

# POSITIVO MASTER D8200



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



Imagens meramente ilustrativas

## 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 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.



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



## DESTAQUES

- **Intel® vPro™\***: tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Intel® Optane™\*\***: Impulsione sua unidade de dados HDD secundária grande 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

8ª Geração de Processador Intel® / Windows ou Linux / Até 64 GB de Memória / Até 2 TB de Armazenamento

Processador	Oitava Geração Intel® Família Core™, Pentium® ou Celeron® Soquete LGA 1151
Sistema Operacional (opções)	Windows® 10 Pro (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RIQ370ED fabricada pela Positivo
BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS desenvolvida pela Positivo</li><li>• Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1 e função "Plug &amp; Play"</li><li>• Idiomas: Português ou Inglês</li><li>• Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos</li><li>• Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG)</li><li>• Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para gerenciamento iAMT e senha para proteção de disco rígido</li><li>• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, HDD/SSD, DVD, serial e paralela</li><li>• Gravação de eventos do sistema em memória não volátil</li><li>• Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB</li><li>• Suporte a ACPI 6.1 com funções de economia de energia</li><li>• Identificação do fabricante de forma não editável</li><li>• Registro de número de série e patrimônio</li><li>• Função Desktop Management Interface (DMI 3.1)</li><li>• Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento</li><li>• Gravação de inventário de hardware em memória não volátil</li><li>• Suporte as tecnologias ASF 2.0, PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe</li><li>• Monitoramento de temperatura do Sistema</li></ul>
Chipset	Intel® Q370 Express Suporta Memória Intel® Optane™ Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos Suporta Tecnologia Intel® vPro™
Memória RAM	4x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB¹ DDR4 SDRAM (2666/2400 MHz, Unbuffered, Non-ECC)
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, 5400/7200 rpm, 3,5" ou 2,5" Disco Híbrido de até 1 TB SATA III, AHCI, 5400 rpm, 3,5" ou 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, M.2 2280 Memória Intel Optane de 16GB ou 32GB, NVMe, M.2 2280
Unidade Removível (opções)	Gravador de CD/DVD±RW, SATA Gravador de Blu-ray, SATA
Leitor de Cartões (opções)	Leitor de cartões Multimedia Leitor de cartões SmartCard
Gráficos (opções)	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB² 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
Rede	Intel® vPro i219LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"><li>• Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link</li><li>• Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD e iAMT</li><li>• Compatível com os padrões DASH 1.1 e WS-MAN</li><li>• Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x</li><li>• Eficiência de Energia IEEE 802.3az</li><li>• Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6</li></ul>
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

	Formato	POS-SFSH01	POS-SFIW01	POS-MTIW01
		SFF – Small Form Factor	SFF – Small Form Factor	MT – Mini Torre
Gabinete		Traseira: 2x PS/2 4x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type C 1x VGA + 1x HDMI 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional)	Traseira: 2x PS/2 4x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type C 1x VGA + 1x HDMI 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio 2x Serial DB9 (opcionais) 1x Paralela (opcional)	Traseira: 2x PS/2 4x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type C 1x VGA + 1x HDMI 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio 2x Serial DB9 (opcionais) 1x Paralela (opcional)
	Portas de Conexão	Frontal (opções): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x Line in (Microfone) + 1x Line out (Fone de Ouvido)</li><li>• 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)</li></ul>	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)	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)

Gabinete (continuação)	Formato	POS-SFSH01	POS-SFIW01	POS-MTIW01
	Características	SFF – Small Form Factor		
	Baías para Expansão (opções)	SFF – Small Form Factor		
		MT – Mini Torre		
	Fonte de alimentação	Sistema de ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal → traseira 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)		
	Dimensões (C x L x A)	Externa: 1x 5.25"		
	Cor	Externa: 1x 5.25" (conversível para 3.5" interno + DVD Slim) 1x 3.5"		
Teclado	Padrão ABNT2, USB ou PS/2, resistência a derramamento de líquidos			
Mouse	Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB ou PS/2, resolução de 1000 DPI			
Segurança	Externa: 1x 3.5" (conversível para 2.5") 1x 2.5"			
Gerenciamento	Interna: 2x 3.5" (1x conversível para 2.5")			
Diagnóstico (opções)	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 300W PFC Ativo			
	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 230W PFC Ativo			
Softwares Positivo (opções)	100-240 V / 50-60 Hz automática 250W ou 300W PFC Ativo ou Passivo			
	Gabinete: 408,3 x 175 x 356,3 mm Embalagem: 495 x 285 x 510 mm			
Documentos e Acessórios (opções)	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm			
	Gabinete: 388,6 x 96 x 333,5 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm			
Certificações/ Compatibilidades <sup>5</sup>	Gabinete: 408,3 x 175 x 356,3 mm Embalagem: 495 x 285 x 510 mm			
	Cor			

Teclado	Padrão ABNT2, USB ou PS/2, resistência a derramamento de líquidos
Mouse	Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB ou PS/2, resolução de 1000 DPI
Segurança	Chip de criptografia TPM 2.0 Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS Anilha para cadeado Sensor de intrusão Suporte a Computrace <sup>3</sup>
Gerenciamento	Tecnologia Intel® vPro™ <sup>4</sup> 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 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 Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Trava/Kit de segurança Disco de Drivers Discos 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 <sup>5</sup>	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 Gold 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. 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.  
3. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://lojack.absolute.com/pt-br>.  
4. Tecnologia Intel® vPro™ depende do modelo do processador.  
5. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.