

MFP HP Color LaserJet Managed serie M775



Fiable y asequible, la impresión en color A3 que se adapta al crecimiento de su empresa

Las impresoras y MFP HP Managed están optimizados para entornos gestionados. Esta cartera de productos ofrece un mayor volumen de páginas mensuales y menos intervenciones y puede ayudar a reducir los costes de impresión y copia. Consulte a su distribuidor autorizado de HP para obtener más información.



Amplíe las posibilidades con amplias capacidades y colores brillantes con este MFP asequible A3

- Incremente las capacidades de impresión en color con tamaños de soporte de hasta A3 para obtener impresionantes materiales de marketing y mucho más.
- Imprima con negrita y color suave y obtenga el resultado en color que usted tenía previsto con coincidencia Pantone®.
- Vaya desde el principio hasta el final, con este equipo multifunción: impresión, copia, escaneado y fax desde la pantalla táctil grande.
- Imprima desde su smartphone o tablet, desde casi cualquier sitio, con HP ePrint.¹

Aumente la productividad y gestione la impresión fácilmente

- Aumente la productividad: obtenga hasta 4350 hojas de capacidad de papel para grandes trabajos de impresión de esta potente MFP.
- Automatice trabajos de impresión de gran volumen para ayudarle a ahorrar tiempo, utilizando el alimentador automático de documentos de 100 páginas.
- Gestione fácilmente la impresión en color de su empresa con los controles HP de acceso al color.²
- Imprima y guarde archivos directamente en la MFP a través de un puerto USB de fácil acceso.



Optimice el flujo de trabajo con sólidas capacidades de escaneo

- Mejore el flujo de trabajo mediante controles táctiles para obtener una vista previa, editar y enviar documentos digitalmente en el dispositivo.³
- Racionalice las tareas: imprima, copie, envíe y reciba fax y escanee proyectos directamente en la pantalla táctil grande en color del MFP.
- Incorpore documentos en papel a flujos de trabajo digitales, envíe escaneos fácilmente a fax correo electrónico o carpetas de red.
- Capture eficientemente el contenido correcto: elimine páginas en blanco en documentos escaneados para evitar el desperdicio de papel.

Invierta en seguridad robusta que crece con usted

- Amplíe las capacidades de los entornos de impresión compartidos, con una amplia variedad de soluciones fáciles de integrar.
- Aumente la seguridad de la impresión y las imágenes y proteja sus datos empresariales con soluciones de seguridad de nivel empresarial.
- Agregue soluciones de seguridad como lectores de identificación y tarjetas a través del bolsillo de integración de hardware.⁴
- Ayude a controlar los gastos con las funciones de ahorro de energía.⁵

Descripción del producto

MFP HP LaserJet Pro 700 color M775zm:

1. Alimentador automático de documentos de 100 hojas
2. Panel de control táctil en color SVGA, plegable, ligero de 20,3 cm (8 pulgadas) intuitivo con firmware FutureSmart y vista previa del escaneo
3. Bolsillo de integración de hardware para la integración de soluciones
4. Puerto USB de fácil acceso para guardar e imprimir archivos directamente
5. Grapadora/apiladora en línea para grapado de hasta 30 páginas y bandeja de salida de 500 hojas
6. Bandeja de salida y apiladora de 250 hojas estándar
7. La puerta frontal permite acceder con comodidad a un cartucho negro y tres de color, cartuchos de impresión HP todo en uno
8. Impresión automática a dos caras integrada
9. Bandeja 2 de entrada 250 hojas
10. Alimentador de gran capacidad de 3.500 hojas con armario para una capacidad de entrada total de 3.850 hojas
11. La bandeja 1 multiuso de 100 hojas gestiona hasta 100 páginas;
12. Puerto fax
13. Procesador de 800 MHz, 1,5 GB de memoria estándar
14. Disco duro seguro HP de alto rendimiento
15. Puerto impresión USB 2.0 alta velocidad
16. Servidor de impresión HP Jetdirect Gigabit Ethernet



Resumen de la serie



Modelo	MFP HP Color LaserJet Managed M775fm	MFP HP Color LaserJet Managed M775zm
nº de producto	L3U49A	L3U50A
Fax analógico	Sí	Sí
Impresión automática a doble cara	Sí	Sí
Bandeja 1 multiuso de 100 hojas	Sí	Sí
Bandeja 2 de 250 hojas	Sí	Sí
Bandeja 3 de 500 hojas	Sí	No disponible
Bandeja 4 de 500 hojas	No disponible	No disponible
Bandeja de alimentador de 500 hojas con armario	Sí	No disponible
Bandeja de alimentador de 3x500-sheet y soporte	No disponible	Sí
Alimentador de alta capacidad de 3.500 hojas con armario	No disponible	No disponible
Grapadora/apiladora en línea	No disponible	Sí
Certificación ENERGY STAR®	Sí	Sí
Unidad de disco duro HP segura de alto rendimiento	Sí	Sí

Accesorios, suministros y soporte

Consumibles	CE340AC Cartucho de tóner original contractual HP LaserJet CE340AC negro 14 800 páginas
	CE341AC Cartucho de tóner original contractual HP LaserJet CE341AC cian 20 200 páginas
	CE342AC Cartucho de tóner original contractual HP LaserJet CE342AC amarillo 20 200 páginas
	CE343AC Cartucho de tóner original contractual HP LaserJet CE343AC magenta 20 200 páginas
	CE515A Kit de mantenimiento HP LaserJet CE515A de 220 V 150.000 páginas
	CE516A Kit de transferencia HP LaserJet CE516A 150.000 páginas
	CE980A Unidad de extracción de tóner HP Color LaserJet CE980A Hasta 150.000 páginas
accesorios	C8091A Rellenador de Cartucho de Grapas HP (5000 grapas) para los accesorios de apiladora/grapadora
	CC487A Accesorio de fax analógico MFP 500 HP LaserJet
	CE725A 3 alimentadores de 500 hojas HP Color LaserJet y soporte
	CE792A Alimentador HP LaserJet 1x500-sheet de hojas y soporte
	CE860A Bandeja de papel de 500 hojas HP Color LaserJet
	CF305A Alimentador de hojas y soporte HP LaserJet 1x3500-sheet
	L2718A Kit de reemplazo con ruedas ADF HP 100 100.000 páginas
Conectividad	J8026A Servidor de impresión inalámbrico USB HP Jetdirect 2700w
servicio y soporte	U8HG7E HP Color LaserJet 3 años día siguiente laborable con retención de soportes defectuosos M775 Soporte de hardware gestionado
	U8HG8E HP Color LaserJet 4 años día siguiente laborable con retención de soportes defectuosos M775 Soporte de hardware gestionado
	U8HG9E HP Color LaserJet 5 años día siguiente laborable con retención de soportes defectuosos M775 Soporte de hardware gestionado
	U8HH0PE HP Color LaserJet 1 año de postgarantía siguiente día laborable con retención de soportes defectuosos M775 Soporte de hardware gestionado
	U8HH1PE HP Color LaserJet 2 años de postgarantía siguiente día laborable con retención de soportes defectuosos M775 Soporte de hardware gestionado
	U8HH2E HP Color LaserJet 3 años día siguiente laborable piezas remotas M775 SVC gestionado
	U8HH3E HP LaserJet 4 años día siguiente laborable piezas remotas M775 SVC gestionado
	U8HH4E HP Color LaserJet 5 años día siguiente laborable piezas remotas M775 SVC gestionado
U8HH5PE HP Color LaserJet 1 año de postgarantía siguiente día laborable piezas remotas M775Managed SVC gestionado	

Especificaciones técnicas

Modelo	MFP HP Color LaserJet Managed M775fm	MFP HP Color LaserJet Managed M775zm
nº de producto	L3U49A	L3U50A
Velocidad de impresión	Hasta 30 ppm Negro (A4); Hasta 30 ppm Color (A4); Hasta 30 ipm Dúplex negro (A4) Hasta 15 ppm Negro (A3); Hasta 15 ppm color (A3)	
Tiempo de salida de primera página impresa	En tan solo 10,5 segundos negro (A4, listo); En tan solo 10,5 segundos color (A4, listo)	
Resolución de impresión	Hasta 600 x 600 ppp Negro; Hasta 600 x 600 ppp Color	
Tecnología de impresión	Láser	
Área de impresión	Márgenes de impresión: Superior: 4,2 mm; Inferior: 2,6 mm; Izquierda: 2,6 mm; Derecha: 5 mm; Área de impresión máxima: 302 x 454,2 mm	
Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible solo desde la Web), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativo (v 1.4), Apple AirPrint™	
Capacidad de impresión móvil	HP ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria	
Ciclo de trabajo mensual	Hasta 180 000 páginas (A4), Volumen de páginas mensuales recomendado: 2500 a 30 000	
Impresión a doble cara	Automática (estándar)	
Fuentes y estilos	105 fuentes escalables internas TrueType en HP PCL, 92 fuentes escalables internas en emulación HP Postscript nivel 3 (símbolo Euro integrado); 1 fuentes Unicode internas (Andale Mono WorldType); 2 fuentes Windows Vista® 8 internas (Calibri, Cambria); hay soluciones disponibles con fuentes adicionales mediante tarjetas de memoria flash de otras marcas; Fuentes HP LaserJet e IPDS Emulation disponibles en hp.com/go/laserjetfont	
Admite SureSupply	Sí	
Velocidad del procesador	800 MHz	
Pantalla	20,5 cm táctil pantalla de gráficos en color (CGD), rotación (ángulo ajustable); Botones de control de trabajo; Botón principal LED; Bolsillo de integración de hardware; Puerto USB 2.0 de fácil acceso	
Inalámbrico	Opcional, compatible con la compra de un hardware accesorio, servidor de impresión inalámbrico USB HP Jetdirect 2700w J8026A	
Conectividad	opcional: Servidor de impresión inalámbrico USB HP Jetdirect 2700w J8026A	
Preparada para trabajar en red	Estándar (Gigabit Ethernet incorporado)	
Memoria	Estándar: 1536 MB; máximo: 1536 MB	
Disco duro	Disco duro HP Secure de alto rendimiento estándar integrado, mínimo 320 GB; Cifrado de hardware AES 256 o superior; capacidades de borrado seguro (archivos de trabajo con borrado seguro de archivos temporal, datos de trabajo con borrado seguro, disco de borrado seguro ATA)	
Parámetros copiadora	Laterales; Compaginar; Selección del papel; Color/Negro; Reducir/ampliar; Ajuste de imagen; Orientación del contenido; Páginas por hoja; Formato de folleto; De borde a borde; Optimizar texto/imagen; Tamaño original; Construcción de tareas; Número máximo de copias: Hasta 9999 copias; Resolución de copiado: 600 x 600 ppp	
Velocidad de copiado	Hasta 30 cpm Negro (A4), Hasta 30 cpm Color (A4)	
Características técnicas del escáner	Tipo de escáner: De superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF); Tecnología de exploración: Dispositivo de transferencia de carga (CCD); Modos de entrada de datos para escaneado: Copiar, escanear a correo electrónico, escanear a carpeta de red, escanear a USB, guardar en memoria de dispositivo, aplicaciones de plataforma de extensibilidad abierta (OXP); Escaneo a doble cara ADF: Sí, rotación del alimentador automático de documentos (ADF); Tamaño máximo de escaneado (sobremesa, ADF): 297 x 420 mm; Resolución óptica de digitalización: Hasta 600 ppp; Tecnología de exploración: Dispositivo de transferencia de carga (CCD)	
Formato de archivos escaneados	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A	
Velocidad de escaneado	Hasta 30 ppm (en blanco y negro), hasta 30 ppm (en color); dúplex: Hasta 14 ppm (en blanco y negro), hasta 14 ppm (en color)	

Modelo	MFP HP Color LaserJet Managed M775fm	MFP HP Color LaserJet Managed M775zm
nº de producto	L3U49A	L3U50A
Área escaneable	Superficie plana: Tamaño máximo de digitalización: 297 x 420 mm Tamaño máximo de digitalización: 297 x 420 mm	
Funciones avanzadas del escáner	Optimizar texto/imagen; Ajustes de imagen; Construcción de tareas; Ajuste de calidad de salida; Resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 ppp; Detección de color automática; Borrado de bordes; Tono automático; Notificación de tareas automática; Supresión de página en blanco; Ajustes rápidos HP	
Profundidad de bits/niveles de escala de grises	24 bits/ 256	
transmisión digital	Estándar: Escaneo a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Envío a FTP; Envío a fax de LAN; Envío a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL opcional: Opcional a través de HP Digital Sending Software (DSS); Envío a carpeta; Enviar a flujo de trabajo; Envío a impresora; Autenticación; Fax digital (envío a LAN, Internet); Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR); Libreta de direcciones local	
tipos de soportes	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje medio, alto gramaje, muy alto gramaje, satinado de gramaje medio, satinado alto gramaje, muy alto gramaje, satinado de muy alto gramaje, tarjetas, satinado de tarjetas), HP mate, HP satinado suave, HP satinado, transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, papel resistente HP, película opaca, definido por el usuario	
Tamaño de papel	Alimentador automático de documentos: A3; A4; A4-R; A5; A6; B4 (JIS); B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; 13 x 18 cm Métrico personalizado: Bandeja 1: de 76 x 127 a 320 x 470 mm; Bandeja 2: de 148 a 182 a 297 x 432 mm; Bandeja 3, 4: de 210 x 148 a 297 x 432 mm; (anchura máxima de impresión es 312 mm en tamaños de soportes hasta 320 mm) Métrico admitido: Bandeja 1: A3; A4; A4-R; A5; A6; RA3; SRA3; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; Postal (JIS); Dpostcard (JIS); sobres (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2, 3, 4: A3; A4; A4-R; A5; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); Dpostcard (JIS);	Métrico personalizado: Bandeja 1: de 76 x 127 a 320 x 470 mm; Bandeja 2: de 148 a 182 a 297 x 432 mm; Bandeja 3, 4, 5: de 210 x 148 a 297 x 432 mm; (anchura máxima de impresión es 312 mm en tamaños de soportes hasta 320 mm) Métrico admitido: Bandeja 1: A3; A4; A4-R; A5; A6; RA3; SRA3; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; Postal (JIS); Dpostcard (JIS); sobres (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2, 3, 4, 5: A3; A4; A4-R; A5; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); Dpostcard (JIS);
Manejo de papel	Entrada estándar: Bandeja multiuso de 100 hojas, bandeja 2 de 250 hojas, bandeja de papel 3 de 2500 hojas, 1x500-sheet alimentador y base 4, alimentador automático de documentos (ADF) de 100 hojas Alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas	Entrada estándar: Bandeja multiuso de 100 hojas, bandeja 2 de 250 hojas, 3x500-sheet alimentador de papel y soporte, alimentador automático de documentos (ADF) 3, 4 y 5, 100 hojas
Capacidad de entrada	bandeja 1: hojas: 100 (75 g/m ²); transparencias: 50; etiquetas: 50; sobres: 10 bandeja 2: hojas: 250 (75 g/m ²), 150 (90 g/m ²); Papel satinado (160 g/m ²): 125; papel satinado (220 g/m ²): 50 hojas (75 g/m ²): 500; papel satinado (90 g/m ²): 300; papel satinado (160 g/m ²): 250; papel satinado (220 g/m ²): 100 máximo: Hasta 1350 hojas	hojas (75 g/m ²): 500; papel satinado (90 g/m ²): 300; papel satinado (160 g/m ²): 250; papel satinado (220 g/m ²): 100 máximo: Hasta 1850 hojas
Capacidad de salida	Estándar: Hasta 35 sobres, Hasta 175 hojas transparencias	
Peso del papel	Bandeja 1: de 60 a 220 g/m ² (papel normal), de 105 a 220 g/m ² (papel brillante); de 163 a 220 g/m ² (cartulina, tarjeta satinada); Bandeja 2: de 60 a 130 g/m ² (papel normal), de 105 a 200 g/m ² (papel satinado), de 176 a 220 g/m ² (tarjeta satinada); Bandejas 3, 4: de 60 a 175 g/m ² (papel normal), de 105 a 220 g/m ² (papel brillante) Alimentador automático de documentos: 49 a 120 g/m ²	Bandeja 1: de 60 a 220 g/m ² (normal), de 105 a 220 g/m ² (brillante); de 163 a 220 g/m ² (cartulina, tarjeta satinada); Bandeja 2: de 60 a 130 g/m ² (normal), de 105 a 200 g/m ² (satinado), de 176 a 220 g/m ² (tarjeta satinada); Bandejas 3, 4, 5: de 60 a 175 g/m ² (normal), de 105 a 220 g/m ² (satinado)
Contenido de la caja	MFP HP Color LaserJet Managed M775fm; Cartucho de tóner HP LaserJet negro (13 500 páginas); Cartuchos de tóner HP LaserJet color cian, magenta y amarillo (16 000 páginas); Guía de instalación; Tarjetas de garantía; CD con los controladores y la documentación electrónica; Cable de alimentación; Cable de telecomunicaciones; También incluye: Bandeja de 250 hojas, bandeja de 1 x 500 hojas, bandeja de 1 x 500 hojas con armario, fax incorporado	MFP HP Color LaserJet Managed M775zm; Cartucho de tóner HP LaserJet negro (13 500 páginas); Cartuchos de tóner HP LaserJet color cian, magenta y amarillo (16 000 páginas); Guía de instalación; Tarjetas de garantía; CD con los controladores y la documentación electrónica; Cable de alimentación; Cable de telecomunicaciones; También incluye: Bandeja de 250 hojas, bandeja 3 x 500 hojas con armario, grapadora/apiladora en línea de 500 hojas, fax incorporado
Cartuchos de sustitución	Cartucho de tóner LaserJet original HP Contractual negro (14 800 páginas) CE340AC; Cartucho de tóner LaserJet original HP Contractual cian (20 200 páginas) CE341AC; Cartucho de tóner LaserJet original HP Contractual amarillo (20 200 páginas) CE342AC; Cartucho de tóner LaserJet original HP Contractual magenta (20 200 páginas) CE343AC	
Protocolos de red admitidos	IPv4/IPv6: Compatible con Apple Bonjour (Mac OS v10.2.4 o superior), SNMPv1v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, puerto 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLIP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, modo directo IP, WS Print	
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows Server® 2003 (SP1+), Windows Server® 2008 (32/64 bits), Windows Server® 2008 R2 (64 bits); Mac OS X, v10.6 10.7; Para el último sistema operativo soporte consulte: Citrix® y Windows® Terminal Services (hp.com/go/upd); Novell (novell.com/iprint); Linux (hplip.net); UNIX (hp.com/go/unix, hp.com/go/unixmodelscripts, hp.com/go/jetdirectunix_software); Tipos de dispositivos SAP (hp.com/go/sap/drivers, hp.com/go/sap/print); Controlador móvil HP ePrint (hp.com/go/eprintmobiledriver)	
Requisitos mínimos del sistema	Windows: Microsoft® Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP (SP2+), Windows Server® 2003 (SP1+), Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2; 200 MB de espacio disponible en el disco duro; requisitos de sistema de hardware compatible con sistema operativo, consulte microsoft.com Mac: Mac OS X v10.6, v10.7; 200 MB de espacio disponible en el disco duro; requisitos de sistema de hardware compatible con sistema operativo, consulte apple.com	
Software incluido	Windows® Installer, controlador discreto HP PCL 6, Mac Installer, controlador de emulación HP Postscript	
Gestión de la seguridad	Seguridad de gestión: SNMPv3, SSL/TLS, WPA2-Enterprise, autenticación 802.1X (EAP- PEAP, EAP-TLS), IPP por TLS, IPsec/Firewall con certificado, autenticación de clave precompartida y autenticación Kerberos Compatibilidad con configuración WJA-10 IPsec mediante complemento IPsec; Compatible con HP Imaging & Printing Security Center	
Administración de impresoras	HP Web Jetadmin; HP Utility (Mac)	
Panel de control	20,5 cm táctil pantalla de gráficos en color (CGD), rotación (ángulo ajustable); Botones de control de trabajo; Botón principal LED; Bolsillo de integración de hardware; Puerto USB 2.0 de fácil acceso	
Peso de la impresora	96,8 kg	107,7 kg
Peso de embalaje	116 kg	126,7 kg
Entorno de funcionamiento operativo	Temperatura: de 15 a 27 °C, Humedad: de 30 a 70% HR	
Almacenamiento de datos	Temperatura: de 0 a 35 °C, Humedad: de 10 a 90% de HR	
Nivel de ruido	Emisiones de potencia acústica: 6,7 B (A) ; Presión acústica Emisiones: 53 dB(A)	
Alimentación	requisitos: Voltaje de entrada: De 220 a 240 Vca (+/-10%), 50 Hz (+/-3 Hz), 60 Hz (+/- 3 Hz) consumo: 703 vatios (copia), 686 vatios (impresión), 85 vatios (preparada), 14,8 vatios (reposo), 0,5 vatios (apagado manual). Consumo eléctrico típico (TEC): 5.421 kWh/semana. tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación incorporada	
homologaciones	CISPR 22: 2008/EN 55022: 2010 Clase A, EN 61000-3-2: 2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024: 1998+A1 +A2, FCC título 47 CFR, GB9254-2008, GB17625.1-2003, Directiva EMC 2004/108/EC con marca CE (Europa), otras certificaciones EMC impuestas por cada país Certificación ENERGY STAR®	
Garantía	Un año de garantía con servicio on-site al siguiente día laborable. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.	

Notas al pie

¹ Requiere una conexión de Internet a la impresora habilitada para la Web de HP y registro de cuenta de HP ePrint (para obtener una lista de impresoras elegibles, tipos de documentos e imágenes compatibles y otros detalles de HP ePrint, consulte hp.com/go/eprintcenter). Los dispositivos móviles requieren conexión a Internet y capacidad de correo electrónico. Es posible que se requiera punto de acceso inalámbrico. Se pueden aplicar los planes de datos que se han comprado por separado o las tarifas de uso. Los tiempos de impresión y las velocidades de conexión pueden variar. Algunas impresoras HP LaserJet pueden requerir actualizaciones de firmware.; ²Las capacidades de control de acceso en color varían entre dispositivos.; ³HP Digital Sending Software se debe comprar por separado.; ⁴Las soluciones implementadas a través del compartimento de integración de hardware pueden requerir compra adicional.; ⁵Ahorro de la tecnología de encendido instantáneo, en comparación con los productos que utilizan fusión tradicional y de la copia de encendido instantáneo, en comparación con productos que utilizan fusión tradicional y copiado con lámpara fluorescente catódica en frío.



ColorSphere
HP TONERS



<http://www.hp.com/es>

El producto puede diferir de las imágenes que se muestran. © Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las garantías de los productos y servicios de HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que se incluyen con los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Publicado en Europa, Oriente Medio y África 05/15 4AA5-7630ESE

