



## FABRICANTE

DATEN TECNOLOGIA LTDA

## PROCESSADORES

Suporta processadores AMD PRO Ryzen 7000, 8000, 9000 e Epyc 4000 series  
Soquete AM5

## CHIPSET

AMD PRO B650

## MEMÓRIA

4 x DDR5 DIMM Slots. Suporta até 128GB, Não-ECC, Acesso em duplo Canal  
DDR5 até 6400MHz, dependendo da quantidade de módulos.

## 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 Wifi/BT, com suporte a tecnologia AIM-T  
1 M.2 2280/2260/2242 Key M p/ armazenamento PCIE Gen5x4  
1 M.2 2280/2260/2242 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE Gen4x4  
Suporta NVME

## INTERFACE GRÁFICA

1 x HDMI 2.1 - Resolução máxima de 4k 120Hz  
2 x Display Port 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 p/ armazenamento PCIE Gen5x4  
1 M.2 2280/2260/2242 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE Gen4x4  
Suporta NVME

## ÁUDIO

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

## REDE

Realtek RTL8111H Gigabit 10/100/1000.  
Suporte a WOL, DMI, autosense, full-duplex, Conector RJ45 e Leds Indicativos.  
**Opcional:**  
Realtek RTL8111FP Gigabit 10/100/1000. Tecnologia DASH 1.2, KVM.  
Suporte a WOL, DMI, autosense, full-duplex, Conector RJ45 e Leds Indicativos.  
Supote 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).

## 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 (*Computrace Agent*);
- 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 a internet);
- Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE 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 audio interno 3,5W  
1 conector para buzzer  
1 conector para Power Led

## PORTAS NO PAINEL TRASEIRO

1 porta digital para video tipo HDMI (2.1)  
2 porta digital para video tipo Display Port1.4  
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

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

## ARQUITETURA

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