



TERMO DE REFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (Anexo 1)

**Aquisição de Impressora Multifuncional Laser
Colorida - A3**



Especificações gerais:

Nr. da peça 32C0200

Tecnologia de impressão	• Laser colorido
Funções	• Cópia colorida • Fax colorido • Impressão colorida • Digitalização a colorida • Digitalização colorida em rede
Tamanho do grupo de trabalho	• Grupo de trabalho grande
Visor	• Ecrã tátil a cores ajustável de 10 polegadas (25 cm)
Tamanhos de papel suportados	• A6, Ofício, Super Tabloide (305 x 457 mm), Envelope 7 3/4, Envelope 9, JIS-B5, A3, SRA3, A5, Carta, Envelope B5, Statement, Envelope C5, Executivo, Universal, • Envelope DL, Folio, Envelope 10
Manuseamento de papel incluído	• Bandeja de saída para 250 folhas, Duplex integrado, Alimentador multiúso • para 150 folhas, Entrada para 2 x 500 folhas
Conectividade standard	• Duas portas traseiras com certificação Hi-Speed de especificação USB 2.0 (tipo A), • Duas portas frontais USB de alta velocidade certificada com a especificação 2.0 (Tipo A), Gigabit Ethernet (10/100/1000), MarkNet N8370 802.11 a/b/g/n/ac, • Porta USB 2.0 com certificação de alta velocidade (Tipo B), Um Card Slot interno
Dimensão do produto (mm - A x L x P)	• 921 x 615 x 762 mm
Peso	• 108.5 kg
Dimensão da embalagem (mm - A x L x P)	• 1247 x 758 x 911 mm
Peso da embalagem (kg)	• 133 kg



Cópia:

Velocidade de cópia

- Até:
- mono: 35 cpm¹ (A4)
- mono: 35 cpm¹ (Letter)
- cores: 35 cpm¹ (A4)
- cor: 35 cpm¹ (Letter)

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

- mono: 6.6 segundos
- 7.9 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: 35 ppm (páginas por minuto)¹ (A4)
- a preto: 35 ppm (páginas por minuto)¹ (Letter)
- a cores: 35 ppm (páginas por minuto)¹ (A4)
- a cor: 35 ppm (páginas por minuto)¹ (Letter)

Velocidade de impressão duplex

- Até:
- mono: 35 ppm¹ (A4)
- a preto: 35 ppm¹ (Letter)

Tempo para a 1ª página

- mono: 7 segundos
- a cores: 8.3 segundos

Resolução de impressão

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

Impressão em Duplex

- frente e verso:
- Duplex integrado

Área de impressão

- metro: 4.2, 3, 3, 3 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:
- 297 x 432 mm (máximo)

A4/Ltr Simplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 80 / 80 Lados por minuto
- cor: 80 / 80 Lados por minuto

A4/Ltr Duplex velocidade digitalização

- Até:
- mono: 160 / 160 Lados por minuto
- cor: 160 / 160 Lados por minuto

Tecnologia do scanner

- CCD

Resolução da Digitalização

- 600 X 600 ppp

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, JPEG, JPG, Searchable PDF

Destinos da digitalização

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

ADF

- Alimentador automático de documentos de 100 folhas

Capacidade de alimentação / Cópia/Fax/Scan

- Cópia/Fax/Digitalização: 100 páginas 20 lb ou 75 gsm bond (ADF)
- ADF: 100 páginas 20 lb ou 75 gsm bond

Manuseio de papel:

Tipos de papel suportados

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

Opção de acabamento de trabalhos

- Sim

Número de entradas de papel

- 3
- máximo: 6



Capacidade de alimentação de papel	• standard: 1150 páginas 20 lb ou 75 gsm bond • máximo: 6650 páginas 20 lb ou 75 gsm bond • 1150 páginas 20 lb ou 75 gsm bond
Capacidade saída de papel	• Até: • standard: 250 páginas 20 lb ou 75 gsm bond • máximo: 3500 páginas 20 lb ou 75 gsm bond
Peso Suportado do Papel / Gramagem Papel Suportado	• gsm: • 60 - 256 g/m2 (Alimentador Standard) • 60 - 300 g/m2 (Alimentador Multifuncional)
Funções de Acabamento	• Empilhamento offset, Agrafador, Furador, Encadernador de folhetos e agrafador
Manuseamento de papel opcional	• Finalizador com grampeador, Bandeja dupla para 2.500 folhas, • Bandeja para 3.000 folhas, Finalizador com grampeador e perfurador, • Finalizador para dobra, perfuração e grampeamento, Bandeja 2 x 500 folhas
Volume de Páginas Mensal Recomendado	• 4.000 - 20.000 Páginas²
Ciclo de Vida Mensal Máximo	• Até: • 200.000 Páginas ao mês³
Dimensão	• mm - A x L x P: • com tabuleiros estendidos: 1307 x 953 x 1246 mm
A3	• Sim
<u>Cartuchos e criação de imagens:</u>	
Capacidades dos toners	• até: • Toner a cores (CMY) para 11.500⁴ páginas • Toner preto para 18.500⁴ páginas • Toner a cores (CMY) de elevada capacidade para 34.000⁴ páginas • Toner preto de elevada capacidade para 34.000⁴ páginas
Unidades Reveladoras	• Capacidade Estimada: • 600000 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 Cor para 6.000⁴ páginas (CMY), Toner Preto para 5.000⁴ páginas



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,
- 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),
- Integração ThinPrint .print, IPP 1.0, 1.1, 2.0 (Internet Printing Protocol)

Protocolos de Gestão de Rede

- 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	• IPSec, SNMPv3, Autenticação 802.1x: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS
Conectividade opcional	• 1284-B paralelo bidirecional interno, RS-232C série externo
<u>Sistemas operacionais suportados:</u>	
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 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	• Apple OS X (10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11)
Sistemas operativos Linux suportados	• 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 Server 10, 11, 12, • SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, 12
Citrix MetaFrame	• Microsoft Windows Server 2012 com Citrix XenApp 6.0, 6.5, • Microsoft Windows Server 2008 R2 com Citrix XenApp 6.0, 6.5, • Microsoft Windows Server 2008 e 2008 X64 Edition com Citrix XenApp 5.0
Sistemas operativos Novell suportados	• Novell NetWare 6.5 Open Enterprise Server, • Novell Open Enterprise Server on SuSE Linux Enterprise Server 12 SP1 • (x86 and x64), Novell Open Enterprise Server on SuSE Linux Enterprise Server 11 • SP4 (x86 and x64), Novell Open Enterprise Server on SuSE Linux Enterprise Server 10 and x64)
Sistemas operativos UNIX suportados	• Sun Solaris x86 10, 11, Sun Solaris SPARC 10, 11, IBM AIX 5.3, 6.1, 7.1
<u>Parte elétrica e operação:</u>	
ENERGY STAR	• Sim
ENERGY STAR Typical Electricity Consumption	• TEC: • 0.72 kilowatt-horas por semana



Nível de ruído / Nível de ruído em funcionamento	• 25 dBA (ligado) • 51 dBA (impressão) • 55 dBA (cópia) • 53 dBA (digitalização)
Nível de Ruído Impressão em Duplex	• Utilização: • 53 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	• 0.2 watts • 1.51 watts • 220 watts • 675 watts • 700 watts • 230 watts
Ambiente Recomendado de Funcionamento	• Humidade: 15 a 85% humidade relativa • Altitude: 0 - 2.500 Metros • Temperatura: 0 a 30°C
Certificações do Produto	• ENERGY STAR, ICES-003 Class A, BSMI Class A, VCCI Class A, • FCC Class A, NOM-032, UL, cUL, NOM, US FDA/CDRH, IEC 60825-1, • CB Report, ISO-532B, CE (EU) DoC, EFTA (CE), KC logo, CCC, • C-tick DoC, EuP, CECF, CEL, EC 1275/2008, ECMA-370, TED, SII, TER, • SABS, UL-AR, GS Mark, Green Dot, ISO-9296, COC, CCD-035 EcoLogo, • Green Mark, EPEAT Gold, Blue Angel (Blauer Engel), China Green Product (CGP)