

Image Scanner

RICOH SP-2230N Datasheet

Scanner

RICOH
imagine. change.



- TWAIN & ISIS
- Ethernet & USB
- 30 Pages per Minute
- 80 ADF Sheets

คุณภาพและความคุ้มค่าในสมดุลที่ลงตัว

ภาพรวมของผลิตภัณฑ์

ธุรกิจในปัจจุบันต้องเผชิญกับแรงกดดันที่เพิ่มขึ้นในการทำมากขึ้นด้วยทรัพยากรที่น้อยลง—แต่ภาระงานเอกสารประจำวันยังคงใช้เวลาอันมีค่าอย่างต่อเนื่อง

เครื่องสแกนเนอร์ RICOH SP-2230N มอบการสแกนที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้สำหรับความต้องการทางธุรกิจในชีวิตประจำวัน ช่วยให้องค์กรที่คำนึงถึงต้นทุนสามารถทำให้การสแกนเอกสารเป็นกิจวัตรง่ายขึ้น ทำให้พนักงานใช้เวลาในการทำงานเอกสารน้อยลง และมีเวลาไปทำกิจกรรมที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เครื่องสแกนเนอร์มอบสมดุลที่ยอดเยี่ยระหว่างประสิทธิภาพ คุณภาพ และความคุ้มค่า

ประสิทธิภาพการสแกนที่เชื่อถือได้สำหรับเอกสารในชีวิตประจำวัน

สร้างขึ้นบนเทคโนโลยี RICOH fi Series ที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว ประสิทธิภาพการสแกนที่เชื่อถือได้ช่วยให้การจัดการเอกสารทางธุรกิจในชีวิตประจำวันเป็นไปอย่างปลอดภัยและสม่ำเสมอ การป้องกันเอกสารในตัวช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายต่อเอกสารระหว่างการสแกน ในขณะที่เครื่องสแกนสามารถจัดการกับวัสดุหลากหลายประเภท—ตั้งแต่ใบเสร็จและบัตรพลาสติกไปจนถึงเอกสารขนาด A3 ที่พับแล้ว

ความแม่นยำและคุณภาพของภาพขั้นสูง

การประมวลผลภาพขั้นสูงช่วยให้ได้ภาพสแกนที่คมชัดและคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งสนับสนุน

การจับข้อมูลที่แม่นยำ ความแม่นยำของ OCR ที่เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมช่วยให้การสกัดข้อมูลทำได้รวดเร็วขึ้น และช่วยลดการแก้ไขด้วยมือ ซึ่งช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการประมวลผลโดยรวมให้ดีขึ้นด้วยเทคโนโลยี Clear Image Capture ของ PFU เครื่องสแกนนี้ใช้การประมวลผลภาพอย่างชาญฉลาด ซึ่งรวมถึงการตรวจจับขนาดกระดาษอัตโนมัติ การหมุนภาพอัตโนมัติ และการลบหน้าว่าง ช่วยให้ได้อเอกสารที่สะอาดขึ้นและกระบวนการทำงานที่ราบรื่นขึ้น

การแปลงข้อมูลเป็นดิจิทัลที่รวดเร็วสำหรับงานประจำวัน

การสแกนเพียงคลิกเดียวทำให้การแปลงเอกสารเป็นดิจิทัลในชีวิตประจำวันเป็นเรื่องง่าย ด้วย PaperStream ClickScan ที่ได้รับการปรับปรุง ผู้ใช้สามารถสแกนได้ทันทีจากเมนูคลิกขวาหรือปุ่มบนอุปกรณ์ รองรับการใช้งานที่มีประสิทธิภาพและเข้าใจง่าย ให้สอดคล้องกับความต้องการของกระบวนการทำงานที่แตกต่างกัน

การสแกนแบบไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์เพื่อความยืดหยุ่นสูงสุด

ด้วยฟังก์ชัน DirectScan⁽¹⁾⁽²⁾ ผู้ใช้สามารถสแกนได้โดยตรงจากอุปกรณ์โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถสแกนโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์และแนบไฟล์ที่สแกนไปยังอีเมลได้โดยตรง—เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมสำนักงานที่ใช้ร่วมกัน

(1) คุณสมบัตินี้จะพร้อมใช้งานในฮาร์ดแวร์ที่รองรับ (2) จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเครื่องสแกน

Technical Information

ประเภทเครื่องสแกน	ADF (Automatic Document Feeder)/ป้อนด้วยตนเอง, สองหน้า
ความเร็วในการสแกน*1 (แนวตั้ง A4) (สี ² /สีเทา ² /ขาวดำ ³)	Simplex: 30 ppm (200/300 dpi) 13 ppm (400/600 dpi) Duplex : 60 ipm (200/300 dpi) 26 ipm (400/600 dpi)
ประเภทเซ็นเซอร์ภาพ	CIS x 2 (front x 1, back x 1)
แหล่งกำเนิดแสง	RGB LED x 2 (front x 1, back x 1)
ความละเอียดเชิงแสง	600 dpi
ความละเอียดของผลลัพธ์*4 (สี/ขาวดำ/โมโนโครม)	50 ถึง 600 dpi (ปรับได้ทีละ 1 dpi) 1,200 dpi (ไดรเวอร์) ⁵
รูปแบบผลลัพธ์	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit
สีพื้นหลัง	White
ขนาดเอกสาร	
สูงสุด*6	215.9 x 355.6 mm (8.5 x 14 in.)
ขั้นต่ำ	50.8 x 50.8 mm (2.0 x 2.0 in.)
การสแกนหน้าเอกสารยาว*7	6,096 mm (240 in.) (สูงสุด 200 dpi)
น้ำหนักกระดาษ (ความหนา)	
กระดาษ	27 ถึง 413 g/m ² (7.2 ถึง 110 lb) ⁸
บัตรพลาสติก*9	1.4 mm (0.055 in.) หรือน้อยกว่า
ADF Capacity*10*11	80 sheets (A4 80 g/m ² หรือ Letter 20 lb)
ปริมาณที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อวัน*12	6,000 sheets
การตรวจจับผิดที่ผิด	การตรวจจับการซ้อนทับ (เซ็นเซอร์อัลตราโซนิก), การตรวจจับความยาว
การปกป้องกระดาษ	การตรวจสอบภาพ
อินเตอร์เฟซ	
USB	USB 3.2 Gen1x1/USB 3.0/USB 2.0/USB 1.1 (Connector Type: Type-C)
Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
ข้อกำหนดด้านพลังงาน	AC 100 ถึง 240 V ±10%
การใช้พลังงาน	
โหมดการทำงาน	15 W
โหมดสแตนด์บาย	1.4 W หรือน้อยกว่า (LAN)/1.0 W หรือน้อยกว่า (USB)
โหมดสแตนด์บายอัตโนมัติ (ปิด)	0.1 W หรือน้อยกว่า
สภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน	
อุณหภูมิ	5 ถึง 35°C (41 ถึง 95°F)
ความชื้นสัมพัทธ์	15 ถึง 80%

การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม	ENERGY STAR, RoHS, EPEAT
ขนาด*13 (กว้าง X ลึก X สูง)	292 x 163 x 150 mm (11.5 x 6.4 x 5.9 in.)
น้ำหนัก	3.3 kg (7.3 lb)
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows 11 ¹⁴ , Windows 10 ¹⁴ , Windows Server 2025, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, macOS ¹⁵ , Linux (Ubuntu) ¹⁵
ซอฟต์แวร์/ไดรเวอร์*16	PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), WIA Driver ¹⁷ , Image Scanner Driver for macOS (ICA) ¹⁷ , Image Scanner Driver for Linux (SANE) ¹⁷ PaperStream Capture Series, PaperStream ClickScan, Searchable PDF Option, Software Operation Panel, Network Setup Tool, Error Recovery Guide, PaperStream Central Admin, SP Series Online Update, Manual Installer
ฟังก์ชันการประมวลผลภาพ*18	การส่งออกภาพหลายภาพ, การตรวจจับสีอัตโนมัติ, การตรวจจับและลบหน้าว่าง, ค่าเกณฑ์แบบไดนามิก (iDTC), DTC ขั้นสูง, SDTC, การกระจายข้อผิดพลาด, การกระจายสี, ค่าเกณฑ์คงที่, การลบสายเส้น, การเน้น, การลบสี (ไม่มี/แดง/เขียว/น้ำเงิน/ขาว/ความเข้มตัว/กำหนดเอง), การแสดงผล sRGB, การลบรูปร่าง, การแบ่งภาพ, การแก้ไขความเอียง, การเติมขอบ, การซ่อมแซมขอบ, การลดเส้นแนวตั้ง, การครอบตัด, การหมุนอัตโนมัติ, การตรวจจับบาร์โค้ด (1D&2D), การลบสายพื้นหลัง, การรวมหน้า/หลัง
รายการที่รวมอยู่	ADF paper chute, AC cable, AC adapter, USB 2.0 cable

Options

Carrier Sheets	PA03360-0013	แพ็คเกจ 5 แผ่น
Photo Carrier Sheets	PA03770-0015	แพ็คเกจ 3 แผ่น
PaperStream Capture Pro	PA43404-B403	ใบอนุญาตหนึ่งปี
PaperStream Capture Pro Premium	PA43404-B421	ใบอนุญาตหนึ่งปี

Consumables

Brake Roller	PA03880-0001	ทุกๆ 200,000 แผ่น*19
Pick Roller	PA03880-0002	ทุกๆ 200,000 แผ่น*19

*1 ความเร็วในการสแกนอาจแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมของระบบ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราที่: <https://www.pfu.ricoh.com/global/scanners/fi/> *2 ความเร็วที่ระบุเป็นการใช้การบีบอัด JPEG *3 ความเร็วที่ระบุเป็นการใช้การบีบอัด TIFF CCITT Group 4 *4 ความละเอียดสูงสุดที่สามารถเลือกได้อาจแตกต่างกันไปตามความยาวของเอกสารที่สแกน *5 อาจมีข้อจำกัดบางประการเกี่ยวกับขนาดของเอกสารที่สามารถสแกนได้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของระบบ เมื่อสแกนที่ความละเอียดสูง (เกิน 600 dpi) *6 ความกว้างสูงสุดของเอกสารที่สามารถสแกนได้คือ 240 มม. (9.5 นิ้ว) *7 ขนาดการสแกนที่สามารถทำได้จะแตกต่างกันไปตามความละเอียด *8 ความหนาของกระดาษตั้งแต่ 128 ถึง 209 กรัมต่อตารางเมตร (34 ถึง 56 ปอนด์ต่อ 36 ตร.หา) สามารถสแกนได้สำหรับขนาด A8 (52 x 74 มม. / 2.1 x 2.9 นิ้ว) เอกสารที่มีน้ำหนักกระดาษเกิน 209 กรัม/ตารางเมตร (56 ปอนด์) สามารถป้อนได้ครึ่งหนึ่งแผ่นเท่านั้น *9 รองรับมาตรฐาน ISO7810 ประเภท ID-1 บัตรทั้งหมด รวมถึงบัตรที่มีรูปและไม่มีรูป ต้องวางในแนวขวาง *10 ความสูงสูงสุดขึ้นอยู่กับน้ำหนักกระดาษและอาจแตกต่างกัน *11 สามารถตั้งค่าเอกสารเพิ่มเติมได้ในขณะที่สแกน *12 ตัวเลขคำนวณโดยใช้ความเร็วในการสแกนและชั่วโมงการใช้งานเครื่องสแกนโดยทั่วไป และไม่ได้เป็นการรับประกันปริมาณงานหรือความทนทานของอุปกรณ์ *13 ไม่รวมข้อจำกัดกระดาษ ADF และที่เก็บกระดาษ *14 เครื่องสแกนรุ่น SP ไม่สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows 11 และ 10 แบบ ARM ได้ *15 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB เท่านั้น *16 โปรดดูเว็บไซต์สนับสนุนของรุ่น SP สำหรับการดาวน์โหลดไดรเวอร์/ซอฟต์แวร์และรายชื่อระบบปฏิบัติการทั้งหมดที่รองรับ *17 ฟังก์ชันที่เทียบเท่ากับที่เสนอโดย PaperStream IP อาจไม่สามารถใช้ได้กับ Image Scanner Driver สำหรับ macOS/Linux หรือ WIA Driver *18 ฟังก์ชัน DirectScan บางอย่างอาจแตกต่างกันไป *19 วงจรการเปลี่ยนหน้าเป็นแนวทางสำหรับการใช้งานเอกสาร A4 (80 g/m² [20 lb]) วงจรเหล่านี้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของเอกสารที่สแกน ความถี่ในการใช้เครื่องสแกนและการทำความสะอาด และสภาพแวดล้อมในการทำงานของคุณ

เครื่องหมายการค้า

ISIS เป็นเครื่องหมายการค้าของ Open Text. Microsoft, Windows, และ Windows Server เป็นเครื่องหมายการค้าของกลุ่มบริษัท Microsoft. ชื่อสินค้าหรือชื่อรุ่นอื่น ๆ ที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เกี่ยวข้อง.

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมดอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้ และใช้เครื่องมือนี้ตามคำแนะนำ ห้ามวางเครื่องมือนี้ในบริเวณที่เปียก ชื้น มีไอน้ำ ฝุ่น หรือมีน้ำมัน การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ภายใต้สภาวะดังกล่าวอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์นี้ได้ โปรดจำกัดการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ให้อยู่ในระดับกำลังไฟที่ระบุไว้เท่านั้น

ENERGY STAR®

บริษัท พิว จำกัด ได้ตรวจสอบแล้วว่าสินค้าชิ้นนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ ENERGY STAR® สำหรับประสิทธิภาพการใช้พลังงาน. ENERGY STAR® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของสหรัฐอเมริกา.