

POSITIVO MASTER C4500 MiniPro

A Melhor Relação Custo x Benefício para sua Empresa

- Processadores AMD Ryzen™ Série 8000 ou 9000
- Portas USBs 3.2 type C
- Gerenciamento remoto DASH*
- Gabinete 1,07L com função toolless
- Baixo consumo de energia



Imagem meramente ilustrativa



HDMI™



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 C4500

▪ A nova linha de mini-desktops Positivo Master C4500 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 ultracompacto 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 (SSDs M.2, Wi-Fi, ventilador e memórias);

▪ **DASH 1.2*:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;

▪ **Conexão Wireless + Bluetooth™ :** oferece flexibilidade com conexões sem fio Wi-Fi e/ou Bluetooth;

▪ **Portas USB 3.2 Gen 2* type C:** transferência de dados de até 10Gb/s;

▪ **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)

*Recurso disponível em modelos de componentes / equipamentos específicos

POSITIVO MASTER C4500 MiniPro

Processadores AMD Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 64 GB de Memória

Processador	AMD Ryzen™ 3, 5 ou 7, Série 8000 ou 9000 AMD Ryzen™ PRO 3, 5 ou 7, Série 8000 ou 9000 Soquete AM5 TDP de 35W
Sistema Operacional (opções)	Windows® 11 Pro (64 bits) Windows® 11 Pro (64 bits) Educacional Windows® 11 Home (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RAX600FK desenvolvida e produzida pela Positivo Formato Thin Mini-ITX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)
BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none">• BIOS desenvolvida pela Positivo UEFI 2.9• Memória flash ROM de 256Mb (32MB) de acordo com SMBIOS 3.7• Idiomas: Português ou Inglês• Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147/193 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia• Possui a função "Plug & Play"• Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG)• Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para proteção da unidades de armazenamento, senha para inicialização do equipamento e senha de gerência (disponível na configuração com DASH)• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, SSD, slots de expansão e áudio• Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE), Unidades de Armazenamento e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img• Possui boot seguro para proteção contra ataques de códigos mal-intencionados, como malware e ransomware (possui opção de habilitar/desabilitar)• Suporte a ACPI 6.5 com funções de economia de energia• Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, modelo do equipamento, data/hora• Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres)• Função Desktop Management Interface (DMI 3.7) e Common Information Model (CIM)• Suporta a atualização e inventário de hardware local ou remoto por meio de software de gerenciamento e modo on-line• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., e NVMe• Monitoramento de temperatura do Sistema
Chipset	AMD X600 Suporta RAID 0 e 1 Suporta Tecnologia de Virtualização AMD-V-AMD-Vi(IOMMU))
Memória RAM	2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB ¹ DDR5 SDRAM, 4800/5200/5600 MHz Unbuffered, Non-ECC
Unidade de armazenamento (opções)	SSD de até 1 TB, PCIe Gen 3, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280 SSD de até 1 TB, PCIe Gen 4, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280
Gráfico²	AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB ³ Suporte a Microsoft® DirectX® 12, Open GL 4.6 Suporte a até 3 monitores simultâneos
Áudio	Realtek ALC269 Áudio de alta definição (High Definition Audio) Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia
Rede (opções)	Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet compatível com os padrões DASH 1.2 Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none">• Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LEDs de atividade/velocidade de link• Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD e WMI• Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x• Eficiência de Energia IEEE 802.3az• Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Wireless (opcional)	Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3, M.2 2230 FN-Link® Wireless 6221M-PUC, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.0, M.2 2230 FN-Link® Wireless 6252M-PUB, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230
Expansão	1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 2x PCIe Gen 4 x4 (M.2 2280) para SSD com suporte a NVMe
Portas de Conexão	Traseira: 1x DC in 2x USB 3.2 Gen 1 + 2x USB 2.0 1x HDMI 2.1 1x Display Port 1.4 1x Display Port 1.4 ou 1x VGA ⁹ 2x conectores SMA para antena ⁴ (opcional) 1x RJ-45 Frontal: 2x USB 3.2 Gen 1 Opções: 2x USB 3.2 Gen 2 Type C 2x USB 3.2 Gen 1 Type C Sem portas USB Type C 1x Line in 1x Fone de Ouvido / Headset (Combo)

POSITIVO MASTER C4500 MiniPro

Processadores AMD Ryzen™ / Windows ou Linux / Até 64 GB de Memória

Gabinete	Positivo POS-UFG03R <ul style="list-style-type: none">• Formato Mini PC• Botão frontal para Liga/Desliga• Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (SSD M.2, Wi-Fi, ventilador, memória e bateria CMOS) sem utilizar parafusos⁸• LEDs indicadores frontais: Atividade unidade armazenamento + Equipamento Ligado/Standby (possui função de diagnóstico de hardware)• Gabinete com pintura tipo epóxi fabricado em chapa metálica (frontal plástico), com pés antiderrapantes e acabamento interno/externo sem cantos vivos cortantes• Possui identificação gráfica para as interfaces do dispositivo (USB, vídeo, rede, áudio, etc)• Sistema de ventilação através do fluxo de ar frontal→traseira⁷• Sistema de ventilação adequado/dimensionado aos componentes internos, sem acúmulo excessivo de poeira, permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado	
Kit VESA POSITIVO 75/100mm (opcional)	Kit para fixação do Gabinete junto ao Monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação do Monitor), parafusos/buchas/acessórios incluídos	
Fonte	PI-ADAP090-L(01), 90W, 88% de eficiência, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP090-A(02), 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP090-F(03), 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP120-F, 120W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP120-A, 120W, 90% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PA-1131-26BP1, 135W, 89% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%)/ 50~60Hz automática	
Teclado (opções)	Padrão ABNT2, USB Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, financeiro	
Mouse (opções)	Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB	
Segurança	TPM 2.0 (solução por firmware fTPM) Chip de criptografia TPM 2.0 discreto (Opcional) Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do SSD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1 Anilha para cadeado Sensor de intrusão que detecta abertura do gabinete mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada	
Gerenciamento remoto (opcional)	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 e gravação em memória não volátil Inicialização remota a partir de imagem (iso ou img) ou CD/DVD Suporte ao padrão ASF 2.0	
Diagnóstico (opções)	<ul style="list-style-type: none">• 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• 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	
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 34 x 178 x 178 mm	
Peso⁵	1,2 kg (Gabinete)	
Cor	Preto	
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 para gabinete e monitor Cadeado em anilha Antena(s) Bluetooth Wi-fi de 2dBi	Suporte VESA Suporte para MiniPro + Monitor Base de apoio para uso do gabinete na vertical Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Caixas de som Fone de ouvido Headset Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede Adaptador USB Type C para USB Type A HUB USB Adaptadores/cabos/extensores USB Filtros de linha Régua de tomadas
Certificações/Compatibilidades⁶	Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 11 (x64) e Linux Eficiência Energética: Compatível com Energy Star® Segurança do usuário: IEC 60950/62368 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT e RoHS	

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 11 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. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração final do equipamento.
6. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
7. O fluxo de ar do sistema de ventilação pode variar conforme a configuração final do equipamento.
8. Abertura da tampa do gabinete através de parafusos recartilhados
9. Porta adicional opcional disponível para a versão PLM Special



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.

© 2025 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 05