

# DATEN

## PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL



NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2023  
PID (PROCESSO INTERNO DATEN) = 0547-23

Ilhéus-BA, 22 de maio de 2023

À

**NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2023**

## INTRODUÇÃO

Segue abaixo a Proposta Comercial da Daten Tecnologia Ltda., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca - Distrito Industrial de Ilhéus, Bairro: Iguape, CEP: 45658-335 – Ilhéus-BA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.602.789/0001-01, para o Edital do Pregão Eletrônico acima referido cujo objeto é a aquisição de computadores, com garantia 36 meses on-site, conforme os termos e condições constantes no presente Edital e seus anexos.

Na certeza de estar oferecendo a melhor solução, estamos à disposição para prestar maiores esclarecimentos.

---

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

À

**NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2023**

## 1. PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

A Daten Tecnologia Ltda., CNPJ/MF n.º 04.602.789/0001-01, apresenta a presente proposta, em conformidade com o Edital mencionado:

LOTE / ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO RESUMIDA	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	100	UN	COMPUTADOR DESKTOP, com garantia de 36 MESES ON-SITE, conforme descrição em anexo.	DATEN / DC5A-S	3.000,00	300.000,00
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 300.000,00 (Trezentos mil reais).</b>						

### CONDIÇÕES GERAIS:

**Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

**Prazo de entrega:** 30 (trinta) dias, conforme Edital.

**Local de Entrega:** Conforme Edital

**Impostos:** Inclusos nos preços, conforme legislação em vigor

**Condições de Pagamento:** 30 (trinta) dias, conforme Edital

**Dados Bancários:** Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

- A) Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste pregão, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.
- B) Declaramos, ainda, que estão incluídos nos preços propostos todas as despesas relacionadas com o objeto da licitação, como impostos, fretes, seguros, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, gastos com transportes, prêmios de seguros e outras despesas decorrentes de exigência legal.

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

## 2. INFORMAÇÕES DA LICITANTE

### a) DADOS DA PROPONENTE:

**Razão Social:** Daten Tecnologia Ltda.

**CNPJ:** 04.602.789/0001-01

**Inscrição Estadual:** 055.890.823 NO

**Inscrição Municipal:** 9303/001-7

**Endereço:** Rodovia Ilhéus-Uruçuca Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca

**Bairro:** Distrito Industrial de Ilhéus - Iguape

**Cidade:** Ilhéus

**CEP:** 45.658-335

**Dados Bancários:** Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

CONTATOS		
ASSUNTOS	E-MAIL	TELEFONES
Proposta Comercial; Documentos de habilitação; Documentação Técnica; Disputa de Pregões; Diligências; e demais assuntos referentes à fase de disputa.	<a href="mailto:ascom@daten.com.br">ascom@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:analise@daten.com.br">analise@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:analise_1@daten.com.br">analise_1@daten.com.br</a>	(71) 3616-5513 / 5520 / 5516
Contratos, Atas de Registro de Preços, Notas de Empenho e pedidos de compra, entrega de produtos, pagamentos.	<a href="mailto:licitacao@daten.com.br">licitacao@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:creditos@daten.com.br">creditos@daten.com.br</a>	(71) 3616-5538
Suporte técnico, atendimento à garantia técnica, e abertura de chamados	<a href="mailto:atendimento.governo@daten.com.br">atendimento.governo@daten.com.br</a>	0800-605-2010

**OBS.:** A DATEN TECNOLOGIA LTDA alerta que **NÃO DEVEM SER ENVIADAS MENSAGENS PARA OS ENDEREÇOS DE E-MAIL INFORMADOS NO SICAF E NO CARTÃO DE CNPJ**, pois não são e-mails de comunicação com clientes da administração pública. Os e-mails enviados para endereços diferentes dos informados acima correm o risco de não serem lidos e receberem o devido tratamento.

### b) DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

**Nome:** José Pacheco de Oliveira Júnior

**Cargo/Função:** Diretor

**CPF:** 240.115.505-82

**RG:** 1745693-27 SSP-BA

**Nacionalidade:** Brasileiro

### c) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:

**Licitante:** Daten Tecnologia LTDA.

**Endereço:** Rua Frederico Simões, nº 125, Edifício Liz Empresarial, Sala 602, Salvador – BA

**Bairro:** Caminho das Árvores

**CEP:** 41.820-774.

#### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

#### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

#### ITEM 01: COMPUTADOR DESKTOP

MARCA: DATEN

MODELO: DC5A-S

FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA

PROCEDÊNCIA: NACIONAL (PPB)

GARANTIA: 36 meses on-site

NOME BÁSICO COMPUTADOR

NOME MODIFICADOR DESKTOP

PROCESSADOR AMD RYZEN 5 PRO 5650GE

PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR

CONEXÕES 1 HDMI 2.0, 1 DISPLAYPORT, 4 USB

MEMÓRIA RAM 8GB DDR4

ARMAZENAMENTO 256GB SSD PCI-E NVME

FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, 80PLUS PLATINUM

GABINETE FORMATO SMALL FORM FACTORY

VOLUME MÁXIMO 14 LITROS

PESO MÁXIMO 4KG

CONEXÕES DIANTEIRAS 2 USB 3.0 3.5mm AUDIO MICROFONE E FONES DE OUVIDO

RECURSOS DETECÇÃO DE INTRUSÃO

PÉS ESTABILIZADORES ANTIDERRAPANTES – HORIZONTAIS E VERTICAIS

ABERTURA SEM FERRAMENTA (“TOOLLESS”)

SLOT PARA TRAVA KENSINGTON

SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO

GARANTIA COMPLETA 3 ANOS NO LOCAL

#### TABELA IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
PROCESSADOR	AMD RYZEN 5 PRO 5650GE
MEMÓRIA	DATEN 8GB DDR4
PLACA MÃE	DATEN DA3PROV5
SOLID STATE DRIVE	DS2000 (256GB)
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	IP-P300KF7
SISTEMA OPERACIONAL	MICROSOFT WINDOWS 11 PROFESSIONAL

### 4. DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR DO FABRICANTE

A Daten Tecnologia Ltda., inscrita no CNPJ 04.602.789/0001-01, na qualidade de fabricante dos equipamentos, **marca Daten**, declara expressamente que:

- A garantia ofertada é de 36 meses on-site, para todos os equipamentos, incluídos os acessórios e componentes, com reposição de peças, mão de obra e atendimento, conforme Edital.

#### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

#### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

- A Daten disponibiliza atendimento técnico para abertura de chamados durante o período de garantia dos equipamentos ofertados no site <http://www.daten.com.br/abertura-chamado.php>, e-mail: [atendimento.governo@daten.com.br](mailto:atendimento.governo@daten.com.br) ou DDG 0800 605 2010.
- A relação completa de assistências técnicas autorizadas pode ser conferida no site <http://www.daten.com.br/assistencia-autorizada.php>.
- Os serviços de atendimento técnico são de responsabilidade da Daten Tecnologia e serão prestados atendendo todos os prazos e condições estabelecidos no edital e seus anexos.
- Atende os Requisitos de Sustentabilidade, adotando práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando couber, conforme disposto na Instrução Normativa STI nº 01/2010, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento e Gestão, conforme a seguir:
  - Os bens são constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;
  - Observa os requisitos ambientais para a certificação do produto junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro ou instituição congênere, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
  - Os bens não possuem substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), sendo seus equipamentos projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS);
  - Possui processo que implementa a sistemática de logística reversa, nos termos da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, Política Nacional de Resíduos Sólidos;
  - Adota práticas relacionadas ao uso eficiente de energia elétrica;
- Adota posturas, comportamentos e ações que promovem o bem-estar de seus públicos interno e externo, de forma a atestar sua boa prática empresarial

---

## Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

## Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

- Os equipamentos de marca DATEN são compatíveis com os sistemas operacionais Windows 10 e 11 e distribuições Linux, versões Red Hat, Ubuntu, Debian, Daten, entre outras (consulte o setor técnico do fabricante).
- Os equipamentos ofertados, bem como os dispositivos que o compõem, são novos, de primeiro uso e estão em fase normal de fabricação.
- Os equipamentos da **marca Daten**, foram projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Europeia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	Concentração Máxima Proposta	Concentração Atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr(VI))	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBBs)	0,1%	< 0,1%
Éteres difenil-polibromados (PBDEs)	0,1%	< 0,1%

Ilhéus-BA, 22 de maio de 2023

04.602.789/0001-01

DATEN TECNOLOGIA LTDA

Rodovia Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5, s/nº - Galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus - CEP 45.658-335

ILHÉUS-BAHIA

**Alandy Barreto Conceição**

RG nº 09814005-15 - SSP-BA

CPF nº 027717635-24

Supervisor Comercial Governo

## Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

## Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500



### Daten para o Setor Público

Presente em todo o Brasil, a nossa linha exclusiva fornece produtos sob medida, de acordo com as necessidades das instituições do poder público. As soluções Daten auxiliam os departamentos das organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### Sobre a Linha DC5A

A linha de Desktops DC5A, foi desenvolvida visando atender as demandas por desempenho, gerenciamento, segurança e eficiência energética. Sua tecnologia utiliza o que há de mais avançado em computação corporativa.

### Eficiência de Energia

O Desktop DC5A foi projetado para a utilização de fontes de alimentação certificadas 80 PLUS, atingindo até 92% de eficiência energética. Esta iniciativa "verde" promove o uso inteligente de energia, racionalização e economia do uso dos recursos em comparação aos tradicionais microcomputadores.

### Processadores AMD

O Desktop DC5A incorpora a geração de processadores AMD Ryzen Series e A-Series. Suporte a tecnologia DASH 1.2 com KVM over IP com acesso remoto em modo texto ou gráfico independente do estado do Sistema operacional.

### Produtividade

O Desktop DC5A incorpora avançados sistemas que permitem o aumento da produtividade de sua empresa, com Windows 10 Pro, Memória DDR4 – sistema mais veloz ao realizar várias tarefas, velocidade de transferência de dados superior utilizando portas SATA3 (6Gb/s), PCIe, USB 3.2 Gen 1 x 1, USB 3.1 Gen 2 x 1, Placa Gráfica AMD Radeon e porta HDMI – utilizando recursos de imagens em UHD e WIFI 802.11n (opcional).

### PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

### TI Verde

A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. A Tecnologia da Informação Verde (TI Verde) é uma tendência mundial voltada para a redução do impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente, desde a utilização mais eficiente de energia, ao uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.



PLACA PRINCIPAL	Daten DA3PRO.		
OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL <sup>1</sup>	Windows 10 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.		
PROCESSADOR	Soquete AM4, suporta novos processadores das famílias 3000, 4000 e 5000 AMD® Ryzen, Athlon, A Series		
CHIPSET	AMD A520		
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	HD 500GB/ 1TB/ 2TB, 7200RPM, SATA3 (6.0Gb/s), SMART, NCQ <b>Opcional:</b> HD 500GB/ 1TB, 7200RPM, SATA3/ Unidade de estado sólido (SSD) SATA3/ M.2 (SATA3/ PCIE). NVME 4 portas SATA3 (6.0Gb/s) Suporta Raid 0,1,10.		
OPÇÕES DE MÍDIAS REMOVÍVEIS	DVD-RW dual layer interno, SATA, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. Opcional: Software de reprodução/gravação de mídia/ Blu-Ray/ Leitor de SmartCard integrado/ Leitor de Cartão de Memória integrado		
MEMÓRIA	2 slots DIMM, DDR4 3200/2933/2667/2400. Não-ECC, un-buffered memory, suporta Dual Channel, expansível até 64 GB.		
REDE	LAN Realtek RTL811FP (10/100/1000 Mbit), IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3z, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosenso, half/full-duplex, suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, CIM, TCP/IP, DASH 1.2, WS-MAN, WOL e WS-LAN. Possui Led indicativo. <b>Opcional:</b> Wireless e/ou Bluetooth, via PCIe (M.2 2230)/ Antena externa 2dbi ou 5dbi.		
PLACA GRÁFICA <sup>2</sup>	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição AMD Radeon Vega, suporte para DirectX12, até 2GB de memória compartilhada com o sistema; Resolução Máxima VGA: 1920 x 1600; HDMI: 4096 x 2160; DP: 4096 x 2034. Suporta até 3 monitores simultaneamente; Opcional: Controladora de vídeo Off-board, com memória dedicada, DDR3 ou DDR5.		
ÁUDIO	(6) canais de alta definição.		
SLOT DE EXPANSÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (um) PCI-E v3.0 x16</li> <li>2 (um) PCI-E v3.0 x1</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (um) M.2 M Key 2280 p/ Armazenamento SSD, Sata3/ PCI-E, Suporte a NVMe *Gen3 x4 (32 Gb/s)</li> <li>1 (um) M.2 E Key 2230 para Wireless/ Bluetooth *<b>Opcional</b></li> </ul>		
INTERFACES TRASEIRAS (CONECTORES IDENTIFICADOS NO PADRÃO PC-99 S.D.C.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 HDMI 1.4</li> <li>1 RGB para VGA (D-Sub)</li> <li>1 DP 1.4</li> <li>4 USB 3.2 Gen 2x1 (sendo 1x Type C)</li> <li>2 USB 2.0</li> <li>1 RJ45</li> <li>3 Conectores para áudio</li> <li>1 serial (<b>opcional</b>)</li> </ul>		
GABINETE/CHASSI MODELO	<b>D8L-S (DC5A-S)</b>	<b>1D85 v2 (DC5A-S)</b>	<b>WN21</b>
Tipo/form factor	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Mini Torre, posição vertical ou horizontal.
Dimensão (a x l x c)	95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros)	100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)	350mm x 170mm x 325mm A x L x C (19,33 litros).
Baixas externas	1 baía 5 1/4" (95mm)	1 baía 5 1/4"	2 baias 5 1/4" e 2 baias 3 1/2".
Baixas internas	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	3 baias 3 1/2" (podendo ser reversível para dispositivos de 2.5" com uso do adaptador) 2 baias 2 1/2"
Slots de expansão	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots.
USB - 12 portas disponíveis (POWERSHARE) Painel traseiro 2 USB 2.0 4 USB 3.2 gen 2x1 (1x type C) Internas 4 USB 2.0 2 USB 3.2 gen 1x1	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)  <b>Configurações Opcionais no painel frontal:</b> 2 USB 3.2 gen 1x1 ou 2 USB 3.2 gen 1x1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 2 USB 3.2 gen 1x1 + 2 USB 2.0 ou 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 4 USB 2.0 2 USB 3.2 gen 1x1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 2 USB 2.0  As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)  <b>Configurações Opcionais no painel frontal:</b> 2 USB 3.2 gen 1x1 ou 2 USB 3.2 gen 1x1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 4 USB 2.0 2 USB 3.2 gen 1x1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.2 gen 1x1 + 4 USB 2.0 ou 4 USB 2.0 ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD)  As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)  <b>Configurações Opcionais no painel frontal:</b> 2 USB 3.2 gen 1x1 ou 2 USB 3.2 gen 1x1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 1 USB 3.2 gen 1x1 Type C + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) 1 USB 3.2 GEN 1x1 Type C + 4 USB 2.0 2 USB 3.2 gen 1x1 + 2 USB 2.0 ou 4 USB 2.0 ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD)  As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.
Fontes (opções)	Automática 100-240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. <b>Opcional:</b> Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.		
Tool less sem ferramentas	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)		
Segurança	Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington (opcionalmente acompanha dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo); Sensor de Intrusão.		
<b>Opcionais</b>	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Partição de ar, Sensor de intrusão	Alto-Falante; Passagem de ar exclusiva frontal/traseira (sem aletas laterais - somente na opção reversível); Sensor de Intrusão.
<b>Características especiais</b>	Construído em chapa metálica Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington.		
<b>SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO</b>	Trusted Platform Module (CHIP TPM <b>opcional</b> ) 2.0 para criptografia; fTPM2.0; AMD Secure com ARM TrustZone; UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten Copyright; Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps e <b>Opcional</b> por Leds); <b>Opcional:</b> 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; Relógio calendário em memória não volátil; Gravação de eventos em memória não volátil; Suporte atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento; Suporta atualização a partir do próprio BIOS; Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB; DASH 1.2; CIM; SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1; Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura; Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse. 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.		
<b>OPÇÕES DE SOFTWARES<sup>4</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>• Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>• Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>• Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>• Software de diagnóstico;</li> <li>• Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>• Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>• Outros softwares que não estejam incluídos na lista consulte o fabricante.</li> </ul>		
<b>OPÇÕES DE PERIFÉRICOS<sup>3</sup></b>	Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2. Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad. Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. <b>Opcional:</b> Base com ajuste de altura, inclinação e pivot. Caixas de Som Daten, com alimentação via USB; Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo; Headset; Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.		
<b>CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE</b>	Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits; Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star; PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Rótulo Ecológico da ABNT/ INMETRO (NBR 14.020/ 14.024); Fabricante com certificado: NBR 10152:2017/ ISO 7779:2010; ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO 37001:2017; Fabricante Membro Leadership do consórcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG; Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.		
<b>OUTROS</b>	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.		
<b>GARANTIA</b>	Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a> De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.		

1 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM; 2 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador: Até 2Gb de memória compartilhada com a do sistema, dependendo do tamanho da memória e de outros fatores de configuração; 3 – Alguns recursos de segurança e gerenciamento podem variar de acordo com o processador; 4 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office, Software de Gerenciamento Daten, com suporte total a tecnologia DASH; 5 – Monitores Daten com tempo/condições de garantia igual à da CPU.

(/en)

Search



# AMD Ryzen™ 5 PRO 5650GE

## GENERAL SPECIFICATIONS

## General Specifications

### CONNECTIVITY

**Platform:** Desktop

### GRAPHICS CAPABILITIES

**Product Family:** AMD Ryzen™ PRO Processors

### PRODUCT IDS

**Product Line:** AMD Ryzen™ 5 PRO 5000 Series Desktop Processors

### KEY FEATURES

**Former Codename:** "Cezanne"

**# of CPU Cores:** 6

**# of Threads:** 12

**Max. Boost Clock:** Up to 4.4GHz

**Base Clock:** 3.4GHz

**L2 Cache:** 3MB

**L3 Cache:** 16MB

**Default TDP:** 35W

**Processor Technology for CPU Cores:** TSMC 7nm FinFET

**Unlocked for Overclocking ⓘ:** No

**CPU Socket:** AM4

**Max. Operating Temperature** 95°C

(Tjmax):

---

**Launch Date:** 6/1/2021

---

**\*OS Support:** Windows 11 - 64-Bit Edition  
Windows 10 - 64-Bit Edition  
RHEL x86 64-Bit  
Ubuntu x86 64-Bit  
\*Operating System (OS)  
support will vary by  
manufacturer.

---

## Connectivity

---

**PCI Express® Version:** PCIe® 3.0

---

**System Memory Type:** DDR4

---

**Memory Channels:** 2

---

**System Memory Specification:** Up to 3200MHz

---

## Graphics Capabilities

---

**Integrated Graphics:** Yes

---

**Graphics Model:** Radeon™ Graphics

---

**Graphics Core Count:** 7

---

**Graphics Frequency:** 1900 MHz

---

## Product IDs

---

**Product ID Tray:** 100-000000258

---

## Key Features

---

**Supported Technologies:** AMD PRO technologies

---

[Our Company \(/en/corporate/about-amd-revamp\)](/en/corporate/about-amd-revamp)

[Newsroom \(/en/corporate/newsroom\)](/en/corporate/newsroom)

[Careers \(/en/corporate/careers\)](/en/corporate/careers)

[Investors \(http://ir.amd.com\)](http://ir.amd.com)

[Contact Us \(/en/corporate/contact\)](/en/corporate/contact)

---

Subscribe to the latest news and updates from AMD

Email



---

©2022 Advanced Micro Devices, Inc

[Terms and Conditions \(/en/corporate/copyright\)](/en/corporate/copyright) [Privacy \(/en/corporate/privacy\)](/en/corporate/privacy)

[Cookie Policy \(/en/corporate/cookies\)](/en/corporate/cookies) [Trademarks \(/en/corporate/trademarks\)](/en/corporate/trademarks)

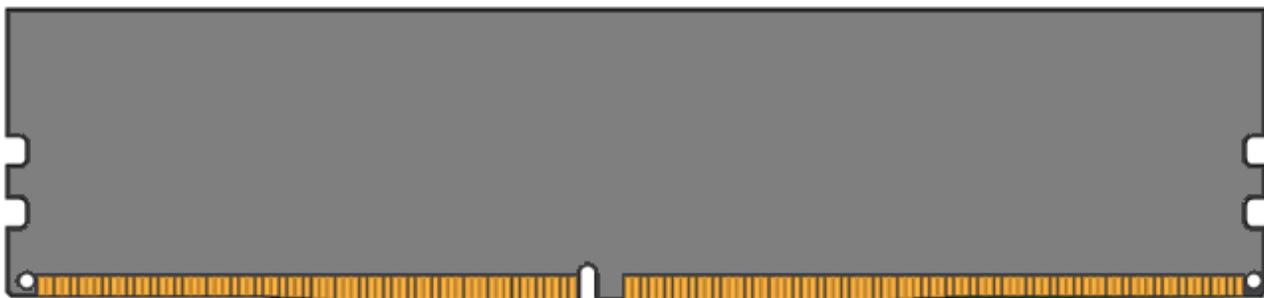
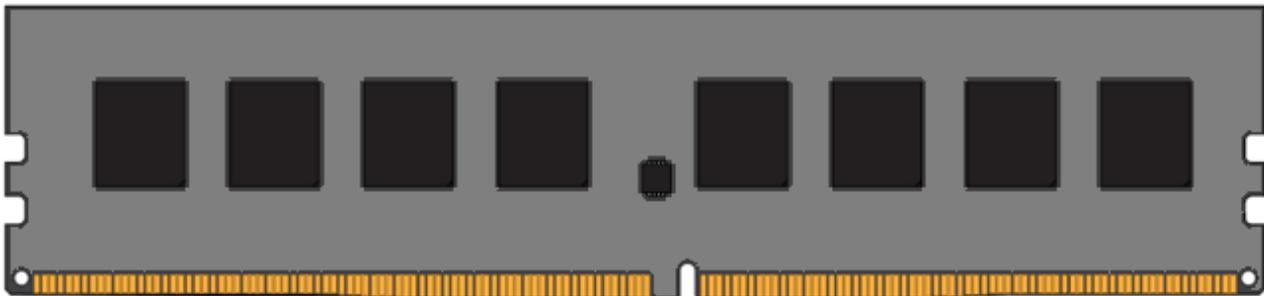
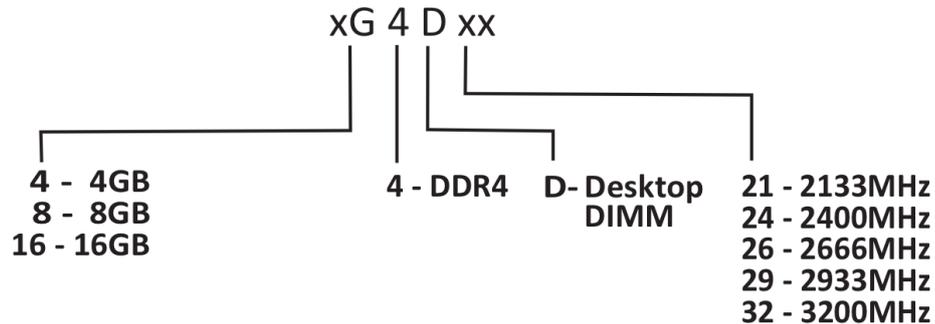
[Statement on Forced Labor \(https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf)

[Fair and Open Competition \(/en/corporate/competition\)](/en/corporate/competition)

[UK Tax Strategy \(https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf)

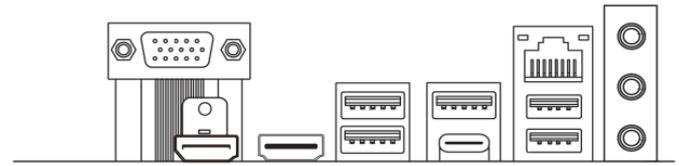
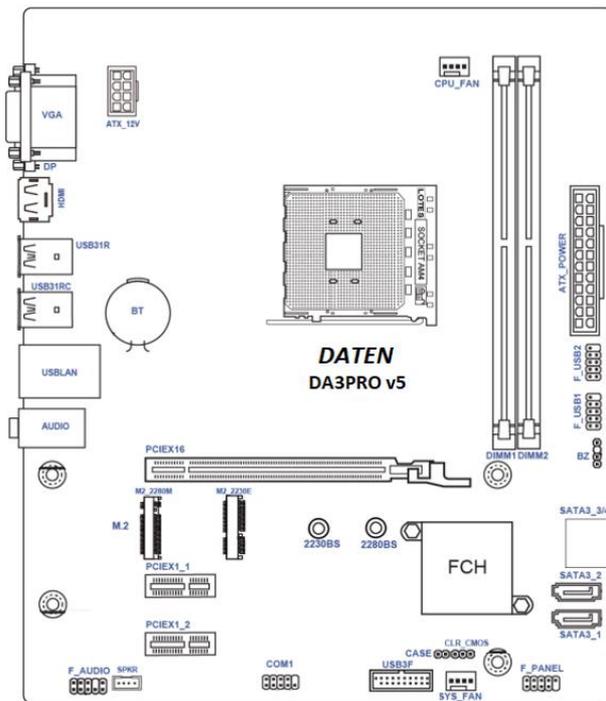
[Cookies Settings](#)

MODELOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- PCB 8 Layers - 84URCA (8 chips) / 84URCB (16 chips)
- Arquitetura DDR (Double Data Rate)
- Padrão JEDEC, alimentação VDD = VDDQ = 1.2V
- "Data Strobe" bi-direcional
- Latência programável "CAS latency" (14,15,16,17,18,19,20,21,22)
- Ajuste de impedância OCD (Off Chip Driver)
- Terminação "On-Die"
- 16 bancos internos, 4 grupos com 4 bancos cada
- SPD (Serial presence detect) com EEPROM
- Dimensão padrão DIMM 288 pinos
- Conformidade com diretiva RoHS
- Temperatura de operação 0°C até 85°C
- Contatos banhados a ouro



## FABRICANTE

DATEN TECNOLOGIA LTDA

## PROCESSADORES

Suporta processadores AMD Ryzen, Athlon e A Series, Soquete até 95W

## CHIPSET

AMD A520

## MEMÓRIA

2 x DDR4 DIMM Slots. Suporta até 64GB, Não-ECC, Acesso em duplo Canal DDR4 3200/2933/2666/2400MHz (dependendo do processador)

## SLOT EXPANSÃO

1 slot PCI Express x16 3.0/2.0v  
2 slot PCI Express x1 3.0/2.0v  
1 M.2 2230 Key A/ E para Wireless  
1 M.2 2280 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE Gen 3x4, Suporta NVME.

## INTERFACE GRÁFICA

1 x D-Sub (VGA) - Resolução máxima de 1920 x 1200 / 60Hz  
1 x HDMI 1.4 - Resolução máxima de 4096 x 2160 / 30Hz  
1 x Display Port 1.4- Resolução máxima de 4096 x 2304 / 60Hz  
Suporta 3 monitores simultaneamente

## ARMAZENAMENTO

4 x conectores SATA 6Gb/s (SATA3) Suporta Raid 0,1,10  
1 M.2 2280 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE, \*Gen3 x4 (32 Gb/s)  
Suporta NVME.

## ÁUDIO

CODEC Realtek ALC897, 6 canais de alta definição.

## REDE

Realtek RTL8111FP Gigabit 10/100/1000; Tecnologia DASH 1.2, KVM.  
Suporte a WOL, DMI, 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)  
04 USB 3.2 Gen 2x1 (4 internas e 4 no painel traseiro sendo 1x Type C)  
02 USB 3.2 Gen 1x1 internas.  
(Opcionalmente as portas USBs internas podem ser usadas na parte frontal ou traseira do gabinete).

## BIOS

- AMI UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, SMBIOS 3.0, ACPI 6.0, SMART, AHCI, BIOS Daten Copyright.
- Suporte a NIST SP 800-88r1, NIST SP 800-147, NIST SP 800-193.
- Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps e por Leds);
- Software de diagnóstico no BIOS "opcional" (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;
- Relógio calendário em memória não volátil;
- Gravação de eventos em memória não volátil;
- Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;
- Suporta atualização a partir do próprio BIOS;
- Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB.

## CONECTORES INTERNOS

- 4 conectores SATA 6Gb/s
- 4 portas USB 2.0
- 2 portas USB 3.2 Gen 1x1
- 1 conector para sensor de intrusão
- 1 conector CPU Fan 4 pin
- 1 conector SYS 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 porta serial
- 1 conector para audio interno 3W

## PORTAS NO PAINEL TRASEIRO

- 1 porta RGB para video tipo VGA (D-Sub)
- 1 porta digital para video tipo HDMI 1.4
- 1 porta digital para video tipo Display Port 1.4
- 1 porta para rede RJ45;
- 2 portas USB 2.0;
- 4 portas USB 3.2 Gen 2x1 (1x Type C);
- 3 jacks para áudio.

## GERENCIAMENTO

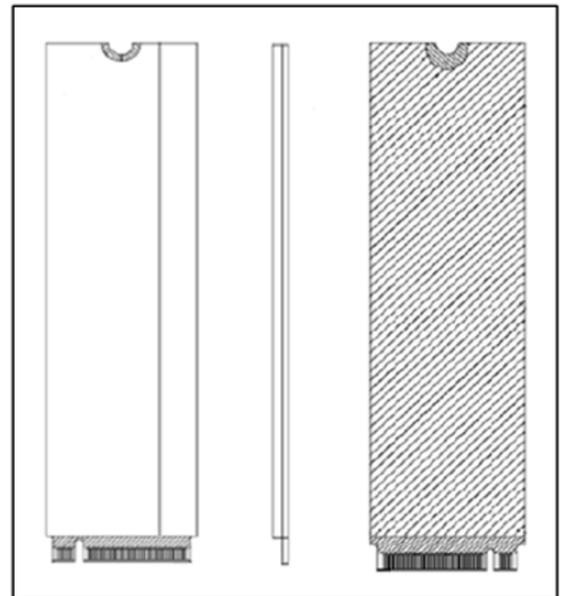
DASH 1.2, WfM, DMI, CIM, WOL, PXE, ASF, WOR by PME.  
Regulagem automática do cooler da CPU/chassi.

## 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 8.26" (24.4cm x 21.0cm).



## Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS2000 usa os mais recentes lançamentos de controladores e componentes NAND, combinado com tecnologias de software inteligentes para fornecer um SSD que atenda às expectativas de desempenho e durabilidade dos sistemas de computação corporativa.

As vantagens provêm das tecnologias avançadas do SSD Daten DS2000, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND 3D, memória DRAM DDR4 para buffer de dados, além de uma avançada tecnologia embarcada em um sofisticado controlador de última geração. Estes componentes combinados permitem que a série DS2000 entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais e randômicas comparáveis aos melhores SSDs do mercado, porém com uma excelente relação custo-benefício.

Com capacidade real (full capacity) e alta velocidade, a série DS2000 é produzido no formato NGFF M.2 2280 key M com interface PCIE Gen3 x4. É o produto ideal para PC customizado e upgrades,

Isso torna a série DS2000 a escolha mais flexível, com garantia consistente dos mais altos padrões de qualidade. As unidades passam por inspeções rigorosas com os equipamentos de teste SSD mais avançados do mundo, sendo que nenhum erro ou falha é permitido (zero erro). Todas as unidades passam também pelo "mecanismo de teste de resistência" para simular uma variedade de cenários profissionais de leitura e gravação, para garantir a estabilidade e segurança de dados para os usuários.

## TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente.

## PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).



ESPECIFICAÇÃO				
Opções do Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 32 bit. Windows 10 Home			
	Linux, Mac			
Controlador	Phison PS5013- E13T			
NAND Flash	Até 4 BGA132Ball, 3D, Taxa de transferência até 1200MT/s			
Tecnologia	TLC			
TBW	TB			
Capacidade	Endurance			
128GB	> 100			
256GB	> 200			
512GB	> 400			
1024GB	> 800			
* PERFORMANCE	CrystalDiskMark (MB/s)		IOMeter (IOPS)	
Capacidade	Leitura mínima sequencial	Escrita mínima sequencial	Leitura mínima sequencial	Escrita mínima sequencial
240/ 256GB	2.300	1.100	130.000	200.000
480/ 512GB	2.400	1.600	160.000	280.000
960/ 1024GB	2.400	1.600	160.000	280.000
1920/ 2048GB	2.400	1.700	180.000	330.000
AMBIENTE				
Alimentação	DC 3,3V 1A			
Temperatura de Operação	0°C a 70°C			
Resistente a shock mecânico	1500G			
MTBF	2.000.000 horas			
FORM FACTOR e CONECTORES				
Form Factor	NGFF M.2 2280 Key M			
Conector Alimentação e dados	M.2			
Interface	PCIE GEN3 x4, NVMe 1.3, PCI Express 3.1			
DIMENSÃO e PESO				
Dimensão	80mm (c) x 22mm (l) x 2,3mm (a)			
Peso	10g			
TECNOLOGIA				
TRIM	Aumenta a vida útil e desempenho do SSD, permite que o sistema operacional informe ao SSD que blocos de dados não são mais utilizados e podem ser apagados.			
SMART	Monitora, detecta e reporta possíveis falhas antecipadamente.			
SECURE ERASE	Formatação segura, sem a possibilidade de recuperação dos dados.			
OVER PROVISION	Reserva espaço extra que é utilizado para melhorar o desempenho e a confiabilidade nos ciclos de gravação da memória Flash.			
ERROR CORRECTION CODE (ECC)	LDPC (Low Density Parity Check) do algoritmo ECC, detecta e corrige erros que podem ocorrer durante o processo de leitura, garantindo que os dados foram lidos corretamente.			
WRITE PROTECT	É um mecanismo que evita que os dados sejam escritos em um bloco ruim, protegendo com precisão os dados que já estão armazenados no SSD.			
WEAR LEVELING	Prolonga a vida útil da flash NAND distribuindo os ciclos de gravação e exclusão de maneira uniforme.			
CRIPTOGRAFIA	Suporta o armazenamento de dados criptografados com chave de 128 bits			
BAD BLOCK MANAGEMENT	Algoritmo de gerenciamento eficiente para detectar os blocos defeituosos que aparecem com o uso, evitando que dados sejam armazenados em blocos defeituosos, melhorando ainda mais a confiabilidade dos dados.			
NCQ	Melhora o desempenho e aumenta a vida útil.			
READ ONLY MODE (END OF LIFE)	Quando a unidade acumula milhões de ciclos de gravação e exclusão, o desgaste pode causar um número crescente de bloco ruim. Quando o número de blocos bons utilizáveis estiver abaixo de índice seguro, o controlador irá notificar o host por meio de evento AER, aviso crítico para entrar no modo somente leitura para evitar que mais dados sejam corrompidos. Quando o usuário deve providenciar a substituição da unidade por outra imediatamente.			
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.			

\*Podem ocorrer pequenas variações de performance conforme o modelo da NAND utilizada.

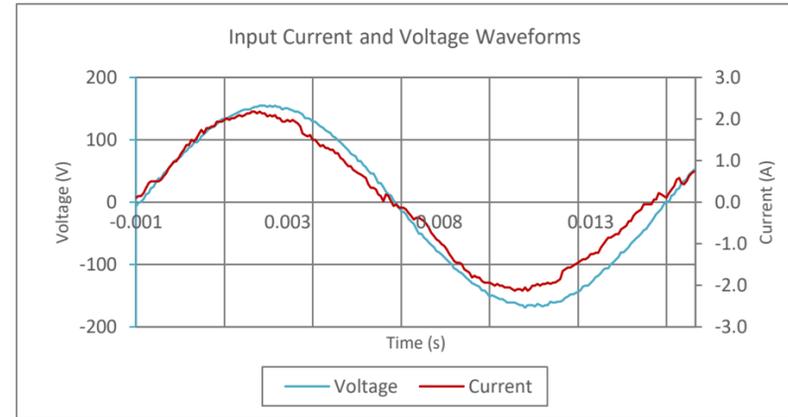
DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2021.1c

# 80 PLUS Verification and Testing Report

<b>TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):</b>	<b>92.57%</b>
<b>AVERAGE EFFICIENCY :</b>	<b>91.34%</b>
<b>80 PLUS COMPLIANT:</b>	<b>YES</b>



<b>ID Number</b>	5819
<b>Manufacturer</b>	In Win Development Inc.
<b>Model Number</b>	IP-P300KF7-2
<b>Serial Number</b>	N/A
<b>Year</b>	2019
<b>Type</b>	TFX
<b>Test Date</b>	12/12/19

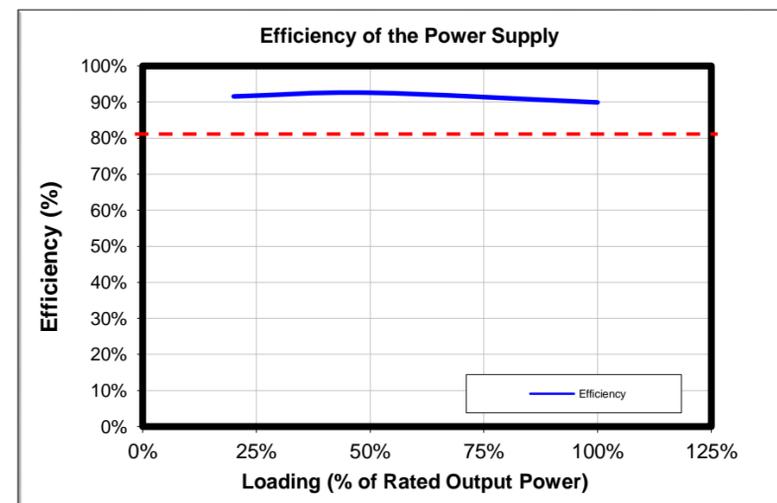
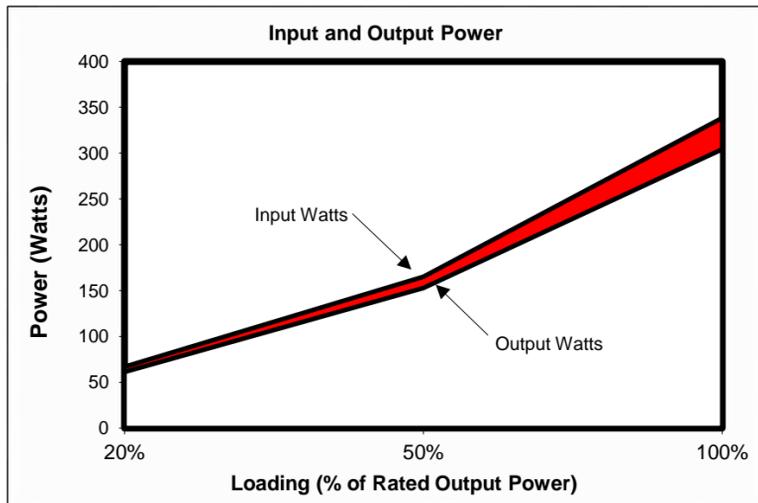


Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	4	Amps
Input Frequency	60/50	Hz
<b>Rated Output Power</b>	<b>300</b>	<b>Watts</b>

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.

Input AC Current Waveform (ITHD = 7.63%, 50% Load)

I <sub>RMS</sub>	PF	I <sub>THD</sub>	Load	Input Watts	DC Terminal Voltage (V)/ DC Load Current (A)				Output Watts	Efficiency	
					12V (cumulative of 12V1, 12V2, etc.)	-12V	3.3V	5V			5Vsb
0.32	0.94	10.58%	10%	34.92	12.28/1.83	12.17/0.02	3.38/0.8	5.03/0.8	5.02/0.22	30.59	87.59%
0.59	0.98	9.04%	20%	66.84	12.27/3.68	12.1/0.04	3.38/1.59	5.02/1.59	5.02/0.44	61.19	91.55%
1.45	0.99	7.63%	50%	165.13	12.23/9.23	12.05/0.11	3.37/3.98	5/3.95	4.99/1.1	152.86	92.57%
2.97	0.99	7.88%	100%	338.40	12.19/18.43	12.1/0.22	3.35/7.97	4.97/7.89	4.94/2.2	304.20	89.89%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>

