

# d-Color

## MF459en, MF559en, MF659en

### SENCILLEZ, SEGURIDAD Y ALTAS PRESTACIONES EN UN ÚNICO DISPOSITIVO

Los recientes cambios en el mundo laboral han modificado profundamente los hábitos y las prácticas profesionales y han provocado que las empresas presten atención a aspectos como la reducción de costes, la salud en el puesto de trabajo, la sostenibilidad medioambiental y la seguridad de las comunicaciones, sin menoscabar la eficiencia y la calidad del trabajo.

Con un diseño pensado para oficinas con grandes cargas de trabajo, las multifunción a color A3 d-Color MF459en, MF559en y MF659en responden completamente a las necesidades del nuevo mundo laboral, ya que se integran con facilidad en los flujos de trabajo de la oficina moderna y agilizan los procesos de impresión, archivo y acabado.

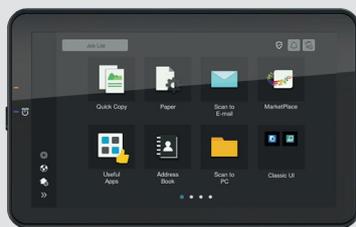
La versatilidad de las multifunción se potencia aún más gracias a una amplia gama de opciones y a la posibilidad de personalizar el panel de control, que se adapta incluso a los usuarios más exigentes.

Las multifunción a color A3 d-Color MF459en, MF559en y MF659en no solo permiten realizar las operaciones habituales de impresión, copia y escaneo, sino que incluyen también una serie de características pensadas para garantizar la protección de los datos y fomentar prácticas sostenibles de impresión.



# d-Color

## MF459en, MF559en, MF659en



Panel intuitivo, de fácil acceso y personalizable con tan solo arrastrar y soltar los iconos



Configuración con PC-216 y FS-539SD

### USO SENCILLO E INTUITIVO

Gracias a la posibilidad de organizar las aplicaciones en carpetas temáticas o por frecuencia de uso utilizando simplemente la **función de arrastre** (parecida a la de los dispositivos móviles), la interfaz ofrece al usuario un acceso al dispositivo mucho más sencillo, más rápido e intuitivo. Además, en la carpeta «Aplicaciones útiles» del panel de control se han implementado algunas funciones de uso frecuente, como eliminar la sombra de un documento, la impresión segura o la creación de un folleto.

### UN ASISTENTE ÚTIL PARA OPTIMIZAR EL TRABAJO

El sensor **IM-503 Intelligent Media Sensor** integrado de serie permite que los dispositivos administren automáticamente los ajustes del papel. Este sensor es capaz de detectar el tipo y el espesor del papel antes de empezar a imprimir y regula los ajustes en función de las necesidades del usuario.

La **bandeja de salida de papel OT-513** está dotada de sensores avanzados que optimizan la gestión del papel durante el proceso de impresión, lo cual reduce el riesgo de atascamientos y mejora la fiabilidad en general.

La grapadora externa **FS-P04** (opcional) ahora también es compatible con los modelos d-Color MF459en, MF559en y MF659en y amplía las opciones disponibles, ya que ofrece a los usuarios una solución eficiente y compacta que se utiliza solo para grapar, sin necesidad de disponer de una unidad independiente de acabado.

El **archivo de los datos** es sencillo y flexible gracias al disco SSD de 256 GB incluido de serie, capacidad que puede ampliarse hasta 1 TB con la opción EM-908.

El **Fieri Controller IC-420** es una solución avanzada para controlar las operaciones de impresión. Al ofrecer herramientas profesionales para garantizar la calidad de la impresión, la automatización del flujo de trabajo y la seguridad de los datos, es una opción magnífica para empresas y profesionales que necesitan herramientas avanzadas para gestionar trabajos complejos de impresión.

### MEDIDAS AVANZADAS DE SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

d-Color MF459en, MF559en y MF659en están dotadas de tecnologías avanzadas que garantizan la protección de los datos comerciales y de las operaciones de impresión. Los sofisticados sistemas de autenticación permiten que solo los usuarios autorizados accedan a las funciones del dispositivo. Las opciones incluyen el uso de PIN, contraseña y tarjeta de identificación (opcional) o autenticación biométrica (opcional) **AU-102**.

Los datos de impresión y de los documentos se cifran utilizando algoritmos avanzados (**sistema AES 256 de cifrado de datos en disco duro**), mientras que la **sobreescritura de los datos** almacenados en la unidad de disco garantiza que la información sensible tenga la protección adecuada.

d-Color MF459en, MF559en y MF659en están dotadas de medidas de seguridad como el **filtrado de IP**, que permite controlar y administrar las conexiones de red en función de la dirección IP de los usuarios; y el **bloqueo de los puertos**, que bloquea o permite el tráfico a través de los puertos de red específicos para evitar accesos no autorizados y proteger los dispositivos. También admiten el **protocolo IPsec**, que se encarga de cifrar los datos transmitidos a través de la red para impedir accesos no autorizados y garantizar comunicaciones seguras. Por otra parte, el **protocolo SSL/TLS** protege las conexiones entre el dispositivo y los clientes de red mediante cifrado. Es posible administrar los accesos de red a través de la **autenticación IEEE 802.1X**, que comprueba que solo los dispositivos autorizados puedan conectarse a la red. El Registro de Autenticación (**Authentication Log**) es una función que aporta información para supervisar las actividades y comprobar posibles accesos no autorizados.

d-Color MF459en, MF559en y MF659en están diseñadas para ser ecológicas y permitir prácticas de impresión sostenibles. Los ajustes de ahorro energético, el uso de embalajes ecológicos, el empleo de plástico reciclado y la larga duración de algunos componentes contribuyen a reducir el impacto medioambiental y a contener los costes

# CONFIGURACIÓN



\* Opción no disponible para el modelo MF659en

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ASPECTOS GENERALES

**Tipo:** Consola, Impresora/Escáner/Copiadora

**Panel de control:** 10,1"/1024x600 (resolución)

**CPU:** ARM Cortex A72 CPU Quad Core 1,6 GHz.

**Memoria RAM:** 8 GB est.

**Disco duro:** 256 GB SSD (est.) / 1 TB SSD (opc.)

**Interfaces:** Ethernet 10/100/1000-Base-T; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac (opcional)

**Protocolos de red:** TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); Bonjour

**Formato máx./mín.** SRA3-A6R, banner (1200 x 297 mm)

**Gramaje de cassette:** 52-256 g/m<sup>2</sup>

**Alimentador automático de documentos:** Incluido, impresión simultánea a dos caras, capacidad 300 folios, A6-A3, 35-210 g/m<sup>2</sup>

**Capacidad de papel:** (est.) hasta 1150 folios. Cassette 1:

500 folios; formatos A6-A3; formatos personalizados; Cassette 2:

500 folios; formatos A5-SRA3; formatos personalizados;

**Capacidad de papel:** (con opciones) hasta 6650 folios;

**Bypass manual:** 150 folios; A6-SRA3; formatos personalizados; banners; 60-300 g/m<sup>2</sup>

**Modo dúplex automático:** A5-SRA3; 52-256 g/m<sup>2</sup>

**Opciones de acabado:** Offset; Agrupado; Fasciculación; Básica; Perforación; Plegado por la mitad, Carta; Folleto

**Salida de papel est./opc.** hasta 250 folios/3300 folios

**Volumen de impresiones (mensual)** MF459en/MF559en/

MF659en: Recomendado 40 000/50 000/53 000 páginas; Máx.

200 000/200 000/250 000 páginas

**Consumo de corriente:** 220-240 V, 10 A (50/60 Hz); menos de

1,58 kW (MF459en) menos de 2,00 kW (MF559en-MF659en)

**Dimensiones del sistema:** (L x P x A) 615 x 688 x 779 mm (sin opciones)

**Peso del sistema:** aprox. 100 kg (sin opciones)

## FUNCIONES DE COPIA

**Tecnología:** Láser

**Velocidad de copia A4 (B/N y color):** hasta 45 ppm (MF459en),

hasta 55 ppm (MF559en), hasta 65 ppm (MF659en),

**Velocidad de copia A3 (B/N y color):** hasta 22 ppm (MF459en),

hasta 27 ppm (MF559en), hasta 32 ppm (MF659en)

**Tiempo de primera copia (B/N y color):** 3,8 / 5,0 s (MF459en), 3,3 / 4,3 s (MF559en), 2,8 / 3,8 s (MF659en)

**Tiempo de calentamiento:** Aprox. 12/13 s (B/N/color) El tiempo de calentamiento puede variar en función del entorno de trabajo

**Resolución de copia:** 600 x 600 dpi

**Gradaciones:** 256

**Copia múltiple:** 1-9999

**Formato original:** Máx. A3

**Ampliación:** 25-400 % en pasos de 0,1 %; Auto-zoom

## FUNCION IMPRESIÓN

**Resolución de impresión:** 1800 (equivalente) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi

**Velocidad de impresión:** A4 (B/N y color) hasta 45 ppm

(MF459en), 55 ppm (MF559en), 65 ppm (MF659en)

**Lenguaje de descripción de la página:** PCL 6 (XL3.0); PCL 5c;

PostScript 3 (CPSI 3016); XPS

**Sistemas operativos:** Windows 10 (32/64); Windows 11;

Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows

Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022;

macOS (10.14 o posteriores); Unix; Linux; Citrix

**Fuentes de impresión:** 80 PCL Latino; 137 PostScript 3

Emulación Latino; Fuentes para códigos de barras (opcionales);

Fuentes OCR A y B (opcionales), Fuentes Unicode (opcionales)

**Impresión con conectividad móvil:** AirPrint (iOS); Mobile Print app (iOS/Android); WiFi Direct® (opc.)

## FUNCIONES DE IMPRESIÓN (OPCIONALES)

**Controladores de impresión:** Fiery IC-420 v2 integrado

**Controlador CPU:** Intel Celeron G4900T @ 2,9 GHz

**Memoria/Disco duro:** 4096 MB / 500 GB

**Lenguaje de descripción de la página:** Adobe PostScript 3 (CPSI 3020); PCL 6; PCL 5c

## FUNCIONES DE ESCANEADO

**Velocidad de escaneo (B/N / color):** Hasta 140/140 ipm en simplex, hasta 280/280 imp en dúplex

**Resolución del escaneo:** hasta 600 x 600 dpi

**Modos de escaneo:** Scan-to-Email (Scan-to-Me); Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Scan-to-FTP; Scan-to-box; Scan-to-USB; Scan-to-WebDAV; Scan-to-DPWS; Scan-to-URL; escaneo TWAIN

**Formatos de los archivos:** JPEG; TIFF; PDF; PDF comprimido; PDF cifrado; XPS; XPS comprimido; PPTX; PDF con opción de búsqueda (opc.); PDF / A 1a y 1b; DOCX / PPTX / XLSX con opción de búsqueda (opc.)

**Destinos de escaneo:** 2000 individual + 100 grupo; compatible con LDAP

## FUNCION FAX (FK-514 OPC.)

**Comunicación:** Super G3

**Transmisión de fax:** Analógica; I-Fax; Color i-Fax; IP-Fax

**Resolución de fax:** Hasta 600 x 600 dpi

**Compresión de fax:** MH; MR; MMR; JBIG

**Velocidad del módem del fax:** Hasta 33,6 Kbps

**Destinos de fax:** 2000 individual + 100 grupo

## BOX DE USUARIO

**Almacenamiento de documentos:** Hasta 3000 documentos o 10 000 páginas

**Tipos de box de usuario:** Público; Privado (acceso con contraseña o autenticación); Grupo (acceso con autenticación)

**Tipos de box de sistema:** impresión segura, impresión de PDF cifrados, recepción de fax, polling fax

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

**Funciones de seguridad (est.):** ISO 15408 HCD-PP Common

Criteria (en fase de evaluación); filtrado de IP y bloqueo de puertos; comunicación de red SSL3 y TLS1.1/1.2/1.3; compatible con IPsec; compatible con IEEE; Autenticación de usuario;

Registro de Autenticación; Impresión segura; Kerberos; sobreescritura (8 tipos est.); cifrado de datos (AES 256); borrado automático de los datos almacenados; recepción confidencial

de fax; cifrado de datos de usuarios

**Funciones de seguridad (opc.):** Antivirus con escaneo en tiempo real (Bitdefender®)

**Funciones de contabilidad (est.):** Hasta 1000 cuentas de usuario; compatible con Active Directory (nombre de usuario + contraseña + correo + carpeta SMB); definición de perfiles para cada usuario;

**Funciones de contabilidad (opc.):** Autenticación biométrica (reconocimiento de la disposición de las venas del dedo);

mediante tarjeta RDFI (lector de tarjetas IC)

**Autenticación desde el móvil:** Android/iOS

## CONSUMIBLES

**Tóner negro (B1377):** capacidad de hasta 28 000 páginas (cobertura 5 %)

**Tóner cian (B1378):** capacidad de hasta 28 000 páginas (cobertura 5 %)

**Tóner magenta (B1379):** capacidad de hasta 28 000 páginas (cobertura 5 %)

**Tóner amarillo (B1380):** capacidad de hasta 28 000 páginas (cobertura 5 %)

**Tambor negro (B1405):** duración de hasta 240 000 páginas

**Tambor de color (B1406, uno por color):** duración de hasta 155 000 páginas (MF459en), 160 000 páginas (MF559en),

165 000 páginas (MF659en)

**Revelador negro (B1381):** duración de hasta 1 000 000 páginas

**Revelador cian (B1382):** duración de hasta 1 000 000 páginas

**Revelador magenta (B1383):** duración de hasta 1 000 000 páginas

**Revelador amarillo (B1384):** duración de hasta 1 000 000 páginas

**Bote de tóner residual (B1332):** duración de hasta 44 000 páginas

**Unidad de fusión para MF 459en (B1469):** hasta 800 000 páginas

**Unidad de fusión para MF559en-MF659en (B1470):** hasta 1 000 000 páginas

**Unidad de transferencia (B1404):** hasta 330 000 páginas

2 rodillos de transferencia (B1389): hasta 1 000 000 páginas

**Grapas para FS-533, FS-539/SD, FS-540SD (B0586):** 3 juegos de 5000 grapas cada uno

**Grapas para FS-540, FS-540SD, FS540SD (B1387):** 5 juegos de 5000 grapas cada uno

**Grapas para FS-P04 (B1113):** 5 juegos de 1000 grapas cada uno

## OPCIONES

**PC-116:** 1x cassette universal de 500 folios A3/A4

**PC-216:** 2x cassettes universales de 500 folios cada uno, A3/A4

**PC-416:** Cassette de gran capacidad de 2500 folios A4

**PC-417:** Cassette de gran capacidad 1500 +1000 folios A4

**LU-207:** Cassette lateral de gran capacidad de 2500 folios, formato máx. SRA3

**LU-302:** Cassette lateral de gran capacidad de 3000 folios, formato A4

**TK-101:** Kit de transformación para el calentador del LU-302 y LU-207

**DK-516x:** Mesita de soporte para utilizar como alternativa a los cassettes

**HT-509:** Deshumidificador para cassette para PC-116/PC-216/PC-416/PC-417

**MK-734:** Módulo de instalación para deshumidificador HT-509

**FS-533\*:** Finalizador integrado de 500 folios. Grapa hasta 50 folios. Para la instalación es necesario el MK-607

**MK-607\*:** Kit de conexión necesario para instalar el finalizador FS-533

**PK-519\*:** Perforador para FS-533 de 2/4 orificios

**FS-539:** Finalizador externo de 3300 folios. Grapa hasta 50 folios;

**FS-539SD:** Finalizador externo de 2300 folios. Grapa hasta 50 folios; folleto de hasta 20 folios

**RU-513:** Unidad de instalación para FS-539/FS-539(SD);

**PK-524:** Perforador para FS-539/FS-539SD de 2/4 orificios

**FS-540:** Finalizador externo de 3200 folios con grapado de hasta 100 folios

**FS-540SD:** Similar a FS-540 con la adición de la unidad de plegado de folletos y grapado en lomo (2700 hojas)

**PK-526:** Perforador de 2/4 orificios para finalizadores FS-540 y FS-540SD

**JS-602:** Separador de tareas para finalizadores FS-540 y FS-540SD

**ZU-609:** Unidad de plegado en Z integrable en los finalizadores FS-540 y FS-540SD

**PI-507:** Unidad de inserción para preimpresos, grapado, plegado y grapado manual para FS-540 y FS-540SD

**FS-P04:** Unidad de acabado (grapado angular) para la instalación con WT-06

**WT-506:** Soporte para unidad de autenticación y para la instalación de FS-P04

**JS-508\*:** Bandeja de separación de tareas que puede instalarse como alternativa a los finalizadores y al OT-513

**OT-513:** Bandeja de recogida de tareas alternativa a los finalizadores y al JS-508

**BT-C1e:** Bandeja de recogida banner

**MK-735:** Módulo de instalación interna de lectores de tarjetas RFID

**KH-102:** Soporte para teclado USB

**CU-102:** Filtro de aire

**IC-420:** Controlador Fiery para impresiones a color

**VI-516:** Interfaz de vídeo para IC-420

**UK-115\*:** Tarjeta de interfaz para IC-420

**UK-221:** LAN inalámbrica y punto de acceso LAN

**SX-BR-300AN:** LAN inalámbrica

**LK-105 v4:** OCR para conversión a formatos PDF con opción de búsqueda y PPTX

**LK-106:** Fuentes para impresión de códigos de barras

**LK-107:** Fuentes para impresión Unicode

**LK-108:** Admite fuentes OCR A y B

**LK-110 v2:** Conversor de formatos, como DOCX, XLSX y PDF/A

**LK-111:** ThinPrint® Client

**LK-114:** Solución de impresión pull/Follow-me

**LK-115 v2:** Trusted Platform Module, protección de datos cifrados

**LK-116:** Antivirus Bitdefender® para escaneo de datos en tiempo real

**LK-117:** Fax sobre IP (T.38)

**FK-514:** Tarjeta Fax Super G3 fax

**EK-608:** Kit USB conexión de teclado externo

**EK-609:** Kit USB conexión de teclado externo y Bluetooth

**EM-908:** Disco duro SSD de 1TB

**KP-102:** Teclado para combinar con el panel táctil

**SP-501:** Sella un original escaneado cuando se envía un fax

**Recambio TX Marker Stamp 2:** Un sello de repuesto para la unidad de sellado SP-501

**AU-102:** Dispositivo de autenticación biométrica

\* Opción no disponible para d-Color MF659en