

# Placa Mãe POS-PIB150DT

## Fabricante

- Positivo Tecnologia S.A

## CPU

- Socket LGA1151 para processadores Intel® 6ª e 7ª geração
- Suporta DMI 3.0 de 8 GT/s
- Suporta tecnologia Enhanced Intel® SpeedStep®
- Suporta tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0
- Suporta Intel® 64

## Chipset

- Chipset Intel® B150 Express
- Suporta Virtualização de I/O (VT-d)<sup>3</sup>

## Memória

- Opções: 2 (dois) slots expansível até 32GB<sup>2</sup> ou 4 (quatro) slots expansível até 64 GB<sup>2</sup>
- Suporta módulos DIMM de 1.2V DDR4 SDRAM *unbuffered* e *non-ECC*
- Suporta arquitetura de memória *dual channel*
- Suporta memória DDR4 2133 / 2400<sup>4</sup> MHz

## Slots

- 1 (um) PCIe x16 v3.0
- 1 (um) PCIe x16 v3.0 (operando em x4)
- 1 (um) PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi
- Opcional: 1 (um) PCI 32-bit v3.0

## Vídeo

- Chip gráfico integrado<sup>1</sup> ao processador Intel® HD Graphics com suporte a DirectX12, OpenGL 4.4/4.5

## Áudio

- Áudio integrado no chip Realtek® ALC662
- Suporta High Definition Audio

## LAN

- 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab) com LED de atividade/velocidade de link
- Integrado no chip Realtek RTL8111EPV
- Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD
- Compatível com os padrões DASH 1.1 e WS-MAN
- 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

## Dispositivo de Segurança

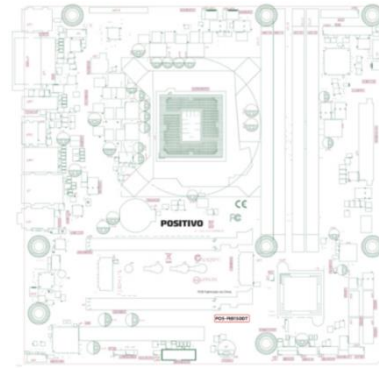
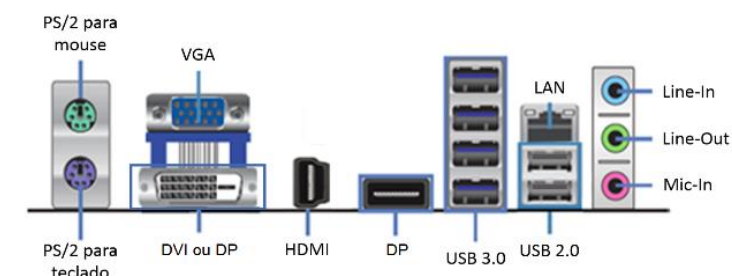
- Chip TPM v2.0

## Dispositivo de Alarme

- Buzzer

## Conectores de I/O do painel traseiro

- 2 x Portas PS/2
- 1 x Porta VGA
- 1 x Porta DVI-D (opcional 1x Porta DisplayPort)
- 1 x Porta HDMI
- 1 x Porta DisplayPort
- 4 x Portas USB 3.1 Gen 1
- 2 x Portas USB 2.0
- 1 x Porta RJ45
- 3 x Conectores de áudio



## Conectores Internos

- 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 24 pinos
- 1 x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos
- 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação
- 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação
- 1 x Conector para painel de áudio frontal
- 1 x Conector para painel frontal
- 1 x Conector para saída de áudio amplificado
- 2 x Conectores para portas USB 2.0 (suporta até 3 portas)
- 1 x Conector para portas USB 3.1 Gen 1 (suporta até 2 portas)
- 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s
- 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete
- 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS)
- 2 x Conectores para porta serial DB9
- 1 x Conector para porta paralela DB25

## BIOS/UEFI

- BIOS desenvolvida pela Positivo
- Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 2.7
- Idiomas: Português ou Inglês
- Possui a função "Plug & Play"
- 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, DVD, HDD, serial e paralela
- Capacidade de boot através de: Disco Rígido, Dispositivo óptico, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB
- Suporte a ACPI 5.0 com funções de economia de energia
- Compatível com EPA – Energy Star
- Identificação do fabricante de forma não editável
- Registro de número de série e patrimônio
- Função Desktop Management Interface (DMI 2.0.1)
- Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento
- Gravação de inventário de hardware em memória não volátil
- Opcional: Ferramenta para Diagnóstico de Hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, HDD e outros tipos de unidades de armazenamento, DVD, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede e componentes da Placa Mãe
- Suporte a tecnologia de gerenciamento DASH 1.1
- Suporte as tecnologias ASF 2.0, PXE 2.1, S.M.A.R.T. e AHCI
- Monitoramento de temperatura do Sistema

## Dimensões

- 24.4cm(L) x 24.4cm(C), formato Micro-ATX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)

## Sistema Operacional

- Compatível com Microsoft® Windows 10, Linux e FreeDOS

<sup>1</sup> Modelo da controladora gráfica varia de acordo com o processador utilizado

<sup>2</sup> Um sistema operacional de 64bits é necessário para o equipamento suportar 4GB ou mais de memória RAM

<sup>3</sup> Disponível em alguns modelos de processadores.

<sup>4</sup> Memórias de 2400MHz são suportadas somente por processadores de 7ª geração.