเตอรี่

เหมือนกับแบตเตอรี่ชนิดอื่น ๆ แบตเตอรี่ลิเธียม - ไอออน (LI) อาจจะสูญเสียความจุได้เมื่อใช้งานไปเรื่อย ๆ คุณจะสังเกตเห็นถึงความจุที่ลดลงหลังจากการใช้งานหนึ่งปี ไม่ว่าจะยังใช้หรือไม่ใช้แบตเตอรี่อยู่ก็ตาม เป็นเรื่องยากในการคาดเดาถึงชีวิตการใช้งานของแบตเตอรี่ LI แต่ผู้ผลิตแบตเตอรี่ตั้งอายุการใช้งานของแบตเตอรี่เหล่านี้ไว้ที่ 500 ไซเคิล พุดง่าย ๆ ก็คือ แบตเตอรี่ควรถชาร์จ/เลิกชาร์จได้เต็มที่ถึง 500 ครั้งก่อนจะต้องเปลี่ยนทดแทน ตัวเลขนี้จะสูงกว่าหากมีการชาร์จ/เลิกชาร์จที่ไม่เต็มเสมอไปแทนที่จะชาร์จจนเต็มตลอด

⚠ ข้อควรระวัง: ควรหลีกเลี่ยงการจัดเก็บแบตเตอรี่เป็นเวลานานในสถานะที่ชาร์จจนเต็มหรือในสถานะที่ไม่มีแบตเตอรี่เลย


ข้อควรระวัง: เฉพาะสำหรับการจัดเก็บ ในการหลีกเลี่ยงการเล็กรชาร์จแบตเตอรี่ ขอแนะนำให้ชาร์จส่วนหนึ่งทุก ๆ สามเดือนเพื่อให้สถานะการชาร์จอยู่ในระดับกลาง

เพื่อการอ้างอิง โปรดทำการชาร์จเป็นเวลา 20 นาทีทุกสามเดือนบนสินค้าที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้งานที่อาจเสื่อมสภาพได้

อายุของแบตเตอรี่ LI ที่มีประโยชน์จะขึ้นอยู่กับการใช้งานและจำนวนครั้งในการชาร์จ ฯลฯ ซึ่งหลังจากนั้น ก็ควรทิ้ง โดยเฉพาะหากมีการใช้งานหนัก ๆ อย่าดำเนินการใช้แบตเตอรี่ที่ดูเหมือนเสื่อมสภาพไปพอสมควร ควรทำการรีไซเคิล/ทิ้งและทดแทนอย่างเหมาะสม

รวบรวมและรีไซเคิลขยะแบตเตอรี่แยกต่างหากจากอุปกรณ์ด้วยการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับจากยุโรปฉบับที่ 2006/66/EC, 2002/95/EC, 2002/96/EC และการปรับปรุงแก้ไขหลังจากนั้น กฎข้อบังคับของสหรัฐอเมริกา และจีน และกฎหมายและกฎระเบียบอื่น ๆ เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

 **หมายเหตุ:** ก่อนที่จะดำเนินการ ให้อ่าน"ความปลอดภัยของแบตเตอรี่" บนหน้าก่อนหน้านี้ HP ขอแนะนำให้เปลี่ยนชุดแบตเตอรี่ทุกปีเพื่อประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นเพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ของตัวอ่าน:

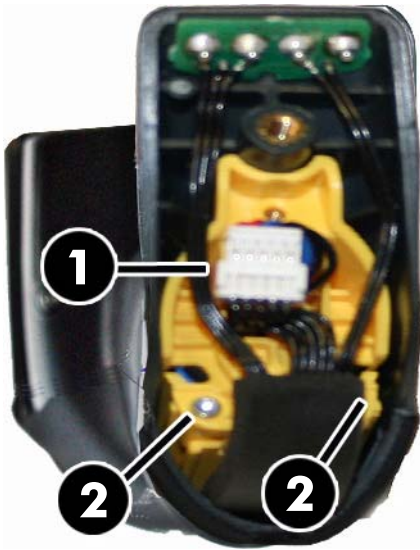
1. ในการใช้ไขควง ให้ไขสกรูฝาปิดแบตเตอรี่ (1)

ภาพ 4-8 การถอดฝาปิดแบตเตอรี่



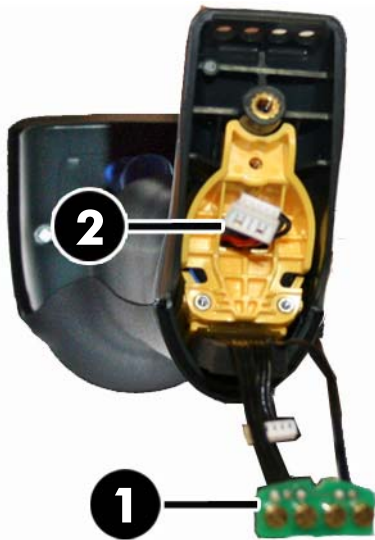
2. ถอดขั้วต่อสีขาว (1) และถอดสกรูสองตัว (2) เพื่อยึดแท่นวางแบตเตอรี่จนแน่นไว้

ภาพ 4-9 ไขแท่นวางแบตเตอรี่




3. ค่อย ๆ ยกออกจากวงจรส่วนสัมผัสสีทอง (1) และถอดฝาแท่นวางแบตเตอรี่ขณะที่ปล่อยให้ขั้วต่อสีขาวเลื่อนผ่านเข้าไปในรู (2) ในแท่นวางแบตเตอรี่ (ตามที่แสดงให้เห็นด้านล่าง)

ภาพ 4-10 การถอดฝาปิดแท่นวางแบตเตอรี่



4. ถอดแบตเตอรี่เก่าออก (หากมี) และใส่แบตเตอรี่ใหม่ในตำแหน่งเดียวกัน
5. ใส่ฝาปิดแท่นวางแบตเตอรี่ ใส่ขั้วต่อและคินวงจส่วนสัมผัสไว้ในตำแหน่งเดิม

 **หมายเหตุ:** ในขณะที่กำลังใส่แบตเตอรี่ใหม่เข้าไปในด้ามจับ โปรดระมัดระวังในการวางตำแหน่งแบตเตอรี่และขั้วต่อตามที่อธิบายไว้ด้านบน

6. ใส่ฝาครอบของด้ามจับและไขกลับเข้าที่

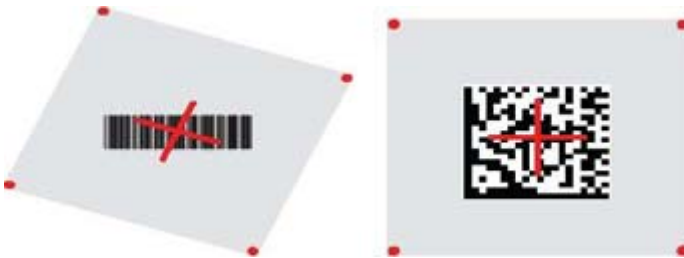
การใช้สแกนเนอร์

ปกติแล้ว เครื่องอ่านจะทำงานโดยการจับและการถอดรหัส เครื่องจะมีการทำงานการรับรู้การเคลื่อนไหวที่จะเริ่มระบบการเล็งบนการเคลื่อนที่ของอุปกรณ์ ระบบการเล็งอัจฉริยะจะแจ้งความกว้างของภาพที่มองเห็นแตกต่างกัน (field of view) ที่ควรถูกจัดตำแหน่งเหนือบาร์โค้ด:

ภาพ 4-11 ระบบการเล็ง



ภาพ 4-12 ขนาดและตำแหน่งสัมพันธ์ของรูปแบบระบบการเล็ง



ลำแสงสีแดงจะส่องสว่างบนฉลาก ความกว้างของภาพที่มองเห็นแตกต่างกัน (field of view) ที่แจ้งโดยระบบการเล็ง จะมีขนาดเล็กลงเมื่อเครื่องอ่านอยู่ใกล้กับบาร์โค้ดมากขึ้น และจะมีขนาดใหญ่ขึ้นเมื่อเครื่องอยู่ห่างจากโค้ด สัญลักษณ์ที่มีบาร์หรือองค์ประกอบขนาดเล็กกว่า (ขนาด mil) ควรอ่านใกล้กับเครื่อง สัญลักษณ์ที่มีบาร์หรือองค์ประกอบขนาดใหญ่กว่า (ขนาด mil) ควรอ่านไกลออกจากเครื่อง

หากระบบการเล็งอยู่ตรงกลาง และบาร์โค้ดทั้งหมดอยู่ในช่วงการเล็ง คุณจะได้รับการอ่านที่ดี การอ่านที่เสร็จสมบูรณ์จะถูกแจ้งโดยเสียงพร้อมทั้งไฟ LED แจ้งสถานะการอ่านที่ดีสีเขียว

กรุณาดูที่ *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะนี้และการตั้งค่าที่สามารถตั้งโปรแกรมอื่นๆ

การลิงค์เครื่องอ่าน

ลิงค์อุปกรณ์ RF ไร้ที่ฐาน

สำหรับอุปกรณ์ RF การกำหนดค่าอินเตอร์เฟซจะจำเป็นสำหรับการเชื่อมโยงอุปกรณ์พกพาไว้กับฐาน

ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์พกพาไว้กับฐาน คุณอาจจะกดทริกเกอร์เพื่อปลด หรือแค็ตตตัวไว้บนฐานเพื่อปลดให้ทำงาน หากตัวอ่านถูกลิงค์ไว้ที่ฐานอื่น คุณจะต้องสแกนบาร์โค้ดเพื่อ**เลิกลิงค์**ก่อนลิงค์ฐานใหม่

ภาพ 4-13 เลิกลิงค์



ลิงค์สแกนเนอร์ไว้กับคอมพิวเตอร์ Bluetooth

1. ติดตั้งไดรเวอร์ใด ๆ ที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ Bluetooth
2. สแกนลิงค์ RF ที่เปิดใช้งานไว้กับฉลากซีรฟ์เวอร์ด้านล่างเพื่อให้คอมพิวเตอร์โฮสต์สามารถมองเห็นสแกนเนอร์

3. ใช้ตัวจัดการ Bluetooth ของคอมพิวเตอร์โฮสต์ในการ "ค้นพบอุปกรณ์ใหม่" และเลือก "HP Wireless Bluetooth Scanner" ถ้าคุณได้รับข้อความผิดพลาด ก็อาจจะจำเป็นในการปิดใช้งานการรักษาคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์
4. ใช้โปรแกรมเทอร์มินัล RS-232 ในการดูข้อมูลที่ไหลเข้ามาบนพอร์ตที่ได้รับการระบุโดยตัวจัดการ Bluetooth ของคอมพิวเตอร์

ภาพ 4-14 เปิดใช้งาน RF ลิงค์กับเซิร์ฟเวอร์



หมายเหตุ: คุณสามารถตั้งค่าสแกนเนอร์เพื่อขอรหัส PIN เพื่อเชื่อมต่ออยู่ หากคุณต้องการตั้งค่า PIN หรือเมื่อต้องการเพิ่มอุปกรณ์ใหม่สู่ระบบที่ใช้ PIN การรักษาคอมพิวเตอร์ที่กำหนดค่าเอง โปรดดู *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* เพื่อหาข้อมูล

Power Off (ปิดเครื่อง)

สแกนบาร์โค้ดด้านล่างเพื่อหยุดจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์แบบพกพา BT จนกว่าการดึงทริกเกอร์ครั้งต่อไป

ภาพ 4-15 Power Off (ปิดเครื่อง)



การเลือกชนิดของอินเตอร์เฟซ

เมื่อทำการเชื่อมต่อระหว่างตัวอ่านและโฮสต์เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อโดยตรงที่การเลือกอินเตอร์เฟซด้านล่างเพื่อรับข้อมูลและตั้งโปรแกรมสำหรับชนิดของอินเตอร์เฟซที่ตัวอ่านได้เชื่อมต่อไว้ (ดูตัวอย่าง: RS-232, USB ฯลฯ) และสแกนบาร์โค้ดที่เหมาะสมเพื่อเลือกระบบของคุณเพื่อเชื่อมต่อชนิดอินเตอร์เฟซ

USB-COM

USB Com เพื่อจำลองอินเตอร์เฟซ RS-232 มาตรฐาน

ภาพ 4-16 เลือก USB-COM-STD



หมายเหตุ: ติดตั้งไดรเวอร์ USB Com ที่ถูกต้องจากแผ่นซีดีที่มีมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ของคุณ

อินเตอร์เฟซของแป้นพิมพ์ USB

เลือกตัวเลือกสำหรับอินเตอร์เฟซของแป้นพิมพ์ USB

แป้นพิมพ์ USB พร้อมการถอดรหัสสัญญาณเลือก

ภาพ 4-17 เลือกแป้นพิมพ์ USB ตัวเลือก



เป็นพืชม์ USB พร้อมการถอดรหัสกฎแถมมาตรฐาน

ภาพ 4-18 เลือกเป็นพืชม์ USB



โหมดประเทศ

คุณลักษณะนี้จะระบุประเทศ/ภาษาที่เป็นพืชม์สนับสนุน ภาษาต่อไปนี้จะได้รับการสนับสนุน:

อังกฤษ สหรัฐฯ	นอร์เวย์	เกาหลี
อังกฤษ สหราชอาณาจักร	สเปน	รัสเซีย
เบลเยียม	สวีเดน	ฮิบรู
เดนมาร์ก	จีนแบบดั้งเดิม	อาราบิก
ฝรั่งเศส	ไทย	กรีก
ฝรั่งเศสแบบแคนาดา	โปรตุเกส (สหภาพยุโรป)	ฮังการี
เยอรมัน	โปรตุเกสในบราซิล	สโลวาเกีย
อิตาลี	ญี่ปุ่น	

กรุณาดูที่ *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับบาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรมของคุณลักษณะนี้

5 การตั้งโปรแกรมเครื่องอ่าน

เครื่องอ่านได้รับการกำหนดค่ามาจากโรงงานด้วยชุดคุณลักษณะปริยายแบบมาตรฐาน หลังจากให้อ่านบาร์โค้ดอินเตอร์เฟซจากส่วนอินเตอร์เฟซแล้ว ให้เลือกตัวเลือกและปรับแต่งเครื่องอ่านผ่านการใช้บาร์โค้ดต่างๆ ที่มีอยู่ใน *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* ตรวจสอบส่วนคุณลักษณะที่ตรงกันสำหรับอินเตอร์เฟซของคุณ และบท การแก้ไขข้อมูล และ สัญลักษณ์ ของ PRG เช่นกัน

การใช้บาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรม

คู่มือนี้จะมีบาร์โค้ดต่างๆ ที่จะช่วยให้คุณกำหนดค่าใหม่ให้กับเครื่องอ่านได้ ฉลากบาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรมบางฉลาก เช่น "Standard Product Default Settings(การตั้งค่าปริยายของสินค้ามาตรฐาน)" ในบทนี้ จะกำหนดให้มีการอ่านฉลากเพียงฉลากเดียวเพื่อทำการเปลี่ยนแปลง


บาร์โค้ดอื่นๆ จะกำหนดให้ต้องให้เครื่องอ่านอยู่ในโหมดการตั้งโปรแกรมก่อนที่จะอ่านบาร์โค้ดเหล่านั้น อ่านบาร์โค้ด ENTER/EXIT หนึ่งครั้งเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งโปรแกรม อ่านพารามิเตอร์ของการตั้งค่าที่ต้องการ อ่านบาร์โค้ด ENTER/EXIT อีกครั้งเพื่อยอมรับการเปลี่ยนแปลงของคุณ ซึ่งจะออกจากโหมดการตั้งโปรแกรม แล้วทำให้เครื่องอ่านกลับสู่การปฏิบัติงานปกติ

การกำหนดการตั้งค่าอื่นๆ

จะมีบาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมใน PRG เพื่อให้สามารถปรับแต่งคุณลักษณะการตั้งโปรแกรมได้เอง หากการติดตั้งของคุณกำหนดให้มีการตั้งโปรแกรมที่แตกต่างไปจากการตั้งค่าปริยายมาตรฐานจากโรงงาน ให้ดูที่ PRG

การรีเซ็ตค่าปริยายของผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

กรุณาอ้างอิงที่ PRG สำหรับรายการการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน หาก你不แน่ใจว่าตัวเลือกการตั้งโปรแกรมใดที่อยู่ในเครื่องอ่าน หรือคุณได้เปลี่ยนแปลงตัวเลือกบางตัวและต้องการกู้คืนการตั้งค่าจากโรงงาน ให้อ่านบาร์โค้ด **การตั้งค่าปริยายของผลิตภัณฑ์มาตรฐาน** ด้านล่าง เพื่อทำสำเนาการกำหนดค่าจากโรงงานเพื่อให้อินเตอร์เฟซที่ทำงานอยู่เป็นการกำหนดค่าปัจจุบัน

 **หมายเหตุ:** ค่าปริยายจากโรงงานจะถือตามชนิดของอินเตอร์เฟซ กำหนดค่าเครื่องอ่านสำหรับอินเตอร์เฟซที่ถูกต้อง ก่อนที่จะอ่านฉลากนี้

ภาพ 5-1 การตั้งค่าปริยายของผลิตภัณฑ์มาตรฐาน



พารามิเตอร์การอ่าน

เลื่อนเครื่องอ่านเข้าใกล้เป้าหมายและจัดให้รูปแบบการเล็งและระบบฉายแสงอยู่ตรงกลาง เพื่อจับและถอดรหัสภาพ อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [การใช้สแกนเนอร์ ในหน้า 17](#)

ระบบการเล็งจะปิดตัวลงในระยะเวลาสั้นๆ หลังช่วงเวลาการได้รับ และหากโค้ดไม่ได้ถูกถอดรหัส ระบบจะเปิดตัวเองอีกครั้ง ก่อนถึงการรับครั้งต่อไป ไฟแจ้งจะยังคงสว่างต่อไป จนกว่าสัญลักษณ์จะถูกถอดรหัส

ในขณะที่คุณอ่านสัญลักษณ์รหัส ให้ปรับระยะห่างที่คุณถือเครื่องอ่าน

ระบบการเล็ง

จะมีตัวเลือกหลายชนิดสำหรับการปรับแต่งการควบคุมระบบการเล็งให้ ดูที่ *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรม

ระยะเวลาจุดสีเขียวแสดงการอ่านที่ดี (Good Read Green Spot Duration)

การอ่านที่เสร็จสมบูรณ์จะได้รับสัญญาณโดยจุดสีเขียวแสดงการอ่านที่ดี

ใช้บาร์โค้ดที่จะทำให้สามารถระบุระยะเวลาของลำแสงตัวชี้แสดงการอ่านที่ดีหลังจากที่มีการอ่านที่ดี

ภาพ 5-2 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



ภาพ 5-3 Disabled



ภาพ 5-4 สั้น (300 ms)



ภาพ 5-5 ปานกลาง (500 ms)



ภาพ 5-6 ยาว (800 ms)



6 โหมดปฏิบัติการ

โหมดอ่าน

สามารถตั้งอิมเมจเจอร์ให้ทำงานในโหมดการอ่านโหมดใดโหมดหนึ่งจากหลายๆ โหมดได้ ดูที่ *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและการตั้งค่าสำหรับตัวเลือกใดๆ:

Trigger Single (ปรียาย): โหมดนี้จะเกี่ยวข้องกับการทำงานทั่วไปของเครื่องอ่านแบบมือถือ การรับทราบการเคลื่อนไหวจะทำงาน และหากเครื่องอ่านตรวจพบการเคลื่อนไหว รูปแบบการเล็งจะถูกเปิดขึ้น เมื่อกดโกแล้ว แสงสว่างจะเกิดขึ้นและเดี๋ยวจะพยายามอ่านฉลาก การอ่านจะถูกเปิดจนกระทั่งมีสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อไปนี้เกิดขึ้น:

- “เวลาการอ่านสูงสุด” ที่สามารถตั้งโปรแกรมได้¹ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว
- ฉลากได้ถูกอ่านแล้ว
- ปลดปล่อยโกแล้ว

Trigger Pulse Multiple: การอ่านจะเริ่มต้นเมื่อกดโก และยังคงมีต่อไปหลังจากที่ปล่อยโกแล้ว จนกระทั่งกดโกอีกครั้งหรือจนกระทั่ง “เวลาการอ่านสูงสุด” ที่สามารถตั้งโปรแกรมได้¹ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว การอ่านฉลากจะไม่ปิดการทำงานการอ่านหมดเวลาการอ่านซ้ำ (Double Read Timeout)¹ จะป้องกันการอ่านซ้ำหลายครั้งที่ไม่ต้องการ ในขณะที่อยู่ในโหมดนี้

Trigger Hold Multiple: เมื่อกดโก การอ่านจะเริ่มต้นและผลิตภัณฑ์จะอ่านจะกระทั่งปล่อยโก หรือ “เวลาการอ่านสูงสุด”¹ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว การอ่านฉลากจะไม่ปิดการทำงานการอ่าน หมดเวลาการอ่านซ้ำ (Double Read Timeout)¹ จะป้องกันการอ่านซ้ำหลายครั้งที่ไม่ต้องการ ในขณะที่อยู่ในโหมดนี้

Always On (เปิดอยู่ตลอดเวลา) – ไฟแสงสว่างอยู่ตลอดเวลา และเครื่องอ่านจะพร้อมสำหรับการอ่านโค้ดเสมอ หมดเวลาการอ่านซ้ำ (Double Read Timeout)¹ จะป้องกันการอ่านซ้ำหลายครั้งที่ไม่ต้องการ

Flashing (ไฟกะพริบ) – ไฟแสงของเครื่องอ่านจะกะพริบเปิดและปิดไปมา โดยไม่คำนึงถึงสถานะโก การอ่านโค้ดจะมีขึ้นเฉพาะในช่วงเวลาที่ไฟกะพริบเปิด² เท่านั้น หมดเวลาการอ่านซ้ำ (Double Read Timeout)¹ จะป้องกันการอ่านซ้ำหลายครั้งที่ไม่ต้องการ

¹ ดูที่ PRG สำหรับคุณลักษณะเหล่านี้ และคุณลักษณะที่สามารถตั้งโปรแกรมได้อื่นๆ

² ถูกควบคุมโดยเวลาไฟกะพริบเปิดและเวลาไฟกะพริบปิด ใช้ PRG เพื่อตั้งโปรแกรมตัวเลือกเหล่านี้

Stand Mode (โหมดที่วาง): ในโหมดที่วาง ไฟแสงจะยังคงสว่างในจำนวนระยะเวลาที่กำหนดได้ หลังจากที่มีการอ่านที่ดีเกิดขึ้น เครื่องอ่านจะออกจากโหมดที่วางเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหว หากโกถูกเปิดการทำงานจากโหมดที่วาง เครื่องอ่านจะเปลี่ยนไปยังโหมดที่ถูกสั่งโหมดใดโหมดหนึ่ง

Pick Mode (โหมดเลือก): ระบุกระบวนการถอดรหัสและการรับส่งข้อมูล เมื่อไม่ทราบหรือไม่ได้ส่งบาร์โค้ดที่ไม่ได้อยู่ภายในระยะห่างที่กำหนดได้จากจุดศูนย์กลางของรูปแบบการเล็งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ โหมดเลือกจะทำงานก็ต่อเมื่อเครื่องอ่านอยู่ในโหมด Trigger Single หากเครื่องอ่านเปลี่ยนไปยังโหมดอ่านอื่น โหมดเลือกจะถูกปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

ภาพ 6-1 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



ภาพ 6-2 โหมดอ่าน = Trigger Single



ภาพ 6-3 โหมดอ่าน = Trigger Pulse Multiple



ภาพ 6-4 โหมดอ่าน = Trigger Hold Multiple



ภาพ 6-5 โหมดอ่าน = Flashing (กระพริบ)



ภาพ 6-6 โหมดอ่าน = Always On (เปิดอยู่ตลอดเวลา)



ภาพ 6-7 โหมดอ่าน = Stand Mode (โหมดที่วาง)



ภาพ 6-8 Pick Mode (โหมดเลือก) = เปิดการทำงาน



การอ่านฉลากหลายครั้ง

เครื่องอ่านจะมีตัวเลือกมากมายสำหรับการอ่านฉลากหลายครั้ง โปรดดูที่ *คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner (PRG)* หรือเครื่องมือการกำหนดค่าซอฟต์แวร์สำหรับรายละเอียดของคุณลักษณะและฉลากการตั้งโปรแกรมเหล่านี้

การปฏิบัติการณ์บนที่วาง

คุณลักษณะนี้จะควบคุมการที่เครื่องอ่านจะทำงานในขณะที่วางเครื่องไว้ในฐานตั้งหรือที่วาง

- ข้ามการรับรู้อัตโนมัติ - จะปิดการทำงานการเปลี่ยนโหมดเมื่อวางเครื่องอ่านไว้ในที่วาง
- เปลี่ยนไปยังโหมดที่วาง - จะเปลี่ยนเครื่องอ่านไปยังโหมดที่วางโดยอัตโนมัติ เมื่อวางเครื่องอ่านไว้ในที่วาง

- เปลี่ยนไปยังโหมดกระพริบ - จะเปลี่ยนเครื่องอ่านไปยังโหมดกระพริบโดยอัตโนมัติ เมื่อวางเครื่องอ่านไว้ในที่วาง
- เปลี่ยนไปยังโหมดเปิดตลอดเวลา - จะเปลี่ยนเครื่องอ่านไปยังโหมดเปิดตลอดเวลาโดยอัตโนมัติ เมื่อวางเครื่องอ่านไว้ในที่วาง

ภาพ 6-9 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



ภาพ 6-10 ข้ามการรับรู้อัตโนมัติ



ภาพ 6-11 เปลี่ยนไปยังโหมดที่วาง



ภาพ 6-12 เปลี่ยนไปยังโหมดกระพริบ



ภาพ 6-13 เปลี่ยนไปยังโหมดเปิดตลอดเวลา



A ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

การสนับสนุนทางเทคนิคออนไลน์

สำหรับการเข้าถึงข้อมูลการสนับสนุนทางเทคนิคออนไลน์ เครื่องมือการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง ความช่วยเหลือออนไลน์ ฟอรัมชุมชนผู้เชี่ยวชาญด้านไอที ฐานความรู้จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายหลายราย เครื่องมือการตรวจสอบและวินิจฉัย โปรดไปยัง <http://www.hp.com/support>

การเตรียมตัวติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค

หากคุณไม่สามารถแก้ปัญหา คุณอาจต้องติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ไว้ให้พร้อมเมื่อท่านโทรติดต่อ:

- หากผลิตภัณฑ์เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ HP POS ให้แจ้งหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์ POS
- วันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ตามใบแจ้งหนี้
- หมายเลขชิ้นส่วนอะไหล่จะอยู่บนผลิตภัณฑ์
- สภาพเมื่อปัญหาเกิดขึ้น
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่ได้รับ
- การกำหนดค่าฮาร์ดแวร์
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่คุณใช้

B ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ตารางต่อไปนี้มีลักษณะทางกายภาพและประสิทธิภาพ สภาพแวดล้อมของผู้ใช้ และข้อมูลเรื่องระเบียบข้อบังคับ

รายการ	รายละเอียด
ลักษณะทางกายภาพ	
สี	สีดำ
ขนาด	ความสูง 7.1"/181 มม. ความยาว 3.9"/100 มม. ความกว้าง 2.8"/71 มม.
น้ำหนัก (ไม่รวมสายเคเบิล)	ประมาณ 8.7 ออนซ์ /246 กรัม (ตัวอ่าน) ประมาณ 8.7 ออนซ์ /246 กรัม (ที่ชาร์จฐาน)
ลักษณะทางไฟฟ้า	
ประเภทแบตเตอรี่	ชุดแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน
เวลาชาร์จโดยทั่วไปสำหรับการชาร์จไฟจนเต็ม	4 ชั่วโมงสำหรับอะดปเตอร์แหล่งจ่ายไฟภายนอกชนิด 12V ^a มากที่สุด 22 ชั่วโมงด้วยพลังงานจากโฮสต์ (ในกรณีนี้ ไม่ต้องใช้อะดปเตอร์) ^a
ทำงานอัตโนมัติ (ทำการอ่านได้เรื่อย ๆ)	อ่านได้ 50,000 ครั้ง (ตามปกติ)
การใช้งานฐานเชื่อมต่อและระยะเวลาจ่ายไฟของ DC	โวลต์ 4.75 - 14 VDC; พลังงาน <8W ^b ; มากที่สุด 500mA เมื่ออยู่ในโหมดโฮสต์/พลังงานบัล ^b
ลักษณะของประสิทธิภาพ	
แหล่งกำเนิดแสง	ไฟ LED
ม้วน (เอียง) มม. ^c	สูงสุดถึง ± 180 องศา
ระยะห่างระหว่างมม. ^c	± 40°
บิด (หันเห) มม. ^c	± 40°
ช่วงของมุมมอง	ช่วงของมุมมอง

^aเวลาในการชาร์จจะต่ำกว่าเมื่อแบตเตอรี่อยู่ในสภาพการทำงานตามปกติทั่วไปทุก ๆ วัน

^bกระแสไฟฟ้าเข้าตามปกติที่วัดในการกำหนดค่าตามค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

^cตามข้อกำหนดเฉพาะ ISO 15423

ระยะชัดลึก (ทั่วไป) ¹	SR:
โด้ด 39	5 มิล: 1.6" - 7.5" (4.0 - 19 ซม.) 10 มิล: 0.4" - 11.8" (1.0 - 30 ซม.) 20 มิล: สูงถึง 17.7" (สูงสุด 45 ซม.)

ระยะชัดลึก (ทั่วไป) ¹	
สัญลักษณ์	SR:
EAN	7.5 มิล: 0.5 - 10.6" (2.0 - 27 ซม.) 13 มิล: 0.6" - 15.7" (1.5 - 40 ซม.)
PDF-417	6.6 มิล: 1.0" ถึง 5.9" (2.5 - 15 ซม.) 10 มิล: 0.2" - 8.6" (0.5 - 22 ซม.) 15 มิล: 0.6" - 13.4" (1.5 - 34 ซม.)
DataMatrix	10 มิล: 0.8" ถึง 6.3" (2.0 - 16 ซม.) 15 มิล: 0" ถึง 9.3" (0 - 23.6 ซม.)
รหัส QR	10 มิล: 1.2" ถึง 4.9" (3 - 12.5 ซม.) 15 มิล: 0" ถึง 7.5" (1 - 19.0 ซม.)
ความกว้างบาร์โค้ดเล็กสุด	ขงมาตรฐาน: 1D ความละเอียดขั้นต่ำ = 4 มม. PDF - 417 ความละเอียดขั้นต่ำ = 5 มม. DataMatrix ความละเอียดขั้นต่ำ = 7 มิล
ความมืด/สว่างของการพิมพ์ต่ำสุด	การสะท้อนแสงต่ำสุด 25%

¹ 13 มิล DOF ตาม EAN โค้ด 1D อื่นๆ ทั้งหมดจะเป็นโค้ด 39 จลภาค A ทั้งหมด, แสงสภาพแวดล้อมทั่วไป, 20° C, ความลาดเอียงของจลภาค 10°

ความสามารถในการถอดรหัส		
บาร์โค้ด 1D		
<ul style="list-style-type: none"> UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8) UPC/EAN/JAN (รวมถึง P2 /P5) UPC/EAN/JAN (รวมถึง: ISBN / Bookland & ISSN) คูปอง UPC/EAN โค้ด 39 (รวมถึง ASCII เต็มรูปแบบ) โค้ด 39 Trioptic โค้ด 39 CIP (เภสัชกรรมฝรั่งเศส) LOGMARS (โค้ด 39 พร้อมตัวเลขตรวจสอบมาตรฐานที่เปิดการทำงาน) Danish PPT โค้ด 32 (โค้ดเภสัชกรรมอิตาลี (Italian Pharmacode) 39) โค้ด 128 	<ul style="list-style-type: none"> โค้ด 128 ISBT อินเตอร์ลีฟ (Interleaved) 2 จาก 5 มาตรฐาน 2 จาก 5 อินเตอร์ลีฟ (Interleaved) 2 จาก 5 CIP (HR) อุตสาหกรรม 2 จาก 5 Discrete 2 จาก 5 Datalogic 2 จาก 5 (รหัสไปรษณีย์ ประเทศจีน/จีน 2 จาก 5) IATA 2 จาก 5 โค้ดพัสดุอากาศ โค้ด 11 Codabar Codabar (NW7) ABC Codabar 	<ul style="list-style-type: none"> โค้ด 93 MSI PZN Plessey Anker Plessey Follet 2 จาก 5 GS1 DataBar Omnidirectional GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Truncated DATABAR Expanded Coupon

2D / รหัสสแต็ค

เครื่องอ่านสามารถถอดรหัสสัญลักษณ์ต่อไปนี้โดยใช้หลายเฟรม (เช่น การถอดรหัสแบบหลายเฟรม (เช่น การถอดรหัสแบบหลายเฟรม (Multi-Frame Decoding))):

ความสามารถในการถอดรหัส

บาร์โค้ด 1D

<ul style="list-style-type: none">PDF-417รหัส QRAztecDatamatrixInverse DatamatrixDatamatrix จะสามารถกำหนดค่าได้สำหรับพารามิเตอร์ต่อไปนี้:<ul style="list-style-type: none">ปกติหรือพลิกกลับสไลด์สีเหลี่ยมหรือสีเหลี่ยมผืนผ้าความยาวข้อมูล (1 - 3600 ตัวอักษร)Maxicodeโค้ด QR (QR, Micro QR และโค้ด Multiple QR)	<ul style="list-style-type: none">Aztecกรมไปรษณีย์สวีเดนกรมไปรษณีย์โปรตุเกสLaPoste A/R 394-รัฐ แคนาดารหัสไปรษณีย์กรมไปรษณีย์ออสเตรเลียกรมไปรษณีย์ญี่ปุ่นKIX PostPlanet CodePostnetรหัสไปรษณีย์อังกฤษ (Royal Mail Code) (RM45CC)บาร์โค้ดไปรษณีย์อัจฉริยะ (Intelligent Mail Barcode หรือ IMB)	<ul style="list-style-type: none">PDF-417MacroPDFMicro PDF417GS1 Composites (1 - 12)Codablock FFrench CIP13^aGS1 DataBar StackedGS1 DataBar Stacked OmnidirectionalGS1 DataBar Expanded StackedGSI Databar CompositesChinese Sensible Codeรหัส 2D แบบกลับด้าน
--	---	--

*ยอมรับได้ที่จะจัดการโค้ดนี้ด้วย ULE

อินเตอร์เฟซที่สนับสนุน

USB Com มาตรฐาน, เป็นพิมพ์ USB, USB (ดูที่ [การเลือกชนิดของอินเตอร์เฟซ ในหน้า 18](#) สำหรับรายการตัวเลือกอินเตอร์เฟซที่มีให้ใช้)

สภาพแวดล้อมของผู้ใช้

อุณหภูมิขณะทำงาน	32° ถึง 122° F (0° ถึง 50° C)
อุณหภูมิในการเก็บ	-4° ถึง 158° F (-20° ถึง 70° C)
ความชื้น	ขณะทำงาน: ความชื้นสัมพัทธ์ 5% ถึง 90% ไม่ควบแน่น
ข้อมูลจำเพาะเมื่อตกลง	เครื่องอ่านจะทนการตกลงได้ 18 ครั้ง จากความสูง 1.8 เมตร (5.9 ฟุต) ลงสู่พื้นคอนกรีต
ความต้านทานแสงแวดล้อม	สูงถึง 100,000 Lux
สเปร์ยสิ่งปนเปื้อน/ฝุ่นจากฝ่น/ฝุ่นละออง	IEC 529-IP52 (สแกนเนอร์เท่านั้น)
ระดับ ESD	16 KV

ข้อบังคับ

เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด FDA สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ ยกเว้นด้านการเบี่ยงเบนตามข้อกำหนด Laser Notice เลขที่ 50 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2007

คุณสมบัติวิทยุ

ช่วงความถี่	2400 ถึง 2483.5 MHz
ช่วง (ในกลางแจ้ง)	30 ม.

การแจ้งด้วยไฟ LED และเสียงบีบ

เสียงบีบและไฟ LED ของเครื่องอ่านจะสว่างขึ้นเพื่อแจ้งการทำงานหรือความผิดพลาดหลายชนิดของเครื่องอ่าน “จุดสีเขียว” ซึ่งเป็นตัวเลือกจะทำหน้าที่ที่มีประโยชน์เช่นกัน ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการของการแจ้งเหล่านี้ ข้อยกเว้นข้อหนึ่งของพฤติกรรมที่แสดงไว้ในตารางคือ การทำงานของเครื่องอ่านจะสามารถตั้งโปรแกรมได้ ดังนั้นการทำงานอาจเปิดหรือไม่เปิดก็ได้ ตัวอย่างเช่น การแจ้งบางชนิด เช่น เสียงบีบเปิดเครื่องสามารถปิดการทำงานได้โดยใช้ฉลากบาร์โค้ดสำหรับการตั้งโปรแกรม

ตัวแจ้ง	รายละเอียด	ไฟ LED	เสียงบีบ
เสียงบีบเปิดเครื่อง	เครื่องอ่านกำลังอยู่ในกระบวนการเปิดเครื่อง	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านส่งเสียงบีบสี่ครั้งด้วยความถี่สูงและมีเสียงดังเมื่อเปิดเครื่อง
เสียงบีบการอ่านที่ตี	ฉลากได้ถูกอ่านเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยเครื่องอ่าน	พฤติกรรมของไฟ LED สำหรับการแจ้งนี้จะสามารถกำหนดค่าได้ทางคุณลักษณะ “อ่านได้ดี: เมื่อใดที่ระบุว่า” (ดูที่ คู่มืออ้างอิงผลิตภัณฑ์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด HP Wireless Barcode Scanner สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบหนึ่งครั้งในความถี่ ระดับเสียง การตั้งค่าโมโน/หลายโทน และระยะเวลาเมื่ออ่านฉลากได้ถูกต้อง
ROM ล้มเหลว	มีข้อผิดพลาดในซอฟต์แวร์/การตั้งโปรแกรมของเครื่องอ่าน	ไฟกระพริบ	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบข้อผิดพลาดหนึ่งครั้งด้วยระดับเสียงดังสูงสุด
การอ่านฉลากที่จำกัด	จะแจ้งว่าไม่มีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านจะส่งเสียง ‘แหลม’ หกครั้งด้วยความถี่สูงและที่ระดับความดังปัจจุบัน
โหมดทำงานของเครื่องอ่าน	เครื่องอ่านทำงานอยู่และพร้อมที่จะอ่าน	ไฟ LED สว่างนิ่ง ¹	ไม่มีข้อมูล
เครื่องอ่านถูกปิดการทำงาน	เครื่องอ่านได้ถูกปิดการทำงานโดยเครื่องคอมพิวเตอร์	ไฟ LED กระพริบอย่างต่อเนื่อง	ไม่มีข้อมูล
จุดสีเขียว ¹ จะกระพริบเป็นการชั่วคราว	เมื่ออ่านฉลากเสร็จสมบูรณ์แล้วซอฟต์แวร์จะเปิดจุดสีเขียวเป็นเวลาที่ได้กำหนดไว้โดยค่าที่สามารถกำหนดได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
จับภาพ	เมื่อพร้อมที่จะจับภาพ	ไฟสีฟ้าจะกระพริบ 2 ครั้งเมื่อมีการอัปเดต	ไม่มีข้อมูล

¹ ยกเว้นเมื่ออยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน หรือเมื่อระยะเวลาไฟ LED การอ่านที่ตีที่โมโซ 00 ถูกเลือก

โหมดการตั้งโปรแกรม - การแจ้งต่อไปนี้จะเกิดขึ้นเมื่อเครื่องอ่านอยู่ในโหมดการตั้งโปรแกรมเท่านั้น

การแจ้ง	คำอธิบาย	ไฟ LED	เสียงบีบ
ฉลากการเข้าโหมดการตั้งโปรแกรม	ได้มีการอ่านฉลากการตั้งโปรแกรมที่ถูกต้อง	ไฟ LED จะกระพริบอย่างต่อเนื่อง	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบด้วยความถี่ต่ำสี่ครั้ง
การปฏิเสธฉลากโหมดการตั้งโปรแกรม	ฉลากถูกปฏิเสธ	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านจะส่งเสียงสามครั้งด้วยความถี่ต่ำสุดและด้วยระดับเสียงปัจจุบัน
การยอมรับบางส่วนของฉลากโหมดการตั้งโปรแกรม	ในกรณีที่ต้องอ่านฉลากหลายอันเพื่อตั้งโปรแกรมคุณลักษณะหนึ่ง การแจ้งนี้จะยอมรับแต่ละส่วนว่าได้ถูกอ่านเสร็จสมบูรณ์	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบสั้นๆ หนึ่งครั้งด้วยความถี่สูงและด้วยระดับเสียงปัจจุบัน

การแจ้ง	คำอธิบาย	ไฟ LED	เสียงบีบ
การยอมรับฉลากโหมดการตั้งโปรแกรม	ตัวเลือกการกำหนดค่าได้ถูกตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้วและเครื่องอ่านได้ออกจากโหมดการตั้งโปรแกรมแล้ว	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบหนึ่งครั้งด้วยความถี่สูง และเสียงบีบสี่ครั้งด้วยความถี่ต่ำ ตามด้วยเสียงบีบการรีเซ็ต
ฉลากยกเลิกการเข้ารหัสโหมดการตั้งโปรแกรม	ฉลากยกเลิกได้ถูกอ่าน	ไม่มีข้อมูล	เครื่องอ่านจะส่งเสียงบีบสองครั้งด้วยความถี่ต่ำและด้วยระดับเสียงปัจจุบัน

รหัสข้อผิดพลาด

เมื่อเริ่มการทำงาน หากเครื่องอ่านส่งโทนเสียงยาว สิ่งนี้หมายความว่า เครื่องอ่านไม่ผ่านการทดสอบตัวเองอัตโนมัติ และได้เข้าสู่โหมดแยก FRU (ชุดวงจรที่ผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยนได้เอง (Field Replaceable Unit)) หากเครื่องอ่านรีเซ็ตใหม่ กระบวนการตามลำดับจะทำซ้ำอีก

ตารางต่อไปนี้จะอธิบายรหัสไฟ LED กระพริบ/เสียงบีบ ที่เกี่ยวข้องกับข้อผิดพลาดที่พบ

จำนวนไฟ LED กระพริบ/เสียงบีบ	ข้อผิดพลาด	การดำเนินการแก้ไข
1	การกำหนดค่า	ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากโต๊ะช่วยเหลือ
2	อินเตอร์เฟซ PCB	ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากโต๊ะช่วยเหลือ
6	ดิจิทัล PCB	ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากโต๊ะช่วยเหลือ
12	อิมเมจเจอร์	ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากโต๊ะช่วยเหลือ
15	Accelerometer	ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากโต๊ะช่วยเหลือ

C ประกาศข้อบังคับจากหน่วยงาน

ในบางสถานการณ์ การใช้อุปกรณ์ไร้สายอาจถูกจำกัด ข้อจำกัดดังกล่าวอาจมีผลบังคับใช้บนเครื่องบิน ในโรงพยาบาล ใกล้กับวัดพระเปิด ในบริเวณที่อันตราย และอื่นๆ หากคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับนโยบายที่มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ ให้ขออนุญาตใช้งานก่อนที่จะเปิดเครื่อง

ประกาศของคณะกรรมการโทรคมนาคมของสหรัฐอเมริกา (Federal Communications Commission)

อุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบและเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามข้อกำหนดบทที่ 15 ของ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้มีขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์ภายในเขตที่ปกออาศัย อุปกรณ์นี้ก่อให้เกิด ใช้งาน และสามารถแผ่คลื่นความถี่ หากไม่มีการติดตั้งและใช้งานอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อสัญญาณวิทยุได้ อย่างไรก็ตาม ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการติดตั้งในรูปแบบเฉพาะใดๆ จะไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนดังกล่าว หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งคุณอาจทดสอบได้โดยเปิด/ปิดอุปกรณ์นี้ แล้วดูว่าอาการรบกวนต่างๆ หายไปหรือไม่ และหากสัญญาณรบกวนเกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดังกล่าว ควรแก้ไขด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- เปลี่ยนทิศทางหรือตำแหน่งของเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- ต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับปลั๊กไฟที่แยกต่างหากจากเครื่องรับสัญญาณ
- ติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคด้านวิทยุหรือโทรทัศน์ที่มีประสบการณ์

การดัดแปลงแก้ไข

FCC แจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่า การเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ต่ออุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจากบริษัท Hewlett-Packard อาจทำให้ผู้ใช้เสียสิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว

สายเคเบิล

การเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้จะต้องใช้สายเคเบิลที่มีการหุ้มฉนวน โดยมีหัวของตัวต่อ RFI/EMI โฉะเพื่อให้เป็นไปตามกฎและข้อบังคับของ FCC

ประกาศว่าด้วยความสอดคล้องตามข้อบังคับของผลิตภัณฑ์เมื่อมีเครื่องหมายของ FCC (เฉพาะในสหรัฐอเมริกา)

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดบทที่ 15 ของ FCC โดยมีเงื่อนไขในการใช้งานสองประการ คือ

1. อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
2. อุปกรณ์นี้จะต้องรับสัญญาณรบกวนใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยรวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้การทำงานของอุปกรณ์ไม่สมบูรณ์

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อ:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

หรือโทร 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับประกาศของ FCC โปรดติดต่อ:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

หรือโทร (281) 514-3333

ในการระบุผลิตภัณฑ์นี้ โปรดดูที่หมายเลขชิ้นส่วน หมายเลขซีรีส์ หรือหมายเลขรุ่นที่ตัวผลิตภัณฑ์

ประกาศของแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลกลุ่ม B นี้ตรงตามข้อกำหนดทั้งหมดด้านข้อบังคับของอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนของประเทศแคนาดา (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

หากอุปกรณ์นี้มีความสามารถของ WLAN หรือบลูทูธ อุปกรณ์ดังกล่าวจะสอดคล้องกับมาตรฐาน RSS ที่ได้รับการยกเว้นในการไม่ต้องขออนุญาตด้านอุตสาหกรรมของประเทศแคนาดา โดยมีเงื่อนไขในการใช้งานสองประการ คือ (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องรับสัญญาณรบกวนใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยรวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้การทำงานของอุปกรณ์ไม่สมบูรณ์

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

ประกาศว่าด้วยกฎระเบียบของสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมาย CE อยู่ภายใต้กฎบัญญัติ EU Directives หนึ่งข้อขึ้นไปดังต่อไปนี้:



ข้อบังคับสำหรับอุปกรณ์แรงดันไฟฟ้าต่ำ 2006/95/EC กฎบัญญัติ EMC 2004/108/EC ข้อบังคับเกี่ยวกับ Ecodesign 2009/125/EC ข้อบังคับเกี่ยวกับ R&TTE 1999/5/EC RoHS Directive 2011/65/EU

ความสอดคล้องภายใต้กฎบัญญัติเหล่านี้จะได้รับการตรวจสอบโดยใช้มาตรฐานที่สอดคล้องตามมาตรฐานยุโรป

คุณสามารถอ่านคำประกาศรับรองฉบับเต็มได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้: <http://www.hp.eu/certificates>

(ค้นหาด้วยชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์หรือหมายเลขรุ่นตามข้อบังคับ (RMN) ซึ่งอาจอยู่ที่ฉลากข้อกำหนด)

จุดติดต่อสำหรับปัญหาเรื่องข้อบังคับคือ: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY

ประกาศของเม็กซิโก

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

รุ่นวิทยุ: DLBTMCX

ความถี่: 2400 ถึง 2483.5 MHz

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

อุปกรณ์นี้ได้รับการจัดประเภทไว้เป็นสินค้าเลเซอร์คลาส 2 ตามระเบียบข้อบังคับของ FDA แห่งสหรัฐฯ และ IEC 60825-1

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์แต่ละชิ้น สอดคล้องกับ 21 CFR 1040.10 และ 1040.11 ยกเว้นค่าเบี่ยงเบนที่เป็นไปตามข้อกำหนด Laser Notice เลขที่ 50 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2007 และกับ IEC 60825-1:2007

⚠️ ข้อควรระวัง: การแผ่รังสีเลเซอร์คลาส 2 โปรดอย่ามองไปที่ลำแสงโดยตรง

การแผ่รังสีเฉลี่ยที่ 1mW ความยาวคลื่นของลำแสงคือ 650nm

⚠️ คำเตือน! การควบคุม เปลี่ยนแปลง หรือใช้งาน นอกเหนือ ไปจากที่ระบุไว้ที่นี่ หรือในคู่มือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจทำให้เสี่ยงต่อการสัมผัสกับรังสีที่เป็นอันตราย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสกับรังสีที่เป็นอันตราย:

- อย่าพยายามเปิดฝาโครงเครื่องของโมดูล ไม่มีส่วนประกอบภายในใดๆ ในส่วนดังกล่าวที่มีไว้สำหรับผู้ใช้
- อย่าใช้การควบคุม ปรับแต่ง หรือดำเนินการใดๆ กับอุปกรณ์เลเซอร์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ที่นี่
- ให้ช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตของ HP เป็นผู้ซ่อมแซมอุปกรณ์เลเซอร์ของคุณเท่านั้น

ประกาศด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

การกำจัดทิ้งวัสดุ

จอภาพ HP บางจอจะประกอบด้วยสารตะกั่วในหลอดฟลูออเรสเซนต์ ซึ่งอาจต้องการการดูแลเป็นพิเศษจนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน

การกำจัดทิ้งวัสดุนี้ อาจมีการกำหนดเป็นข้อบังคับเพื่อเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดทิ้งหรือการรีไซเคิล โปรดติดต่อหน่วยงานประจำพื้นที่ หรือติดต่อกลุ่มพันธมิตรอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Industries Alliance - EIA) ที่ <http://www.eiae.org>

การกำจัดอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วโดยผู้ใช้ในครัวเรือนของสหภาพยุโรป



สัญลักษณ์นี้บนผลิตภัณฑ์หรือบนบรรจุภัณฑ์แสดงว่า ผลิตภัณฑ์นี้ต้องไม่ถูกทิ้งในขยะของครัวเรือนของคุณ ซึ่งเป็นความรับผิดชอบของคุณที่จะนำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการ ไปทิ้งที่จุดจัดเก็บเฉพาะสำหรับรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า การคัดแยกและรีไซเคิลอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วเมื่อนำไปทิ้งจะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและช่วยให้คุณมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วนั้นจะถูกนำกลับมารีไซเคิลโดยไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่ที่คุณสามารถทิ้งอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วเพื่อทำการรีไซเคิล โปรดติดต่อสำนักงานเทศบาลท้องถิ่น หน่วยงานกำจัดขยะ ครัวเรือน หรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา

โครงการรีไซเคิลของ HP

HP ขอแนะนำลูกค้าให้ทำการรีไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว กลับหมึกพิมพ์ดั้งเดิมของ HP และแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการรีไซเคิล โปรดดูที่ <http://www.hp.com/recycle>

สารเคมี

HP ยึดมั่นในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ของเราแก่ลูกค้าเสมอ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย เช่น ระเบียบของสภาและคณะมนตรียุโรปหมายเลข 1907/2006 (REACH - Regulation EC No 1907/2006 of the

European Parliament and Council) รายงานข้อมูลสารเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์นี้มีอยู่ที่ <http://www.hp.com/go/reach>