

RICOH SP-2230N Datasheet

Scanner



Giải pháp tối ưu giữa chất lượng và chi phí.

Tổng quan về sản phẩm

Các doanh nghiệp ngày nay phải đối mặt với áp lực ngày càng tăng để làm nhiều hơn với ít nguồn lực hơn, trong khi các tác vụ xử lý tài liệu hàng ngày vẫn tiêu tốn nhiều thời gian quý báu. RICOH SP-2230N cung cấp khả năng quét hiệu quả và đáng tin cậy cho nhu cầu kinh doanh hàng ngày, giúp tiết kiệm chi phí và đơn giản hóa quy trình, để nhân viên có thể dành nhiều thời gian hơn cho các công việc tạo ra giá trị. Sản phẩm mang lại sự cân bằng tối ưu giữa hiệu suất, chất lượng và giá trị.

Hiệu suất quét đáng tin cậy cho tài liệu hàng ngày

Dựa trên công nghệ RICOH fi Series đã được chứng minh, hiệu suất quét đáng tin cậy đảm bảo xử lý an toàn và nhất quán các tài liệu kinh doanh hàng ngày. Tính năng bảo vệ tài liệu tích hợp giúp giảm thiểu rủi ro hư hỏng tài liệu trong quá trình quét, trong khi máy quét có thể xử lý nhiều loại vật liệu khác nhau – từ hóa đơn, thẻ nhựa đến tài liệu A3 gấp.

Độ chính xác và chất lượng hình ảnh tiên tiến

Xử lý hình ảnh tiên tiến mang lại các bản quét rõ nét, chất lượng cao một cách

nhất quán, hỗ trợ thu thập dữ liệu chính xác. Độ chính xác OCR hàng đầu ngành giúp trích xuất dữ liệu nhanh hơn và giảm thiểu việc chỉnh sửa thủ công, nâng cao hiệu quả xử lý tổng thể. Được trang bị công nghệ Clear Image Capture của PFU, máy quét áp dụng xử lý hình ảnh thông minh - bao gồm phát hiện kích thước giấy tự động, xoay tự động và loại bỏ trang trống - để tạo ra các tài liệu sạch sẽ và quy trình làm việc mượt mà hơn.

Số hóa đơn giản và dễ dàng cho công việc hàng ngày nhanh chóng

Quét một cú nhấp chuột giúp quá trình số hóa hàng ngày trở nên dễ dàng. Với PaperStream ClickScan được nâng cấp, người dùng có thể quét ngay lập tức từ trình đơn chuột phải hoặc nút trên thiết bị, hỗ trợ hoạt động hiệu quả và trực quan phù hợp với các nhu cầu quy trình làm việc khác nhau.

Quét không cần máy tính cho tính linh hoạt tối đa

Với chức năng DirectScan⁽¹⁾⁽²⁾, người dùng có thể quét trực tiếp từ thiết bị mà không cần kết nối với PC, cho phép quét không cần máy tính và đính kèm trực tiếp các tệp đã quét vào email – lý tưởng cho môi trường văn phòng chia sẻ.

(1) Một số tính năng sẽ được cung cấp trong các bản cập nhật sắp tới.

(2) Máy tính là cần thiết để cấu hình cài đặt máy quét.

Technical Information

Loại máy quét	ADF (Automatic Document Feeder)/Nạp tay, In hai mặt
Tốc độ quét ¹ (A4 dọc) (Màu ² /Xám ² /Đen trắng ³)	Simplex: 30 ppm (200/300 dpi) 13 ppm (400/600 dpi) Duplex: 60 ipm (200/300 dpi) 26 ipm (400/600 dpi)
Loại cảm biến hình ảnh	CIS x 2 (front x 1, back x 1)
Nguồn sáng	RGB LED x 2 (front x 1, back x 1)
Độ phân giải quang học	600 dpi
Độ phân giải đầu ra ⁴ (Màu/Xám/Đơn sắc)	50 đến 600 dpi (điều chỉnh theo từng bước 1 dpi), 1,200 dpi (driver) ⁵
Định dạng đầu ra	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit
Màu nền	White
Kích thước tài liệu	
Tối đa ⁶	215.9 x 355.6 mm (8.5 x 14 in.)
Tối thiểu	50.8 x 50.8 mm (2.0 x 2.0 in.)
Quét trang dài ⁷	6,096 mm (240 in.) (lên đến 200 dpi)
Độ dày giấy	
Giấy	27 đến 413 g/m ² (7.2 đến 110 lb) ⁸
Thẻ nhựa ⁹	1.4 mm (0.055 in.) hoặc ít hơn
ADF Capacity ¹⁰ ¹¹	80 sheets (A4 80 g/m ² hoặc Letter 20 lb)
Lượng giấy dự kiến hàng ngày ¹²	6,000 sheets
Phát hiện nạp nhiều tờ	Phát hiện chùng chéo (Cảm biến siêu âm), Phát hiện chiều dài
Bảo vệ giấy	Giám sát hình ảnh
Giao diện	
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
Yêu cầu nguồn điện	AC 100 đến 240 V ±10%
Tiêu thụ điện	
Chế độ hoạt động	15 W
Chế độ ngủ	1.4 W hoặc ít hơn (LAN)/1.0 W hoặc ít hơn (USB)
Chế độ chờ tự động (Tắt)	0.1 W hoặc ít hơn
Môi trường hoạt động	
Nhiệt độ	5 đến 35°C (41 đến 95°F)
Độ ẩm tương đối	15 đến 80%

Tuân thủ môi trường	ENERGY STAR, RoHS, EPEAT
Kích thước ¹³ (Rộng x Sâu x Cao)	292 x 163 x 150 mm (11.5 x 6.4 x 5.9 in.)
Trọng lượng	3.3 kg (7.3 lb)
Hệ điều hành được hỗ trợ	Windows 11 ¹⁴ , Windows 10 ¹⁴ , Windows Server 2025, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, macOS ¹⁵ , Linux (Ubuntu) ¹⁵
Phần mềm/Trình điều khiển 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
Chức năng xử lý hình ảnh ¹⁸	Đầu ra nhiều hình ảnh, Phát hiện màu tự động, Phát hiện và xóa trang trống, Ngưỡng động (IDTC), Ngưỡng nâng cao (DTC), Ngưỡng tĩnh (SDTC), Phân tán lỗi, Dither, Ngưỡng tĩnh, Loại bỏ lưới, Tăng cường, Màu loại bỏ (Không/Đỏ/Xanh lá/Xanh dương/Trắng/Độ bão hòa/Tùy chỉnh), Đầu ra sRGB, Loại bỏ lỗi đọc, Chia hình ảnh, Loại bỏ méo, Điền cạnh, Sửa chữa cạnh, Giảm vết đọc, Cắt xén, Xoay tự động, Phát hiện mã vạch (1D&2D), Loại bỏ mẫu nền, Ghép mặt trước/sau
Các phụ kiện đi kèm	ADF paper chute, AC cable, AC adapter, USB 2.0 cable

Options

Carrier Sheets	PA03360-0013	Gói 5 tờ
Photo Carrier Sheets	PA03770-0015	Gói 3 tờ
PaperStream Capture Pro	PA43404-B403	Giấy phép sử dụng trong 1 năm
PaperStream Capture Pro Premium	PA43404-B421	Giấy phép sử dụng trong 1 năm

Consumables

Brake Roller	PA03880-0001	Mỗi 200,000 tờ ¹⁹
Pick Roller	PA03880-0002	Mỗi 200,000 tờ ¹⁹

*1 Tốc độ quét có thể thay đổi tùy thuộc vào môi trường hệ thống. Để biết chi tiết, vui lòng truy cập trang web của chúng tôi tại: <https://www.pfu.ricoh.com/global/scanners/fi/>. *2 Tốc độ được hiển thị là khi sử dụng nén JPEG. *3 Tốc độ được hiển thị dựa trên nền TIFF CCITT Group 4. *4 Độ phân giải tối đa có thể chọn có thể thay đổi tùy thuộc vào độ dài của tài liệu được quét. *5 Một số hạn chế có thể áp dụng đối với kích thước tài liệu có thể quét, tùy thuộc vào môi trường hệ thống, khi quét ở độ phân giải cao (trên 600 dpi). *6 Chiều rộng tối đa của tài liệu có thể quét là 240 mm (9.5 inch). *7 Kích thước quét khả dụng có thể thay đổi tùy thuộc vào độ phân giải. *8 Độ dày từ 128 đến 209 g/m² (34 đến 56 lb) có thể được quét cho kích thước A8 (52 x 74 mm / 2.1 x 2.9 inch). Các tài liệu có trọng lượng giấy trên 209 g/m² (56 lb) chỉ có thể nạp từng tờ một. *9 Tuân thủ tiêu chuẩn ISO7810 ID-1. Tất cả thẻ, bao gồm cả loại có và không có hoa văn nổi, đều ở định dạng ngang. *10 Dung lượng tối đa phụ thuộc vào trọng lượng giấy và có thể thay đổi. *11 Có thể đặt thêm tài liệu trong quá trình quét. *12 Các con số được tính toán dựa trên tốc độ quét và thời gian sử dụng máy quét thông thường, và không nhằm đảm bảo khối lượng hàng ngày hoặc độ bền của thiết bị. *13 Không bao gồm khay giấy ADF và khay xếp giấy. *14 Máy quét series SP không tương thích với Windows 11 và máy tính ARM-based Windows 10. *15 Chỉ hỗ trợ kết nối USB. *16 Tham khảo trang hỗ trợ series SP để tải driver/phần mềm và danh sách đầy đủ các phiên bản hệ điều hành được hỗ trợ. *17 Các chức năng tương đương với những chức năng được cung cấp bởi PaperStream IP có thể không có sẵn với trình điều khiển máy quét hình ảnh cho macOS/Linux hoặc trình điều khiển WIA. *18 Một số chức năng DirectScan có thể khác với những chức năng được liệt kê. *19 Chu kỳ thay thế là hướng dẫn cho việc sử dụng tài liệu A4 (80 g/m² [20 lb]). Các chu kỳ này có thể thay đổi tùy thuộc vào loại tài liệu được quét, tần suất sử dụng và vệ sinh máy quét, cũng như môi trường hoạt động của bạn.

Thương hiệu

ISIS là nhãn hiệu của Open Text. Microsoft, Windows và Windows Server là nhãn hiệu của tập đoàn Microsoft. Các sản phẩm hoặc tên công ty khác xuất hiện trong tài liệu này là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của các công ty tương ứng.

Các biện pháp an toàn

Hãy chắc chắn đọc kỹ tất cả các biện pháp an toàn trước khi sử dụng sản phẩm này và sử dụng thiết bị theo hướng dẫn. Không đặt thiết bị này ở những khu vực ẩm ướt, ẩm ướt, có hơi nước, bụi bẩn hoặc dầu mỡ. Sử dụng sản phẩm này trong điều kiện như vậy có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn hoặc hư hỏng sản phẩm. Hãy chắc chắn giới hạn việc sử dụng sản phẩm này trong phạm vi công suất được liệt kê.

ENERGY STAR[®]

PFU Limited đã xác định rằng sản phẩm này đáp ứng các tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng của ENERGY STAR[®]. ENERGY STAR[®] là nhãn hiệu đã đăng ký của Hoa Kỳ.

PFU Limited

RICOH and RICOH logo are registered trademarks of Ricoh Co., Ltd. Other product names are the trademarks or registered trademarks of the respective companies.

Specifications are subject to change without notice. Visit the fi Series website for more information. <https://www.pfu.ricoh.com/global/scanners/> © PFU Limited 2026

<https://www.pfu.ricoh.com/global/>