Image Scanner

RICOH SP-2230N
Datasheet

☑ Scanner

TWAIN & ISIS

Ethernet & USB

30 Pages per Minute

80 ADF Sheets

Keseimbangan sempurna antara kualitas dan keterjangkauan

Kinerja Pemindaian Terpercaya untuk Dokumen Sehari-hari

Dibangun berdasarkan teknologi RICOH fi Series yang teruji, kinerja pemindaian yang andal memastikan penanganan aman dan konsisten untuk dokumen bisnis sehari-hari. Fitur perlindungan dokumen bawaan membantu mengurangi risiko kerusakan dokumen selama pemindaian, sementara pemindai dapat menangani berbagai jenis bahan—mulai dari kwitansi dan kartu plastik hingga dokumen A3 yang dilipat.

Ketepatan dan Kualitas Gambar yang Canggih

Pemrosesan gambar canggih menghasilkan pemindaian yang jelas dan berkualitas tinggi secara konsisten, mendukung penangkapan data yang akurat. Akurasi OCR terdepan di industri memungkinkan ekstraksi data yang lebih cepat dan mengurangi koreksi manual, meningkatkan efisiensi pemrosesan secara keseluruhan. Didukung oleh teknologi Clear Image Capture PFU, pemindai menerapkan pemrosesan gambar cerdas—termasuk deteksi ukuran kertas otomatis, rotasi otomatis, dan penghapusan halaman kosong—untuk menghasilkan dokumen yang lebih bersih dan alur kerja yang lebih lancar.

Digitalisasi Mudah untuk Pekerjaan Harian Lebih Cepat

Pemindaian satu klik membuat digitalisasi sehari-hari menjadi mudah. Dengan PaperStream ClickScan yang ditingkatkan, pengguna dapat memindai secara instan dari menu klik kanan atau tombol di perangkat, mendukung operasi efisien dan intuitif yang sesuai dengan kebutuhan alur kerja yang berbeda.With the DirectScan function[(1)(2)], users can scan directly from the device without connecting to a PC, enabling PC-less scanning and direct attachment of scanned files to emails—ideal for shared office environments.

Pemindaian Tanpa PC untuk Fleksibilitas Maksimal

Dengan fungsi DirectScan[(1)(2)], pengguna dapat memindai langsung dari perangkat tanpa terhubung ke PC, memungkinkan pemindaian Tanpa PC serta pengiriman langsung file yang dipindai melalui email—ideal untuk lingkungan kantor bersama.(1) Beberapa fitur akan tersedia dalam pembaruan mendatang.(2) PC diperlukan untuk mengonfigurasi pengaturan pemindai.

Technical Information

Jenis Pemindai	ADF (Automatic Document Feeder)/Pengumpan Manual, Duplex
Kecepatan Pemindaian[*1] (A4 Portrait) (Warna[*2]/Skala Abu-abu[*2]/ Monokrom[*3])	Simplex: 30 ppm (200/300 dpi) 13 ppm (400/600 dpi) Duplex : 60 ipm (200/300 dpi) 26 ipm (400/600 dpi)
Jenis Sensor Gambar	CIS x 2 (front x 1, back x 1)
Sumber Cahaya	RGB LED x 2 (front x 1, back x 1)
Resolusi Optik	600 dpi
Resolusi Keluaran[*4] (Warna/Skala Abu-abu/ Monokrom)	50 hingga 600 dpi (dapat disesuaikan dengan increment 1 dpi), 1,200 dpi (driver)[*5]
Format Keluaran	Color: 24-bit, Grayscale: 8-bit, Monochrome: 1-bit
Warna Latar Belakang	White
Ukuran Dokumen	
Maksimum[*6]	215.9 x 355.6 mm (8.5 x 14 in.)
Minimum	50.8 x 50.8 mm (2.0 x 2.0 in.)
Pemindaian Halaman Panjang[*7]	6,096 mm (240 in.) (hingga 200 dpi)
Ketebalan Kertas	
Kertas	27 hingga 413 g/m^2 (7.2 hingga 110 lb)[*8]
Kartu Plastik[*9]	1.4 mm (0.055 in.) atau kurang
ADF Capacity[*10*11]	80 sheets (A4 80 g/m^2 atau Letter 20 lb)
Volume Harian yang Diharapkan[*12]	4,500 sheets
Deteksi Multifeed	Deteksi tumpang tindih (Sensor ultrasonik), Deteksi panjang
Pelindung Kertas	Pemantauan gambar
Antarmuka	
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
Persyaratan Daya	AC 100 hingga 240 V ±10%
Konsumsi Daya	
Mode Operasi	15 W
Mode Tidur	1.4 W atau kurang (LAN)/1.0 W atau kurang (USB)
Mode Standby Otomatis (Mati)	0.1 W atau kurang
Lingkungan Operasi	
Suhu	5 hingga 35°C (41 hingga 95°F)
Kelembaban Relatif	15 hingga 80%

Kesesuaian Lingkungan	ENERGY STAR, RoHS, EPEAT
Dimensi[*13] (Lebar x Kedalaman x Tinggi)	292 x 163 x 150 mm (11.5 x 6.4 x 5.9 in.)
Berat	3.3 kg (7.3 lb)
Sistem Operasi yang Didukung	Windows 11[*14], Windows 10[*14], Windows Server 2025, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Linux (Ubuntu)[*15]
Perangkat Lunak/Driver[*16]	PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), WIA Driver[*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
Fungsi Pemrosesan Gambar[*18]	Output gambar multi, Deteksi warna otomatis, Deteksi dan penghapusan halaman kosong, Ambang dinamis (iDTC), DTC Lanjutan, SDTC, Difusi kesalahan, Dither, Ambang statis, Penghapusan layar, Penekanan, Warna yang dihilangkan (Tidak ada/ Merah/Hijau/Biru/Putih/Saturasi/Kustom), Output sRGB, Penghapusan lubang, Pemisahan gambar, Pengurangan miring, Pengisian tepi, Perbaikan tepi, Pengurangan garis vertikal, Pemotongan, Rotasi otomatis, Deteksi barcode (1D&2D), Penghapusan pola latar belakang, Penggabungan depan/belakang
Item yang Termasuk	ADF paper chute, AC cable, AC adapter, USB 2.0 cable

Options

Carrier Sheets	PA03360-0013	Paket 5 lembar
Photo Carrier Sheets	PA03770-0015	Paket 3 lembar
PaperStream Capture Pro	PA43404-B403	Lisensi satu tahun
PaperStream Capture Pro Premium	PA43404-B421	Lisensi satu tahun

Consumables

Brake Roller	PA03880-0001	Setiap 200,000 lembar[*19]
Pick Roller	PA03880-0002	Setiap 200,000 lembar[*19]

*1 Kecepatan pemindaian dapat bervariasi tergantung pada lingkungan sistem. Untuk detailnya, silakan kunjungi situs web kami di: https://www.pfu.ricoh.com/global/scanners/fi/. *2 Kecepatan yang ditunjukkan menggunakan kompresi JPEG. *3 Kecepatan yang ditunjukkan didasarkan pada penggunaan kompresi TIFF CCITT Group 4. *4 Resolusi maksimum yang dapat dipilih dapat bervariasi tergantung pada panjang dokumen yang dipindai. *5 Beberapa batasan mungkin berlaku untuk ukuran dokumen yang dapat dipindai, tergantung pada lingkungan sistem, saat memindai pada resolusi tinggi (di atas 600 dpi). *6 Lebar dokumen maksimum yang dapat dipindai adalah 240 mm (9,5 inci). *7 Ukuran pemindaian yang dapat dilakukan bervariasi tergantung pada resolusi. *8 Ketebalan kertas 128 hingga 209 g/m^2 (34 hingga 56 lb) dapat dipindai untuk ukuran A8 (52 × 74 mm / 2,1 × 2,9 in.). Dokumen dengan berat kertas di atas 209 g/m^2 (56 lb) hanya dapat dimasukkan satu lembar sekaligus. *9 Sesuai dengan standar ISO7810 ID-1. Semua kartu, termasuk yang bertekstur dan tidak bertekstur, berada dalam orientasi landscape. *10 Kapasitas maksimum bergantung pada berat kertas dan dapat bervariasi. *11 Dapat menambahkan dokumen tambahan selama pemindaian. *12 Angka-angka dihitung menggunakan kecepatan pemindaian dan jam penggunaan pemindai yang umum, dan tidak dimaksudkan untuk menjamin volume harian atau ketahanan unit. *13 Tidak termasuk saluran kertas ADF dan penumpuk. *14 Hanya mendukung PC Windows 11 yang berjalan pada platform ARM saat menggunakan driver PaperStream IP (TWAIN) versi 32-bit. Tidak didukung pada PC Windows 10 yang berjalan pada platform ARM atau saat menggunakan driver PaperStream IP (ISIS). *15 Hanya mendukung koneksi USB. *16 Lihat situs dukungan seri SP untuk unduhan driver/perangkat lunak dan daftar lengkap versi sistem operasi yang didukung. *17 Fungsi yang setara dengan yang ditawarkan oleh PaperStream IP mungkin tidak tersedia dengan Driver Pemindai Gambar untuk Linux atau Driver WIA. *18 Beberapa fungsi DirectScan mungkin berbeda dari yang tercantum *19 Siklus penggantian adalah panduan untuk penggunaan dokumen A4 (80 g/m^2 [20 lb]). Siklus ini bervariasi tergantung pada jenis dokumen yang dipindai, seberapa sering pemindai digunakan dan dibersihkan, serta lingkungan operasional Anda.

Merek Dagang
ISIS adalah merek dagang milik Open Text. Microsoft, Windows, dan Windows Server adalah merek dagang milik grup perusahaan Microsoft. Produk atau nama perusahaan lain yang muncul dalam dokumen ini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik perusahaan masing-masing.

Peringatan Keselamatan
Pastikan untuk membaca semua tindakan keamanan dengan cermat sebelum menggunakan produk ini dan gunakan perangkat ini sesuai petunjuk. Jangan letakkan perangkat ini di area yang basah, lembap, beruap, berdebu, atau berminyak. Menggunakan produk ini dalam kondisi tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, atau kerusakan pada produk ini. Pastikan untuk membatasi penggunaan produk ini sesuai dengan rating daya yang tercantum.

ENERGY STAR®
PFU Limited telah menentukan bahwa produk ini memenuhi pedoman efisiensi energi ENERGY STAR®. ENERGY STAR® adalah merek dagang terdaftar milik Amerika Serikat.

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/