



TERMO DE REFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (Anexo 2)

Aquisição de Impressora Multifuncional Monocromática – A4



Especificações gerais:

Nr. da peça 25B0015

Tecnologia de impressão	<ul style="list-style-type: none">• Laser monocromático
Funções	<ul style="list-style-type: none">• Cópia• Digitalização a colorida• Impressão• Digitalização em Rede• Fax
Tamanho do grupo de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• Grupo de trabalho 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 550 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 certificada 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">• 739.1 x 558.8 x 578.4 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 44.1 kg
Dimensão da embalagem (mm - A x L x P)	<ul style="list-style-type: none">• 1020 x 700 x 735 mm
Peso da embalagem (kg)	<ul style="list-style-type: none">• 58.6 kg



Cópia

Velocidade de cópia

- Até:
- mono: 66 cpm¹ (A4)
- mono: 70 cpm¹ (Letter)

Velocidade de cópia duplex

- Até:
- preto: 44 ppm¹ (Letter)
- mono: 42 ppm¹ (A4)

Tempo para a 1ª cópia

- mono: 4.0 segundos

Escala de Redução/ Ampliação

- 25 - 400 %

Envio de fax

Velocidade do Modem

- Max is 33,600 bps, V.34 Half-Duplex Kbps

Velocidade de transmissão de faxes

- < 3 segundos por página

Impressão

Velocidade de impressão

- Até:
- mono: 66 ppm (páginas por minuto)¹ (A4)
- a preto: 70 ppm (páginas por minuto)¹ (Letter)

Velocidade de impressão duplex

- Até:
- mono: 40 ppm¹ (A4)
- a preto: 42 ppm¹ (Letter)

Tempo para a 1ª página

- mono: 4.0 segundos

Resolução de impressão

- mono: 1.200 x 1.200 ppp, Qualidade de imagem 2.400 (2.400 x 600 ppp),
- 300 x 300 ppp, 600 x 600 ppp, Qualidade de imagem 1.200 (1.200 x 600 ppp)

Impressão em Duplex

- frente e verso:
- Duplex integrado

Área de impressão

- metro: 4.2 mm das margens superior, inferior, direita e esquerda (comin)



Digitalização

Tipo de Scanner / Digitalização

- Scanner de base plana com ADF
- ADF: DADF (duplex de passagem única)

Área de digitalização

- mm:
- 215.9 x 355.6 mm (máximo)

A4/Ltr Simplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 72 / 75 Lados por minuto
- cor: 72 / 75 Lados por minuto

A4/Ltr Duplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 144 / 150 Lados por minuto
- cor: 144 / 150 Lados por minuto

Tecnologia do scanner

- CCD

Resolução da Digitalização

- 600 X 600 ppp (preto)
- até 600 X 600 ppp (cores)

Formatos de ficheiros digitalizados

- Enviar como:
- XPS, TIFF, PDF de arquivo (A-1a, A-1b), Secure PDF, PDF, JPEG, JPG,
- Searchable PDF

Destinos da digitalização

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

ADF

- Alimentador automático de documentos de 200 folhas

Capacidade de alimentação /

Cópia/Fax/Scan

- Cópia/Fax/Digitalização: 200 páginas 20 lb ou 75 gsm bond (ADF)
- ADF: 200 páginas 20 lb ou 75 gsm bond

Manuseio de papel

Tipos de papel suportados

- Etiquetas integradas, Etiquetas de Papel, Cartolina, Papel comum,
- Etiquetas Dual Web, Transparências, Envelopes, Consulte o Guia de Papel e Mídia Especializada

Opção de acabamento de trabalhos

- Não

Número de entradas de papel

- 2
- máximo: 5

Capacidade de alimentação de papel	<ul style="list-style-type: none">• standard: 650 páginas 20 lb ou 75 gsm bond• máximo: 3300 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: 550 páginas 20 lb ou 75 gsm bond• máximo: 550 páginas 20 lb ou 75 gsm bond
Peso Suportado do Papel	<ul style="list-style-type: none">• gsm:• 60 - 176 g/m2 (Alimentador Standard)
Limite superior de gramagem de cartões do tabuleiro integrado	<ul style="list-style-type: none">• Ficha de índice Bristol - 199 gsm (110 lb) (grão curto)• Etiqueta - 203 gsm (125 lb) (grão curto)• Capa - 176 gsm (65 lb) (grão curto)
Manuseamento de papel opcional	<ul style="list-style-type: none">• Bandeja para 2.100 folhas, Bandeja com trava para 550 folhas,• Bandeja com trava para 250 folhas, Bandeja para 250 folhas,• Bandeja para 550 folhas
Volume de Páginas Mensal Recomendado	<ul style="list-style-type: none">• 5000 - 100000 Páginas²
Ciclo de Vida Mensal Máximo	<ul style="list-style-type: none">• Até:• 350000 Páginas ao mês³
Cartuchos e criação de imagens	
Capacidades dos toners	<ul style="list-style-type: none">• até:• Toner 7.500⁴ páginas• Toner preto de capacidade extra para 35.000⁴ páginas• Toner de elevada capacidade para 15.000⁴ páginas• Toner de ultra alta capacidade para 55.000 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	<ul style="list-style-type: none">• Toner Starter com Programa de Retorno para 11.000⁴ páginas

Hardware



Velocidade Processador	<ul style="list-style-type: none">• Quad Core, 1.2 GHz
Memória	<ul style="list-style-type: none">• standard: 2048 MB• máximo: 6144 MB
Disco rígido	<ul style="list-style-type: none">• Incluído na configuração
Linguagem da impressora	<ul style="list-style-type: none">• standard:• Emulação PCL 5e, 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	<ul style="list-style-type: none">• 2 fontes de bitmap PCL, 158 fontes expansíveis PostScript, OCR-A,• OCR-B 5e fonte expansível PCL, Para mais informações,• consulte Technical Reference., 84 fontes expansíveis PCL,• 3 de 9 fontes PCL 5e escaláveis em estreito, normal e amplo,• 5 fontes de bitmap PPDS, 39 fontes expansíveis PPDS
Ecrã tátil	<ul style="list-style-type: none">• Sim
Conectividade	
USB direto	<ul style="list-style-type: none">• Sim
Rede Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• Sim
Suporte de Protocolo de Rede	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IP IPv6, TCP/IP IPv4, TCP, UDP
Métodos de Impressão em Rede	<ul style="list-style-type: none">• LPR/LPD, IP direto (Port 9100), Pull Printing, Microsoft Web Services WSD,• Telnet, Secure IP (Port 96xx), FTP, TFTP, Enhanced IP (Port 9400),• Integração ThinPrint .print, 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 (SSL⁶/TLS), Finger
Segurança de Rede	<ul style="list-style-type: none">• IPSec, SNMPv3, Autenticação 802.1x: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS
Conectividade opcional	<ul style="list-style-type: none">• 1284-B paralelo bidirecional interno, RS-232C série interno
Conectividade rede opcional	<ul style="list-style-type: none">• MarkNet N8230 Fiber Ethernet Print Server, Opção Marknet N8370 WiFi,



- Opção Marknet N8372 WiFi

Sistemas operacionais suportados

Sistemas operativos Microsoft Windows suportados

- 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 Server 2003 x64, RT,
- Windows Server 2003, Windows Server 2012 R2,
- Windows 8.1 x64, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows 7

Sistemas operativos Apple suportados

- Apple OS X (10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12)

Sistemas operativos Linux suportados

- Debian GNU/Linux 7.0, 8.0, Ubuntu 12.04 LTS, 14.04 LTS, 15.04,
- Ubuntu 16.04 LTS, Fedora 23, 24, openSUSE Linux 42.3,
- Red Hat Enterprise Linux WS 6, 7, openSUSE Linux 13.2,
- SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, 12

Sistemas operativos UNIX suportados

- Sun Solaris x86 10, 11, IBM AIX 5.3, 6.1, 7.1, Sun Solaris SPARC 9, 10,
- HP-UX 11.11, 11.23, 11.31

Parte elétrica e operação

ENERGY STAR

- Sim

ENERGY STAR Typical Electricity Consumption

- TEC:
- 1.06 kilowatt-horas por semana

Nível de ruído / Nível de ruído em funcionamento

- 14 dBA (ligado)
- 57 dBA (impressão)
- 60 dBA (cópia)
- 56 dBA (digitalização)

Nível de Ruído Impressão em Duplex

- Utilização:
- 57 dBA

Energia média no modo de hibernação /

- 0.2 watts
- 1.9 watts

Energia média no modo de suspensão /

- 42 watts

Consumo de energia médio em modo de prontidão / Nível Médio de Energia em

- 850 watts
- 890 watts



Impressão / Nível Médio de Energia em	<ul style="list-style-type: none">• 73 watts
Cópia / Nível Médio de Energia em	
Digitalização	
Ambiente Recomendado de	<ul style="list-style-type: none">• Humidade: 8 a 80% humidade relativa• Temperatura: 10 a 32°C• Altitude: 0 - 2.896 Metros
Funcionamento	
Certificações do Produto	<ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR, Blue Angel RAL-UZ 205, ICES-003 Class A, BSMI Class A,• VCCI Class A, US FDA/CDRH, UL 60950-1, FCC Class A,• cUL CAN/CSA-C22.2 60950-1, NOM, MET-I, IEC 60825-1, CB EN/IEC 60950-1, CB IEC 60825-1, CCD-035, CE DoC (EN 62301 Class A, EN 62311, CE EN/IEC 60950-1, CE EN/IEC 60825-1, EN 61000-3, EN 55022 Class A, EuP, EN 55024, UL),• EFTA (CE), CISPR 22 Class A, KCC, CCC, CECP, CEL, A-tick DoC, C-tick CoC,• UL-AR, KC mark, UL GS mark, ISO 532B, ECMA-370, TED, GOST-R, SII, TER,• Bel GISS, China Green Product (CGP)