



Imagens meramente ilustrativas

- Processadores AMD Series A e Ryzen™
- Memória DDR4
- Gabinete Reversível e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética



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 D4300 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.

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;
- **DASH 1.2 (opcional):** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **Cooler c/ tecnologia de controle automático de rotação:** 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;



* Somente em algumas configurações

Processadores AMD Series A e Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 32GB de Memória

Processador	2ª ou 3ª geração AMD Ryzen™ 7ª geração series A Soquete AM4
Sistema Operacional (opções)	Windows® 10 Pro (64 bits) Windows® 10 Home (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RAA320EI fabricada pela Positivo Dimensões: 24,4cm (L), 24,4cm (C), formato Micro-ATX
BIOS/UEFI	• Suporte a UEFI versão 2.7 • 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	AMD A320
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, 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 1 TB, SATA III ou PCIe (NVMe), S.M.A.R.T, NCQ, AHCI, 2,5"
Unidade Removível (opcional)	Gravador de CD/DVD±RW, SATA Possui luz indicadora de leitura, botão de ejeção frontal e trava de mídia
Gráficos (opções)	AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 16 GB³ Suporte a Microsoft® DirectX® 12 Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB, 4GB ou 6GB
Áudio	Realtek® ALC892, Áudio de alta definição (High Definition Audio) integrado de 6 canais
Rede (opções)	Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet (compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN) • 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 (opcional)	Wireless-AC 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.2, 1x1, M.2 2230 Wireless-AC 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 (opcional) 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe (opcional) 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi (opcional) 1x Serial ATA 6.0 Gb/s 1x Serial ATA 6.0 Gb/s adicional (opcional)

Gabinete		POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01	POS-MTIW01
	Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L	Small Form Factor	Mini Torre
	Portas e conexões	Traseira: 2x USB 2.0 + 4x USB 3.1 Gen 1 2x USB 2.0 (opcional) 1x VGA (opcional) 1x HDMI 1x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio	Traseira: 2x USB 2.0 + 4x USB 3.1 Gen 1 1x VGA (opcional) 1x HDMI 1x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio	Traseira: 2x USB 2.0 + 4x USB 3.1 Gen 1 1x VGA (opcional) 1x HDMI 1x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio	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)
		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)	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: 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)

Processadores AMD Series A e Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 32GB de Memória

		POS-SFSH01	POS-SFIW02	POS-SFIW01	POS-MTIW01
	Formato	Small Form Factor	Small Form Factor – 8 L	Small Form Factor	Mini Torre
Gabinete (continuação)	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, ventilador e memória)			
	Baixas 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” (convertível para 3.5” interno + DVD Slim) 1x 3.5” Interna: 1x 3.5” (convertível para 2.5”) 1x 2.5”	Externa: 2x 5.25” 1x 3.5” Interna: 2x 3.5” (1x conversível para 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	100-240 V / 50-60 Hz automática 200W ou 250W ou 300W ou 350W ou 400W PFC Ativo ou Passivo
	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	Gabinete: 408,3 x 175 x 356,3 mm Embalagem: 495 x 285 x 510 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	Solução TPM 2.0 por firmware Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS Anilha para cadeado Sensor de intrusão - detecta mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada (opcional) Suporte a Computrace ⁴				
Gerenciamento (opcional)	Tecnologia de gerenciamento remoto DASH 1.2				
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, componentes da Placa Mãe e processo de boot • 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 - opcional) Cabo de rede	
Certificações/Compatibilidades ⁵	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 2018 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.
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://lojackabsolute.com/pt-br>
5. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.