



Pivot



Tilt



Height

CONFORTO E AGILIDADE PARA REALIZAR TAREFAS

O Monitor Daten 24P1U apresenta uma tela de 23,8", em um painel LED FULL HD. Possui conexão analógica e digital, tempo de resposta de 5ms e ergonomia proporcionada pelo ajuste de altura, inclinação e a função pivot, pensando na saúde do usuário.

ESPECIFICAÇÕES

Tamanho

23.8" - Formato 16:9

Resolução máxima

1920x1080@60Hz

Brilho / Suporte de cores

250 cd/m² / 16.7M

Contraste

50.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (Estático)

Ângulo de Visão

178° (H) / 178° (V)

Pixel Pitch / Tempo de Resposta

0.274mm / 5ms

Consumo de Energia / Fonte

20W (Típico) / 100-240VAC 50-60Hz, automática, Interna. Cabos de força padrão NBR-14136.

0,3W (Standby)

Tratamento da tela

Anti-Reflexo

Frequência Analógica / Digital

V: 50 ~ 76 KHz H: 30 ~ 83 Hz

Conexão

D-Sub (VGA), HDMI (1.4), DisplayPort (1.2), 4 x USB3.1 Gen1

Vesa / Cor / Segurança

100 x 100 / Preto / Slot Trava Kensington

Dimensões (L x A x P)

Líquida (com base): 539,1 x 510,3 x 202,5mm

Líquida (sem base): 539,1 x 325,6 x 49,4mm

Bruta (c/ embalagem): 752 x 408 x 159mm

Peso (kg)

Líquido: 4,50kg

Bruto: 6,28kg

Ajustes

Ajuste de altura (130mm), Pivot (90°), Inclinação (-3°~24°), Giro 175°

Outros

Possui controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e horizontal.



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Cor preto;
- Sensor ótico, com resolução de 1000dpi – Movimentos precisos e sem falhas;
- Mais de 4 mil quadros por segundo;
- Vida útil: Mais de 2 milhões de cliques;
- 03 botões, sendo 1 Wheel para rolagem da tela;
- Extremidades arredondadas;
- Plug and Play;
- Formato ergonômico;
- Ambidestro;
- Dispensa o uso de mousepads.

CONECTOR

- USB.

SISTEMAS SUPORTADO

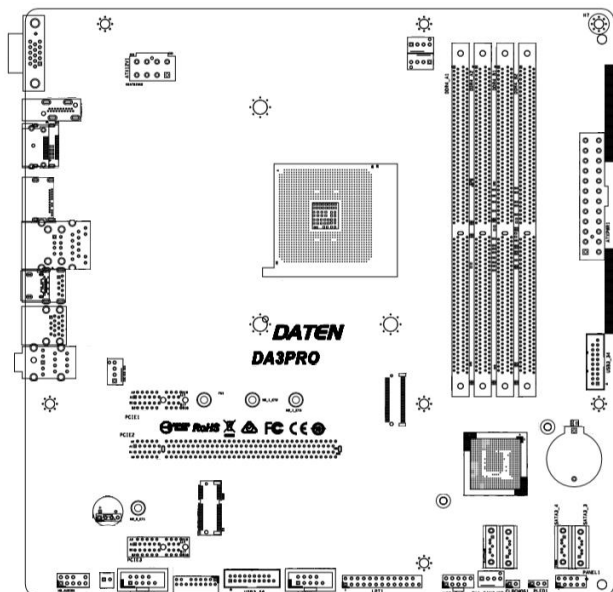
- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux.

CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE

- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000.

OPCIONAIS

- Mousepad / Mousepad com apoio para pulsos.



FABRICANTE

DATEN TECNOLOGIA LTDA

PROCESSADORES

Suporta processadores AMD 7ª Geração Ryzen, Athlon e A Series, Soquete AM4 até 105W

CHIPSET

AMD B450

MEMÓRIA

4 x DDR4 DIMM Slots. Suporta até 128GB, ECC e Não-ECC, Acesso em duplo Canal DDR4 3200OC/2933/2666/2400MHz (Picasso)

* Suporte a ECC somente com CPUs PRO

SLOT EXPANSÃO

1 slot PCI Express x16 3.0/2.0v

2 slot PCI Express x1 2.0/1.0v

1 M.2 2230 Key A/ E para Wireless (Opcional na versão DA3PRO v2 e v4)

1 M.2 2280/2260/2242 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE,

Suporta NVME.

INTERFACE GRÁFICA

1 x D-Sub (VGA) - Resolução máxima de 1920 x 1200 / 60Hz

1 x HDMI (1.4a) - Resolução máxima de 4096 x 2160 / 30Hz

*2 x Display Port - Resolução máxima de 4096 x 2304 / 60Hz

Suporta 3 monitores simultaneamente

* (2ª DP Opcional na versão DA3PRO v2 e v4),

A segunda porta Display Port quando utilizada é compartilhado com a porta HDMI, não podendo ser utilizadas simultaneamente.

ARMAZENAMENTO

4 x conectores SATA 6Gb/s (SATA3) Suporta Raid 0,1,10

1 M.2 2280/2260/2242 Key M p/ armazenamento SATA3/ PCIE, *Gen3 x4 (32 Gb/s)

Suporta NVME.

ÁUDIO

CODEC Realtek ALC892, 8 canais de alta definição.

REDE

Realtek RTL8111FP Gigabit 10/100/1000; Tecnologia DASH 1.2, KVM.

Suporte a WOL, DMI, autosense, full-duplex, Conector RJ45 e Leds Indicativos.

Suporte ao CIM (Common Information Model)

USB

*04 USB 2.0 (2 internas e 2 no painel traseiro)

*06 USB 3.1 Gen 1 (4 internas e 2 no painel traseiro)

*02 USB 3.1 Gen 2 na traseira, sendo 1 type C e 1 type A.



Duas portas USB 3.1 Gen 1 internas podem ser convertidas em 1 porta USB 3.1 Gen 1 type C (frontal).

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.

-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;

-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.

CONECTORES INTERNOS

4 conectores SATA 6Gb/s

2 portas USB 2.0

4 portas USB 3.1 Gen 1

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

2 conector para porta serial (Opcional na versão DA3PRO v2 e v4)

1 conector para recuperação de BIOS

1 conector para áudio interno 3W

1 conector para porta paralela (Opcional na versão DA3PRO v2 e v4)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO

1 porta RGB para video tipo VGA (D-Sub)

1 porta digital para video tipo HDMI (1.4)

2 porta digital para video tipo Display Port (1x Opcional versão DA3PRO v2 e v4)

1 porta para rede RJ45;

2 portas USB 2.0;

2 portas USB 3.1 Gen 1 type A;

2 portas USB 3.1 Gen 2 (1 Type C e 1 type A);

3 jacks para áudio.

GERENCIAMENTO

DASH, WfM, DMI, CIM, WOL, PXE, ASF, WOR by PME.

Regulagem automática do cooler da CPU/chassi.

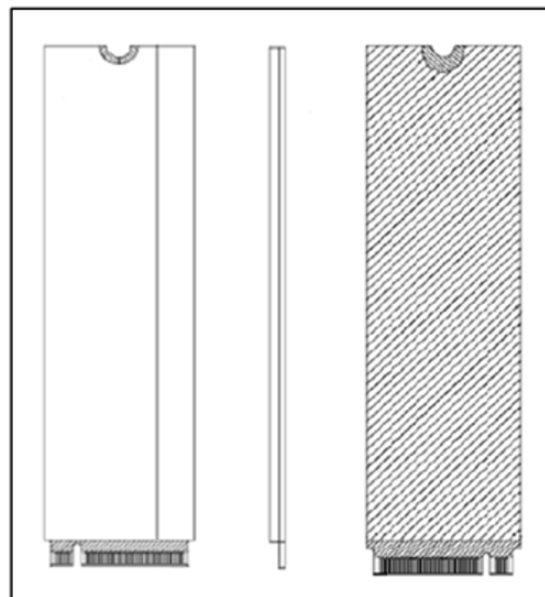
SEGURANÇA

Chip TPM 2.0 integrado (ON-BOARD) - Compatível com a norma TPM especificada pelo TCG. (Opcional na versão DA3PRO v2 e v4). fTPM2.0

Senhas de usuário, administrador e HDD.

ARQUITETURA

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



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	<div>CrystalDiskMark (MB/s)</div> <div>IOMeter (IOPS)</div>
Capacidade	<div>Leitura mínima sequencial</div> <div>Escrita mínima sequencial</div> <div>Leitura mínima sequencial</div> <div>Escrita mínima sequencial</div>
240/ 256GB	<div>2.300</div> <div>1.100</div> <div>130.000</div> <div>200.000</div>
480/ 512GB	<div>2.400</div> <div>1.600</div> <div>160.000</div> <div>280.000</div>
960/ 1024GB	<div>2.400</div> <div>1.600</div> <div>160.000</div> <div>280.000</div>
1920/ 2048GB	<div>2.400</div> <div>1.700</div> <div>180.000</div> <div>330.000</div>
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.
CRIOGRAFIA	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 util.
READ ONLY MODE (END OF LIFE)	Quando a unidade acumula milhoes 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 indice 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



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Cor preto;
- Mais de 1200 caracteres por minuto;
- Vida útil superior a 20.000.000 de toques;
- Extremidades arredondadas;
- Padrão AT e ABNT-2 com 107 teclas. Todos caracteres da língua Portuguesa-BR;
- Ajuste de inclinação/altura 5° para 15°;
- Plug and Play;
- Leds: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;
- Teclas de função do Windows (logo) e acesso ao menu de atalho;
- Teclas de função: F1 a F12;
- Teclas Silenciosas;
- Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas);
- Resistente a derramamento de líquidos;
- Teclas finas (Low profile);
- Cabo 1,8mts.

CONECTOR

- USB.

SISTEMAS SUPORTADO

- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux.

CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE

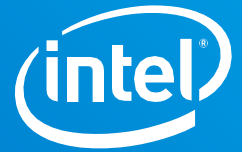
- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000.

OPCIONAIS

- Apoio para pulsos.

PRODUCT BRIEF

Intel® Wi-Fi 6 AX200 Module
1st Generation Wi-Fi 6 (802.11ax¹) Solution



Intel® Wi-Fi 6 AX200 (Gig+) Module

Nearly 3X higher peak data rates and up to 4X capacity



The Intel® Wi-Fi 6 AX200 (Gig+) adapter supports the new IEEE 802.11ax standard – Wi-Fi 6 technology and is Wi-Fi CERTIFIED 6™¹. The product supports 2x2 Wi-Fi 6 technology, including new features such as UL and DL OFDMA and 1024QAM, delivering data rates of up to 2.4Gbps² and increased network capacity as well as Bluetooth® 5.1 support. These new features deliver a significant improvement in user experience in dense deployments, supporting fast uploads and downloads, lower latency and longer battery life compared to solutions supporting 802.11ac. Combined with Intel® Core™ processors and exceptional Intel wireless innovations, the Intel® Wi-Fi 6 AX200 module can provide Gigabit wireless speed² and dramatically improve your connected experience at home, work, or on the go.

1ST GENERATION INTEL Wi-Fi 6 WIRELESS

Increased Capacity	By implementing the new 802.11ax standard with its unique features such as OFDMA, 1024QAM, Target Wake Time (TWT) and spatial reuse, Intel® Wi-Fi 6 AX200 module enables smooth streaming of high-resolution videos, fewer dropped connections, and faster connections farther away from the router and in dense environments.
Faster Speed	
Better Coverage	
Extended Battery Life	
802.11ax Dual band 2x2 160MHz	When using Wi-Fi 6 technology with 1024QAM and 160MHz channels, Intel® Wi-Fi 6 AX200 module can deliver nearly 3x higher peak data rates ³ (up to 2.4Gbps) and up to 4x capacity improvement in dense or congested environments comparing to 802.11ac ⁴ .
Improved Security	Intel® Wi-Fi 6 AX200 module supports the new WPA3* security features, enabling next-generation authentication and military-grade encryption.
Bluetooth® 5.1	Bluetooth® 5.1 provides 4x ⁵ range over Bluetooth® 4.2 using the same Tx power, enabling coverage throughout the home. Bluetooth® 5.1 also doubles data rates speed for faster transmissions thereby reducing the overall power consumption ⁵ . Additionally, Bluetooth® 5.1 adds new enhanced data broadcasting, enabling seamless location-based services and simpler pairing for Bluetooth® devices.
Microsoft Windows 10*	Full support for latest Microsoft Windows 10* OS.
Form Factors (M.2 2230 and 1216)	M.2 2230 modules enable system configuration and platform usage flexibility with the use of a standard Key A or Key E socket for attaching the module. M.2 1216 modules enable platform design providing savings on motherboard space and BOM.

EXPERIENCE THE INTEL® DIFFERENCE

Worldwide Regulatory Support Intel® Dynamic Regulatory Solution	Enables performance optimized worldwide regulatory compliance SKU. The Intel® Wi-Fi 6 AX200 module detects its location and automatically optimizes the Wi-Fi settings to local regulatory requirements, maximizing performance in each geography, simplifying travel experience and global enterprise procurement. Future regulatory changes are easily managed during the product life cycle.
Wireless Functionality in Pre-boot Environment	Support for Wi-Fi network and Bluetooth® Low Energy Human Interface Device (HID) connectivity in the platform's UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) environment during its boot stage. This capability enables use cases like OS recovery over Wi-Fi and Bluetooth® Low Energy-based keyboard and mouse connectivity in this pre-boot environment.
Wirelessly Project to the Big Screen	Project your 2-in-1 or laptop content instantly, without wires, on the big HD screen with stunning image clarity and sound using Wi-Fi Miracast*. Stream movies, videos, games, photos, connect with friends, and more. Experience it all, bigger and better than ever before.

BUSINESS-CLASS WIRELESS

Intel® vPro™ Technology⁶	Supports Intel's hardware-based security and management features built into Intel® Core™ vPro™ processors and chipsets that enable IT to manage PCs virtually anywhere, anytime, while reducing deployment costs, improving security and ROI.
Intel® Active Management Technology⁷	Using integrated platform capabilities and popular third-party management and security applications, Intel® AMT allows IT or managed service providers to better discover, repair, and help protect their networked computing assets. Intel® AMT is a feature of Intel® Core™ processors with Intel® vPro™ technology.

INTEL® WI-FI 6 AX200 MODULE TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

Dimensions (H x W x D)	M.2 2230: 22mm x 30mm x 2.4mm [1.5mm Max (Top Side)/ 0.1mm Max (Bottom Side)] M.2 1216: 12mm x 16mm x 1.67 (+-0.08) mm
Weight	M.2 2230: 2.83 +/- 0.3 g M.2 1216: 0.67 +/- 0.1 g
Radio ON/OFF Control	Supported
Connector Interface	M.2: PCIe*, USB
Operating Temperature (Adapter Shield)	0°C to +80°C
Humidity Non-Operating	50% to 90% RH non-condensing (at temperatures of 25°C to 35°C)
Operating Systems	Microsoft Windows* 10, Linux*, Chrome OS*
Wi-Fi Alliance ⁸	Wi-Fi CERTIFIED* 6, Wi-Fi CERTIFIED* a/b/g/n/ac, WMM*, WMM*-Power Save, WPA2*, WPA3*, WPS*, PMF*, Wi-Fi Direct*, Wi-Fi Agile Multiband* and Wi-Fi TimeSync*
IEEE WLAN Standard	IEEE 802.11-2016 and select amendments (selected feature coverage) IEEE 802.11a, b, d, e, g, h, i, k, n, r, u, v, w, ac, ax; Fine Timing Measurement based on 802.11-2016
Bluetooth®	Bluetooth® 5.1

SECURITY FEATURES⁹

Security Methods	WPA2* Personal and Enterprise; WPA3*
Authentication Protocols	802.1X EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0 -MSCHAPv2 (EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA')
Encryption	64-bit and 128-bit WEP, TKIP, 128-bit AES-CCMP, 256-bit AES-GCMP

COMPLIANCE

Regulatory	For a list of country approvals, please contact your local Intel representatives.
US Government	FIPS ¹⁰ 140-2
Product Safety	UL, C-UL, CB (IEC 60950-1)

PRODUCT NAME	MODEL NUMBER	VERSION
Intel® Wi-Fi 6 AX200	AX200NGW AX200D2WL	Wi-Fi 6 (802.11ax), 2x2, Bluetooth® 5.1, M.2 2230 Wi-Fi 6 (802.11ax), 2x2, Bluetooth® 5.1, M.2 1216; LTE Coex

For more information on Intel® Wireless products, visit [intel.com/wireless](https://www.intel.com/wireless)



¹ Wi-Fi 6 (802.11ax) WFA certification is available since September 2019.

² Based on the theoretical maximum bandwidth enabled by 2x2 802.11ax 160MHz implementations. Actual wireless throughput and/or range will vary depending on your specific operating system, hardware and software configurations. Check with your device manufacturer for details.

³ "Nearly 3X higher peak data rates" Intel® Wi-Fi 6 AX claims are based on the comparison of the expected maximum theoretical data rates for similarly configured 802.11ax and standard 802.11ac Wi-Fi solutions as documented in IEEE 802.11ax draft 2.0 spec and IEEE 802.11 wireless standard specifications, and require the use of similarly configured 802.11ax wireless network routers.

⁴ In accordance with the IEEE 802.1ax PAR. For additional details, visit: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/14/11-14-0165-01-0hew-802-11-hew-sg-proposed-par.docx>.

⁵ Bluetooth® 5.1 Feature Overview, https://3pl46c46ctx02p7rzdsvsg21-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/03/1901_Feature_Overview_Brief_FINAL.pdf

⁶ Intel® vPro™ Technology is sophisticated and requires setup and activation. Availability of features and results will depend upon the setup and configuration of your hardware, software and IT environment. To learn more visit: <http://www.intel.com/technology/vpro>.

⁷ Requires activation and a system with a corporate network connection, an Intel® AMT-enabled chipset, network hardware and software. For notebooks, Intel® AMT may be unavailable or limited over a host OS-based VPN, when connecting wirelessly, on battery power, sleeping, hibernating or powered off. Results dependent upon hardware, setup and configuration. For more information, visit <http://www.intel.com>.

⁸ Support of Wi-Fi Alliance certifications is OS-dependent.

⁹ Some security solutions may not be supported by your device operating system and/or by your device manufacturer or may require additional hardware (e.g., UICC – SIM card). Check with your device manufacturer for details on availability.

¹⁰ On Microsoft Windows 10*.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Intel Corporation is under license.

Tests document performance of components on a particular test, in specific systems. Differences in hardware, software, or configuration will affect actual performance. Consult other sources of information to evaluate performance as you consider your purchase. For more complete information about performance and benchmark results, visit www.intel.com/benchmarks

Estimated results were obtained prior to implementation of recent software patches and firmware updates intended to address exploits referred to as "Spectre" and "Meltdown". Implementation of these updates may make these results inapplicable to your device or system.

No license (express or implied, by estoppel or otherwise) to any intellectual property rights is granted by this document.

Intel disclaims all express and implied warranties, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, as well as any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. For the most current product information, please visit <http://www.intel.com/wireless>.

Cost reduction scenarios described are intended as examples of how a given Intel-based product, in the specified circumstances and configurations, may affect future costs and provide cost savings. Circumstances will vary. Intel does not guarantee any costs or cost reduction.

This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.

Intel, the Intel logo, are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

* Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © Intel Corporation. All rights reserved.

(/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](#)



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 DC2A

A linha de Desktops DC2A, 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 DC2A 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 DC2A 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 DC2A 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 3.1 Gen 1, USB 3.1 Gen 2, 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

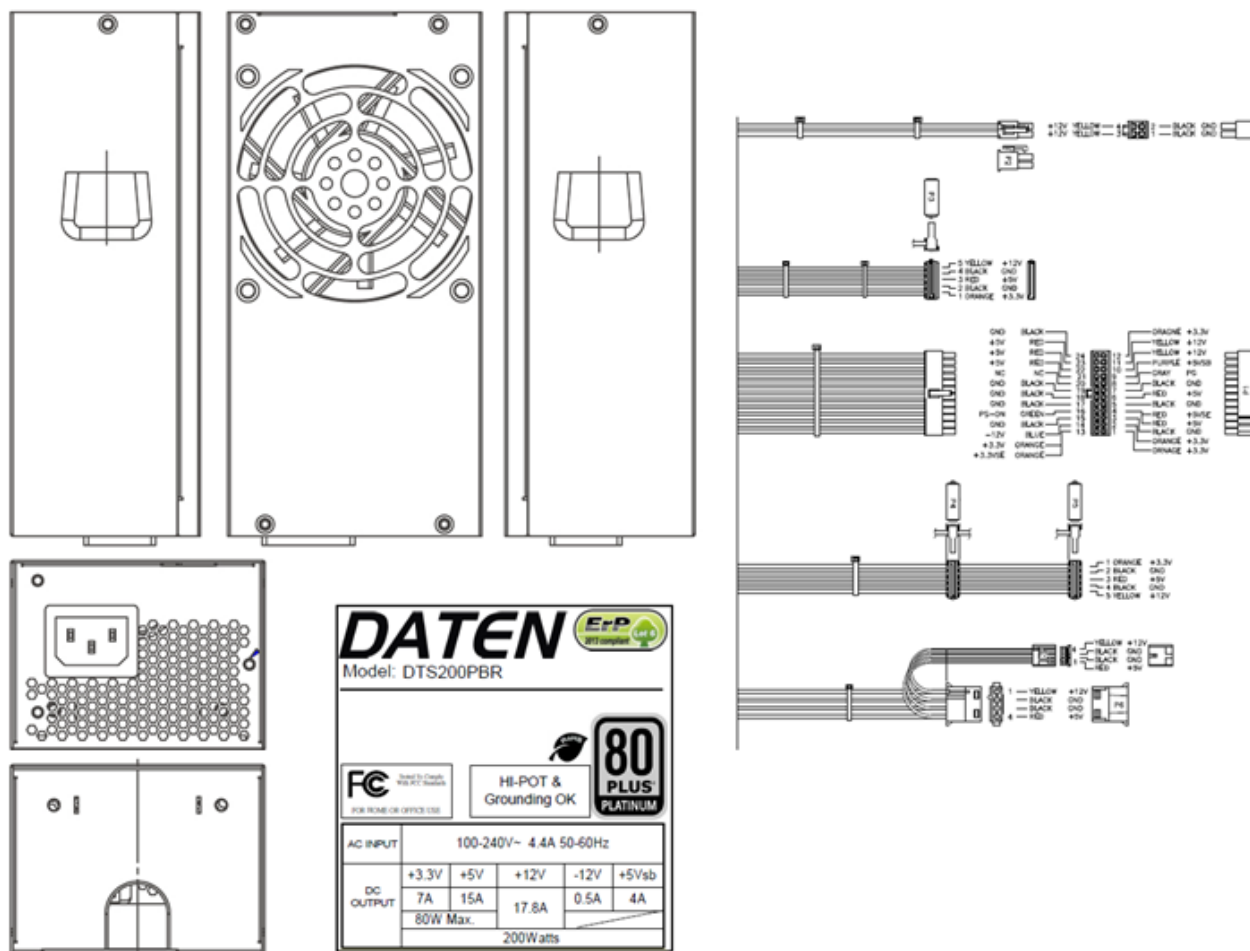
A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de 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 ¹	Windows 10 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.		
PROCESSADOR	Soquete AM4, suporta processadores AMD® Ryzen, Athlon, A Serie, 105W		
CHIPSET	AMD B450		
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	HD 500GB/ 1TB/ 2TB, 7200RPM, SATA3 (6.0Gb/s), SMART, NCQ Opcional: HD 500GB/ 1TB, 7200RPM, SATA3/ Unidade híbrida (SSHD) SATA3 com NAND Flash integrada/ 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	4 slots DIMM, DDR4 3200+(OC)/ 2933(OC)/2667/2400/2133. Suporta *ECC e Não-ECC, un-buffered memory, suporta Dual Channel, expansível até 128 GB. * Suporte a ECC somente com CPUs PRO		
REDE	LAN Realtek RTL8111FP (10/100/1000 Mbit), IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosense, 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. Opcional: Wireless e/ou Bluetooth, via PCIe (M.2 2230)/ Antena externa 2dbi ou 5dbi.		
PLACA GRÁFICA ²	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.		
AUDIO	7.1 (8) canais de alta definição.		
SLOT DE EXPANSÃO	<ul style="list-style-type: none"> 1 (um) PCI-E v3.0 x16 2 (um) PCI-E v2.0 x1 <ul style="list-style-type: none"> 1 (um) M.2 M Key 2280/2260/2242 p/ Armazenamento SSD, Sata3/ PCI-E, Suporte a NVME *Gen3 x4 (32 Gb/s) 1 (um) M.2 E Key 2230 para Wireless/ Bluetooth *Opcional 		
INTERFACES TRASEIRAS (CONECTORES IDENTIFICADOS NO PADRÃO PC-99 S.D.G.)	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI (1.4) 1 RGB para VGA (D-Sub) 2 DP (Opcional Segundo DP *compartilhado com o HDMI) 2 USB 3.1 Gen 1 2 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 2 (sendo 1 type C) 1 RJ45 3 Conectores para áudio 1 paralela (opcional) 2 serial (opcional) 		
GABINETE/CHASSI MODELO	D8L-S (DC2A-S)	1D85 v2 (DC2A-S)	WN21 (DC2A-T)
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)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).
Baixas externas	1 baía 5 1/4" (9,5mm)	1 baía 5 1/4"	2 baía 5 1/4" e 2 baía 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"	2 baía 3 1/2" (reversível para 1 baía 3 1/2" e 1 baía 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)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)
Panel traseiro	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 Type C 2 USB 3.1 + 2 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 Type C 2 USB 3.1 + 2 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 4 USB 3.1 + 1 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C
Internas	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.
Fontes (opções)	Automática 100~240V (60Hz), 180W a 700W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.		
Toll 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.		
Opcionais	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.
Características especiais	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.		
SEGURANÇA*/BIOS GERENCIAMENTO	Trusted Platform Module (CHIP TPM "opcional") 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 Opcional por Leds); Opcional: 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 à internet); Suporta restauração automaticamente do BIOS, caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização; 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.		
OPÇÕES DE SOFTWARES ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync); Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc; Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc; Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM; Software de diagnóstico; Software de higienização de Disco Rígido; Demais softwares disponíveis para downloads no link: http://www.daten.com.br/suporte-publico.php; Outros softwares que não estejam incluídos na lista consulte o fabricante. 		
OPÇÕES DE PERIFÉRICOS ³	Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB ou Wireless/Bluetooth, ABNT2; Opção com proteção a derramamento de líquidos, leitor de SmartCard, entre outros. Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 3200dpi, conector USB ou Wireless/Bluetooth. Acompanha mousepad (opcional) Monitores com opção de base que permite o ajuste de inclinação, altura, pivot e/ou rotação. 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.		
CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	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.		
OUTROS	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc. Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: http://www.daten.com.br/suporte-publico.php		
GARANTIA	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.

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 2021.2



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Conformidade com o padrão ATX12V v2.3;
Correção do Fator de Potência: PFC ativo 99%;
Suporte aos mais recentes soquetes Intel® e AMD®;
Baixo ruído;
Proteção contra curto-circuito em todas as saídas;
Filtro de linha integrado contra surtos de voltagem e tensão;
MTBF (carga total) > 100.000 horas;
Cabo de força 1.5mts (NBR14136). Opcional Plug (2P+T).

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Voltagem – 90~264 Volts;
Corrente – 4,4 Amperes;
Frequência de entrada – 47~63Hz;
Potência – 200 Watts.

SAÍDAS – DC (Corrente contínua)

+3.3V 7 A;
+5V 15 A;
+12V Combinada 17.8 A;
-12V 0.5 A;
+5Vsb 4 A.

CONECTORES

01 Conector de Alimentação Principal (24/20P);
01 Conector ATX12V (4P);
Conectores para periféricos (SATA, HDD, DVD RW, etc.).

SEGURANÇA / NORMAS

IEC60950, IEC61000 E ANEXO E DA PORTARIA 170 INMETRO.

PROTEÇÃO

UVP (proteção de subtensão);
OVP (proteção contra sobretensão);
SCP (curto-circuito de proteção);
OPP (proteção contra sobrecarga);
OCP (proteção de sobrecorrente).

DIMENSÕES

175mm (c) x 85mm (l) x 66mm (a).

EFICIÊNCIA

90.08% a 20% de carga;
92.88% a 50% de carga;
92.03% a 100% de carga.

Certificação 80Plus Platinum.

AMBIENTE

Temperatura de armazenamento: -40°C até +70°C.

https://plugloadsolutions.com/psu_reports/DATEN%20TECNOLOGIA_DTS200PBR_200W_ECOS%204800_Report.pdf



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FABRICANTE

Daten Tecnologia Ltda.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Desenvolvido para o manuseio sem ferramentas (Tool-Less) tanto na abertura como na adição e retirada de periféricos e placas de expansão. Sem uso de parafusos recartilhados.
- Segurança aprimorada com sensor de intrusão com registro em memória flash da motherboard, anilha para cadeado (sistema antifurto) e slot para trava Kensington.

TIPO

- SFF (Small Form Factor) - Reversível Horizontal/Vertical Suporta Placas Mãe com arquitetura Micro-ATX/Mini-ATX.

DIMENSÃO | PESO

- Sem frontal 95mm x 327mm x 266mm (8,263 litros) - Peso: 2,40kg.
- Com frontal 95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros) - Peso: 2,50kg.

BAIAS E SLOTS

- 1 baia 5¼" para DVD 9,5mm – Externa;
- 1 baias 2½" – Interna;
- 1 baias 3½" – Interna (sendo reversível para dispositivos de 2,5");
- 4 Slots Low Profile (meia altura).

PAINEL FRONTAL

- Chave liga/desliga (Power-On);
- LED ACPI/ Diagnóstico;
- LED Disco Rígido;
- Até 5 Portas USBs, 4x Type A e 1x Type C (configuração padrão 2 x USB 2.0);
- 2 Conectores entrada e saída de áudio (1 para microfone e 1 para alto falante);
- Leitor de cartão SD/ MMC/ MS "Opcional".

VENTILAÇÃO

- Entrada de ar pela parte traseira e saída exclusivamente pela parte traseira (fonte) e frontal;
- (Pode ser usado tanto na posição vertical quanto na horizontal).

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- TFX, 180W~300W, automática, bivolt 100~240v. 80Plus Bronze, Gold ou Platinum.

MATERIAL

- Chassis em aço SGCC 0,6; Pannel frontal em ABS Anti-Chama e Base com pés de borracha anti-derrapante.

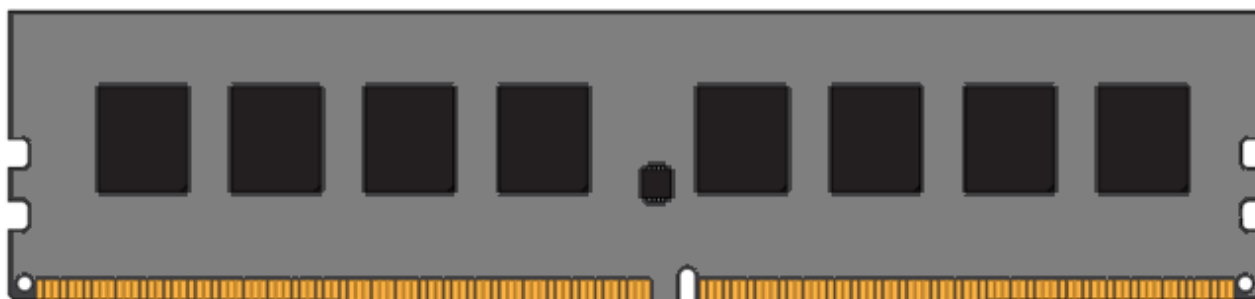
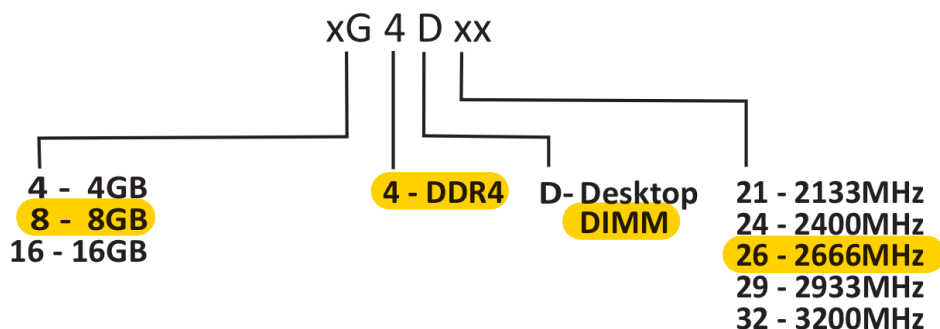
CERTIFICAÇÕES /COMPATIBILIDADE

- Projetado para atender as normas FCC class B-47 CFR part15/IEC/CISPR 22:1993; Atende a diretiva RoHS; ISO 9296.

OPCIONAIS

- Sensor de intrusão;
- Cadeado (sistema antifurto);
- Suporte para converter a baia de 3½" para uso de dispositivos de 2½";
- Configuração opcional das portas frontais dependem do modelo da placa mãe;
- Amplificador interno;
- Alto-falante de 3W para reprodução de áudio do sistema operacional, desativado quando inserido dispositivo externo;
- Ventoinha 80mm na parte frontal;
- Leitor de cartão SD/ MMX/ MC;
- USB Type C.

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



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **04136-19-04423**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **27/06/2019**

Requerente:

CNPJ: 57.286.247/0001-33

INTEL SEMICONDUTORES DO BRASIL LTDA.

Fabricante:

INTEL MOBILE COMMUNICATIONS

505 ROUTE DES LUCIOLES BLDG B

Nº

FRANÇA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 00114892, emitido pelo **Instituto Brasileiro de Certificação para produtos de Telecomunicações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações:

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

AX200NGW

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	0,0095	934KF7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	0,0066	1M40G7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	1/4DQPSK e 8DPSK
2.400,0 a 2.483,5	0,0033	1M14F7D	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	30,0	1M12F7D	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	0,139	10M2X9D	SEQUÊNCIA DIRETA	DBPSK, DQPSK e CCK
2.400,0 a 2.483,5	0,173	16M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,158	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,146	36M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,365	19M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,406	38M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,182	16M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,161	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,161	36M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,161	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,161	36M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,146	76M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,138	19M0X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
5.725,0 a 5.850,0	0,116	38M0X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.725,0 a 5.850,0	0,149	78M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0906	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0999	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0984	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0999	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0984	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0999	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0275	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0778	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0737	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0743	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.150,0 a 5.350,0	0,0512	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0166	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0152	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0152	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0152	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0152	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0151	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0103	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0132	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0127	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0125	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
5.470,0 a 5.725,0	0,0106	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM

Estudo de SAR não aplicável.

Os valores de potência indicados nas faixas de 5150 a 5350 MHz e 5470 a 5725 MHz referem-se a potência média E.I.R.P.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos requer nova avaliação.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 437.001/18

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

(Descritos no presente anexo)

Produzido(s) na unidade localizada em:

Produced in the unit located at:

**Rod. BA 262 - KM 3,5 - Sentido Uruçuca - Distrito Industrial Iguape
45658-335 - Ilhéus - BA**

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document:

PE-351- Rótulo Ecológico para Bens de Informática

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards:

ABNT NBR ISO 14020:2002

ABNT NBR ISO 14024:2004

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 12/04/2018

First concession:

Período de validade:

Validity period:

22/02/2021 a 22/02/2024

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.


Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2
Certificate valid only together with pages 1-2

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 437.001/18

O presente Anexo concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT- para a Empresa:Daten Tecnologia Ltda.

This annex grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:Daten Tecnologia Ltda.

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Produto	Modelo	Índice
Computador de mesa / Desktop	DCYX-S	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "S" especifica SFF (gabinete 1D85 ou D8L-S)
	DT02-XvY (S)	
	DCYX-T	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 e "T" especifica Torre (gabinete WN21)
	DT02XvY (T)	
	DCYX-U	Onde "X" pode variar de A a G, e "Y" pode variar De 1 a 9 e "U" especifica USFF (gabinete D1L-U ou D2L-U)
	DT02-XvY (U)	
Computador de mesa / Desktop (AIO)	DCYX-AZ	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9, "Z" pode variar de 14" a 32".
Notebook	DT02-MY	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "Z" pode variar de 1 a 9, conforme configuração.
	DCMYX-Z	

Primeira concessão: 12/04/2018

First concession:

Período de validade:

Validity period:

22/02/2021 a 22/02/2024

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.




Guy Ladocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



DAC – 0225/19

Rio de Janeiro, 15 de Janeiro de 2019.

À
DATEN TECNOLOGIA LTDA (DATEN)
At.: Sra. Luiza de Lima Campos

Assunto: Declaração de Equivalência Rótulo Ecológico e Rohs.

Prezada Senhora,

Declaramos para os devidos fins que os Certificados de Conformidade de RÓTULO ECOLÓGICO, n. 437.001/18 e n. 374.001/18 concedidos à empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rodovia Ilhéus/Uruçuca, KM 3,5, s/nº, Distrito Industrial, Ilhéus/BA, CNPJ n.º 04.602.789/0001-01, atendem os requisitos dos Documentos PE-351 e PE-290 e estão em conformidade com as Diretivas 2011/65/EU (RoHS) e 2002/95/EEC (ROHS).

Encaminhamos anexa à esta declaração, a cartilha do Ministério do Meio Ambiente a respeito da exigência da ROHS nas licitações e a certificação ABNT (Rótulo Ecológico) como forma de verificação.

Atenciosamente,

Guy Ladvocat

Gerência de Certificação de Sistemas / Gerente

Telefone: (21) 3974-2306

Fax: (21) 3974-2315

guy.ladvocat@abnt.org.br

hr

APRENDA COMO SOLICITAR A “ROHS” NAS COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010.

VOCÊ SABE O QUE É ESSA ROHS CITADA NO INCISO IV DO ARTIGO 5º?

*Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

IV – que os bens não contenham 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).*

A DIRETIVA ROHS É A LEGISLAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA QUE ESTABELECE RESTRIÇÕES QUANTO À PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PERIGOSAS EM EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (EEE).

SEU OBJETIVO É CONTRIBUIR PARA A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA (TRABALHADORES E CONSUMIDORES) E DO MEIO AMBIENTE, FAVORECENDO UMA ELIMINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DE EEE.

PORQUE RESTRINGIR ESSAS SUBSTÂNCIAS?

SAÚDE: Porque podem causar câncer nos rins, sistema nervoso, pulmões, pele, fígado, interferem no desenvolvimento ósseo e cerebral, afetam o sistema imunológico, neurológico e endócrino

MEIO AMBIENTE: Possuem efeitos acumulativos, tóxicos, e/ou resistem a decomposição

FASE DE LICITAÇÃO PARA EXIGIR A ROHS

TR/especificação técnica (mencionar os limites previstos pela Diretiva RoHS e as certificações e outros meios de prova que serão aceitos: p.ex.: laudos técnicos).

FORMA DE VERIFICAÇÃO

Na avaliação da proposta: Declaração de Conformidade EU (Anexo VI da Diretiva 2011/65/EU)

Alternativas: certificação EPEAT ou certificação ABNT (rótulo ecológico).

No recebimento do produto: mesma checagem feita na avaliação da proposta.

BAIXE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E VEJA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A ROHS, [CLIQUE AQUI](#)

80 PLUS Verification and Testing Report

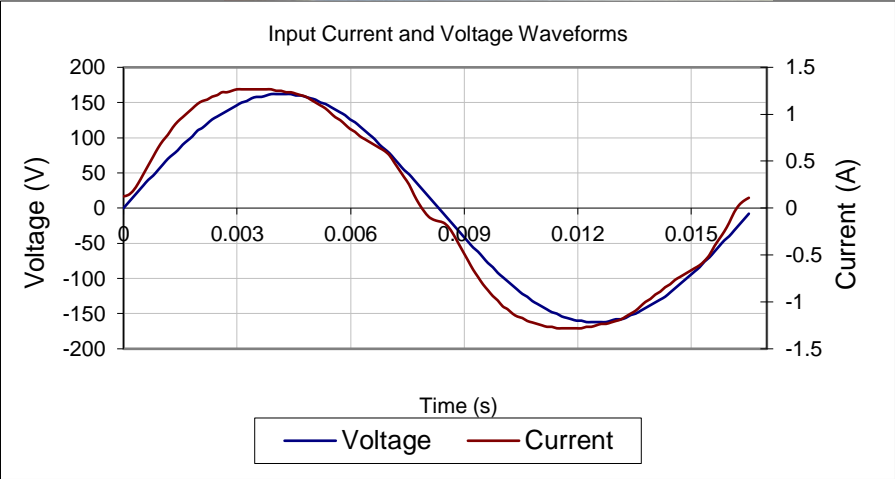
TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):	92.88%
AVERAGE EFFICIENCY :	91.66%
80 PLUS COMPLIANT:	YES



ID Number	4800
Manufacturer	DATEN TECNOLOGIA
Model Number	DTS200PBR
Serial Number	CV07A51360005
Year	2016
Type	TFX
Test Date	12/15/16

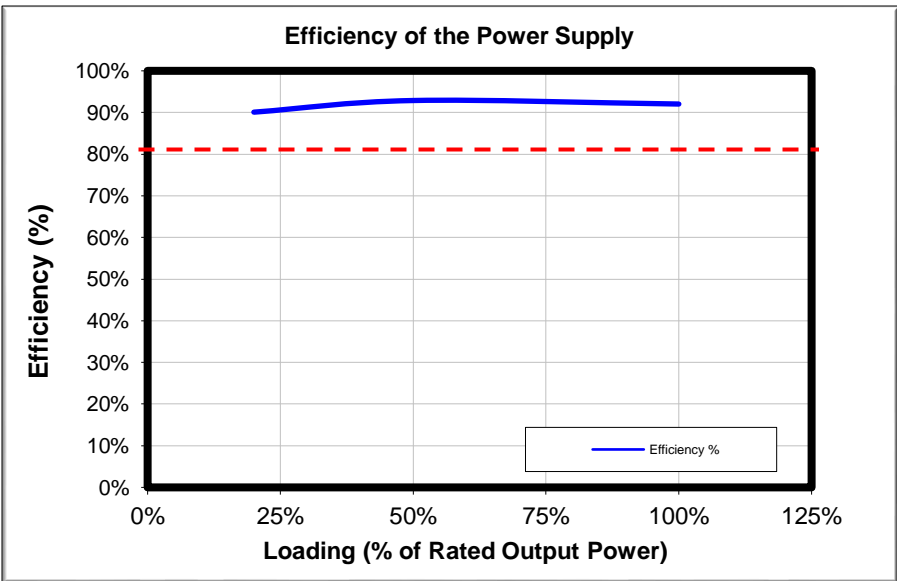
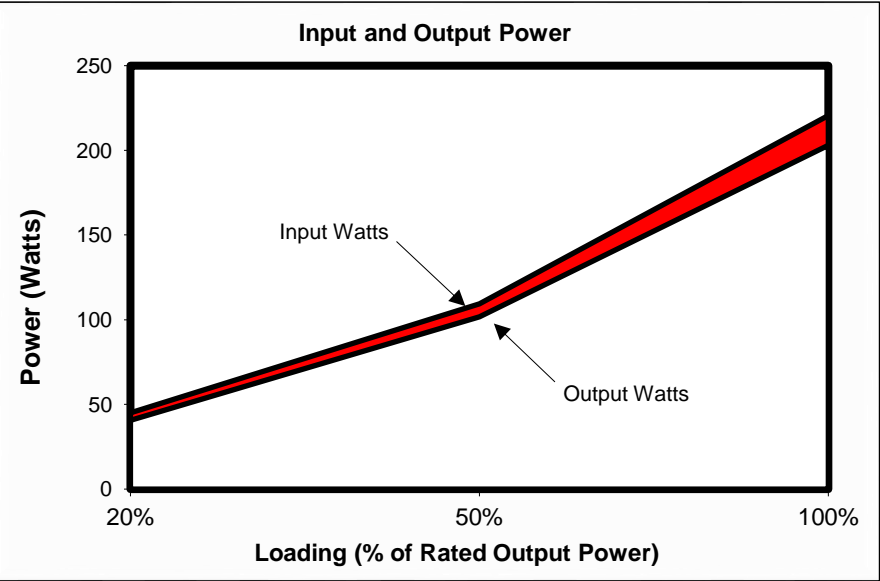
Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	4.4	Amps
Input Frequency	50-60	Hz
Rated Output Power	200	Watts

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



Input AC Current Waveform (ITHD = 6.5%, 50% Load)

I _{RMS} A	PF	I _{THD} (%)	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		
0.29	0.73	17.42%	10%	23.89	12.15/1.11	11.91/0.03	3.37/0.36	5.12/0.77	5.12/0.25	20.31	85.03%
0.44	0.89	14.76%	20%	45.14	12.15/2.23	11.94/0.06	3.36/0.71	5.12/1.53	5.12/0.5	40.66	90.08%
0.97	0.98	6.50%	50%	109.45	12.14/5.59	11.91/0.16	3.35/1.79	5.12/3.8	5.1/1.25	101.65	92.88%
1.94	0.99	8.14%	100%	220.57	12.14/11.19	11.91/0.31	3.34/3.57	5.1/7.59	5.08/2.5	202.99	92.03%



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/>





ENERGY STAR CERTIFIED Displays

AOC - 24E1Q : 24E1

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2352699
Brand Name:	AOC
Model Name:	24E1Q
Model Number:	24E1
Product Type:	Monitor
Panel Type:	TFT LCD
Screen Size (inches):	23.8
Screen Area (square inches):	242.18
Native Resolution (pixels):	1080 x 1920
Maximum Luminance (candelas per square meter):	250.0
Total Native Resolution (megapixels):	2.1
Model Features:	Built-In Speakers
Signal or Data Interfaces:	VGA,Display,HDMI,USB
Power Source:	Ac to dc internal power supply
Monitor Total Energy Consumption at 115 Volts (kWh/yr):	43.2
On Mode Power (watts):	13.68
Markets:	United States, Taiwan, Japan, Canada
Sleep Mode Power (watts):	0.22
Off Mode Power (watts):	0.14
ENERGY STAR Certified:	Yes
ENERGY STAR Most Efficient:	No

Additional Model Information

,24P1,; 24P1/GR,24P1,; 24P1E/NB,24P1,; 24P1U,24P1,; 24P1U/GR,24P1,; X24P1,24P1,; X24P1/GR,24P1,

UPC Codes

Captured On:
11/17/2022

[RETURN TO SEARCH](#)

AOC 24P1

Product Summary:

Product Type:	Monitors
Registered In:	Brazil
Manufacturer:	AOC International (Europe) B.V.
EPEAT Tier:	Silver
Registration Date:	2020-03-02
Product Status:	Active
Exceptions:	Disassembly instructions, exploded diagram, spare parts to avoid injury to end users.
Manufacturer Part Number(s):	24P1, 24P1U

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary **required criteria**.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at

EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at

EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at

EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria		Scores
<div><div></div></div>	4.1 Substance Management	13 / 16
	▪ (4.1.2.1) Restrictions of the use of cadmium	1
	▪ (4.1.4.1) Restriction of the use of beryllium	1
	▪ (4.1.5.2) Further reduction of bromine and chlorine content of plastic materials	1
	▪ (4.1.6.1) Avoidance or elimination of substances on EU REACH Annex XIV (authorization list)	1
	▪ (4.1.6.2) Reduction of substances on the EU REACH Candidate List of SVHCs	1
	▪ (4.1.8.1) Chemical assessment and selection	0

■	(4.1.9.1) IEC 62474 declarable substances	1
	■ (4.1.9.2) Requesting substance inventory	1
	■ (4.1.9.3) Acquiring substance inventory	2
	■ (4.1.10.1) Reduce fluorinated gas emissions from flat panel display manufacturing	2
	■ (4.1.10.2) Reduce fluorinated greenhouse emissions from semiconductor production	2
—	4.2 Materials Selection	3 / 3
	■ (4.2.1.2) Higher post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic, or bio-based content	2
	■ (4.2.1.3) Post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic	1
—	4.4 Product longevity/life-cycle extension	2 / 2
	■ (4.4.2.2) Publicly available service information	1
	■ (4.4.2.5) Product upgradeability and repairability	1
+	4.5 Energy Conservation	0 / 2
+	4.7 Packaging	0 / 2
+	4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	3 / 6
+	4.9 Corporate Environmental Performance	3 / 9
+	4.10 Corporate social responsibility	6 / 6

TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:

30 / 46

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

EPEAT PROGRAM POLICY MANUAL

SUPPORT



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14266226321204620**
Shared product ID: **1152921504607435642**
Submission ID: **1152921504627503218**
Submission date: **3/15/2018**
Completion date: **3/15/2018**
Company: **Daten Tecnologia LTDA**
Product name: **DC2A-S**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1703, x64**
Marketing name: **DC2A-T**



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14379775616028226**
Shared product ID: **401124711**
Submission ID: **1152921505695486733**
Submission date: **10/29/2022**
Completion date: **10/29/2022**
Company: **Daten Tecnologia LTDA**
Product name: **DC2A-S**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **DC2A-T**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 1/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Fornecedor / Supplier
(1112218)

DATEN TECNOLOGIA LTDA
Rod Ilheus Urucuca km 3,5 BA 262 galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

Produto Certificado / Certified Product COMPUTADOR DE MESA / DESKTOP

Família de Produto / Product's Family N/A

Modelo - Tipo / Model - Type DCYX-U, DT02-XVY(U), DCYX-S, DT02-XVY(S), DCYX-T, DT02XVY(T)
Onde "X" Pode Variar De A a G, "Y" pode variar De 1 a 9, "S" especifica
SFF, "T" especifica torre e "U" especifica USFF.

Marca Comercial / Trademark DATEN TECNOLOGIA

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

Normas Aplicáveis / Applicable standards IEC 60950-1: 2005 + A1:2009, CISPR 22: 2008 (modified), CISPR 24: 2010, IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008 +A2:2009, IEC 61000-3-3: 2008, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2004 +A1:2010, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2008, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004 e Anexo E da Portaria no. 170/2012

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012
PORTARIA NO. 407/2015 / DECREE NO. 407/2015

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report # BR3590, Vol. 3, Sec 1

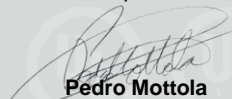
Concessão Para / Consession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Revisão / Revision date
Validade / Expire date

31 de Outubro de 2022 / October 31, 2022
18 de Outubro de 2023 / October 18, 2023


Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 2/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Solicitante / Applicant DATEN TECNOLOGIA LTDA
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

Fabricante / Manufacture DATEN TECNOLOGIA LTDA
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

MARCAÇÃO / MARKING: *Marca do fabricante, modelo e características elétricas.*

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Para fontes externas:

Potência total: de 65W até 90W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V - Corrente: de 3,42A até 4,74A
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

Para fontes internas:

Potência total: de 180W até 650W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Corrente nominal: de 4,4A até 10A
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES: N/A

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION: N/A

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente	Fabricante	Modelo	Dados Técnicos	Norma
Gabinete	Daten	D1L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	D1L-U v1.20	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v2	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v3	SFF	-----
Gabinete	Daten	WN21	Torre	-----
Gabinete	Daten	D2L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S	SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S v2	SFF	-----
SSHD	Seagate	ST500LM000 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
SSHD	Seagate	ST500LX025 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
SSHD	Seagate	ST1000DX001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
SSHD	Seagate	ST2000DX002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
SSHD	Seagate	ST1000LX015 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000LM048	Sata 6GB/s – 1T	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 3/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Disco Rígido	Seagate	ST500DM002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1500DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1,5T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST2000DM001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AAKX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AZLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA050 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA100 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWL110UZSVA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	P300	Sata 6GB/s - 3TB / 2TB / 1TB / 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWD110XZSTA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	L200	Sata 3GB/s - 1TB / 500GB Sata 6GB/s - 2TB / 1TB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10EZEX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10SPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	HGTS	Z5K500-500	Sata 6GB/s	-----
Mainboard	Daten	DB150UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB6UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DA3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3PRO v5	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA5M	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3MT	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3MT	Compatível com processadores AMD	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 4/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Mainboard	Daten	DA320MXV	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3UP	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA5UP	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA4UP	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DH6UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB150PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB6M	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DC3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Gigabyte	C246M-WU4	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH110MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH310MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4M	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4M v2	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH6M	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4005-D	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH5MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH6MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4MXV v2	Compatível com processadores Intel	-----
Fonte de Alimentação	E-max	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S13A00	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S12A00	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 5/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Fonte de Alimentação	Multilaser	LA21	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	-----
Fonte de Alimentação	Asian Power Device Inc.	DA-90F19	Potência total: 90W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 4,74A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TFX	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TGV	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta Eletronics Inc	DPS-250AB-72 A	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	InWin	IP-P300KF7-2	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR	Potência total: 240W - Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR v2	Potência total: 230W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS200PBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 6/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Fonte de Alimentação	Daten	DTS180PBR	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR v2	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-13PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-52PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Pixxo	PG650EXPOM	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 10-5A	-----
Fonte de Alimentação	Nave	RGB700	Potência total: 700W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 12-6A	-----
Fonte de Alimentação	Gamemax	GP550	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 12-6A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 BS	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR v2	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta	GPS-300JB	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSP-350GT	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 7/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-650RT	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 9-3,4A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-550R	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 8A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAG500GBR	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	GP-500G	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 8A	-----
Fonte de Alimentação	NAVE	GP-550	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAF300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS350GBR	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Pixxo	PW500PUSPC	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 10-5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v2	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v4	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP250-60SBV	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	KY-350 ATX	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BR	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 8/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP200-50GSV (85)	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Solid State Drive	HYNIX	SC300 ou equivalente	Sata 6GB/s – 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	HYNIX	SL308 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 250GB / 500GB	-----
Solid State Drive	Multilaser	AXIS 500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 240GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SP600 ou equivalente	Sata 6GB/s – 32GB / 64GB / 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SU800	128GB até 2TB	-----
Solid State Drive	Kingston	SV300S37A ou equivalente	Sata 6GB/s – 60GB / 120GB / 240GB / 480GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1200 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500M ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS2000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS3000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB / 1TB	-----
Solid State Drive	Diversos	Diversos	SATA / M.2. / PCIE / NVMe Máx. 5 Vdc - Máx. 5 A	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7280S ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7260S ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Asus	24B5ST ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	IHAS122 ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	DU-8AESH	5/12V	-----
Unidade Ótica	Samsung	SH-224 ou equivalente	5/12V	-----
Cooler	Intel	e97379-001	12V	-----
Cooler	Deep Cool	-	12V	-----
Cooler	Deep Cool	Theta 9	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9025S20	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A7015S61	12V	-----
Cooler	AMD	FHSA7015S	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9015S00	12V	-----
Cooler	Daten	E87	12V	-----
Cooler	Asia Vital Components Co., Ltd.	BASC0712R2M	12 V	UL 507
Cooler	AVC	BAZA08148B2U	12 V	-----

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue **19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020**

Página / Page **9/11**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Cooler	Akasa	DFS801012H	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	JF0815H1LS-R ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Brushless	DC8025 ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	XC-Share	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	H.X.S	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	KF0410B1MS-R	12V	-----

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / revision	Data / Date
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	R153164	0	2015-09-11
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda. / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda.	ITE0029/2015	0	2015-09-29
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda. / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda.	ITE0030/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda. / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda.	ITE0031/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda. / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda.	ITE0032/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155020	0	2015-12-15
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155021	0	2016-01-05
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170	0	2016-05-17
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170-1	1	2016-07-27
Relatório de ensaio emitido por FIT - Instituto de Tecnologia. / Test report issued by FIT - Instituto de Tecnologia	S16-144-SERV-00	0	2016-07-29
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-06/14	0	2014-12-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-05/14	0	2014-12-08
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR243-R01	1	2014-11-27
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 07 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 09 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 08 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 10 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R01_V01	1	2015-02-20
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R02_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R03_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R04_V01	1	2015-07-13

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue **19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020**

Página / Page **10/11**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID-2395-1834-03-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-1834-03-C-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda / Test report issued by UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda)	ITE0017/2016	0	2016-11-23
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ID 2395-1642-04-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-EMC-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-24
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ENE-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201973	0	2020-09-22
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201974	0	2020-10-16
Relatório de ensaio emitido por CertLab / Test report issued by CertLab	CERTLAB-EFE-21051-20-01-REV0	0	2020-09-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201925	0	2020-09-02
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade / Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201931	0	2020-11-03
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Fabricante / Factory: Daten Tecnologia Ltda	BR2299	0	2020-09-30
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Fornecedor / Supplier: Daten Tecnologia Ltda	BR2299	0	2020-09-16

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**
The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**
This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 11/11

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 11

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 11

Histórico de Revisões / Revisions Description:

31 de Outubro de 2022 / October 31, 2022	Rev 7: Inclusão de componentes críticos / Rev 7: Inclusion of critical components
11 de Agosto de 2022 / August 11, 2022	Rev 6: Inclusão de componentes críticos / Rev 6: Inclusion of critical components
27 de Junho de 2022 / June 27, 2022	Rev 5: Revisão dos modelos.
20 de Junho de 2022 / June 20, 2022	Rev 4: Inclusão de componentes críticos / Rev 3: Inclusion of critical components
08 de Outubro de 2021 / October 08, 2021	Rev 3: Inclusão de componentes críticos / Rev 3: Inclusion of critical components
04 de Março de 2021 / March 4, 2021	Rev 2: Inclusão de componentes críticos / Rev 2: Inclusion of critical components
12 de Novembro de 2020 / November 12, 2020	Rev 1: Inclusão de componentes críticos / Rev 1: Inclusion of critical components
19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020	Emissão inicial com recertificação do certificado ULBR 15.0889 / Initial Issue with renewal of certificate ULBR 15.0889
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.1

[THE BASICS](#) ▾[PROCUREMENT](#) ▾[BRANDS & VERIFIERS](#) ▾[RESOURCES](#) ▾[PRODUCT FINDER](#)[– Product Finder](#)

Find certified products

More than 2,800 products from 20 brands are currently certified. Here's where you find them! The Product Finder is continually updated and is searchable by brand and product type. Can't find your preferred model? Ask your supplier to apply for certification. It is an effective way to help drive the development of more sustainable IT products.

Option 1:

Filter by product category

Select one or more categories to view. Click search.

Option 2:

Search by brand or product name

Enter product name, brand name or certificate number. Click Search.

Filter by product category

We use cookies to ensure that we give you the best experience on our website. If you continue to use this site we will assume that you are happy with it.



☐ Show only TCO Certified Edge

24P1

Found: 5

Brand	Sales name	Model	Certification	Expiry	Comment
AOC	24P1	24*1*	TCO Certified Displays 7	2020-05-11	DETAILS
AOC	24P1/GR	24*1*	TCO Certified Displays 7	2020-05-11	DETAILS
AOC	24P1U	24*1*	TCO Certified Displays 7	2020-05-11	DETAILS
AOC	X24P1	*24*1	TCO Certified Displays 7	2020-05-11	DETAILS
AOC	X24P1U	*24*1	TCO Certified Displays 7	2020-05-11	DETAILS

Certification ●



Join us in driving progress
towards sustainable IT products

THE BASICS ▾

PROCUREMENT ▾

BRANDS & VERIFIERS ▾

RESOURCES ▾

PRODUCT FINDER



© Copyright TCO Development 1992 - 2018 | All Rights Reserved





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 556.001/21

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

Daten Tecnologia Ltda

(Daten)

CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Rod. BA 262 - KM 3,5 - Sentido Uruçuca - Distrito Industrial Iguaçu
45658-335 - Ilheus - BA - Brasil**

Para o(s) escopo(s):
To the following scope(s):

Avaliação do Nível de Ruído em Equipamentos de Tecnologia da Informação

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Daten Tecnologia Ltda

(Daten)

CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Rod. BA 262 - KM 3,5 - Sentido Uruçuca - Distrito Industrial Iguaçu
45658-335 - Ilheus - BA - Brasil**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:
Meeting the requirements of specific procedure ABNT:

PE-455

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ISO 7779:2010

Sistema de Certificação: 5
Models System: 5

Auditoria de Certificação realizada nos dias: 14, 15 e 16 de dezembro de 2020.
Certification Audit held on:

Primeira concessão: 13/05/2021
First concession:

Período de validade:
Validity period

13/05/2021 a 13/05/2024

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 13 de maio de 2021.
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 19 de julho de 2022.
Last Revision

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.
Certificate valid only together with pages 1-2.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 556.001/21

Marca	Modelo	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Nível de Ruído (dB)	Finalidade de Uso (conforme ABNT NBR 10152:2017)
DATEN	DCYX-S	Família: 1 Computador de Mesa (DESKTOP) Y pode variar entre: 2, 3, 4, 5 e 6 X pode ser: A, B, C, D, E ou G T pode ser: WN21 S pode ser: 1D85 ou D8L-S	Nível de ruído mínimo obtido: 18,71	Escritórios: Sala de reunião
	DCYX-T		Nível de ruído máximo obtido: 37,94	
	DCYX-U	Família: 1 Computador de Mesa (MINIPC) Onde: Y pode variar entre: 3, 4, 5 e 6 X pode variar entre: A, B, C e D U: D1L-U		

Laboratório / CRL: <i>Laboratory / CRL:</i>	Eldorado	CRL 0181
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	LET-ACG-RE 2395-8755-01-C - 01.00 (Pt)	25/03/2021
	LET-ACG-RE 2395-8755-02-C - 01.00 (Pt)	
	LET-ACG-RE 2395-8755-04-C - 01.00 (Pt)	
	LET-ACG-RE 2395-8755-03-C - 01.00 (Pt)	13/06/2022
	LET-ACG-RE 2395-10628-04-C - 01_00 Pt	
	LET-ACG-RE 2395-10628-01-C - 01_00 Pt	16/06/2022
	LET-ACG-RE 2395-10628-02-C - 01_00 Pt	
	LET-ACG-RE 2395-10628-03-C - 01_00 Pt	

Observações Gerais:

General observations:

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. Este certificado está vinculado ao contrato nº 556.CP.001/2020, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the achievement of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. This certificate is related to the contract nr 556.CP.001/2020 and for the location above indicate.*

Histórico de Revisões

Revision history

Data <i>Date</i>	Justificativa <i>Justification</i>
19/07/2022	Atualização da descrição técnica do modelo, nível de ruído e na tabela de relatório de ensaio.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 13 de maio de 2021.

Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901

Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002



Recommended Gaming Resolutions:
1600x900 1920x1080 2560x1440

The Radeon Vega 7 is an integrated graphics solution by AMD, launched on April 13th, 2021. Built on the 7 nm process, and based on the Cezanne graphics processor, the device supports DirectX 12. This ensures that all modern games will run on Radeon Vega 7. Unlike the fully unlocked Radeon Vega 8, which uses the same GPU but has all 512 shaders enabled, AMD has disabled some shading units on the Radeon Vega 7 to reach the product's target shader count. It features 448 shading units, 28 texture mapping units, and 8 ROPs. The GPU is operating at a frequency of 300 MHz, which can be boosted up to 1900 MHz. Its power draw is rated at 45 W maximum.

			Relative	
GPU Name	Cezanne	Release Date	Apr 13th, 2021	GeForce 210
Architecture	GCN 5.1	Generation	Cezanne (Vega)	GeForce 9400 GT
Foundry	TSMC	Predecessor	Renoir	Radeon HD 4550
Process Size	7 nm	Production	Active	Radeon HD 5450
Transistors	9,800 million	Bus Interface	IGP	Radeon HD 6450
Die Size	156 mm²			GeForce GT 520
				GeForce GT 220
				GeForce GT 430

IGP Variants		Clock Speeds	
<ul style="list-style-type: none">Ryzen 5 5600G: 1900 MHzRyzen 5 PRO 5650GE: 1900 MHz			

		Memory Clock	System Shared
		Memory	
Memory Size	System Shared	Board Design	
Memory Type	System Shared	Slot Width	IGP
Memory Bus	System Shared	TDP	45 W
Bandwidth	System Dependent	Outputs	No outputs
		Power Connectors	None

Graphics Features	
DirectX	12 (12_1)
OpenGL	4.6
OpenCL	2.1
Vulkan	1.3
Shader Model	6.7

Cezanne GPU Notes	
Architecture Codename: Arctic Islands CLRX Version: GCN 1.4 Graphics/Compute: GFX9 (gfx90c) Display Core Next: 2.1 Video Core Next: 2.0	

AMD Ryzen 5 PRO 5650GE - 100-000000258

[CPU](#) » [AMD](#) » [Zen families](#) » [Ryzen 5 PRO](#) » 5650GE

AMD Ryzen 5 PRO 5650GE specifications

Click on this icon in the specs area
for more details and related links








Get specs

These specs can be used for short-term
listings on auction and classifieds sites

General information

Type	CPU / Microprocessor
Market segment	Desktop
Family	AMD Ryzen 5 PRO
Model number 	5650GE
CPU part number	100-000000258 is an OEM/tray microprocessor
Frequency 	3.4 GHz / 3400 MHz
Maximum turbo frequency	4.4 GHz / 4400 MHz
Package	1331-pin lidded micro-PGA package
Socket	Socket AM4
Introduction date	June 1, 2021

Architecture / Microarchitecture

Microarchitecture	Zen 3
Processor core 	Cezanne
Manufacturing process	TSMC 0.007 micron FinFET process
Data width	64 bit
The number of CPU cores	6
The number of threads	12
Floating Point Unit	Integrated
Level 1 cache size 	6 x 32 KB 8-way set associative instruction caches 6 x 32 KB 8-way set associative data caches
Level 2 cache size 	6 x 512 KB 8-way set associative unified caches
Level 3 cache size	16 MB 16-way set associative shared cache
Multiprocessing	Uniprocessor
Extensions & Technologies	<ul style="list-style-type: none">MMX instructionsExtensions to MMXSSE / Streaming SIMD ExtensionsSSE2 / Streaming SIMD Extensions 2SSE3 / Streaming SIMD Extensions 3SSSE3 / Supplemental Streaming SIMD Extensions 3SSE4 / SSE4.1 + SSE4.2 / Streaming SIMD Extensions 4 SSE4a AES / Advanced Encryption Standard instructionsAVX / Advanced Vector ExtensionsAVX2 / Advanced Vector Extensions 2.0BMI / BMI1 + BMI2 / Bit Manipulation instructionsF16C / 16-bit Floating-Point conversion instructionsFMA3 / 3-operand Fused Multiply-Add instructionsSHA / Secure Hash Algorithm extensionsAMD64 / AMD 64-bit technology SMT / Simultaneous MultiThreadingAMD-V / AMD Virtualization technologyPrecision Boost 2
Security Features	EVP / Enhanced Virus Protection 
Low power features	Pure Power ^[1]

Integrated peripherals / components

Display controller	DisplayPort / HDMI
Integrated graphics	GPU Type: Radeon Microarchitecture: Vega Shader cores: 448 Maximum frequency (MHz): 1900
Memory controller	Memory channels (total): 2 Supported memory: DDR4-3200


JUMP TO

- [Specifications](#)
- [Compare 2 CPUs](#)
- [FAQ](#)
- [CPUID](#)
- [Related CPUs](#)
- [Pictures](#)
- [Comments](#)

Compare AMD 5650GE specs with one or more
CPUs: [Add to Compare](#)Get HTML and forum link code in case if you
want to link to this page: [Link to this page](#)

Find microprocessors

Find all CPUs with the following features:

Any frequency 

☒ Same family

☒ Same socket

☒ Same CPU core


Find


WHERE TO BUY

- [Search on eBay](#)

Other peripherals PCI Express 3.0 interface (16 lanes ^[1])

Electrical / Thermal parameters

Maximum operating temperature  95°C

Thermal Design Power  **35 Watt**

Notes on AMD Ryzen 5 PRO 5650GE

- Business-class microprocessor
 - Reliability and longevity features: 18 months of planned software stability, 24 months of planned availability
- [1] - Information is not confirmed

POPULAR RYZEN 5 PRO 5650GE COMPARISONS

[vs 4650GE](#) [vs 5600X](#)

[vs 4650G](#) [vs 5650G](#)

[vs 5600G](#)

Detailed side-by-side comparison

If you want to compare in detail the AMD 5650GE with any other processor from our CPU database please select desired processor using one of the following methods:

- Browse CPUs by: **Family** **Socket** **Codename** **Microarchitecture**
- Find processor by its name and/or partial specifications:

Compare

You can specify any of the following: manufacturer name, family name, model number, part number, core name, microarchitecture, manufacturing process, socket name, operating frequency, bus speed, the number of cores and threads, cache size, TDP and GPU type. Here are some examples of searches: 5650GE, 100-000000258, AMD Ryzen 5 PRO 3.4GHz, Cezanne Socket AM4 35 Watt, Zen 3 6 cores 12 threads, 0.007 micron 16 MB Radeon

FAQ

Q: I have an AMD 5650GE microprocessor. Is it possible to upgrade it?

A: Probably yes. Processor compatibility is determined by your motherboard. Please see CPU-Upgrade.com resource for CPU support list for your board.

Ryzen 5 PRO 5650GE Overclocking

Sorry, overclocking information is not available at this time.

CPU ID information for the Ryzen 5 PRO 5650GE

We don't have CPU ID information for the AMD Ryzen 5 PRO 5650GE CPU in our database. If you have this processor please use [our CPUID tool](#) to submit CPUID information. During submission, please specify family name, 100-000000258 part number, and, most importantly, make the CPUID record public.


To search or browse all public CPUID submissions please visit [CPUID database](#).

CPUs, related to AMD Ryzen 5 PRO 5650GE

The list of related CPUs does not include all models. For the complete list, please see the [related "Zen 3" processors for socket AM4](#) page.

Model	Cores / Threads	Frequency	Turbo frequency	L3 cache	TDP	Features	
AMD Ryzen 5 PRO family, Socket AM4							
Ryzen 5 PRO 3350GE	4 / 4	3.3 GHz	3.9 GHz	4 MB	35W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 2400GE	4 / 8	3.2 GHz	3.8 GHz	4 MB	35W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 3400GE	4 / 8	3.3 GHz	4 GHz	4 MB	35W	SMT, Unlock	>
Ryzen 5 PRO 2400G	4 / 8	3.6 GHz	3.9 GHz	4 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 1500	4 / 8	3.5 GHz	3.7 GHz	16 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 3350G	4 / 8	3.6 GHz	4 GHz	4 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 3400G	4 / 8	3.7 GHz	4.2 GHz	4 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 1600	6 / 12	3.2 GHz	3.6 GHz	16 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 4650GE	6 / 12	3.3 GHz	4.2 GHz	8 MB	35W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 4650G	6 / 12	3.7 GHz	4.2 GHz	8 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 2600	6 / 12	3.4 GHz	3.9 GHz	16 MB	65W	SMT, Unlock	>
Ryzen 5 PRO 5650GE	6 / 12	3.4 GHz	4.4 GHz	16 MB	35W	SMT	
Ryzen 5 PRO 3600	6 / 12	3.6 GHz	4.2 GHz	32 MB	65W	SMT, Unlock	>
Ryzen 5 PRO 5650G	6 / 12	3.9 GHz	4.4 GHz	16 MB	65W	SMT	>
Ryzen 5 PRO 5645	6 / 12	3.7 GHz	4.6 GHz	32 MB	65W	SMT	>
Other families, Zen 3 micro-architecture, Socket AM4							
Ryzen 3 PRO 5350GE	4 / 8	3.6 GHz	4.2 GHz	8 MB	35W	SMT	>
Ryzen 3 5300GE	4 / 8	3.6 GHz	4.2 GHz	8 MB	35W	SMT, Unlock	>

Ryzen 3 PRO 5350G	4 / 8	4 GHz	4.2 GHz	8 MB	65W	SMT	>
Ryzen 3 5300G	4 / 8	4 GHz	4.2 GHz	8 MB	65W	SMT, Unlock	>
Ryzen 5 5600X	6 / 12	3.7 GHz	4.6 GHz	32 MB	65W	SMT, Unlock	>
Ryzen 7 PRO 5750G	8 / 16	3.8 GHz	4.6 GHz	16 MB	65W	SMT	>
Ryzen 7 5800X3D	8 / 16	3.4 GHz	4.5 GHz	96 MB	105W	SMT, Unlock	>
Ryzen 9 PRO 5945	12 / 24	3 GHz	4.7 GHz	64 MB	65W	SMT	>
Ryzen 9 5950X	16 / 32	3.4 GHz	4.9 GHz	64 MB	105W	SMT, Unlock	>

- Within each category, the CPUs are sorted from slower (at the top) to faster (at the bottom)
- Background color of specs and features indicate whether they are better or worse than similar spec/feature of the Ryzen 5 PRO 5650GE
- Click on the  icon to compare any CPU in the table with the AMD Ryzen 5 PRO 5650GE (Javascript required).
- Features abbreviations:
 - SMT** - Simultaneous MultiThreading
 - Unlock** - Unlocked multiplier

Pictures (0)

Post picture

Comments (0)

You're welcome to post suggestions, corrections, missing information, your own personal AMD Ryzen 5 PRO 5650GE review, or your experience with the microprocessor. For all other questions please proceed to the [Ryzen 5 PRO 5650GE discussion page](#).

Post comment

Last modified: 15 Nov 2022