



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

Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3200 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.



* Somente em algumas configurações

- 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4
- Gabinete Reversível e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética



DESTAQUES

- **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 1:** transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **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)

Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 32GB de Memória / Até 2TB 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-EIH310EF fabricada pela Positivo				
BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none">• BIOS desenvolvida pela Positivo• Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1 e função "Plug & Play"• Idiomas: Português ou Inglês• Permite customização do logo de inicialização (BMP, JPG)• Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração e senha para proteção de disco rígido• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, HDD/SSD e DVD• 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 3.1)• Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T. e AHCI				
Chipset	Intel® H310 Express Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Storage Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos				
Memória RAM	2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 32 GB¹ DDR4 SDRAM (2666²/2400 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"				
Unidade Removível (opcional)	Gravador de CD/DVD±RW, SATA				
Leitor de Cartões (opções)	Leitor de cartões Multimídia Leitor de cartões SmartCard⁷				
Gráficos (opções)	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente até 16 GB³ Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5 Placa de Vídeo PCI-E OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB ou 4GB				
Áudio	Realtek® ALC662, Áudio de alta definição (High Definition Audio) integrado de 6 canais				
Rede	Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet (suporta WOL e PXE) <ul style="list-style-type: none">• 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• Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x e 802.3x• Eficiência de Energia IEEE 802.3az• Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível com TCP/IP v.4/v.6				
Wireless⁴ (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 PCI Express x16 v3.0 1x PCI Express x1 v2.0				
Gabinete		POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01	
	Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L	Small Form Factor	
		Traseira: 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x HDMI + 1x VGA 1x RJ-45 3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional)	Traseira: 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x HDMI + 1x VGA 1x RJ-45 3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional)	Traseira: 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x HDMI + 1x VGA 1x RJ-45 3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional)	
		Portas e conexões	Frontal (opções): <ul style="list-style-type: none">• 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)	Frontal: 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	Frontal: 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)

Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 32GB de Memória / Até 2TB de Armazenamento

	POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01	
	Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L	Small Form Factor
Gabinete (continuação)	Características	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, ventilador e memória)		
	Baias para Expansão (opções)	Externa: 1x 5.25” Interna: 1x 3.5” 1x 2.5”	Externa: 1x slim para DVD Interna: 1x 3.5” 1x 2.5”	Externa: 1x 5.25” (conversível para 3.5” interno + DVD Slim) 1x 3.5” Interna: 1x 3.5” (conversível para 2.5”) 1x 2.5”
	Fonte	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 230W PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 300W PFC Ativo
	Dimensões (C x L x A)	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	Gabinete: 388,6 x 96 x 333,5 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm
	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	Intel® PTT (solução TPM 2.0 por firmware) Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado Sensor de intrusão (detecta mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada) Suporte a Computrace®			
Diagnóstico (opcional)	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			
Softwares Positivo (opções)	Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do fTPM Software para criptografia de dados Software de backup			
Documentos e Acessórios (opções)	Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T 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 Cadeado em anilha Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Cabos de vídeo (HDMI ou VGA) Cabo de rede			
Certificações/ Compatibilidades ⁵	Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 10® (x64) Eficiência energética: 80Plus Bronze / Gold / Platinum Equipamento ecológico: 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. A instalação do módulo wireless requer o uso de placa adaptadora através do slot PCI-e x1.
5. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
6. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://lojack.absolute.com/pt-br>.
7. A opção de Leitor de SmartCard integrado está disponível apenas para o gabinete POS-SFIW01.