

Image Scanner

RICOH SP-2230

Datasheet

Scanner

RICOH
imagine. change.



Chức năng thiết yếu. Giá trị vượt trội.

Tổng quan sản phẩm

Doanh nghiệp ngày nay đang chịu áp lực ngày càng lớn phải làm được nhiều hơn với ít nguồn lực hơn, trong khi các tác vụ tài liệu hằng ngày vẫn tiêu tốn nhiều thời gian quý báu. RICOH SP-2230 mang đến khả năng quét hiệu quả và đáng tin cậy cho nhu cầu kinh doanh thường nhật, giúp các tổ chức chú trọng chi phí đơn giản hóa công việc quét thường xuyên để nhân viên dành ít thời gian hơn cho công việc hành chính và nhiều thời gian hơn cho các nhiệm vụ tạo ra năng suất. Sản phẩm mang lại sự cân bằng vượt trội giữa hiệu suất, chất lượng và giá trị.

Hiệu suất quét đáng tin cậy cho tài liệu hằng ngày

Được phát triển trên nền tảng công nghệ RICOH fi Series đã được kiểm chứng, máy quét mang lại hiệu suất đáng tin cậy, giúp xử lý tài liệu kinh doanh hằng ngày một cách an toàn và ổn định. Tính năng bảo vệ tài liệu tích hợp giúp giảm nguy cơ làm hỏng tài liệu trong quá trình quét, đồng thời hỗ trợ nhiều loại vật liệu, từ hóa đơn, thẻ nhựa đến tài liệu A3 gấp đôi.

Độ chính xác và chất lượng hình ảnh tiên tiến

Công nghệ xử lý hình ảnh tiên tiến tạo ra bản quét rõ nét, chất lượng cao và ổn định, hỗ trợ thu thập dữ liệu chính xác. Độ chính xác OCR hàng đầu trong ngành giúp trích xuất dữ liệu nhanh hơn và giảm thao tác chỉnh sửa thủ công, qua đó 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 tự động nhận diện khổ giấy, tự động xoay và loại bỏ trang trắng, giúp tài liệu sạch hơn và quy trình làm việc liền mạch hơn.

Số hóa đơn giản, dễ dàng cho công việc hằng ngày nhanh hơn

Tính năng quét chỉ với một cú nhấp giúp việc số hóa hằng ngày trở nên dễ dàng. Với PaperStream ClickScan được cải tiến, người dùng có thể quét ngay từ menu nhấp chuột phải hoặc nút trên thiết bị, mang lại thao tác hiệu quả, trực quan và phù hợp với nhiều nhu cầu quy trình làm việc khác nhau.

Thông tin kỹ thuật

Loại máy quét	ADF (Bộ nạp tài liệu tự động)/Nạp tay, In hai mặt
Tốc độ quét ^{*1} (A4 dọc) (Màu ^{*2} /Xám ^{*2} /Đen trắng ^{*3})	Một mặt: 30 ppm (200/300 dpi) 13 ppm (400/600 dpi) Hai mặt: 60 ipm (200/300 dpi) 26 ipm (400/600 dpi)
Loại cảm biến hình ảnh	CIS x 2 (mặt trước x 1, mặt sau x 1)
Nguồn sáng	RGB LED x 2 (mặt trước x 1, mặt sau 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	Màu: 24-bit, Xám: 8-bit, Đen trắng: 1-bit
Màu nền	Trắng
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
Dung lượng ADF ^{*10*}	80 tờ (A4 80 g/m ² hoặc Letter 20 lb)
Lượng giấy dự kiến hàng ngày ^{*12}	4,500 tờ
Phát hiện nạp nhiều tờ	Phát hiện chồng chéo (Cảm biến siêu âm), Phát hiện chiều dài
Bảo vệ giấy	Phát hiện độ trễ
Giao diện	
USB	USB 3.2 Gen1x1/USB 3.0/USB 2.0/USB 1.1 (Loại cổng kết nối: Type-C)
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
Chế độ chờ tự động (Tắt)	0.2 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 ^{*15} , Windows Server 2025, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Phần mềm/Trình điều khiển ^{*16}	PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64), WIA Driver ^{*17} , PaperStream Capture Series, PaperStream ClickScan, Searchable PDF Option, Software Operation Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Central Admin, SP Series Online Update, Manual Installer
Chức năng xử lý hình ảnh	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 đục, Chia hình ảnh, Loại bỏ méo, Điện 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	Ổng dẫn giấy ADF, dây cáp AC, bộ chuyển đổi AC, dây cáp USB 2.0

Tùy chọn

Tấm đựng	PA03360-0013	Gói 5 tờ
Tấm đựng ảnh	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

Vật tư tiêu hao

Bánh xe phananh	PA03880-0001	Mỗi 200,000 tờ ^{*18}
Trục lăn chọn	PA03880-0002	Mỗi 200,000 tờ ^{*18}

^{*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 × 74 mm / 2,1 × 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} Hiện đã hỗ trợ Windows 11 chạy trên nền tảng ARM. Chỉ hỗ trợ các máy tính Windows 11 chạy trên nền tảng ARM với phiên bản 32-bit của trình điều khiển PaperStream IP (TWAIN). ^{*15} Không hỗ trợ trên các máy tính Windows 10 chạy trên nền tảng ARM. ^{*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 WIA. ^{*18} 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
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.