

# สัญญาซื้อขายทั่วไป

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๖/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายเวียด ผลลูกอินทร์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้ำการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เค แอนด์ โอ ซิสเต็มส์ แอนด์ คอนซัลติง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคลณสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ๑๕,๑๗ ซอยกรุงธนบุรี ๔ ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร โดย นายกฤษณ์พงษ์ สุคัน โธ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๔๘๐๓๖๕๗๑ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (E-Saraban) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๖๕,๔๕๖.๒๘ บาท (สี่ล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์) ตามสัญญาซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น บัดนี้ผู้สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. วันที่กรายละเอียดเพิ่มเติมฉบับเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (E-Saraban) เป็นเงิน ๔,๒๖๕,๔๕๖.๒๘ บาท (สี่ล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์)

ข้อ ๒. ผู้ซื้อและผู้ขายได้ตกลงแก้ไขสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยขออนุญาตเปลี่ยนแปลงสินค้าซึ่งมีการแจ้งเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะ ข้อที่ ๓. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒ เครื่อง โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอสินค้า ยี่ห้อ Zebra รุ่น GK๔๒๐ ต่อมาทางผู้ขายได้รับแจ้งจากบริษัท ริบบอน (ไทยแลนด์) จำกัด ตัวแทนจำหน่าย ว่าสินค้านี้ดังกล่าวยกเลิกการผลิต และขอเสนอ ยี่ห้อ Zebra รุ่น ZD๒๓๐T ซึ่งมีคุณสมบัติดีกว่า โดยผู้ขายได้จัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบราคาและคุณลักษณะของพัสดุ โดยชี้แจงในส่วนของคุณสมบัติทางเทคนิคภาพรวม ว่าอยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่า ทั้งนี้ ผู้ขายได้นำส่งหนังสือ บริษัท ริบบอน (ไทยแลนด์) จำกัด ตัวแทนจำหน่าย มาพร้อมนี้

KS

K&O

Signature

Signature



รายการที่ ๒. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อที่ ๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๒๒ เครื่อง โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอสินค้า ยี่ห้อ Canon รุ่น Laser LBP - ๖๐๓๐ ซึ่งเป็นเครื่องแบบรองรับการพิมพ์แบบเดียว ต่อมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้งานในระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จึงพบว่าในภาพรวมของระบบนั้นมีความจำเป็นต้องใช้งานระบบสแกนเอกสาร เพื่อให้การดำเนินงานของระบบเป็นไปได้อย่างราบรื่นยิ่งขึ้น ทางบริษัทฯ จึงยินดีสนับสนุนในการจัดหาเครื่องเลเซอร์ ขาวดำ จำนวน ๒๒ เครื่อง ซึ่งรองรับการพิมพ์งาน การทำสำเนา และการสแกนเอกสาร ได้ โดยอุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด และสามารถสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพมากกว่า เป็นยี่ห้อ PANTUM รุ่น M๖๕๕๐ โดยผู้ขายได้จัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบราคาและคุณลักษณะของพัสดุ โดยชี้แจงในส่วนของคุณสมบัติทางเทคนิคภาพรวมว่าอยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่า

รายการที่ ๓. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอสินค้า ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น FI-๗๑๖๐ ต่อมาทางผู้ขายได้รับแจ้งจากบริษัท ฟุจิตตี (ไทยแลนด์) จำกัด เจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าปัจจุบันได้เปลี่ยนเครื่องหมายเลขคำสั่งผลิตภัณฑ์สแกนเนอร์ Fujitsu เป็น Ricoh Image Scanner และได้หยุดสายการผลิตสินค้ารุ่นดังกล่าวแล้ว และขอเสนอยี่ห้อ RICOH รุ่น FI-๘๑๗๐ ซึ่งมีคุณสมบัติดีกว่า โดยผู้ขายได้จัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบราคาและคุณลักษณะของพัสดุ โดยชี้แจงในส่วนของคุณสมบัติทางเทคนิคภาพรวมว่าอยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่า ทั้งนี้ ผู้ขายได้นำส่งหนังสือ บริษัท ฟุจิตตี (ไทยแลนด์) จำกัด เจ้าของผลิตภัณฑ์ มาพร้อมนี้

ข้อ ๓. คณะกรรมการมีมติเห็นชอบ ให้เปลี่ยนแปลงพัสดุ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒ เครื่อง จากเดิม ยี่ห้อ Zebra รุ่น GK๔๒๐ เปลี่ยนเป็นยี่ห้อ Zebra รุ่น ZD๒๓๐T

รายการที่ ๒. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๒๒ เครื่อง โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอสินค้า ยี่ห้อ Canon รุ่น Laser LBP-๖๐๓๐ เปลี่ยนเป็น ยี่ห้อ PANTUM รุ่น M๖๕๕๐

รายการที่ ๓. ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอสินค้า ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น FI-๗๑๖๐ เปลี่ยนเป็น ยี่ห้อ RICOH รุ่น FI-๘๑๗๐

ข้อ ๔. รายละเอียดอื่น ๆ นอกจากที่แก้ไขนี้ให้เป็นไปตามสัญญาเดิมทุกการ

KS

ms K&O


Prut

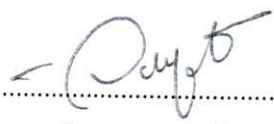
2/11

บันทึกนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและขีดไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้ซื้อ  
(นายเรวัต ผลลูกอินทร์)



(ลงชื่อ)..... ..... ผู้ขาย  
(นางสาวสรส สุขสุธรรม)

(ลงชื่อ)..... ..... พยาน  
(นางวิรานุช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ)..... ..... พยาน  
(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)



หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอในการยื่นข้อเสนอ	คุณลักษณะที่เสนอเพื่อประโยชน์ของราชการ	เปรียบเทียบ
3	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 2 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ) มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น GK420 มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น ZD230T มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	
3.1	มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer	มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer	มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.2	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า	มีความละเอียดในการพิมพ์ 203 DPI	มีความละเอียดในการพิมพ์ 203 DPI	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.3	มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)	มีความเร็วในการพิมพ์ 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)	มีความเร็วในการพิมพ์ 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.4	ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)	ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง 104 มิลลิเมตร (mm)	ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง 104 มิลลิเมตร (mm)	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.5	มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB	มีหน่วยความจำ 8 MB	มีหน่วยความจำ 256 MB	ดีกว่าข้อกำหนด
3.6	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.7	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, Maxi Code และ PDF417, ได้เป็นอย่างน้อย	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, Maxi Code และ PDF417, ได้เป็นอย่างน้อย	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, Maxi Code และ PDF417, ได้เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าข้อกำหนด
3.8	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 ได้	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ได้	ดีกว่าข้อกำหนด
	หมายเหตุ :	ราคา 6,900 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ราคา 7,500 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	







**ZEBRA**  
CAPTURE  
YOUR EDGE

# ZD230™ Printer Specifications

Specifications are provided for reference and are based on printer tests using Zebra brand supplies. Results may vary in actual application settings or when using other than recommended Zebra supplies. Zebra recommends always qualifying any application with thorough testing.

## STANDARD FEATURES



- 6 ips maximum print speed
- ZPL II\* and EPL2™ programming languages
- **Connectivity: USB 2.0** 3.8
- OpenACCESS™ design for easy media loading
- 203 dpi print resolution (8 dots/mm)
- **4.09" (104 mm) print width** 3.4
- **Direct thermal and thermal transfer printing** 3.1  
of barcodes, text and graphics
- **256 MB of Flash memory** 3.5
- 128 MB SDRAM
- Head-up sensor
- Multi-position transmissive and full-width reflective sensor
- 5" outside diameter media capability
- Fan-fold media feed slot
- Link-OS®-enabled
- Unicode compliant for multi-language printing
- 16 resident expandable ZPL II\* bitmap fonts
- Two resident scalable ZPL fonts
- Multiple DOS and Windows® codepage support
- Windows drivers
- Printer utilities
- Linear & 2-D barcode symbologies
- ENERGY STAR® Certified, meets Energy Efficiency Level VI

## OPTIONAL FEATURES

### Connectivity Options

- Factory-installed USB and Ethernet
- Factory-installed USB and Bluetooth 4.1
- Factory-installed USB 802.11ac Wi-Fi and Bluetooth 4.1

## ACCESSORIES

- Optional media core adapters are available to accommodate 1.5", 2" and 3" ID core sizes.



(ชื่อ) KS (นามสกุล) ... (ชื่อ) ... (ชื่อ) ... (ชื่อ) ... (ชื่อ) ... (ชื่อ) ...

## SOFTWARE

- Zebra Print DNA software, powered by Link-OS. For a full list of applications, utilities and developer tools, visit [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)
- Set-Get-Do commands to set and get printer configuration details
- ZPL II – Universal language for Zebra printers. Simplifies label formatting and enables format compatibility with existing systems that run Zebra printers
- EPL2 – Eltron Programming Language simplifies label formatting and enables format compatibility with legacy applications
- EPL1 – Line Mode available on ZD230

## MEDIA SPECIFICATIONS

- Media Width: 1.00" - 4.40" (25.4 - 112 mm)
- Label Length:
  - Minimum 0.25" (6.4 mm - tear)
  - Minimum 1" (25.4 mm) - with cutter)
  - Minimum 0.5" (12.7 mm) - with peeler)
  - Maximum 39" (991 mm)
  - Core Inner diameter: Standard - 0.5"/12.7 mm, 1.0"/25 mm.  
With optional adapter kit - 1.5"/37.1 mm, 2.0"/50.8 mm, 3"/76 mm
- Max Roll Outer Diameter: 5.00" (127 mm)
- Media Thickness: 0.003" (0.08mm) min, 0.0075 (0.1905mm) max
- Media Sensing: gap, black line, notch
- Media Type:
  - Roll-fed or fan-fold
  - Label stock (die cut or continuous, direct thermal or thermal transfer)
  - Tag stock (die cut or continuous, direct thermal or thermal transfer)
  - Receipt paper (continuous, direct thermal)
  - Wristband stock (direct thermal or thermal transfer) (Z-Band 4000)

## PRINTER SPECIFICATIONS

3.2/3.3

Resolution	203 dpi resolution (8 dots / mm)
Speed Inch/Sec - lps (mm/sec)	Programmable 2, 3, 4, 5 or 6 max. (51, 76, 102, 127 with max. 152)
Dot Pitch	0.0049" (0.13 mm)
Max. Print Length	39.0" (991 mm)
Min. Print Length	One Dot
Max. Print Width	4.09" (104 mm)
Min. Print Width	One Dot

- Automatic memory allocation for format while printing
- Automatic serialization of fields
- Format inversion (white on black)
- Mirror-image printing
- Four position field rotation (0°, 90°, 180°, 270°)
- Slew command
- Programmable label quantities with print, pause
- Status messages to host upon request

## RIBBON SPECIFICATIONS

	ZD230 ONLY
Ribbon Outside Diameter	2.6" / 66 mm (300 m); 1.34" / 34 mm (74 m)
Ribbon Standard Length	984' (300 metre); 244' (74 m)
Ribbon Ratio	• 1:4 media to ribbon (300 m) • 1:1 media to ribbon (74 m)
Ribbon Width	1.33" / 33.8 mm ~ 4.3" / 109.2 mm
Ribbon Core I.D.	• 300 m ribbon 1" / 25.4 mm • 74 m ribbon 0.5" / 12.7 mm

## ZPL PROGRAMMING LANGUAGE (ZPL/ZPL II)

- Communicates in printable ASCII characters
- Compatible with mainframe, mini and PC hosts
- Downloadable objects include graphics and bitmaps fonts, label templates and formats



Handwritten signatures and markings at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'Duff' and other illegible scribbles.





### EPL PROGRAMMING LANGUAGE (EPL2)

- ASCII EPL2 programming language (Page Mode)
- Field Rotations
- Variable field support (up to 100)
- Counter support (up to 10)
- Variable field addition and subtraction
- Status reporting
- Form, fonts and graphics storage
- Simple set of formatting commands
- Support of selected barcode

### FONTS SPECIFICATIONS

Type	Width	Height	SP	CPI	Chars
Font1	8	12	2	20.3	160
Font2	10	16	2	16.9	160
Font3	12	20	2	4.5	160
Font4	14	24	2	12.7	160
Font5	32	48	4	5.6	80

### EPL BARCODES SYMBOLOGIES)

- Linear barcodes: Code 39, Code 128A, B & C (User selectable/Auto), UCC/EAN-128, Code 93, Codabar, Interleaved 2 of 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A with 2 and 5 add on, UPC-E with 2 and 5 add on, EAN 13, EAN 8, EAN 13 with 2 and 5 add on, EAN 8 with 2 and 5 add on, Postnet (5, 9, 11, & 13 digit) Japanese Postnet, Plessey (MSI-1), MSI-3, German Post Code, RSS-14 (limited, truncated, stacked)
- 2-dimensional barcodes: Maxicode (modes 2,3,4,6), PDF417 (MicroPDF417 and MacroPDF417), Data Matrix

### CODE PAGES SUPPORTED

- DOS: 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, Big 5, GB2312, GB18030
- Windows: 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, and 1257

### INTERFACE/CONNECTIVITY TYPES

- Wireless - factory installed option
  - Wi-Fi 802.11ac
  - Bluetooth 4.1; MFI-certified (Apple)
- USB:
  - Version 2.0 full speed, bi-directional
  - Supported in Win98 and Win98SE, Win Me and Windows 2000 platforms
  - Connector - Type B Female
- Internal 10/100 Ethernet

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Auto-ranging external power supply with C13 type connector
- Output: 24 VDC, 3.125A
- Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz
- ENERGY STAR 2.0 qualified; Energy Efficiency Level VI certified

### AGENCY APPROVALS

- IEC 60950-1, EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus
- CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM



Handwritten signatures and markings at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'Raj' and other illegible marks.



**PHYSICAL SPECIFICATIONS**

ZD230	
Dimensions	Thermal Transfer <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.5 in. L x 7.75 in. W x 7.5 in. H</li> <li>• 267 mm L x 197 mm W x 191 mm H</li> </ul> Direct Thermal <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.6 in. L x 6.9 in. W x 5.9 in. H</li> <li>• 220 mm L x 176 mm W x 151 mm H</li> </ul>
Weight	2.5 lbs./1.1 kg

**OPERATING ENVIRONMENT**

ZD230	
Operating Temperature	40°F to 105°F (5°C to 41°C)
Storage Temperature	-40°F to 140°F (-40°C to 60°C)
Operating Humidity	10% to 90% non-condensing
Storage Humidity	5% to 95% non-condensing

**PREVENTATIVE MAINTENANCE**

Zebra recommends cleaning the printer on a regular basis using standard Zebra cleaning supplies. Refer to the User's Guide for more details.

**CLEANING**

The exterior is cleaned with a lint-free cloth, and if necessary, a mild detergent solution or desktop cleaner can be used. Interior components (printhead, platen, media path, and dispenser bar) are cleaned with alcohol or blown air.

For more information, visit [www.zebra.com/zd200](http://www.zebra.com/zd200)



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

EMEA Headquarters  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Latin America Headquarters  
+1 786 245 3934  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved. 07/12/2019



(473) KS 89100 (anda) print gnu (310) (Ryft) mem (310) JPS mem

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอในการยื่นข้อเสนอ	คุณลักษณะที่เสนอเพื่อประโยชน์ของราชการ	เปรียบเทียบ
5	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทิต) จำนวน 22 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวง ดิจิทัล) มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ (18 หน้า/นาทิต) จำนวน 22 เครื่อง ยี่ห้อ CANON รุ่น Laser LBP-6030 มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ (22 หน้า/นาทิต) จำนวน 22 เครื่อง ยี่ห้อ PANTUM รุ่น M6550 มีคุณลักษณะดังนี้	
5.1	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 X 600 dpi	มีความละเอียดในการพิมพ์ 600 X 600 dpi	มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด 1,200 X 1,200 dpi	ดีกว่าข้อกำหนด
5.2	มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)	มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 18 หน้าต่อนาที (ppm)	มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 22 หน้าต่อนาที (ppm)	ดีกว่าข้อกำหนด
5.3	มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB	มีหน่วยความจำ (Memory) 32 MB	มีหน่วยความจำ (Memory) 128 MB	ดีกว่าข้อกำหนด
5.4	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่าข้อกำหนด
5.5	มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น	มีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน 150 แผ่น	มีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน 150 แผ่น	เทียบเท่าข้อกำหนด
5.6	สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	เทียบเท่าข้อกำหนด
5.7	-	-	รองรับการพิมพ์งาน การทำสำเนา และการสแกน เอกสาร	ดีกว่าข้อกำหนด
	หมายเหตุ :	ราคา 3,252.80 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ราคา 3,990.03 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	





# PANTUM

The New Era for Printing

**M6550 Series**  
Monochrome Laser Multifunction Printer

## Accelerate your work efficiency with automatic document feeder.

The new M6550 series with ADF gives home and small business user easier and faster copying and scanning experiences.



**3 in 1+ADF**



One-step driver installation and direct printing



Office document direct print from mobile devices



Processor Speed/ Memory



Fast Print and Copy Speeds



Wi-Fi Connectivity and Mobile Printing



20000 Page Maximum Monthly Duty Cycle



**PANTUM**

WiFi and print from mobile device available for M6550W M6550NW

[WWW.PANTUM.COM](http://WWW.PANTUM.COM)





# KEY SPECIFICATIONS

## M6550 Series

Monochrome Laser Multifunction Printer

### MODEL

■ M6550

■ M6550N

■ M6550W

■ M6550NW

### PRINTING

Print speed	5.2	22ppm (A4 / 23ppm(Letter))		
Resolution (print, copy & scan)*		1200x1200 dpi		5.1
First print out time		Less than 7.8s		
Processor		600 MHZ		
Memory		128MB		5.3
Duplex mode		Manual		
Connectivity	5.4	High-Speed USB 2.0	High-Speed USB 2.0 Net: IEEE 802.3 10/100 Base-TX	High-Speed USB 2.0 WiFi: IEEE 802.11b/g/n
Maximum Monthly Duty Cycle		20,000 pages		
Printer language		GDI		

### COPYING

Copy speed	22ppm (A4 / 23ppm(Letter))		
First copy out time	Less than 10s; ADF: Less than 12s		
Zoom	25% - 400%		
Max. copy pages	1 - 99 pages		
Additional function	ID copy, Receipt copy, N-up copy, Clone copy		

### SCANNING

Scanner type	Flatbed+ADF		
Max. scan size	216 x 297mm(Flatbed), 216 x 356mm(ADF)		
Color scanning	Yes		
Output function	Scan to PC	Scan to E-mail, PC, FTP	Scan to E-mail, PC, FTP iOS, Android

### PAPER HANDLING

Paper input capacity	5.5	150 pages
Paper output capacity		100 pages
ADF Capacity		35 pages
Media types	Plain, Thick, Transparency, Cardstock, Label, Envelope and Thin	
Media sizes	5.6	A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Letter, Legal, Executive, Statement, Monarch envelope, DL envelope, C5 envelope, C6 envelope, NO.10 envelope, Japanese Postcard, Folio, O-cio, Big 16k, 32k, 16k, Big 32k ZL, Yougata4, Postcard, Younaga3, Nagagata3, Yougata2, Custom
Media weight		60~163g/m <sup>2</sup>

### OTHER

Operating system compatibility	Microsoft Windows Server 2003/Server 2008/Server 2012/XP/ Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10; Mac OS 10.7~10.13; Linux(ubuntu 12.04&14.04)	Microsoft Windows Server 2003/Server 2008/Server 2012/XP/ Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10; Mac OS 10.7~10.13; Linux(ubuntu 12.04&14.04); iOS 7.0 and above; Android 4.4 and above
Dimensions (WxDxH)	417x305x244mm(16.4"x12.0"x11.8")	
Weight (with toner cartridge)	8.5Kg (18.7lb)	
Power	110V Model: AC100~127V(±10%), 50Hz/60Hz; 6A 220V Model: AC220~240V(-15%, +10%); 50Hz/60Hz; 3A	
Recommended temperature	10-32°C (50°F-90°F)*	
Humidity range	20 - 80%	

### SUPPLIES

Toner cartridge	700 pages starter cartridge, P-210 series (Standard capacity toner 1,600 pages)
-----------------	---



(1) Up to  
 (2) As per ISO/IEC 19752 specification. Individual users will experience different results based on the environment and page coverage.  
 Copyright © 2019 Pantum International Limited. The information contained herein is subject to change without notice. Pantum shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.  
 \*Printer data based on Pantum internal testing.



หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอในการยื่นข้อเสนอ	คุณลักษณะที่เสนอเพื่อประโยชน์ของราชการ	เปรียบเทียบ
6	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคาางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ) ก) มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น FI-7160 มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	บริษัทฯ ยืนยันจัดหาเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ RICOH รุ่น F-8170 มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้	เปรียบเทียบ
6.1	เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น	เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ 80 แผ่น	เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ 100 แผ่น	ดีกว่าข้อกำหนด
6.2	สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ	สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ	สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ	เทียบเท่าข้อกำหนด
6.3	มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 X 600 dpi	มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด 600 X 600 dpi	มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด 600 X 600 dpi	เทียบเท่าข้อกำหนด
6.4	มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm	มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ 60 ppm	มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ 70 ppm	ดีกว่าข้อกำหนด
6.5	สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4	สามารถสแกนเอกสาร กระดาษขนาด A4 ได้	สามารถสแกนเอกสาร กระดาษขนาด A4 ได้	เทียบเท่าข้อกำหนด
6.6	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 จำนวน 1 ช่อง	ดีกว่าข้อกำหนด
	หมายเหตุ :	ราคา 31,000 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ราคา 37,490 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	





Imaging Scanner

**RICOH**  
fi-8150, fi-8250,  
fi-8170, fi-8270,  
fi-8190, fi-8290

Scanner

**RICOH**  
imagine. change.





As the evolution of the market's leading image scanners, the Ricoh fi-8000 series redefines the standard for business scanning by solving today's challenges and providing a long-term strategic advantage for organisations adapting to the future of work. Boasting breakthrough optical technology and a wide range of innovative new patents, the Ricoh fi-8000 series supports digital transformation with industry-leading accuracy and user experience, built on technology you can trust.



## Redefining the standard for business scanning

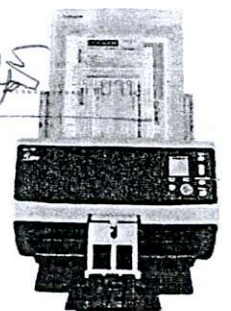
The evolution of the market's leading image scanners, the Ricoh fi-8000 series delivers state-of-the-art technology designed to address today's business challenges and drive sustainable value creation.

Our ground-breaking Clear Image Capture produces image quality that surpasses other available technologies, resulting in industry-leading OCR accuracy rates. PaperStream IP software optimises output files for faster, lower cost operations. Plus, the fi-8000 series can easily capture the widest range of document types – from 20gsm to 465gsm, cards or booklets up to 7mm thick.

The innovations we have made to the world's most trusted scanning solution deliver a product you can rely on, now and into the future. The result is reduced power consumption and state-of-the-art Automatic Separation Control that consistently delivers the perfect feed. Meanwhile, Intelligent Sonic Paper Protection (iSOP) and the world's-first Image Monitoring technology combine for the safe capture and protection of passports, booklets or mixed batches even when labels or photos are attached.

A 100 sheet ADF and 90ppm duplex scanning speed combined with many marginal process gains mean the Ricoh fi-8000 series delivers real-world productivity without equal. Overscan Control and enhanced multifeed detection prevent stoppages from misfeeds, jams or skews, while post-scan filing time is also reduced. And with no need to prepare different document types in separate batches, a fast start-up time and centralised remote scanner monitoring and management, users benefit from uninterrupted operation, maximum uptime and an unsurpassed user experience.

Long-term strategic advantage is also made a reality. Organisational intelligence is enhanced by the scalable, automated capture of richer, more diverse data sets, making the Ricoh fi-8000 series the perfect partner to support the evolution of the digital transformation journey, from the early to advanced stages.





## Market defining performance

### Clear Image Capture

Clear Image Capture is a breakthrough proprietary technology innovation debuting in the Ricoh fi-8000 series. True image rendering and colour shift prevention deliver industry leading OCR accuracy rates and image quality that surpasses the capabilities of standard CIS or CCD alone. And, as a more efficient optical technology, power consumption for every scan is reduced.

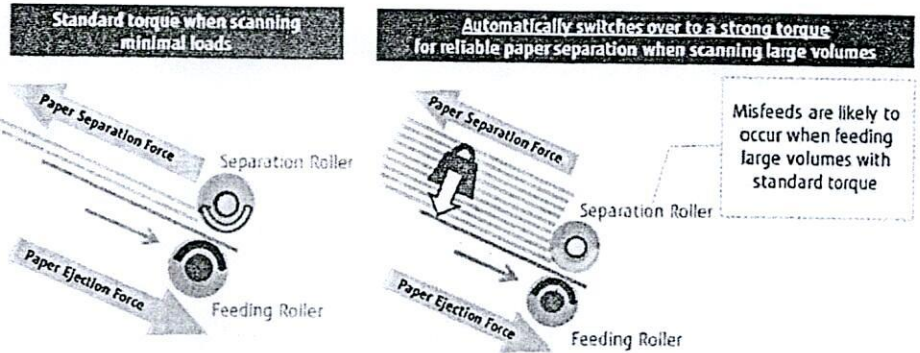
Clear Image Capture also enables capture of the widest range of document types from 20gsm-465gsm – including A4 envelopes, cards, passports, or booklets up to 7mm thick.

## Tech you can trust

### Automatic Separation Control

Our patented Automatic Separation Control delivers the perfect feed so organisations can scan larger volumes and mixed batches of documents with confidence.

By sensing their weight and adapting and adjusting torque automatically, mis-feed and mid-scan interruptions are eliminated. This guarantees feed stability for different document formats and saves users from wasting time sorting different document types into individual batches. It also enables the 100 sheet ADF capacity and higher speeds for more efficient, high-throughput workgroup scanning.



### Industry-leading paper protection

The Ricoh fi-8000 series protects documents from damage using innovative new technology. Patented Image Monitoring identifies overly skewed documents in real time and halts the scanning process before they can be damaged. iSOP (excluding fi-8150, fi-8250 models) will do the same if it detects any abnormal feed sounds. While lag detection ensures documents are feeding through at the expected speed.

### Specialist passport capture capability

The patented feeding mechanism ensures safe capture of passports without a carrier sheet, while MRZ recognition ensures consistently accurate capture of personal data. †

## Real-world productivity without equal

### Enhanced multi-feed detection

Unnecessary stoppages in the scanning process are eliminated by automatically recognising and ignoring cards, stickers, and small defined attachments. This patented technology is an evolution beyond standard multi-feed detection which stops when anything beyond a single sheet is identified during feed through.

### High speed, high throughput

Fast boot time and up to 90ppm duplex mean the Ricoh fi-8000 series delivers a highly efficient scanning process for the ultimate in workgroup productivity. Incorporating USB 3.2 and gigabit LAN connectivity also makes rapid file transfer possible.

### Overscan Control\*

Automatically adjust scanning area to prevent image loss on skewed documents, removing the need to ever have to rescan slightly skewed documents. Three precisely positioned sensors detect document edges and adjust the scanning area accordingly to fit the document, even if it has been inserted at a skewed angle. Users can scan safe in the knowledge that the entire document will be scanned every time and no part of the image will ever be lost. \*Excluding fi-8150, fi-8250 models

### Urethane rollers

Urethane rollers are resistant to absorption of oil from NCR paper, unlike EPDM rollers which can swell and affect feed torque. Maintaining their integrity avoids misfeed and jams for consistent feed performance.

### Stacker support

Ergonomically designed stacker support neatly stacks scanned documents for faster, easier post-scan filing.

(ชื่อ)..... ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย (ลงชื่อ)..... พยาน (ลงชื่อ)..... พยาน



## PaperStream IP

A scanner driver that cleans and optimises image files for faster, lower-cost access and storage.

- TWAIN and ISIS compliant scanner driver
- Industry leading integrated image enhancement capabilities
- Patch code and barcode recognition
- Pre-defined and custom scanning profiles for routine tasks
- Supports the user when needed with visual guidance through "Assisted Scan"
- Auto cropping, auto deskew, auto colour detecting, auto blank page detection and deletion

## PaperStream Capture

Streamlines and automates capture into workflows.

## PaperStream ClickScan

Ad-hoc scanning with a single touch.

## Scanner Central Admin

Scalable real-time, remote management of up to 1,000 scanners.

## PaperStream IP Net

For flexible, adaptable capture architectures.

## PaperStream NX Manager

For centralised, server-based capture.

# Specifications

For full specifications: [www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

Model	fi-8150	fi-8250	fi-8170	fi-8270	fi-8190	fi-8290
Scanner Type	Automatic Document Feeder (ADF) / Manual Feed, Duplex WORKGROUP Scanner	Automatic Document Feeder (ADF) / Flatbed / Manual Feed, Duplex WORKGROUP Scanner	Automatic Document Feeder (ADF) / Manual Feed, Duplex WORKGROUP Scanner	Automatic Document Feeder (ADF) / Flatbed / Manual Feed, Duplex WORKGROUP Scanner	Automatic Document Feeder (ADF) / Manual Feed, Duplex DEPARTMENTAL Scanner	Automatic Document Feeder (ADF) / Flatbed / Manual Feed, Duplex DEPARTMENTAL Scanner
ADF Capacity	6.1 100 x A4 80 g/m <sup>2</sup> / 100 x Letter 20 lb					
Scanning Colour Modes	Colour, Greyscale, Monochrome, Automatic (Colour / Greyscale / Monochrome detection)					
Optical Resolution	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi
Scanning Speed (A4 Portrait) @ 200 / 300 dpi	Simplex: 50 ppm Duplex: 100 ipm	Simplex: 50 ppm Duplex: 100 ipm	Simplex: 70 ppm Duplex: 140 ipm	Simplex: 70 ppm Duplex: 140 ipm	Simplex: 90 ppm Duplex: 180 ipm	Simplex: 90 ppm Duplex: 180 ipm
Media Support	6.5 A4, A5, A6, B5, B6, Business Card, Post Card, Letter, Legal and Custom Size					
Custom Sizes	Minimum: 48 x 50 mm (1.9 x 2.0 in.) Maximum: 216 x 355.6 mm / A4 Portrait (210 x 297 mm), Legal (8.5 x 14 in.) / Maximum paper feeding width: 240 mm (9.5 in.)					
Paper Weight	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup> - 465 g/m <sup>2</sup>
Card Scanning	Card with the size specified in ISO7810 (85.6 mm x 53.98 mm) with a thickness of 1.4 mm					
Special Media Types	*Passport scanning: Carrier Sheet required (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened including Carrier Sheet)	*Passport scanning: Carrier Sheet required (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened including Carrier Sheet)	Passport scanning (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened)	Passport scanning (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened)	Passport scanning (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened)	Passport scanning (ISO/IEC 7810 ID-3 compliant passport with thickness 7 mm or less when opened)
Image Processing Functions	Advanced DTC, Automatic Colour Detection, Automatic Profile Selection, Automatic Rotation, Background Pattern Removal, Blank Page Detection, Character Extraction, Cropping, Custom Rotation, De-Screen, De-Skew, Dither, Dropout Colour (None / Red / Green / Blue / White / Saturation / Custom), Dynamic Threshold (DTC), Edge Fill, Edge Repair, Error Diffusion, Front Back Merging, Half-tone, Hole Punch Removal, Image Emphasis, Index Tab Cropping, Multi Image Output, SDTC, Split Image, sRGB Output, Static Threshold, Vertical Streaks Reduction					
Output Filetypes	PDF, Searchable PDF, PDF/A, TIFF, Multi-Page TIFF, Bitmap, JPEG, JPEG2000, PNG, Word, Excel, PowerPoint (Varies by application)					
Local Interface	6.6 USB 3.2 Gen 1 / 3.0 / 2.0 / 1.1 (Type-B Connector)					
Ethernet Specification	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T					
Power Requirements	100V - 240V AC ±10% (50 / 60 Hz)					
Power Consumption	Operating Mode: 21 W or less (17 W (Eco Mode))	Operating Mode: 21 W or less (17 W (Eco Mode))	Operating Mode: 28 W or less (17 W (Eco Mode))	Operating Mode: 28 W or less (17 W (Eco Mode))	Operating Mode: 30 W or less (17 W (Eco Mode))	Operating Mode: 30 W or less (17 W (Eco Mode))
	Sleep Mode: 2.0 W or less (LAN) *When the EEE function (Power saving Ethernet) of the AP or router is enabled 1.4 W or less (USB)					
	Standby Mode: 0.2 W or less					
Device Dimensions (Height x Width x Depth)	300 mm x 170 mm x 163 mm 11.81" x 6.69" x 6.42"	300 mm x 577 mm x 234 mm 11.81" x 22.72" x 9.21"	300 mm x 170 mm x 163 mm 11.8" x 6.7" x 6.4"	300 mm x 577 mm x 234 mm 11.8" x 22.7" x 9.2"	300 mm x 170 mm x 163 mm 11.8" x 6.7" x 6.4"	300 mm x 577 mm x 234 mm 11.8" x 22.7" x 9.2"
Device Weight (approx)	4.0 kg	8.8 kg	4.0 kg	8.8 kg	4.0 kg	8.8 kg
Environmental & Regulatory Compliance	ENERGY STAR® / RoHS					
Software	PaperStream Capture / PaperStream ClickScan / PaperStream NX Manager (available as download) Software Operation Panel / Error Recovery Guide / Scanner Central Admin / fi Series Online Update / ABBYY FineReader for ScanSnap (available as download)					
1 Year Standard Warranty	Advance Exchange Next Business Day. Valid for 1 year from date of scanner purchase. Includes replacement of defective product and two-way shipping costs. Included in the price of a new scanner product.					



All names, trademarks, logos, and other marks are the property of their respective owners. All illustrations are non-binding. Technical data is subject to change without notice.

PFU (EMEA) Limited  
Belmont Road  
London UB8 3HE  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)20 5573 4444

PFU (EMEA) Limited  
Tower 2  
Mies-van-der-Rohe Straße 8  
80807 München  
Germany  
Tel: +49 (0)89 92378 0

PFU (EMEA) Limited  
Viale Monza 259  
20125 Milano, MI  
Italy  
Tel: +39 02 26294 1

PFU (EMEA) Limited  
Camino Cardo de los Gamros, 1  
28224 Pozuelo de Alarcón  
Madrid  
Spain  
Tel: +34 91 7849000

[www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

**RICOH**  
imagine. change.