

Desktop Mono Laser Printers

**RICOH**  
imagine. change.

**RICOH**  
**SP 230DNw**  
**SP 230SFNw**

Copier  Printer  Facsimile  Scanner



**RICOH**  
**SP 230DNw**

**30**  
ppm Monochrome

**RICOH**  
**SP 230SFNw**

**30**  
ppm Monochrome

## กะทัดรัดแต่ทนทาน

SP 230DNw และ SP 230SFNw เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ A4 ขนาดกะทัดรัดที่พิมพ์ได้เร็วที่สุด 30 หน้าต่อนาที (ppm) โดยมีให้เลือกทั้งแบบ Single-function (SP 230DNw) และแบบ Multi-function (SP 230SFNw) ที่มีทั้งฟังก์ชันถ่ายเอกสาร พิมพ์ สแกน และแฟกซ์ให้ใช้งาน

SP 230DNw และ SP 230SFNw พิมพ์งานคุณภาพสูงด้วยความละเอียด 1,200 x 1,200 dpi สามารถพิมพ์สองด้านได้โดยอัตโนมัติ และรองรับกระดาษได้หนา 60 - 230 แกรม นอกจากนี้ เครื่องยังรองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac และ Linux คุณจึงมั่นใจได้ว่าจะสามารถใช้งานเครื่องในออฟฟิศต่างๆ ได้หลากหลาย

SP 230DNw และ SP 230SFNw รองรับการใช้งานเชื่อมต่อ Wi-Fi Direct มาเป็นมาตรฐาน อีกทั้งยังรองรับการพิมพ์แบบ Mobile Printing จากอุปกรณ์ Android และ Apple ผ่าน Mopria® และ AirPrint® เป็นมาตรฐานอีกด้วย

ยิ่งไปกว่านั้น เครื่องยังมีขนาดเล็กกะทัดรัด และทำงานเงียบ จึงช่วยลดเสียงรบกวนโดยเฉพาะในออฟฟิศขนาดเล็ก และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน



## ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพด้วยความเร็ว 30 หน้าต่อนาที

SP 230DNw และ SP 230SFNw พิมพ์งานได้คมชัดด้วยความละเอียด 1,200 x 1,200 dpi จึงเหมาะสำหรับใช้งานในบริษัททั่วไป เนื่องจากไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจ้าง Outsourcing เพิ่มเติม

เครื่องรองรับกระดาษหนา 60-230 แกรม และซองจดหมาย คุณจึงสามารถพิมพ์งานหลากหลายรูปแบบได้เองภายในองค์กร



## พิมพ์งานแบบ Mobile Printing ได้

คุณสามารถสั่งพิมพ์งานจากสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตได้ง่ายๆ ทุกที่ทุกเวลาผ่าน Wi-Fi Direct, Moprid® และ Apple AirPrint® จึงไม่จำเป็นต้องสั่งพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ให้ยุ่งยากทุกครั้ง

SP 230DNw และ SP 230SFNw รองรับการทำงานด้วยสองด้านและการสแกนสีมาเป็นมาตรฐาน จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สูงขึ้น



## คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

SP 230DNw และ SP 230SFNw ทำงานเงียบ จึงสามารถใช้งานในห้องเล็กๆ ได้

เครื่องได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์สองด้านมาเป็นค่าตั้งต้น และเข้าสู่ Sleep Mode เมื่อไม่มีการใช้งานเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ จึงช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายทั้งค่ากระดาษและค่าไฟได้เป็นอย่างดี

SP 230DNw และ SP 230SFNw ยังได้รับเครื่องหมาย Energy Star ซึ่งเป็นมาตรฐานชั้นนำด้านการประหยัดพลังงานอีกด้วย



# RICOH SP 230DNw / SP 230SFNw

MAIN SPECIFICATIONS

รุ่น	SP 230DNw	SP 230SFNw
<b>คุณสมบัติทั่วไป</b>		
การติดตั้ง	แบบเสถียร	
เทคโนโลยีการพิมพ์	เลเซอร์ (ขาวดำ)	
พริตเตอร์	พิมพ์	พิมพ์, ถ่ายเอกสาร, สแกน, แฟกซ์
แพคเกจคอมพิวเตอร์	หน้าจอ LCD แบบ 1 นิ้ว	หน้าจอ LCD แบบ 2 นิ้ว
หน่วยประมวลผล	600 MHz	
หน่วยความจำ (RAM)	128 MB	256 MB
การพิมพ์แบบ Mobile Printing	Apple AirPrint®, Mopria®	
ภาษาของพริตเตอร์ (PDL)	GDI	
การเชื่อมต่อ	Ethernet 10Base-T/100Base-TX, IEEE802.11b/g/n, USB 2.0	
เน็ตเวิร์กโปรโตคอล	TCP/IP	
ระบบปฏิบัติการ	Windows® 7/8.1/10, Windows® Server 2008/2012/2012 R2/ 2016, MAC OS X10.11 - 10.13, Redhat® Enterprise7 x64, Fedora24x32, Fedora25x64, Mageia5 x32, Mageia5 x64, openSUSE13.2 x32, openSUSE42.2 x64, SUSE Enterprise12.2 x64, Debian8.3.0 x32, Debian8.3.0 x64, Ubuntu17.04 x32, Ubuntu17.04x64, Ubuntu17.10x64, LinuxMint18 x32, LinuxMint18 x64, Ubuntu14.04 x64	
<b>ฟังก์ชัน Print</b>		
การพิมพ์สองด้าน	อัตโนมัติ	
ความเร็วในการพิมพ์ (A4)	30 หน้าต่อนาที (ppm) (ด้านเดียว), 7.5 หน้าต่อนาที (สองด้าน)	
เวลาในการพิมพ์แผ่นแรก	ไม่เกิน 8.5 วินาที	
เวลาในการอุ่นเครื่อง	ไม่เกิน 28 วินาที	
ความละเอียดในการพิมพ์	600 x 600 dpi (ความละเอียดดั้งเดิม) 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1,200 x 1,200 dpi, 2,400 x 600 dpi	
ปริมาณการพิมพ์เฉลี่ย (APV)	400 – 1,000 หน้า	400 – 1,000 หน้า
Duty Cycle	15,000 หน้าต่อเดือน	
<b>ฟังก์ชัน Copy</b>		
ความเร็วในการถ่ายเอกสาร (A4)	-	สูงสุด 30 หน้าต่อนาที
ประเภทของ Document Feeder (DF)	-	Automatic Document Feeder (ADF)
ความจุ Document Feeder (DF)	-	50 แผ่น
ความละเอียด	-	600 x 600 dpi (ADF), 1,200 x 1,200 dpi (กระดาษ)
จำนวนสำเนาที่เลือกได้	-	สูงสุด 99 สำเนา
คุณสมบัติในการถ่ายเอกสาร	-	อัตราส่วนการย่อ: 25-400%, คุณสมบัติของภาพสำเนา: Auto/Text/Photo/Receipt, ความเข้มของภาพสำเนา: 5 ระดับ, ID Card Copy
<b>ฟังก์ชัน Scan</b>		
ความเร็วในการสแกน	-	ขาวดำ: 22.5 ipm, สี: 7.5 ipm
ความละเอียด	-	600 x 600 dpi (ADF) 1,200 x 1,200 dpi (กระดาษ)
ขนาดของต้นฉบับ	-	A4
โพรโทคอลมาตรฐาน	-	Network TWAIN
Scan to	-	Scan to Folder, Scan to Searchable PDF, Scan to PDF/A, TWAIN Scanning
<b>ฟังก์ชัน Fax</b>		
วงจรแฟกซ์	-	PSTN, PBX
ความสามารถในการทำงานร่วมกัน	-	V34 (Super G3)
ความละเอียด	-	แบบอน: 203 dpi – 8 จุด/มิลลิเมตร, 196 dpi – 7.7 จุด/มิลลิเมตร, 392 dpi – 15.4 จุด/มิลลิเมตร, 98 dpi – 3.85 จุด/มิลลิเมตร
ความเร็วในการส่งแฟกซ์	-	33.6 Kbps โดยอัตโนมัติ Shift Down
ขั้นตอนการรับแฟกซ์	-	MH, MR, MMR, JBIG
คุณสมบัติในการรับแฟกซ์	-	Automatic, Manual, Substitute, Authorised (100 ข้อจำกัด), Time Stamp Printing, Toner Saving Mode, Duplex
คุณสมบัติอื่นๆ ที่รองรับ	-	Memory Backup, Quick Dial/Speed Dial, Direct Fax Number Entry, Dual Access, User Code, Auto Reduction, Summer Time, User Function Key, Clock Adjustment, User Parameter Settings, User Data Transfer Transmitter Terminal Identification (TTI), Called Subscriber Identification (CSI), All Document Transfer, Double Check Destination Address, Paperless Fax Reception, Universal Send/Simultaneous Fax and Scan
<b>การจัดการกระดาษ</b>		
ขนาดกระดาษที่แนะนำ	A4 B5 (JIS), A5, A6, LT, Executive	
ความจุกระดาษ	250 แผ่น (มาตรฐาน), 1 แผ่น, สูงสุด: 251 แผ่น	
ความจุสำเนา	150 แผ่น	120 แผ่น
ความหนาของกระดาษ	60 – 163 ไมครอน (มาตรฐาน), 60 – 230 ไมครอน	
<b>คุณลักษณะด้านสิ่งแวดล้อม</b>		
ขนาด (ก x ย x ส)	356 x 361 x 183 มิลลิเมตร	410 x 399 x 318 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	ไม่เกิน 7.3 กิโลกรัม	ไม่เกิน 11.8 กิโลกรัม
การใช้พลังงานไฟฟ้า (สูงสุด)	ไม่เกิน 1,104 วัตต์	
Ready Mode	48 วัตต์	42 วัตต์
Energy Saver (Sleep)	6 วัตต์	6.2 วัตต์
แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า*	220 – 240 โวลต์, 50/60 เฮิรตซ์, ไม่เกิน 4.6 แอมป์	
มาตรฐาน Energy Star	Energy Star v2.0	
ฉลากเขียว	Blue Angel Mark (BAM), Hong Kong Energy Saving Label	
<b>วัสดุสิ้นเปลือง</b>		
ตลับหมึกสีดำ (K) (ประสิทธิภาพ)	สีดำ (Black): ประมาณ 1,200 หน้า	
ตลับหมึกสีดำ (K) (High Yield)	สีดำ (Black): ประมาณ 3,000 หน้า	
Photo Conductor/Developer Unit	ประมาณ 12,000 หน้า	
* ยึดตามข้อมูลของวัสดุสิ้นเปลืองมาตรฐาน ISO/IEC 19752		
เครื่องพิมพ์พร้อมตลับหมึกชุด Starter Kit ที่มีตลับประมาณ 700 หน้า (สีดำ)		

**RICOH**  
imagine. change.



All brand and/or product names are trademarks of their respective owners. Specifications and external appearance are subject to change without notice. The colour of the actual product may vary from the colour shown in the brochure. The images in this brochure are not real photographs and slight differences in detail might appear. Copyright © 2020 Ricoh Asia Pacific Pte Ltd. All rights reserved. This brochure, its contents and/or layout may not be modified and/or adapted, copied in part or in whole and/or incorporated into other works without the prior written permission of Ricoh Asia Pacific Pte Ltd.

V2-072020