POSITIVO MASTER D4400

A Melhor Relação Custo x Benefício para sua Empresa



Imagens meramente ilustrativas

- **Processadores AMD**
- **Memória DDR4**
- **Gabinete Reversível e Toolless**
- **Fonte de Alta Eficiência Energética**

Windows

AMD RYZEN

80 PLUS PLATINUM | 80 PLUS GOLD | 80 PLUS BRONZE

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 D4400 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 3.2 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

POSITIVO MASTER D4400

Processadores AMD Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 128 GB de Memória

Processador	Suporta processadores AMD soquete AM4 série Ryzen™ de 4ª ou 5ª geração
Sistema Operacional (opções)	Windows® 11 Pro (64 bits) | Windows® 11 Home (64 bits) | Windows® 11 Pro Educacional Distribuições Linux | Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RAA520FC fabricada pela Positivo Dimensões: 24,4cm (L), 24,4cm (C), formato Micro-ATX
BIOS/UEFI	• BIOS desenvolvida pela Positivo • Suporte a UEFI versão 2.7 • Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.3 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 individualmente, HDD/SSD e DVD • Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos ISO ou IMG • Suporte a ACPI 6.5 com funções de economia de energia • Identificação do fabricante de forma não editável • Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável • Função Desktop Management Interface (DMI 3.2) • Suporta atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento • Suporte as tecnologias PXE, S.M.A.R.T. e AHCI
Chipset	AMD A520 Suporta RAID 0, 1 e 10
Memória RAM (opções)	2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB[1] DDR4 SDRAM (até 3200 MHz[2], Unbuffered, Non-ECC) 4x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 128 GB[1] DDR4 SDRAM (até 3200 MHz[2], Unbuffered, Non-ECC) - (opcional)
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, S.M.A.R.T, 5400/7200 rpm, 3,5" ou 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, S.M.A.R.T, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, S.M.A.R.T, M.2 2280 SSD de até 1TB, PCIe, NVMe, S.M.A.R.T, 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
Gráficos (opções)	AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 16GB/32GB[3] Suporte[8] a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.6 Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB, 4GB
Áudio	Realtek® ALC897, Áudio de alta definição (High Definition Audio) integrado de 7 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 2.8, CSMA/CD e WMI • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x e 802.3x • Eficiencia 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 (opcional)	Fn-Link® Wireless 6221M-PUC, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.0, M.2 2230 Intel® Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230 Fn-Link® Wi-Fi 6 6252M-PUB, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3, M.2 2230
Slots de Expansão	1x PCI Express x16 1x PCI Express x1 Gen3 1x PCIe Gen 3 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x M.2 2230 para WiFi 4x Serial ATA 6.0 Gb/s
Portas de Conexão (Traseira)	2x USB 2.0 4x USB 3.2 Gen 1 1x USB 3.2 Gen 1 Type C (opcional) 1x VGA 1x HDMI 1x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio

Gabinete	**POS-SFSH01**	**POS-SFSH03**	**POS-SFSH02**	**POS-SFIW02**
Formato	**Small Form Factor – 12L**	**Small Form Factor – 8,8L**	**Small Form Factor – 8L**	**Small Form Factor – 8L**
Portas de Conexão (Frontal)	2x USB 2.0 **ou** 2x USB 3.2 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	2x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	2x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	2x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)

POSITIVO MASTER D4400

Processadores AMD Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 128 GB de Memória

		POS-SFSH01	POS-SFSH03	POS-SFSH02	POS-SFIW02
Gabinete (continuação)	**Formato**	**Small Form Factor – 12L**	**Small Form Factor – 8,8L**	**Small Form Factor – 8 L**	**Small Form Factor – 8L**
	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[4] e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, slots M.2, unidade ótica[5], placas de expansão 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 slim para DVD **Interna:** 1x 3.5” 1x 2.5”	**Externa:** 1x slim para DVD **Interna:** 1x 3.5” 1x 2.5”
	Fonte	100~240 V / 50~60 H automática 180W / 230W / 300W PFC Ativo	100~240 V / 50~60 Hz automática 300W / 450W PFC Ativo	100~240 V / 50~60 Hz automática 180W / 300W / 350W PFC Ativo	100~240 V / 50~60 Hz automática 180W / 300W / 350W PFC Ativo
	Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm	Gabinete: 283 x 95 x 327 mm Embalagem: 623 x 182 x 415 mm	Gabinete: 276 x 95 x 305 mm Embalagem: 572 x 182 x 393 mm	Gabinete: 276 x 95 x 305 mm Embalagem: 572 x 182 x 393 mm
	Cor	Preto (pintura epóxi)			
Teclado (opções)		Padrão ABNT2, USB Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, com leitor de SmartCard integrado			
Mouse (opções)		Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1000 DPI Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1200 DPI			
Segurança		Chip de criptografia TPM 2.0 discreto ou fTPM (opcional) Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados das unidades de armazenamento em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88 Anilha para cadeado Sensor de intrusão - detecta mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada (opcional) Suporte a Computrace[6]			
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 TPM Software para criptografia de dados Software de backup Software para consulta de vigência da garantia			
Documentos e Acessórios (opções)		Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T Cabo de Alimentação tipo Y NBR 14136 Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 Manual do Usuário e/ou guia rápido de instalação Antena(s) Bluetooth / Wi-fi de 2dBi ou 5dBi Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Alto-falante interno ao gabinete com potência de 2W		Caixas de som | Fone de ouvido | Headset Cabo de rede Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Trava/Kit de segurança Cadeado em anilha	
Certificações/ Compatibilidades[7]		**Compatibilidade de hardware:** Microsoft® Windows 11 (x64) e Linux **Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:** Portaria INMETRO 304/2023 **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. O máximo de memória suportado pode variar de acordo com o modelo do processador utilizado.
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.
4. Os gabinetes modelo POS-SFSH01 e POS-SFSH02 fazem uso de parafusos recartilhados para abertura da tampa.
5. A funcionalidade tooless para a unidade ótica não está disponível para o gabinete modelo POS-SFSH02.
6. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em http://lojack.absolute.com/pt-br.
7. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
8. A versão do DirectX e do OpenGL pode variar conforme o modelo do processador utilizado.

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft 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.
© 2023 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Alterado em Dezembro de 2023. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 04