



TERMO DE REFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (Anexo 3)

Aquisição de Impressora Multifuncional Laser Colorida – A4



Especificações gerais:

Nr. da peça 40C9507

Tecnologia de impressão	<ul style="list-style-type: none">• Laser colorido
Funções	<ul style="list-style-type: none">• Cópia colorida• Fax colorido• Impressão colorida• Digitalização a colorida• Digitalização colorida em rede
Tamanho do grupo de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• Grupo de trabalho médio-grande
Visor	<ul style="list-style-type: none">• Tela sensível ao toque colorida e-Task de 7 polegadas (17,8 cm)
Tamanhos de papel suportados	<ul style="list-style-type: none">• A6, Ofício, Envelope 7 3/4, Envelope 9, JIS-B5, A4, Legal, A5, Carta, Envelope B5, Statement, Envelope C5, Executivo, Universal, Envelope DL, Folio, Envelope 10
Manuseamento de papel incluído	<ul style="list-style-type: none">• Alimentador multiúso para 100 folhas, Duplex integrado,• Bandeja de saída para 300 folhas, Entrada para 550 folhas
Conectividade standard	<ul style="list-style-type: none">• Gigabit Ethernet (10/100/1000),• Porta USB 2.0 frontal com certificação de alta velocidade (Tipo A),• Porta USB traseira de alta velocidade compatível com a especificação USB 2.0 (Tipo A), Porta USB 2.0 com certificação de alta velocidade (Tipo B),• Um Card Slot interno
Dimensão do produto (mm - A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 648 x 505 x 533 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 44.9 kg
Dimensão da embalagem (mm - A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 955 x 700 x 735 mm
Peso da embalagem (kg)	<ul style="list-style-type: none">• 64 kg



Cópia

Velocidade de cópia

- Até:
- mono: 47 cpm¹ (A4)
- mono: 50 cpm¹ (Letter)
- cores: 47 cpm¹ (A4)
- cor: 50 cpm¹ (Letter)

Tempo para a 1ª cópia / Tempo de Cópia da primeira página a cores

- mono: 6.5 segundos
- 7.0 segundos

Escala de Redução/ Ampliação

- 25 - 400 %

Envio de fax

Velocidade do Modem

- ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps

Velocidade de transmissão de faxes

- < 3 segundos por página

Impressão

Velocidade de impressão

- Até:
- mono: 47 ppm (páginas por minuto)¹ (A4)
- a preto: 50 ppm (páginas por minuto)¹ (Letter)
- a cores: 47 ppm (páginas por minuto)¹ (A4)
- a cor: 50 ppm (páginas por minuto)¹ (Letter)

Velocidade de impressão duplex

- Até:
- mono: 38 ppm¹ (A4)
- a preto: 40 ppm¹ (Letter)

Tempo para a 1ª página

- mono: 5.1 segundos
- a cores: 5.7 segundos

Resolução de impressão

- mono: 1.200 x 1.200 ppp, Qualidade da cor de 4800 ppp (2400 x 600 ppp)
- cores: Qualidade da cor de 4.800 ppp (2.400 x 600 ppp), 1.200 x 1.200 ppp

Impressão em Duplex

- frente e verso:
- Duplex integrado



Digitalização

Tipo de Scanner / Digitalização

- Scanner de base plana com ADF
- ADF: RADF (Duplex frente e verso automático)

Área de digitalização

- mm:
- 216 x 355 mm (máximo)

A4/Ltr Simplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 56 / 60 Lados por minuto
- cor: 56 / 60 Lados por minuto

A4/Ltr Duplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 26 / 28 Lados por minuto
- cor: 26 / 28 Lados por minuto

Tecnologia do scanner

- CCD

Resolução da Digitalização

- 600 X 600 ppp (preto)
- 300 X 300 ppp (a cores)
- 600 X 600 ppp (cor) Digitalização usando TWAIN drivers

Formatos de ficheiros digitalizados

- Enviar como:
- XPS, TIFF, PDF altamente compactado (1GB RAM e disco rígido necessário),
- PDF de arquivo (A-1a, A-1b), Secure PDF,
- PDF pesquisável (OCR opcional com 1GB RAM e disco rígido necessário),
- PDF, JPEG, JPG

Destinos da digitalização

- e-mail,
- Unidade USB ou pasta de rede, Unidade USB, FTP

ADF

- Alimentador automático de documentos de 50 folhas

Capacidade de alimentação /

Cópia/Fax/Scan

- Cópia/Fax/Digitalização: 50 páginas 20 lb ou 75 gsm bond (ADF)
- ADF: 50 páginas 20 lb ou 75 gsm bond

Manuseio de papel

Tipos de papel suportados

- Etiquetas de vinil, Papel para banner, Etiquetas de Papel, Cartolina,
- Papel comum, Envelopes, Consulte o Guia de Papel e Mídia Especializada

Opção de acabamento de trabalhos

- Não

Número de entradas de papel

- 2



	<ul style="list-style-type: none">• máximo: 5
Capacidade de alimentação de papel	<ul style="list-style-type: none">• standard: 650 páginas 20 lb ou 75 gsm bond• máximo: 2300 páginas 20 lb ou 75 gsm bond• 650 páginas 20 lb ou 75 gsm bond
Capacidade saída de papel	<ul style="list-style-type: none">• Até:• standard: 300 páginas 20 lb ou 75 gsm bond• máximo: 300 páginas 20 lb ou 75 gsm bond
Peso Suportado do Papel / Gramagem Papel Suportado	<ul style="list-style-type: none">• gsm:• 60 - 218 g/m² (Alimentador Standard)• 60 - 218 g/m² (Alimentador Multifuncional)
Limite superior de gramagem de cartões do tabuleiro integrado	<ul style="list-style-type: none">• Capa - 176 g/m² (grão longo)• Etiqueta - 163 g/m² (grão longo)• Ficha de índice Bristol - 199 g/m² (grão longo)• Ficha de índice Bristol - 199 gsm (110 lb) (grão curto)• Capa - 216 g/m² (grão curto)• Etiqueta - 203 gsm (125 lb) (grão curto)
Manuseamento de papel opcional	<ul style="list-style-type: none">• Bandeja para 550 folhas
Volume de Páginas Mensal Recomendado	<ul style="list-style-type: none">• 2000 - 20000 Páginas²
Ciclo de Vida Mensal Máximo	<ul style="list-style-type: none">• Até:• 150000 Páginas ao mês³
Dimensão	<ul style="list-style-type: none">• mm - A x L x P:• com tabuleiros estendidos: not define mm
Cartuchos e criação de imagens	
Capacidades dos toners	<ul style="list-style-type: none">• até:• Toner preto e a cores (CMYK) para 3.000⁴ páginas• Toner preto de elevada capacidade para 25.000⁴ páginas• Toner a cores (CMY) de elevada capacidade para 16.000⁴ páginas• Toner preto e a cores (CMYK) para 7.000⁴ páginas
Capacidade Estimada da unidade de processamento de imagens	<ul style="list-style-type: none">• Até:• 150000 páginas, baseada na média de 3 páginas tamanho carta/A4 por trabalho de impressão com uma cobertura de aproximadamente 5%.⁵



Consumíveis entregues com o equipamento

- Toner Preto e Cor com Programa de Retorno para 7.000⁴ páginas (CMYK)
-

Hardware**Velocidade Processador**

- Quad Core 1.2 GHz
-

Memória

- standard: 2048 MB
 - máximo: 4096 MB
-

Disco rígido

- Incluído na configuração
-

Linguagem da impressora

- standard:
 - Emulação PCL 5c, Emulação PCL 6, Microsoft XPS (XML Paper Specification),
 - Personal Printer Data Stream (PPDS), Emulação PostScript 3,
 - Emulação PDF 1.7, Imagem direta, AirPrint™
-

Definições de fontes e símbolos

- 2 fontes de bitmap PCL, 15 fontes PPDS bitmaptizadas,
 - OCR-A, OCR-B 5e fonte expansível PCL, Para mais informações,
 - consulte Technical Reference., 165 fontes expansíveis PostScript,
 - 84 fontes expansíveis PCL, 3 de 9 fontes PCL 5e escaláveis em estreito,
 - normal e amplo, 39 fontes expansíveis PPDS
-

Ecrã tátil

- Sim
-

Conectividade**USB direto**

- Sim
-

Rede Ethernet

- Sim
-

Sem fios

- Opção sem fios
-

Suporte de Protocolo de Rede

- TCP/IP IPv6, TCP/IP IPv4, TCP, UDP
-

Métodos de Impressão em Rede

- LPR/LPD, IP direto (Port 9100), Pull Printing, Microsoft Web Services WSD,
 - Telnet, Secure IP (Port 96xx), FTP, TFTP,
 - Enhanced IP (Port 9400), IPP 1.0, 1.1, 2.0 (Internet Printing Protocol)
-



Protocolos de Gestão de Rede	<ul style="list-style-type: none">• DHCP, APIPA (AutoIP), BOOTP, RARP, mDNS, IGMP, Bonjour, WINS, DDNS,• SNMPv3, SNMPv1, SNMPv2c, Telnet, NTP, ICMP, HTTP, DNS, ARP,• HTTPs (SSL[®]/TLS), Finger
Segurança de Rede	<ul style="list-style-type: none">• IPSec, SNMPv3, Autenticação 802.1x: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS
Conectividade rede opcional	<ul style="list-style-type: none">• MarkNet N8360 802.11b/g/n wireless interno, NFC
Sistemas operacionais suportados	
Sistemas operativos Microsoft Windows suportados	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10, Windows Server 2008 x64, Windows 8.1, Windows 8,• Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 8 x64,• Windows 7 x64, Windows Server 2012, Windows RT 8.1, Windows XP x64,• Windows RT, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows 8.1 x64,• Windows Vista x64, Windows Vista, Windows 7
Sistemas operativos Apple suportados	<ul style="list-style-type: none">• Apple OS X (10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11)
Sistemas operativos Linux suportados	<ul style="list-style-type: none">• Debian GNU/Linux 7.0, 8.0, openSUSE 13.1, 13.2, Ubuntu 12.04 LTS, 14.04 LTS,• 15.04, Linpus Linux Lite Desktop 2.1, Fedora 21, 22, openSUSE Tumbleweed,• Linux Mint 13 LTS, 17 LTS, 17.1 LTS, 17.2 LTS, PCLinuxOS 2014.12,• Linux Mint 2 Debian, Red Hat Enterprise Linux WS 4, 5, 6, 7, SUSE Linux Enterprise 11, 12, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, 12
Citrix MetaFrame	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 com Citrix XenApp 6.0, 6.5, Microsoft Windows Server 2008 com Citrix XenApp 6.0, 6.5, Microsoft Windows Server 2008 e 2008 X64 Edition com XenApp 5.0
Sistemas operativos Novell suportados	<ul style="list-style-type: none">• Novell NetWare 6.5 Open Enterprise Server, Novell Open Enterprise Server 11 on SUSE Linux Enterprise Server 11, Novell Open Enterprise Server 2 on SUSE Linux Enterprise Server 11
Sistemas operativos UNIX suportados	<ul style="list-style-type: none">• Sun Solaris x86 10, 11, Sun Solaris SPARC 10, 11, IBM AIX 6.1, 7.1
Parte elétrica e operação	
ENERGY STAR	<ul style="list-style-type: none">• Sim
ENERGY STAR Typical Electricity Consumption	<ul style="list-style-type: none">• TEC:• 0.76 kilowatt-horas por semana



Nível de ruído / Nível de ruído em funcionamento	<ul style="list-style-type: none">• 16 dBA (ligado)• 53 dBA (impressão)• 56 dBA (cópia)• 53 dBA (digitalização)
Nível de Ruído Impressão em Duplex	<ul style="list-style-type: none">• Utilização:• 55 dBA
Energia média no modo de hibernação / Energia média no modo de suspensão / Consumo de energia médio em modo de prontidão / Nível Médio de Energia em Impressão / Nível Médio de Energia em Cópia / Nível Médio de Energia em Digitalização	<ul style="list-style-type: none">• 0.2 watts• 1.67 watts• 100 watts• 700 watts• 460 watts• 85 watts
Ambiente Recomendado de Funcionamento	<ul style="list-style-type: none">• Humidade: 8 a 80% humidade relativa• Temperatura: 10 a 32°C• Altitude: 0 - 2.896 Metros
Certificações do Produto	<ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR, ICES-003 Class A, BSMI Class A, VCCI Class A, FCC Class A, NOM cUL, NOM, US FDA/CDRH, IEC 60825-1, CB Report, ISO-532B, CE (EU) DoC, EFTA logo, CCC, C-tick DoC, EuP, CECP, CEL, EC 1275/2008, ECMA-370, TED, SII, TER, AR, GS Mark, Green Dot, ISO-9296, COC, CCD-035 EcoLogo, Green Mark, EPEAT, Green Product (CGP)
