POSITIVO MASTER D8200

Alta Performance, Segurança e Gerenciamento Remoto com a Tecnologia Intel® vPro™

Imagens meramente ilustrativas

- 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4
- Porta USB 3.1 Gen 2 (type C)
- Tecnologia Intel® vPro™ *
- Gabinetes Reversíveis e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética
- Certificações

Windows 10

POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER

A nova linha de desktops Positivo Master D8200 suporta a 8ª e a 9ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas aliadas a alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Plataforma totalmente pronta para suportar a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.

DESTAQUES

- **Intel® vPro™*:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Intel® Optane™**:** Impulsione sua unidade de armazenamento de HD secundária com o novo recurso de Aceleração de unidade de dados da memória Intel® Optane™;
- **Gabinete reversível e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta com o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- **Fonte PFC Ativo - 80 Plus:** Fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;
- **Portas USB 3.1 Gen 2 (type C):** transferência de dados de 10Gb/s;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **Chip TPM:** Armazene suas credenciais de criptografia, rede, bancos em lugar seguro;
- **Sensor de intrusão:** proteção contra violação do hardware;
- **Cooler c/ controle de rotação inteligente:** Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures);
- **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington:** mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware.

ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação (Opções: Eletrônico ou Mídias)

* Tecnologia Intel® vPro™ disponível em alguns modelos de processadores
** Somente em algumas configurações

POSITIVO MASTER D8200

Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 128 GB de Memória / Até 2 TB de Armazenamento

Processador	Oitava ou Nona Geração Intel® Família Core™, Pentium® ou Celeron®, Soquete LGA 1151
Sistema Operacional (opções)	Windows® 10 Pro (64 bits) | Windows® 10 Home (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RIQ370ED fabricada pela Positivo Dimensões: 24.4cm (L), 24.4cm (C), formato Micro-ATX
BIOS/UEFI	• BIOS desenvolvida pela Positivo • Suporte a UEFI versão 2.6 • Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1 e função "Plug & Play" • Idiomas: Português ou Inglês • Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos • Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG) • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para gerenciamento iAMT, senha para proteção de disco rígido e senha para inicialização do equipamento. • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, HDD/SSD, DVD, serial, paralela e áudio • Gravação de eventos do sistema em memória não volátil • Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB • Suporte a ACPI 6.1 com funções de economia de energia • Identificação do fabricante de forma não editável • Registro de número de série e patrimônio • Função Desktop Management Interface (DMI 2.0) • Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento • Gravação de inventário de hardware em memória não volátil • Suporte as tecnologias ASF 2.0, PXE 2.1, S.M.A.R.T., CIM 2.1, AHCI e NVMe • Monitoramento de temperatura do Sistema
Chipset	Intel® Q370 Express Suporta Memória Intel® Optane™ Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start e Intel® Rapid Storage Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos Suporta Tecnologia Intel® vPro™ Suporta RAID 0, 1, 5 e 10
Memória RAM	4x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 128 GB[1] DDR4 SDRAM (2666[2]/2400 MHz, Unbuffered, Non-ECC)
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, S.M.A.R.T, NCQ, AHCI, 5400/7200 rpm, 3,5" ou 2,5" Disco Híbrido de até 1 TB SATA III, S.M.A.R.T, NCQ, AHCI, 5400 rpm, 3,5" ou 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, S.M.A.R.T, NCQ, AHCI, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, S.M.A.R.T, NCQ, AHCI, M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, S.M.A.R.T, NCQ, M.2 2280 Memória Intel Optane de 16GB ou 32GB, NVMe, M.2 2280
Unidade Removível (opcional)	Gravador de CD/DVD±RW, SATA Possui luz indicadora de leitura, botão de ejeção frontal e trava de mídia
Leitor de Cartões (opções)	Leitor de cartões Multimidia Leitor de cartões SmartCard[9]
Gráficos (opções)	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB[3] Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5 Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB ou 4GB
Áudio	Realtek® ALC887, Áudio de alta definição (High Definition Audio) integrado de 6 canais, 16/24bits
Rede	Intel® vPro i219LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD e iAMT • Compatível com os padrões DASH 1.1, DASH 1.2[7] e WS-MAN • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x • Eficiencia de Energia IEEE 802.3az • Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Wireless (opções)	Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.2, 1x1, M.2 2230 Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 5.0, 2x2, M.2 2230
Slots de Expansão	1x PCIe x16 v3.0 1x PCIe x16 v3.0 operando em x4 1x PCIe x1 v3.0 1x PCI 32 bits v3.0 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 4x Serial ATA 6.0 Gb/s

Gabinete	POS-SFSH01	POS-SFIW02
Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L
Portas de Conexão	Traseira: 2x PS/2 4x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type C (com função Always On para carregamento de dispositivos) 1x VGA + 1x HDMI 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional) Frontal (opções): • 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x Line in (Microfone) + 1x Line out (Fone de Ouvido) • 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x USB 2.0 + 1x USB 2.0 Type C + 1x Leitor de cartão SD + 2x Conectores de áudio (Line-out / Mic-in)	Traseira: 2x PS/2 4x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type C (com função Always On para carregamento de dispositivos) 1x VGA + 1x HDMI 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio 2x Serial DB9 (opcionais)[8] 1x Paralela (opcional)[8] Frontal: 2x USB 2.0 2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 type C (opcional) 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)

POSITIVO MASTER D8200

Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 128 GB de Memória / Até 2 TB de Armazenamento

		POS-SFSH01	POS-SFIW02
Gabinete (continuação)	Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L
	Características	Sistema de ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal–traseira adequado/dimensionado aos componentes internos permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado Sistema reversível, pode ser utilizado na vertical ou horizontal Sistema toolless para manutenção não necessitando de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória)	
	Baias para Expansão (opções)	Externa: 1x 5.25" (conversível para DVD Slim + 3,5") Interna: 1x 3.5" 1x 2.5"	Externa: 1x slim para DVD Interna: 1x 3.5" 1x 2.5"
	Fonte de alimentação	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 230W ou 300W PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W PFC Ativo
	Dimensões (C x L x A) e peso[10]	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm	Gabinete: 276 x 95 x 305 mm Embalagem: 572 x 182 x 393 mm Peso: 4,4 kg
	Cor	Preto (pintura epóxi)	
Teclado (opções)		Padrão ABNT2, USB ou PS/2, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, com leitor de SmartCard integrado	
Mouse (opções)		Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB ou PS/2, resolução de 1000 DPI Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1200 DPI	
Segurança		Chip de criptografia TPM 2.0 integrado Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIT SP800-88 Anilha para cadeado Sensor de intrusão (detecta intrusão mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada) Suporte a Computrace[4]	
Gerenciamento		Tecnologia Intel® vPro™[5] para gerenciamento remoto	
Diagnóstico (opções)		• Ferramenta de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, DVD, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede, portas USBs e componentes da Placa Mãe • Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps • Solução para recuperação de BIOS corrompido usando um arquivo de recuperação através da unidade principal ou de unidade externa USB. Possui função de verificação de inicialização que permite recuperação automática através da unidade principal	
Softwares Positivo (opções)		Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do TPM Software para criptografia de dados Software de backup	
Documentos e Acessórios (opções)		Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T, 1,5 ou 1,8 metros (outras opções sob consulta) Cabo de Alimentação tipo Y Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Trava/Kit de segurança Mídia de Drivers Mídias de Recuperação Caixas de som Alto falante interno ao gabinete Cadeado em anilha Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede	
Certificações/ Compatibilidades[6]		**Compatibilidade de hardware:** Microsoft® Windows 10® (x64) e Linux **Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:** Portaria INMETRO 170/2012 **Compatibilidade eletromagnética:** IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 **Ruído acústico:** De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) **Segurança do usuário:** IEC 60950 **Eficiência energética:** 80Plus Bronze / Gold / Platinum **Equipamento ecológico:** EPEAT e RoHS **Certificado DMI:** DMI 2.0	

1. Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
2. A velocidade da memória é limitada pela controladora de memória disponível no processador. Processadores Celeron, Pentium e Core i3 operam na velocidade de 2.400 MHz.
3. O valor máximo pode variar de acordo com a memória RAM disponível no sistema e da versão do Sistema Operacional, sendo para o Windows 10 o máximo alocado é até metade do total de memória RAM do sistema.
4. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em http://lojack.absolute.com/pt-br.
5. Tecnologia Intel® vPro™ depende do modelo do processador.
6. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
7. A tecnologia DASH 1.2 estará disponível quando a tecnologia Intel® vPro™ estiver habilitada e funcional.
8. As portas serial e paralela podem ocupar um slot de expansão da traseira do gabinete dependendo da configuração do sistema.
9. A opção de Leitor de SmartCard integrado está disponível para o gabinete POS-SFIW01 e para o POS-SFSH01 (contendo a baia 1x 5.25", convertida para DVD Slim + 3,5")
10. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração (Memória RAM, unidade de armazenamento, entre outros).

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logotipo Intel®, Celeron, Pentium e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
© 2020 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Alterado em 06 de Novembro de 2020. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 32