



## FABRICANTE

DATEN TECNOLOGIA LTDA.

## PROCESSADORES

Soquete AM5, suporta processadores AMD™ Ryzen™ ou Ryzen PRO™ 9000, 8000, 7000 e Epyc™ 4000 series.

## CHIPSET

AMD™ PRO B650.

## MEMÓRIA

4 Slots DIMM DDR5 até 6400MHz. Suporta até 128GB, ECC (processadores AMD™ Ryzen PRO™) e Não-ECC. Acesso em duplo Canal.

## SLOT EXPANSÃO

1 slot PCI Express x16 4.0/3.0v.  
 1 slot PCI Express x16 4.0/3.0v (modo x4).  
 1 slot PCI Express x1 3.0/2.0v.  
 1 M.2 2230 Key A/ E para Wireless/Bluetooth, com suporte à tecnologia AIM-T.  
 1 M.2 2280/2260/2242 Key M para armazenamento PCIe Gen5x4, Suporta Raid 0,1.  
 1 M.2 2280/2260/2242 Key M para armazenamento SATA3/ PCIe Gen4x4, Suporta Raid 0,1. Suporta NVMe.

## INTERFACE GRÁFICA

1 x HDMI 2.1 - Resolução máxima de 4k 120Hz.  
 2 x DisplayPort 1.4 - Resolução máxima de 4k 120Hz.  
 Suporta 3 monitores simultaneamente.

## ARMAZENAMENTO

3 x conectores SATA 6Gb/s (SATA3) Suporta Raid 0,1,10.  
 1 M.2 2280/2260/2242 Key M para armazenamento PCIe Gen5x4, suporta Raid 0,1.  
 1 M.2 2280/2260/2242 Key M para armazenamento SATA3/ PCIe Gen4x4, suporta Raid 0,1. Suporta NVMe.

## ÁUDIO

CODEC Realtek ALC897, 7 canais de alta-definição.  
 Amplificador de Áudio para alto falante 3,5W.

## REDE

Realtek Gigabit 10/100/1000;  
 Suporte a WOL, DMI, PXE 2.1 autosenso, full-duplex, Conector RJ45 e Leds Indicativos.  
 Opcional: Realtek Gigabit 10/100/1000 com tecnologia DASH 1.2, KVM;  
 Suporte a WOL, DMI, PXE 2. autosenso, full-duplex, Conector RJ45 e Leds Indicativos;  
 Suporte ao CIM (Common Information Model).

## USB

06 USB 2.0 (4 internas e 2 no painel traseiro).  
 06 USB 3.2 Gen 1x1 (4 internas e 2 no painel traseiro).  
 02 USB 3.2 Gen 2x1 na traseira, sendo 1 Type C e 1 Type A.  
 (Opcionalmente as portas USBs internas podem ser usadas na parte frontal ou traseira do gabinete).  
 Duas portas USB 3.2 Gen 1x1 internas podem ser convertidas em 1 porta USB 3.2 Gen 1x1 Type C (frontal).  
 \*As portas USB traseiras e internas possuem função PowerShare.

## BIOS

- UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, SMBIOS 3.0, ACPI 6.0, SMART, AHCI, BIOS Daten;
- Suporte a NIST SP 800-88r1, NIST SP 800-147, NIST SP 800-193 (opcional);
- Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps);
- Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe);
- Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória);
- Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);
- Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);
- Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;
- Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;
- Rastreamento/Bloqueio de hardware com agente persistente implementado no Firmware;
- Relógio calendário em memória não volátil;
- Gravação de eventos em memória não volátil;
- Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;
- Suporta restauração automaticamente do BIOS, caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização;
- Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado à internet);
- Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE 2.1 e via USB.

OPCIONAL:

- Suporte a Gerenciamento Remoto Out-of-Band via rede corporativa com suporte a KVM over IP, incluindo acesso as telas do POST e telas gráficas do S.O;
- DASH 1.2; CIM;
- USB Smart Power ON.

## CONECTORES INTERNOS

3 conectores SATA 6Gb/s.  
 4 portas USB 2.0.  
 4 portas USB 3.2 Gen 1x1.  
 1 conector para sensor de intrusão.  
 1 conector CPU Fan 4 pin.  
 1 conector CHASSIS Fan 4 pin.  
 1 conector para áudio frontal.  
 1 conector ATX 24 pinos.  
 1 conector ATX 12V 8 pinos.  
 1 conector para painel frontal.  
 1 conector para clear cmos.  
 1 conector para áudio interno 3,5W.  
 1 conector para buzzer.  
 1 conector para Power Led.

## PORTAS NO PAINEL TRASEIRO

1 porta digital para vídeo tipo HDMI (2.1).  
 2 porta digital para vídeo tipo DisplayPort1.4.  
 1 porta para rede RJ45.  
 2 portas USB 2.0.  
 2 portas USB 3.2 Gen 1x1 Type A.  
 2 portas USB 3.2 Gen 2x1 (1 Type C e 1 Type A).  
 3 jacks para áudio.

## GERENCIAMENTO

DASH (opcional), WfM, DMI, CIM, WOL, PXE, ASF, WOR by PME.  
 Regulagem automática do cooler da CPU/chassi.

## SEGURANÇA

fTPM2.0.  
 Chip TPM 2.0 integrado (opcional).  
 Compatível com a norma TPM especificada pelo TCG.  
 Senhas de usuário, administrador e HDD.

## ARQUITETURA

Formato uATX, 9.6"x 9.6" (24.4cm x 24.4cm).