

POSITIVO MASTER C8200 MiniPro



Performance, Segurança e Gerenciamento Remoto com a Tecnologia Intel® vPro™

- 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4
- Portas USB 3.2 Gen 2 (type C)
- Tecnologia Intel® vPro™ *
- Gabinete Tiny PC e Toolless
- 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

A nova linha de mini-desktops Positivo Master C8200 MiniPro suporta a 8ª e a 9ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC 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

- **Intel® Optane™**:** Impulsione sua unidade de armazenamento de HD secundária com o novo recurso de Aceleração de unidade de dados da memória Intel® Optane™;
- **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);
- **Intel® vPro™** via LAN e Wireless:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Conexão Bluetooth™ 5.0**:** que fornece taxas de transmissão mais rápidas e um baixo consumo de energia;
- **Portas USB 3.2 Gen 2 (type C):** transferência de dados de 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)

* Disponível somente com processadores e/ou wireless vPro™

** Disponível em alguns modelos de componentes / equipamentos

Ultracompacto / 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel® / Memória DDR4

Processador	Oitava ou Nona Geração Intel® Família Core™, Pentium® ou Celeron® Soquete LGA 1151 TDP de 35W	
Sistema Operacional (opções)	Windows® 10 Pro (64 bits) Windows® 10 Pro (64 bits) National Academic Windows® 10 Home (64 bits). Todos em Português-Brasil Distribuições Linux Outras opções sob consulta	
Placa-mãe	POS-RIQ370EB desenvolvida e produzida pela Positivo	
BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none">• BIOS desenvolvida pela Positivo UEFI versão 2.7• Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1• Idiomas: Português ou Inglês• Possui a função "Plug & Play"• Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia• 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 gerenciamento iAMT e senha para proteção de disco rígido• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, HDD/SSD, serial, slots de expansão e áudio• Gravação de eventos do sistema em memória não volátil• Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB. Modos UEFI/Legado• Suporte a ACPI 6.1 com funções de economia de energia• Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, data/hora (ajustáveis)• Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres). Campos adicionais sob consulta.• Função Desktop Management Interface (DMI 3.1) e Common Information Model (CIM)• Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento ou local em ambiente Windows x64• Gravação de inventário de hardware em memória não volátil• Suporte as tecnologias ASF 2.0, iAMT 11, PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe• Monitoramento de temperatura do Sistema	
Chipset	Intel® Q370 Express Suporta Memória Intel® Optane™ Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos Suporta Tecnologia Intel® vPro™	
Memória RAM	2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB¹ 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 Memória Intel Optane de 16GB ou 32GB, NVMe, M.2 2280	
Unidade Ótica Externa (opcional)	DVD±RW Slim (Gravador de CD 24x, Gravador de DVD 8x) com software de gravação (CD/DVD) Alimentação pela porta USB Conectores do módulo externo: 2x USB 2.0, USB tipo B para alimentação	
Gráfico	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 16 GB² Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5	
Áudio	Realtek® ALC233, Áudio de alta definição (High Definition Audio) 16/24bits Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia (opcional)	
Rede	<ul style="list-style-type: none">Intel® vPro i219LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet• 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, WMI e iAMT• Compatível com os padrões DASH 1.1, DASH 1.2⁸ e WS-MAN• 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 (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 PCIe x1 (M.2 2230) para Wi-Fi 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	Traseira: 1x DC in 4x USB 3.2 Gen 1 (1x USB permite alimentação da Unidade Ótica) 1x HDMI 2x Display Port 2x conectores SMA para antena³ (opcional) 1x VGA ou 1x Serial DB9 (opcional) 1x RJ-45 1x Áudio (Line out)	Frontal: 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 / Headset

Ultracompacto / 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel® / Memória DDR4

Gabinete	Positivo POS-UFG02 <ul style="list-style-type: none">• Formato Tiny PC• Baía interna: 1x 2,5"• Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória) não utiliza parafusos recartilhados• Botão frontal: Liga/Desliga• LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento ligado/standby (possui função de diagnóstico de hardware)• 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• Pés antiderrapantes, fabricado em chapa metálica (frontal plástico), acabamento interno/externo sem cantos vivos e arestas/bordas cortantes	
	Kit para fixação do Gabinete junto ao Monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação do Monitor), parafusos/buchas/acessórios inclusos.	
Fonte de alimentação (opções)	65W, 87% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática 90W, 88% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática	
Teclado	Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, financeiro	
Mouse	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 (opcional), Intel® PTT (solução TPM 2.0 por firmware) Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1 Anilha para cadeado Sensor de intrusão (detecta intrusão mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada) Suporte a Computrace ⁴	
	Tecnologia Intel® vPro™ ⁵ para gerenciamento remoto	
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, 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 TPM Software para criptografia de dados Software de backup	
Dimensões (A x L x P)	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 ⁶	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 para gabinete e monitor Cadeado em anilha Antena(s) Bluetooth / Wi-fi de 2dBi ou 5dBi	Suporte VESA Suporte All in One para Tiny PC + Monitor Base de apoio para uso do gabinete na vertical antiderrapante Cabo USB para alimentação do ODD Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Caixas de som Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede
	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 Segurança do usuário: IEC 60950 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT 2018 e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0	
Certificações/Compatibilidades ⁷		

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. 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.
3. As antenas e conectores só acompanham os equipamentos com wireless.
4. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://lojack.absolute.com/pt-br>.
5. Tecnologia Intel® vPro™ depende do modelo do processador e/ou da placa Wireless.
6. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração final do equipamento.
7. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
8. A tecnologia DASH 1.2 estará disponível quando a tecnologia Intel® vPro™ estiver habilitada e funcional.