



A Melhor Relação Custo x Benefício para sua Empresa



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

 Windows 10



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)

POSITIVO MASTER D3200



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• Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos• 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 (editável/não editável) e patrimônio (até 10 caracteres alfanumericos)• 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 GB ¹ DDR4 SDRAM (2666 ² /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 Multimedia Leitor de cartões SmartCard ⁷
Gráficos (opções)	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente até 16 GB ³ 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
Wireless ⁴ (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 4x Serial ATA 6.0 Gb/s

	POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01
	Formato	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)
Gabinete	Portas e conexões	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)
	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 Leitor de cartão SD + 2x Conectores de áudio (Line-out / Mic-in)		



	POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01
Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L	Small Form Factor
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)		
Gabinete (continuação)	Baixas para Expansão (opções) Externa: 1x 5.25" Interna: 1x 3.5" (conversível para 2,5") 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 ⁶ Placa mãe de alta confiabilidade fabricada com capacitores sólidos.		
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 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 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/Compatibilidades⁵	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.