

Image Scanner

RICOH SP-2230

Datasheet

Scanner

RICOH
imagine. change.



Fungsi Esensial. Nilai Istimewa.

Gambaran Produk

Di tengah tuntutan bisnis yang semakin besar untuk mencapai lebih banyak dengan sumber daya yang lebih efisien, berbagai tugas pengelolaan dokumen sehari-hari masih menyita waktu yang berharga. RICOH SP-2230 menghadirkan solusi pemindaian yang efisien dan andal untuk kebutuhan bisnis sehari-hari, membantu organisasi yang berfokus pada efisiensi biaya menyederhanakan proses pemindaian rutin. Dengan demikian, karyawan dapat mengurangi waktu yang dihabiskan untuk pekerjaan administratif dan lebih fokus pada tugas-tugas yang produktif. Perangkat ini menawarkan keseimbangan optimal antara kinerja, kualitas, dan nilai investasi.

Kinerja Pemindaian Andal untuk Dokumen Sehari-hari

Dibangun berdasarkan teknologi seri RICOH fi Series yang telah terbukti keandalannya, perangkat ini memberikan performa pemindaian yang konsisten dan aman untuk berbagai dokumen bisnis sehari-hari. Fitur perlindungan dokumen yang terintegrasi membantu mengurangi risiko kerusakan dokumen selama proses pemindaian. Selain itu, pemindai ini mampu menangani berbagai jenis media, mulai dari struk, kartu plastik, hingga dokumen A3 yang dilipat.

Akurasi dan Kualitas Gambar Tingkat Lanjut

Teknologi pemrosesan gambar canggih menghasilkan hasil pemindaian yang secara konsisten jelas dan berkualitas tinggi, sehingga mendukung proses pengambilan data yang akurat. Akurasi OCR (Optical Character Recognition) yang unggul di kelasnya memungkinkan ekstraksi data yang lebih cepat sekaligus mengurangi kebutuhan koreksi manual, sehingga meningkatkan efisiensi proses secara keseluruhan. Didukung oleh teknologi Clear Image Capture dari PFU, pemindai ini menerapkan berbagai fungsi pemrosesan gambar cerdas, termasuk deteksi ukuran kertas otomatis, rotasi otomatis, dan penghapusan halaman kosong, untuk menghasilkan dokumen digital yang lebih bersih dan alur kerja yang lebih lancar.

Digitalisasi yang Sederhana dan Mudah untuk Mendukung Produktivitas Harian

Fitur pemindaian sekali klik memungkinkan proses digitalisasi dokumen dilakukan dengan mudah dan cepat. Melalui PaperStream ClickScan yang telah ditingkatkan, pengguna dapat langsung memulai pemindaian melalui menu klik kanan atau tombol pada perangkat. Fitur ini mendukung pengoperasian yang efisien, intuitif, dan selaras dengan berbagai kebutuhan alur kerja.

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 incre- ment 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 Di- harapkan ^{*12}	4,500 sheets
Deteksi Multifeed	Deteksi tumpang tindih (Sensor ultrasonik), Deteksi panjang
Pelindung Kertas	Deteksi keterlambatan
Antarmuka	
USB	USB 3.2 Gen1x1/USB 3.0/USB 2.0/USB 1.1 (Connector Type: Type-C)
Persyaratan Daya	AC 100 hingga 240 V ±10%
Konsumsi Daya	
Mode Operasi	15 W
Mode Tidur	1.4 W atau kurang
Mode Standby Otom- atis (Mati)	0.2 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 ^{*15} , Windows Server 2025, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Perangkat Lunak/Driver ^{*16}	PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64), WIA Driver ^{*17} , PaperStream Capture Series, PaperStream ClickScan, Searchable PDF Option, Software Op- eration Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Central Admin, SP Series Online Update, Manual Installer
Fungsi Pemrosesan Gambar	Output gambar multi, Deteksi warna otomatis, De- teksi dan penghapusan halaman kosong, Ambang dinamis (iDTC), DTC Lanjutan, SDTC, Difusi kes- alahan, 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 ^{*18}
Pick Roller	PA03880-0002	Setiap 200,000 lembar ^{*18}

^{*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/m² (34 hingga 56 lb) dapat dipindai untuk ukuran A8 (52 x 74 mm / 2,1 x 2,9 in.). Dokumen dengan berat kertas di atas 209 g/m² (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. ^{*15} Tidak didukung pada PC Windows 10 yang berjalan pada platform ARM. ^{*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 saat menggunakan WIA Driver. ^{*18} Siklus penggantian adalah panduan untuk penggunaan dokumen A4 (80 g/m² [20 lb]). Siklus ini bervariasi tergantung pada jenis dokumen yang dipindai, seberapa sering pemindai digunakan dan dibersihkan, serta lingkungan operasional Anda.

Merek Dagang

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/>