

# SHARP

Be Original.

**BP-20M31**  
**BP-21M22**

Digital Multifunctional System

เครื่องถ่ายเอกสารมัลติฟังก์ชัน  
ที่ทำงานได้รวดเร็ว รองรับ  
การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กอินเทอร์เน็ตสมัย  
ใหม่ให้คุณทำงานได้ทุกที่ ทุกเวลา





# ประสิทธิภาพสูงและมีความยืดหยุ่นเพื่อให้คุณจัดการเอกสารได้อย่างคล่องตัว

วิธีการทำงานในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปมาก บางครั้งเราอาจต้องทำงานที่บ้าน ทำงานร่วมกับผู้อื่นในพื้นที่ที่กำหนด อีกทั้งยังต้องเรียนรู้วิธีใหม่ๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อถึงกัน ดังนั้น เมื่อพูดถึงการพิมพ์ การถ่ายเอกสาร และการสแกนเอกสาร จึงต้องมีโซลูชันที่มีความยืดหยุ่น เช่นเดียวกับวิธีการทำงานของคุณ นั่นคือเครื่องถ่ายเอกสารมัลติฟังก์ชัน (MFP) ที่ทุกคนในทีมสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างง่ายดายตลอดทั้งวัน และส่งเสริมให้กระบวนการทำงานของคุณมีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะอยู่ในหรือนอกสำนักงาน เพราะนี่คือเครื่องถ่ายเอกสารมัลติฟังก์ชันอัจฉริยะที่คุณต้องการอย่างแท้จริง



## การทำงานที่เร็วขึ้น



### การป้อนเอกสารอัตโนมัติ

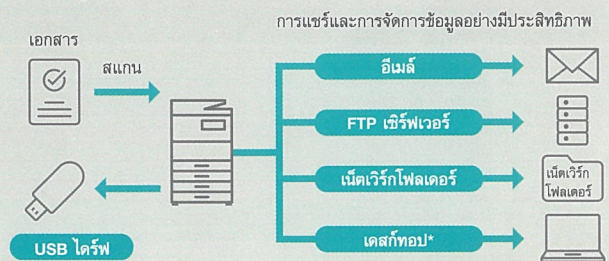
เครื่องป้อนเอกสาร RSPF (Reversing Single Pass Feeder) ความจุ 100 แผ่น สามารถป้อนเอกสารได้ทั้งแบบ 1 ด้าน และ 2 ด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความเร็วในการสแกนสูงสุดถึง 37 opm\* (แบบ 1 ด้าน) สำหรับทั้งเอกสารสี และขาว/ดำ

\* จำนวนหน้าต้นฉบับต่อนาที เมื่อป้อนเอกสารขนาด A4 (8 1/2 นิ้ว x 11 นิ้ว)



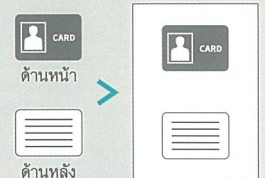
### ปลายทางของการสแกนเอกสารที่หลากหลาย

คุณสามารถกระจายเอกสารที่สแกนไปยังปลายทางได้หลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นการส่งไปยัง FTP เซิร์ฟเวอร์ เน็ตเวิร์กไฟล์เดออร์ หรือ USB ไดรฟ์ นอกจากนี้ยังสามารถส่งไปที่หน้าเดสก์ท็อป\* ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำหนดได้โดยตรง หรือแนบไฟล์เพื่อส่งทางอีเมล โดยคุณสามารถลงทะเบียนปลายทางของการสแกนเอกสารได้สูงสุดถึง 200 ปลายทาง



### การทำสำเนาบัตรประชาชนที่สะดวกสบาย

เครื่อง MFP รุ่นนี้มีปุ่มที่กำหนดมาไว้สำหรับการทำสำเนาบัตรทั้งสองหน้าพร้อมกันได้อย่างง่ายดาย (เช่น บัตรประจำตัวประชาชน หรือ บัตรเครดิต) และพิมพ์ลงบนกระดาษหน้าเดียวกัน



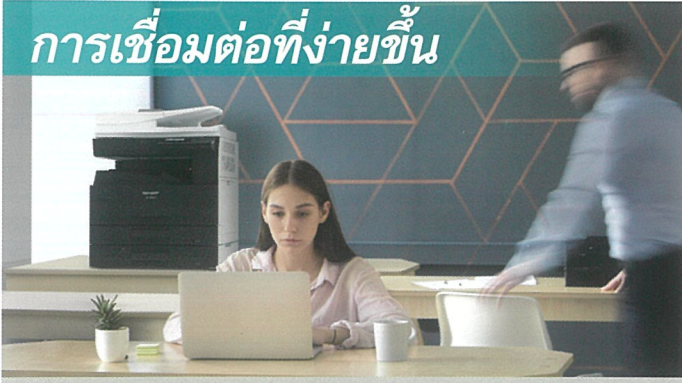
### การตรวจสอบสถานะของเครื่อง MFP แบบรวดเร็ว

บนแผงควบคุมของตัวเครื่องมีไฟ LED แสดงสถานะทั้งหมด 2 ดวง: ไฟดวงหนึ่งมีสีแดง ส่วนอีกดวงมีสีเขียว ไฟเหล่านี้จะสว่างขึ้นเพื่อเตือนให้คุณทราบถึงสถานะการทำงานของเครื่อง MFP ได้อย่างชัดเจน แม้ว่าขณะนั้นคุณจะอยู่ห่างจากตัวเครื่อง เช่น การเตือนว่า "กำลังพิมพ์" หรือ "กระดาษหมด" เป็นต้น





## การเชื่อมต่อที่ง่ายขึ้น



### การเชื่อมต่อแบบไร้สาย\*

เครื่อง MFP รุ่นนี้รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงเครื่อง MFP เวลาที่คุณไม่สามารถเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กผ่านสาย LAN ได้

\*ต้องใช้อุปกรณ์เสริม MX-EB18 ความพร้อมในการจำหน่ายอุปกรณ์เสริมนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ/เขตพื้นที่

### ความปลอดภัย และระบบป้องกันที่แน่นหนา

คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยในตัวเครื่องสามารถเก็บรักษาข้อมูลของคุณได้อย่างปลอดภัย ไม่ว่าข้อมูลนั้นจะอยู่บนอุปกรณ์ส่วนตัวของคุณ หรือบนเน็ตเวิร์กก็ตาม การยืนยันตัวตนของผู้ใช้ (User authentication) สามารถจำกัดการเข้าถึงเครื่อง MFP โดยการกำหนดให้ป้อนรหัสผ่าน ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนโดยใช้วิธีการนี้ได้สูงสุดถึง 30 คน

## การเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต\*1

### Sharpdesk Mobile\*2

เมื่อใช้ Sharpdesk Mobile ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันสำหรับการพิมพ์/การสแกนจากบนมือถือ คุณสามารถนำเข้าเอกสารที่สแกนบนเครื่อง MFP ไปยังสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตเพื่อแสดงภาพตัวอย่าง และบันทึกเอกสาร คุณสามารถสั่งพิมพ์ไฟล์ที่อยู่บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณมายังเครื่อง MFP หรือแนบไฟล์ส่งทางอีเมล รวมถึงนำไปใช้งานในแอปพลิเคชันอื่นๆ ต่อไป อีกทั้งยังสามารถจับคู่สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณกับเครื่อง MFP ได้โดยการสแกน QR Code® ที่พิมพ์ออกมาจากเครื่อง MFP



### รองรับการพิมพ์ผ่าน AirPrint\*3

เครื่อง MFP รุ่นนี้รองรับคุณสมบัติการพิมพ์ผ่าน AirPrint ในระบบปฏิบัติการ iOS และ macOS ของ Apple ซึ่ง AirPrint จะทำการตรวจจับเครื่อง MFPs และเครื่องพิมพ์ที่อยู่บนเน็ตเวิร์กเดียวกันโดยอัตโนมัติ จากนั้น คุณสามารถสั่งพิมพ์จากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตได้โดยตรง โดยไม่ต้องใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

\*1: ต้องใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์เสริม MX-EB18 ความพร้อมในการจำหน่ายอุปกรณ์เสริมนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ/เขตพื้นที่

\*2: ความพร้อมใช้งานจะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ/เขตพื้นที่ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดดูจากเว็บไซต์สนับสนุนผลิตภัณฑ์:

[https://global.sharp/products/copier/docu\\_solutions/mobile/sharpdesk\\_mobile/](https://global.sharp/products/copier/docu_solutions/mobile/sharpdesk_mobile/)

\*3: ต้องใช้อุปกรณ์เสริม MX-PK11

## การใช้งานที่เหนือกว่า



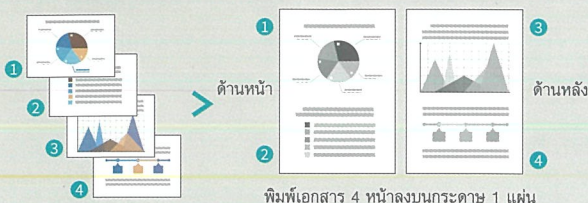
### ประหยัดพลังงาน

เครื่อง MFP รุ่นนี้ได้มาตรฐานสอดคล้องตามข้อกำหนดของ ENERGY STAR® เทคโนโลยีขั้นสูงของชาร์ปถูกนำมาปรับใช้กับทุกส่วนของเครื่อง MFP รุ่นนี้ เพื่อลดการใช้พลังงาน รวมถึงการใช้พลังงานเพียง 0.5 วัตต์หรือน้อยกว่าในโหมดสแตนด์บาย

ใช้พลังงาน  
ในโหมดสแตนด์บาย  
**0.5 วัตต์**

### การพิมพ์เอกสารทั้งสองหน้าของกระดาษ

การพิมพ์แบบ 2 ด้านทำให้สามารถพิมพ์เอกสารลงบนกระดาษหนึ่งแผ่นได้ทั้งสองด้านในคราวเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์เอกสาร 2 หน้าลงบนกระดาษหน้าเดียวกันได้อีกด้วย เมื่อคุณใช้ทั้ง 2 ฟังก์ชันนี้รวมกันก็จะสามารถพิมพ์เอกสาร 4 หน้าโดยใช้กระดาษเพียงแผ่นเดียวได้



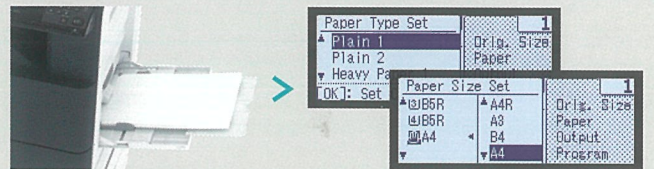
## การพิมพ์ และการสแกนเอกสารโดยไม่ต้องผ่านคอมพิวเตอร์

เพียงคุณเสียบ USB ไดรฟ์เข้ากับช่องต่อ USB ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง หน้าจอคำสั่งจะเด็งขึ้นบนหน้าจอ LCD โดยอัตโนมัติ จากนั้น คุณสามารถสั่งพิมพ์ไฟล์จาก USB ไดรฟ์ หรือสแกนเอกสารไปยัง USB ไดรฟ์ได้โดยตรง



## การตั้งค่ากระดาษที่รวดเร็วและง่ายดาย

เมื่อคุณป้อนกระดาษเข้าไปในถาดป้อนกระดาษของเนกประสงค์ หน้าจอการตั้งค่ากระดาษจะเด็งขึ้นบนหน้าจอ LCD โดยอัตโนมัติ โดยที่คุณไม่จำเป็นต้องเรียกหน้าจอการตั้งค่าด้วยตัวเอง



## แพคเกจการทำงานที่ถูกออกแบบมาให้ดูได้ชัดเจน

แพคเกจการทำงานของเครื่อง MFP รุ่นนี้ถูกออกแบบมาให้มีความชัดเจนและใช้งานง่าย มีทั้งไอคอนฟังก์ชันการทำงาน ปุ่มกดขนาดใหญ่ และหน้าจอ LCD ที่แสดงผลได้ถึง 5 บรรทัดพร้อมไฟแบคไลท์ คุณสามารถลงทะเบียนฟังก์ชันและการตั้งค่าทั่วไปโดยใช้ปุ่ม Job Program และ Scanner Program เพื่อเรียกใช้งานซ้ำได้อย่างง่ายดายในสัมผัสเดียว โดยไม่จำเป็นต้องปรับการตั้งค่าทุกครั้งที่ใช้งานเครื่อง MFP

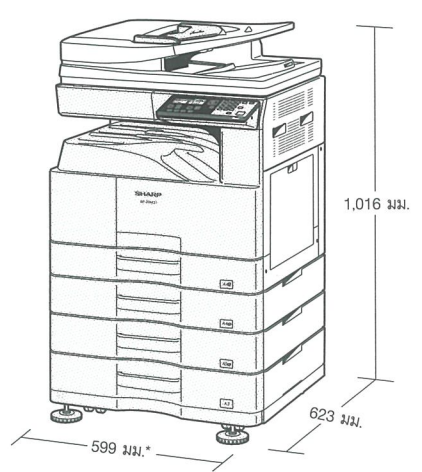
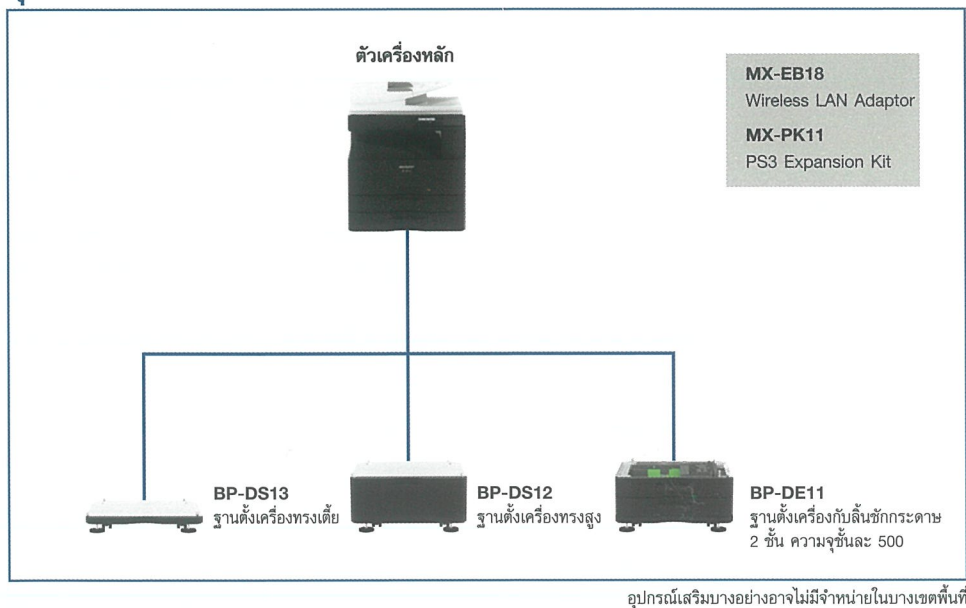


## ข้อมูลทางเทคนิค (ข้อมูลเบื้องต้น)

ข้อมูลทั่วไป	
ประเภท	แบบตั้งโต๊ะ
ความเร็วในการพิมพ์	ขนาด A4 <sup>1</sup> : สูงสุด 31/22 หน้าต่อนาที ขนาด A3: สูงสุด 17/12 หน้าต่อนาที จอ LCD แสดงข้อมูลได้ 5 บรรทัด
หน้าจอบนแผงควบคุม	สูงสุด ขนาด A3, ขั้นต่ำ ขนาด A6 <sup>2</sup>
ขนาดของกระดาษ	สูงสุด ขนาด A3, ขั้นต่ำ ขนาด A6 <sup>2</sup>
ความจุของกระดาษ (80 แกรม)	[BP-20M31] มาตรฐาน: 1,100 แผ่น (ถาดกระดาษความจุ 500 แผ่นจำนวน 2 ถาด และ ถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติประสมคความจุ 100 แผ่น) สูงสุด: 2,100 แผ่น (1,100 แผ่น และ เสริมถาดกระดาษความจุ 500 แผ่น จำนวน 2 ถาด) [BP-21M22] มาตรฐาน: 850 แผ่น (ถาดกระดาษความจุ 250 แผ่น, ถาดกระดาษความจุ 500 แผ่น และ ถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติประสมคความจุ 100 แผ่น) สูงสุด: 1,850 แผ่น (850 แผ่น และ เสริมถาดกระดาษความจุ 500 แผ่น จำนวน 2 ถาด) ถาดกระดาษที่ 1: 60 แกรม ถึง 105 แกรม ถาดกระดาษที่ 2-4: 60 แกรม ถึง 200 แกรม ถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติประสมคความจุ: 55 แกรม ถึง 200 แกรม
น้ำหนักของกระดาษ	BP-20M31: 20 วินาที BP-21M22: 25 วินาที
ระยะเวลาการอุ่นเครื่อง <sup>3</sup>	BP-20M31: 20 วินาที BP-21M22: 25 วินาที
หน่วยความจำ	1 GB (การทำสำเนา/การพิมพ์ใช้งานร่วมกัน)
ข้อกำหนดกระแสไฟฟ้า	อัตราแรงดันไฟฟ้า AC ของตัวเครื่อง ±10%, 50/60 Hz
การสิ้นเปลืองพลังงาน	BP-20M31: สูงสุด 1.45 kW BP-21M22: สูงสุด 1.2 kW
ขนาดของตัวเครื่อง (ก x ล x ส)	599 x 608 x 743 มม.
น้ำหนัก (ประมาณ)	BP-20M31: 42 กิโลกรัม BP-21M22: 40 กิโลกรัม

เครื่องทำสำเนา	
ขนาดเอกสารต้นฉบับ	สูงสุด A3 (11 นิ้ว x 17 นิ้ว)
ระยะเวลาการทำสำเนาแผ่นแรก <sup>4</sup>	BP-20M31: 5.2 วินาที BP-21M22: 6.4 วินาที
การทำสำเนาแบบต่อเนื่อง	สูงสุด 999 ชุด
ความละเอียด	การสแกน: 400 x 600 dpi การพิมพ์: 600 x 600 dpi
การใส่น้ำหนักสี	เทียบเท่ากับ 256 ระดับ
ช่วงการซูม	25% ถึง 400% (25% ถึง 200% โดยใช้ RSPF) เพิ่มได้ทีละ 1%
อัตราส่วนการทำสำเนาที่มีให้เลือก	10 อัตราส่วน (5R/5E), นิ้ว: 8 อัตราส่วน (4R/4E)

## อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันในระบบ



\* รวมตัวปรับ 909 มม. เมื่อยืดถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติประสมค

แสดงพร้อมกับติดตั้งอุปกรณ์เสริม

สแกนเนอร์	
วิธีการสแกน	Push scan (ผ่านแผงควบคุม) Pull scan (แอปพลิเคชันที่เข้ากันได้กับไดรฟ์เวอร์ TWAIN)
ความเร็วในการสแกน <sup>5</sup>	สี และ ขาว/ดำ: สูงสุด ต้นฉบับ 37 หน้า/นาที
ความละเอียด	Push scan: 100, 150, 200, 300, 400, 600 dpi <sup>6</sup> Pull scan: 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600 dpi 50 dpi ถึง 9,600 dpi ผ่านการตั้งค่าของผู้ใช้ <sup>7</sup>
รูปแบบไฟล์	TIFF, PDF, JPEG <sup>8</sup>
ปลายทางการสแกน	สแกนไปยังอีเมล/เดสก์ท็อป/FTP เซิร์ฟเวอร์/เน็ตเวิร์กโพลีโพรเซสเซอร์ (SMB)/USB ไดรฟ์
เครื่องพิมพ์	
ความละเอียด	600 x 600 dpi
การเชื่อมต่อ	USB 2.0 (host, high-speed), 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n) <sup>10</sup>
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows Server <sup>®</sup> 2012, Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2, Windows Server <sup>®</sup> 2016, Windows Server <sup>®</sup> 2019, Windows <sup>®</sup> 8.1, Windows <sup>®</sup> 10, Mac OS 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15
เน็ตเวิร์กโปรโตคอล	TCP/IP
โปรโตคอลการพิมพ์	LPR, Raw TCP (port 9100), FTP สำหรับดาวน์โหลดไฟล์การพิมพ์, IPP, SMB, WSD
PDL	มาตรฐาน: PCL 6 emulation อุปกรณ์เสริม: PostScript <sup>®</sup> 3™ emulation
ฟอนต์ที่ใช้กันได้	80 ฟอนต์สำหรับ PCL, 136 ฟอนต์สำหรับ PostScript 3 emulation

\*1: การป้อนทางขอบด้านยาว \*2: การป้อนทางขอบด้านสั้นเท่านั้น \*3: ในสภาวะแวดล้อมของการทำงานตามมาตรฐาน ระยะเวลาจริงอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะการทำงาน และสภาวะแวดล้อม \*4: การป้อนทางขอบด้านยาวของกระดาษขนาด A4 จากถาดกระดาษที่ 1 ระยะเวลาจริงอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะการทำงาน และสภาวะแวดล้อม \*5: ความเร็วในการสแกนจะแตกต่างกันไปตามประเภทของเอกสาร และการตั้งค่าการสแกน การใช้ของป้อนเอกสาร, การป้อนทางขอบด้านยาว, การสแกนแบบ 1 ด้าน และการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงานขึ้นอยู่กับตารางแสดงมาตรฐาน A4 ของซาร์ป \*6: การสแกนที่ความละเอียด 600 x 600 dpi สามารถสแกนเอกสารได้สูงสุดขนาด A4 \*7: ความละเอียดจะแตกต่างกันไปตามขนาดของพื้นที่เอกสารที่ถูกสแกน \*8: สี/เดสก์ท็อปเท่านั้น \*9: ต้องใช้ซอฟต์แวร์ Network Scanner Tool Lite \*10: ต้องใช้อุปกรณ์เสริม MX-EB18 ความพร้อมในการจำหน่ายอุปกรณ์เสริมนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ/เขตพื้นที่

- แบบและข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งเป็นต้นฉบับให้ทราบล่วงหน้า
- QR Code เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ DENSO WAVE INCORPORATED ในประเทศญี่ปุ่น และประเทศอื่นๆ AirPrint, Apple, macOS และ Mac เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ Windows และ Windows Server เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ PCL เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Hewlett-Packard Company PostScript 3 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ ชื่อแบรนด์ และชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอาจเป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เป็นเจ้าของตามลำดับ
- ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency-EPA) ของประเทศสหรัฐอเมริกา หลักเกณฑ์ ENERGY STAR ใช้กับผลิตภัณฑ์เฉพาะในประเทศสหรัฐอเมริกา, แคนาดา และญี่ปุ่น

จัดทำโดย:

