



Flexibilidade, Performance e Segurança para a sua Empresa

- Processadores AMD
- Portas USB 3.2 Gen 2 type C
- Memória DDR4
- Gerenciamento remoto DASH
- Gabinete Ultracompacto
- Baixo consumo de energia
- Certificações



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 C5300

- A nova linha de mini-desktops Positivo Master C5300 MiniPro com processadores AMD possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.
- Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete ultracompacto além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.
- 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.



## DESTAQUES

- **Gabinete Tiny PC e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho. Possui funcionalidade toolless que não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória);
- **DASH 1.2:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Conexão Wireless + Bluetooth™ 5.0\*\*:** oferece flexibilidade com conexões sem fio Wi-Fi e/ou Bluetooth;
- **Portas USB 3.2 Gen 1 type C:** compatibilidade com os mais novos dispositivos que possuem porta USB tipo C;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos\*\*;
- **Chip TPM:** Criptografia de dados através de hardware, garantindo maior privacidade e segurança para a empresa;
- **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 AMD Series A e Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 32 GB de Memória

Processador	2ª ou 3ª geração AMD Ryzen™   7ª geração series A Soquete AM4 TDP de 35W
Sistema Operacional (opções)	Windows® 10 Pro (64 bits)   Windows® 10 Pro (64 bits) National Academic   Windows® 10 Home (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RAB450EH fabricada pela Positivo
BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS desenvolvida pela Positivo</li> <li>• BIOS/UEFI versão 2.7</li> <li>• Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.2</li> <li>• Idiomas: Português ou Inglês</li> <li>• Possui a função "Plug &amp; Play"</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 e senha para proteção de disco rígido</li> <li>• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, HDD/SSD, slots de expansão e áudio</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 6.2 com funções de economia de energia</li> <li>• Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, data/hora (ajustáveis)</li> <li>• Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres)</li> <li>• Função Desktop Management Interface (DMI 3.2)</li> <li>• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe</li> <li>• Monitoramento de temperatura do Sistema</li> </ul>
Chipset	AMD B450
Memória RAM	2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 32 GB <sup>1</sup> DDR4 SDRAM (2666/2400 MHz, Unbuffered, Non-ECC)
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400/7200 rpm, 2,5" Disco Híbrido de até 1 TB SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400 rpm, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280
Unidade Ótica Externa (opcional)	DVD±RW Slim (Gravador de CD 24x, Gravador de DVD 8x) Alimentação pela porta USB Conectores do módulo externo: 2x USB 2.0, USB tipo B para alimentação
Gráfico <sup>2</sup>	AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 16 GB <sup>3</sup> Suporte a Microsoft® DirectX® 12
Áudio	Realtek® ALC233, Áudio de alta definição (High Definition Audio) Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia (opcional)
Rede	Realtek RTL8111FP 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 WMI</li> <li>• Compatível com os padrões DASH 1.2 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 (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
Expansão	1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x SATA III para Unidades de Armazenamento de 2,5"
Portas de Conexão	<b>Traseira:</b> 1x DC in 4x USB 3.2 Gen 1 (1x USB permite alimentação da Unidade Óptica) 1x HDMI 1x Display Port 2x conectores SMA para antena <sup>4</sup> (opcional) 1x VGA ou 1x Serial DB9 (opcional) 1x RJ-45 1x Áudio (Line out) <b>Frontal:</b> 2x USB 3.2 Gen 1 2x USB 3.2 Gen 2 Type C (com função Always On para carregamento de dispositivos) 1x Line in 1x Fone de Ouvido

# POSITIVO MASTER C5300 MiniPro



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

Gabinete	Positivo POS-UFPG02 <ul style="list-style-type: none"><li>• Formato Tiny PC</li><li>• Baía interna: 1x 2,5"</li><li>• Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória)</li><li>• Botão frontal: Liga/Desliga</li><li>• LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento Ligado/Standby (possui função de diagnóstico de hardware)</li><li>• 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</li><li>• Pés antiderrapantes, acabamento interno/externo sem cantos vivos e arestas/bordas cortantes</li></ul>	
Kit VESA POSITIVO 75/100mm (opcional)	Kit para fixação do Gabinete junto a Monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação do Monitor), parafusos/buchas/acessórios incluídos.	
Fonte	90W, 88% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática	
Teclado (opções)	Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, financeiro	
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 integrado Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88 Anilha para cadeado Sensor de intrusão Suporte a Computrace <sup>5</sup>	
Gerenciamento	Tecnologia de gerenciamento remoto DASH 1.2 Acesso remoto ao POST e BIOS para leitura/gravação, controle remoto do teclado e mouse (KVM) através de interface gráfica, independente do tipo/estado do sistema operacional; Gerenciável remotamente mesmo com o equipamento desligado. Permite ligar e desligar o equipamento remotamente, com controle de acesso em horários programados; Suporte a inventário de hardware mesmo com o equipamento desligado; Inicialização remota a partir de imagem (iso ou img) ou CD/DVD-ROM;	
Diagnóstico (opções)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ferramenta de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede e componentes da Placa Mãe</li><li>• Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps</li><li>• 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</li></ul>	
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	
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 34 x 178 x 178 mm   Gabinete + Unidade Ótica: 69 x 178 x 189 mm Formato da placa mãe Thin Mini-ITX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)	
Peso <sup>6</sup>	1,2 kg (Gabinete)   2,3 kg (Gabinete + Unidade Ótica)	
Cor	Preto (pintura epóxi)	
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 Mídia de Drivers Mídias de Recuperação Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Trava/Kit de Segurança para uso em anilha ou abertura tipo kensington Cadeado em anilha	Suporte VESA Suporte All in One para Tiny PC + Monitor Base de apoio para uso do gabinete na vertical Cabo USB para alimentação do ODD Cabos de vídeo (HDMI ou DisplayPort) Caixas de som Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede Adaptador USB Type C para USB Type A
Certificações/Compatibilidades <sup>7</sup>	<b>Compatibilidade de hardware:</b> Microsoft® Windows 10® (x64) e Linux <b>Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:</b> Portaria INMETRO 170/2012 <b>Eficiência Energética:</b> Compatível com Energy Star® <b>Compatibilidade eletromagnética:</b> IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 <b>Segurança do usuário:</b> IEC 60950 <b>Ruído acústico:</b> De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) <b>Equipamento ecológico:</b> EPEAT 2018 e RoHS <b>Certificado DMI:</b> 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 modelo do controlador gráfico depende do processador instalado.

3. O valor máximo pode variar de acordo com a memória RAM disponível no sistema e da versão do Sistema Operacional sendo para Windows 10 o máximo alocado é até metade do total de memória RAM do sistema.

4. As antenas e conectores só acompanham os equipamentos com wireless.

5. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://lojack.absolute.com/pt-br>

6. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração do equipamento.

7. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.

