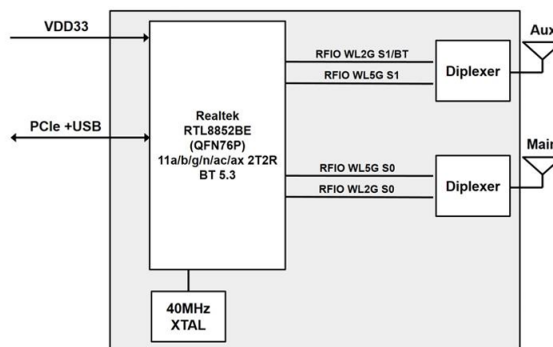
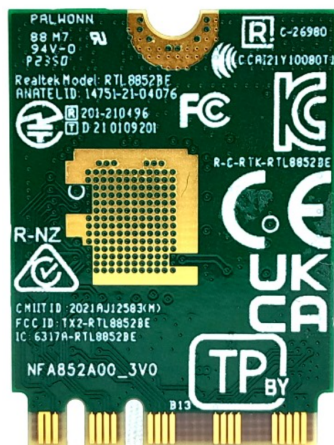




DESCRIÇÃO

- Módulo M.2 combinado de LAN sem fio e Bluetooth
- Chipset principal RTL8852BE
- Interface de host Wi-Fi: PCI-E; Bluetooth: USB
- Dimensão 22 mm x 30 mm x 2,25 mm
- M.2 2230
- Receptáculo do conector da antena I-PEX MHF4 (20449) ANT1: WiFi/Bluetooth TX/RX, ANT2: WiFi TX/RX
- Peso 3g

CARACTERÍSTICAS GERAIS - WLAN

- 802.11ac 2x2, Wave-2 compatível com MU-MIMO
- 802.11n MIMO solução para banda 2.4GHz e 5GHz
- Taxa máxima de dados PHY de até 286,8 Mbps usando largura de banda de 20 MHz, 573,5 Mbps usando Largura de banda de 40 MHz e 1201 Mbps usando Largura de banda de 80 MHz.
- Suporte 802.11ax 2x2, com OFDMA e UM MIMO, por 4 tipos de formato PPDU, como HE SU-PPDU, HE_ER-SU-PPDU, HE-MU-PPDU, e HE-TB-PPDU
- Compatível com versões anteriores de dispositivos 802.11a/b/g enquanto opera com taxas de dados 802.11n
- Compatível com versões anteriores de dispositivos 802.11a/n enquanto opera com taxas de dados 802.11ax.

PADRÕES SUPORTADOS

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax compatível WLAN
- IEEE 802.11e QoS aprimoramento (WMM)
- IEEE 802.11i (WPA, WPA2, WPA3). Serviços de autenticação de chave aberta, compartilhada e de chave de par.
- IEEE 802.11h DFS, TPC, Medição de Espectro
- IEEE 802.11k Radio Medição de recursos
- WAPI (Infraestrutura de privacidade de autenticação sem fio).

TAXA DE DADOS WLAN

- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
- 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- 802.11n: up to 150Mbps-single
- 802.11n: up to 300Mbps-2x2 MIMO
- 802.11ac: up to 173.3Mbps (20MHz channel)
- 802.11ac: up to 400Mbps (40MHz channel)
- 802.11ac: up to 866.7Mbps (80MHz channel)
- 802.11ax: up to 1.2Gbps (80MHz channel)

OUTROS RECURSOS

- Wake-On-WLAN via Magic Packet e Wake-up frame
- Transmisor Beamforming
- Suporte para atualização de chave de grupo S3/S4 AES/TKIP
- FTM suporta medição de distância
- Detecção de Máxima Verossimilhança (MLD)
- Controle Automático de Ganho do receptor rápido (AGC)
- Descarregamento de soma de verificação TCP/UDP/IP
- ADC e DAC no chip.
- PA/LNA integrado de 2,4 GHz e 5 GHz.

CONTROLADOR BLUETOOTH

- Bluetooth 5.3

RECURSOS WLAN

- WLAN Standard IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2T2R
- WLAN VID/PID 10EC/B852
- WLAN SVID/SPID 1A3B/5472
- Frequencia 2.4 GHz : 2.412 ~ 2.484 GHz 5 GHz : 4.915 ~ 5.925GHz
- Modulação DSSS, OFDM, DBPSK, DQPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM.

SEGURANÇA

- WAPI
- WEP 64-bit e 128-bit, criptografia com processamento H/W TKIP
- WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Acesso Protegido)
- AES-CCMP implementação de hardware como parte do padrão de segurança 802.11i

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

- 14751-21-04076



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13906122591828685**
Shared product ID: **401149116**
Submission ID: **1152921505695597271**
Submission date: **23/11/2022**
Completion date: **23/11/2022**
Company: **Daten Tecnologia LTDA**
Product name: **DCM4A-5**
Category: **System**
Product type: **Laptop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **DCM4A-5**



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 23.040/02

A ABNT concede o certificado de conformidade de Sistema de Gestão da Qualidade à empresa:

ABNT grants the conformity certificate of the quality management system to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Implementado para a(s) atividade(s) de:

Implemented for the following activity(ies):

Fabricação, comercialização, locação e assistência técnica de microcomputadores (estações, servidores e notebooks) e equipamentos de informática no mercado nacional.

Exercida(s) na unidade localizada em:

Executed in the unit located in:

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

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR ISO 9001:2015

Primeira concessão: 12/12/2002

First concession:

Período de validade:

Validity period:

16/02/2024 a 16/02/2027

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2024




Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é 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 / Fax: (21) 3974-2315).

This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only its original form and 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 / Fax: (21) 3974-2315).

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

Rev.: 06



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 38.006/08

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão Ambiental à empresa:

ABNT grants the Conformity Certificate of the Environmental Management System to the company:

Daten Tecnologia Ltda
(Daten)

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Implementado para a(s) atividade(s) de:

Implemented for the following activity(ies):

Fabricação, comercialização, locação e assistência técnica de microcomputadores (estações, servidores e notebooks) e equipamentos de informática no mercado nacional.

Exercida(s) na unidade localizada em:

Exerted in the unit located in:

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

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR ISO 14001:2015

Primeira concessão: 12/09/2008

First concession:

Período de validade:

Validity period:

16/02/2024 a 16/02/2027

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2024.


Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é 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 / Fax: (21) 3974-2315).

This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only its original form and 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 / Fax: (21) 3974-2315).

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

Rev. 05





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 484.001/20

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistemas de Gestão Antissuborno à empresa:

ABNT grants the Conformity Certificate of the Anti-bribery Management Systems to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Implementado para a(s) atividade(s) de:

Implemented for the following activity(ies):

Fabricação, comercialização, locação e assistência técnica de Microcomputadores (estação, servidores e notebooks) e equipamentos de informática no Mercado nacional.

Exercida(s) na unidade localizada em:

Exerted in the unit located in:

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

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR ISO 37001:2017

Primeira concessão: 10/07/2020

First concession:

Período de validade:

Validity period:

10/07/2023 a 10/07/2026

Rio de Janeiro, 08 de maio de 2023.


Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é 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 sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only its original form and 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





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 527.005/21

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional à empresa:

ABNT grants the Occupational Health and Safety Management System Conformity Certificate to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Implementado para a(s) atividade(s) de:

Implemented for the following activity(ies):

Fabricação, comercialização, locação e assistência técnica de microcomputadores - Estações, servidores e notebooks e equipamentos de informática no mercado nacional.

Exercido(s) na unidade localizada em:

Exerted in the unit located in:

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

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

ISO 45001:2018

Primeira concessão: 27/01/2021

First concession:

Período de validade:

Validity period:

27/01/2024 a 27/01/2027

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2024.



Guy Advocat

Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.

(CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Fone: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only its original form and with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the System Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Fone: 21 3974-2300 / Fax: 21 3974-2315)

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

Produtos e modelos habilitados à fruição dos benefícios fiscais da Lei de Informática

--

Nome Fantasia:	DATEN TECNOLOGIA
Razão Social:	DATEN TECNOLOGIA LTDA
CNPJ:	04.602.789/0001-01
Endereço:	Rod. Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5 Iguape Ilhéus / BA - 45658335
Contato:	Christian Villela Duncce dunce@daten.com.br (71)36165500 http://www.daten.com.br

Produto:	Circuito impresso com componentes elétricos e eletrônicos, montados, do tipo modulo de memória
Processo MCT/Data:	01250.003047/2019-64 de 22/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	2972, de 27/07/2020 DOU 31/07/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=15&data=31/07/2020)
Modelos:	
Produto:	Circuito impresso com componentes elétricos e eletrônicos, montados, do tipo placa-mãe (motherboard)
Processo MCT/Data:	01250.001048/2019-74 de 09/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	2962, de 24/07/2020 DOU 30/07/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=10&data=30/07/2020)
Modelos:	(30-04-20: DCN3050-D) (30-04-20: DH310MXV) (30-04-20: DB3PRO) (30-04-20: DQ3PRO) (30-04-20: DA3PRO) (30-04-20: DA320MXV) (30-04-20: DA3MT) (30-04-20: DCJ4005-D) (30-04-20: DH3UP) (30-04-20: DB3UP) (30-04-20: DQ3UP) (30-04-20: DA3UP) (30-04-20: DH3MT) (30-04-20: DQA3) (30-04-20: DS01) (30-04-20: SB14) (30-04-20: CB14I) (30-04-20: DA01) (30-04-20: DAA4) (30-04-20: DCA4)
Produto:	Conversor estático de corrente alternada para corrente continua (fonte de alimentação) baseado em técnica digital
Processo MCT/Data:	01250.001406/2020-82 de 13/01/2020
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	5112, de 17/08/2021 DOU 24/08/2021 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=22&data=24/08/2021)
Modelos:	DT-FA10
Produto:	Dispositivo de armazenamento de dados, não volátil, à base de semicondutor, do tipo "Solid State Drive"-SSD
Processo MCT/Data:	01250.003180/2019-11 de 23/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	3958, de 23/10/2020 DOU 28/10/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=17&data=28/10/2020)
Modelos:	DATENDS500; DATEN DS500M; DATEN DS1000; DATEN DS1000M; DATEN DS1200; DATEN DS1200M
Produto:	Impressora Térmica
Processo MCT/Data:	01250.001406/2020-82 de 13/01/2020
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	5112, de 17/08/2021 DOU 24/08/2021 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=22&data=24/08/2021)
Modelos:	DT-IT10

Produto:	Leitor biométrico, baseado em técnica digital
Processo MCT/Data:	01250.001406/2020-82 de 13/01/2020
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	5112, de 17/08/2021 DOU 24/08/2021 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=22&data=24/08/2021)
Modelos:	DT-SC10; DT-SCB10
Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso inferior a 3,5kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior à 560cm2
Processo MCT/Data:	01200.005800/2003-84 de 19/12/2003
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	870, de 19/12/2005 DOU 20/12/2005 ()
Modelos:	DT02-M1; DT02-M2; DT02-M4; DT02-M5; (25-06-08: DT02-M6)(25-06-08: DT02-M4I)(25-06-08: DT02-M5I) (20-04-20: DVAN-4) (20-04-20: DVVN-4) (20-04-20: DVRN-4) (02-06-20: NOTEBOOK GAMER ESTELAR GK5MP5X) (02-06-20: NOTEBOOK GAMER LUNAR GK5MP5V) (02-06-20: NOTEBOOK GAMER POLARIS GK5NP5O)
Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso superior a 3,5kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior à 560cm2
Processo MCT/Data:	01200.005800/2003-84 de 19/12/2003
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	870, de 19/12/2005 DOU 20/12/2005 ()
Modelos:	DT02-M3(25-06-08: DT02-M7)(25-06-08: DT02-M8)(28-10-19: LUNAR GK5CP4V) (28-10-19: LUNAR GK5CP5V) (28-10-19: ESTELAR GK5CP5X) (28-10-19: SUPERNOVA GK5CP6Z)
Produto:	Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas, e com uma tela de área superior a 140 cm2 e inferior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.002272/2009-05 de 17/07/2009
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	550, de 16/07/2010 DOU 20/07/2010 ()
Modelos:	DT02-M1V; DT02-M2I; DT02-M31; (25-06-12: DCM1B-4) (25-06-12: DCM1D-4) (25-06-12: DCM1C-5)(15-09-15: DCM2B-4) (15-09-15: DCM2D-4) (05-04-17: DCM2E-4) (27-04-17: CB14I) (27-04-17: DVCN) (27-04-17: DVPN) (27-04-17: DV3N) (27-04-17: DVIN) (18-05-18: DCM3B-4) (18-05-18: DCM3D-4) (18-05-18: DCM3E-4) (11-10-19: DCM3A-4) (01-02-21: DVCN-4) (08-07-21: DCM4A-4) (08-07-21: DCM3D-5) (08-07-21: DCM3D-1) (07-10-21: DCM4D-4) (20-10-22: DCM4B-4) (14-12-22: DCM5B-4) (09-02-23: DCM4D-5)
Produto:	Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5Kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela de área igual ou superior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004115/2013-11 de 27/08/2013
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	0491, de 07/05/2014 DOU 08/05/2014 - Produto Transferido da Portaria: 331, de 29/05/2008 DOU 02/06/2008 ()
Modelos:	ZMAX MOBILE 3100 B; ZMAX MOBILE 5100 B; ZMAX MOBILE 8000 B; ZMAX MOBILE 8100 B(31-08-23: DCM6G-5) (31-08-23: DVCN-1) (31-08-23: DCM4A-5) (31-08-23: DCM5D-4) (08-12-23: DCM6C-5) (18-02-24: DCM2C-5) (18-02-24: DCM6G-5) (18-02-24: ESTELAR) (18-02-24: LUNAR)

Produto:	Microcomputador portátil, de peso superior a 3,5Kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela de área igual ou superior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004115/2013-11 de 27/08/2013
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	0491, de 07/05/2014 DOU 08/05/2014 - Produto Transferido da Portaria: 331, de 29/05/2008 DOU 02/06/2008 ()
Modelos:	ZMAX MOBILE 3100 P; ZMAX MOBILE 5100 P; ZMAX MOBILE 8000 P; ZMAX MOBILE 8100 P
Produto:	Microcomputador portátil, sem teclado, com tela sensível ao toque ("touch screen"), de peso inferior a 750g (Tablet PC)
Processo MCT/Data:	01200.002617/2011-37 de 08/08/2011
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	56, de 24/01/2013 DOU 25/01/2013 ()
Modelos:	
Produto:	Monitor de vídeo policromático, com tela de cristal líquido ("LCD")
Processo MCT/Data:	01200.002625/2011-83 de 08/08/2011
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	112, de 30/01/2013 DOU 01/02/2013 ()
Modelos:	(08-08-23: DM215) (31-08-23: DM270) (04-10-23: DM238)
Produto:	Terminal baseado em técnica digital para automação de lotérica
Processo MCT/Data:	01250.003180/2019-11 de 23/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	3958, de 23/10/2020 DOU 28/10/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=17&data=28/10/2020)
Modelos:	Terminal Loterico DTL10
Produto:	Terminal com Tela Touch
Processo MCT/Data:	01250.001406/2020-82 de 13/01/2020
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	5112, de 17/08/2021 DOU 24/08/2021 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=22&data=24/08/2021)
Modelos:	DT-TT10
Produto:	Terminal de autoatendimento bancário dispensador de documentos
Processo MCT/Data:	01250.001406/2020-82 de 13/01/2020
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	5112, de 17/08/2021 DOU 24/08/2021 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=22&data=24/08/2021)
Modelos:	DT-TA10

Produto:	Terminal financeiro baseado em técnica digital para automação de lotérica
Processo MCT/Data:	01250.003180/2019-11 de 23/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	3958, de 23/10/2020 DOU 28/10/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=17&data=28/10/2020)
Modelos:	Terminal Financeiro DTF10
Produto:	Unidade de processamento digital, de média capacidade, baseada em microprocessadores, do Tipo Servidor
Processo MCT/Data:	01250.000404/2019-32 de 04/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	2963, de 24/07/2020 DOU 30/07/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=10&data=30/07/2020)
Modelos:	
Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador, com unidade de saída por vídeo incorporada
Processo MCT/Data:	01200.003817/2009-92 de 15/10/2009
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	482, de 25/06/2010 DOU 28/06/2010 ()
Modelos:	DT - AIO 91801; DT - AIO 91802(26-08-13: AIO DC1B-4) (26-08-13: AIO DC1D-4)(15-09-15: DC2B-I) (15-09-15: DC2C-I) (03-03-17: DC2B-A) (03-03-17: DC2D-A) (03-03-17: DC2E-A) (27-04-17: DVCA) (27-04-17: DVPA) (27-04-17: DV3A) (27-04-17: DVIA) (25-05-18: DC3B - A19 / A21 / A23) (25-05-18: DC3D - A19 / A21 / A23) (25-05-18: DC3E - A19 / A21 / A23) (06-06-18: DC3B-A19) (06-06-18: DC3B-A21) (06-06-18: DC3B-A23) (06-06-18: DC3D-A19) (06-06-18: DC3D-A21) (06-06-18: DC3D-A23) (06-06-18: DC3E-A19) (06-06-18: DC3E-A21) (06-06-18: DC3E-A23) (28-09-18: DC3A-U) (05-12-19: DC3A-A19) (05-12-19: DC3A-A21) (05-12-19: DC3A-A23) (06-03-23: DC6D-A23) (28-03-24: DC2D-A21) (28-03-24: DC6B-A23)
Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.004115/2013-11 de 27/08/2013
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	0491, de 07/05/2014 DOU 08/05/2014 - Produto Transferido da Portaria: 294, de 26/05/2003 DOU 28/05/2003 ()
Modelos:	DT-02-A; DT02-B; DT-02-C; DT-02-D; DT-02-E; DT02-A V1; DT02-A V2; DT02-A V3; DT02-B V1; DT02-B V2; DT02-B V3; DT02-C V1; DT02-C V2(25-06-08: DT02-AV2)(25-06-08: DT02-BV2)(25-06-08: DT02-AV3G)(25-06-08: DT02-BV1)(25-06-08: DT02-AV1)(25-06-08: DT02-BV3G)(25-06-08: DT02-CV1)(25-06-08: DT02-CV2)(25-06-08: DT02-HPCA)(25-06-08: DT02-HPCI)(25-06-08: DT02-S1)(25-06-08: DT02-S2)(25-06-08: DT02-S3)(11-07-12: DC1B-T) (11-07-12: DC1C-S) (11-07-12: DC1D-T) (11-07-12: DC1D-S) (11-07-12: DC1A-T) (11-07-12: DC1B-S) (11-07-12: DC1A-S) (11-07-12: DC1C-T) (11-07-12: DC1E-T) (11-07-12: DC1E-S)

Voltar

Produtos e modelos habilitados à fruição dos benefícios fiscais da Lei de Informática

--

Nome Fantasia:	DATEN TECNOLOGIA
Razão Social:	DATEN TECNOLOGIA LTDA
CNPJ:	04.602.789/0001-01
Endereço:	Rod. Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5 Iguape Ilhéus / BA - 45658335
Contato:	Christian Villela Duncce dunce@daten.com.br (71)36165500 http://www.daten.com.br

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.002295/2002-35 de 07/05/2002
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	0122, de 24/03/2013 DOU 26/03/2003 ()

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessadores, do Tipo Servidor
Processo MCT/Data:	01250.000404/2019-32 de 04/01/2019
CNPJ da Incentivada:	04602789000101
Portaria MCT/MDIC/MF:	2963, de 24/07/2020 DOU 30/07/2020 (https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=10&data=30/07/2020)
Modelos:	

Voltar

(/leiDeInformatica/empresasHabilitadas/pesquisarRelacaoEmpresasProdutosModelos?empresa=DATEN TECNOLOGIA LTDA&npj=04602789000101&produto=01&pagina=1)
(/leiDeInformatica/empresasHabilitadas/pesquisarRelacaoEmpresasProdutosModelos?empresa=DATEN TECNOLOGIA LTDA&npj=04602789000101&produto=01&pagina=2)

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 22.4040

Revisão / Review

06

Emissão / Issue

7 de outubro de 2022

October 7, 2022

Validade / Expiration

6 de outubro de 2025

October 6, 2025



Reconhecer que o Solicitante / Acknowledge that the Certificate Holder

DATEN TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 04.602.789/0004-54

avaliou o produto / has had

**MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL /
NOTEBOOK**

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação ou Portaria
/ evaluated and meets the requirements of the Certification Program or
Decree

Portaria 304:2023 / Decree 304:2023

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

and can display the Conformity Identification Seal of the Brazilian Conformity
Assessment System (SBAC) on the product(s) listed in this certificate.

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de
Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029. /

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação
Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr
OCP-0029.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Solicitante / Certificate Holder (1112218) DATEN TECNOLOGIA LTDA
Avenida Domingos Ferreira, 4023 – Grupo 803/804
Centro Empresarial - Boa Viagem - Recife – PE – Brasil
CNPJ: 04.602.789/0004-54

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

Modelo de Certificação /
Certification Model 5

Norma(s) Aplicável(is) /
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 D da Portaria no. 304:2023

Identificação UL /
UL Identification BR3590, Vol 3, Sec. 3

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

Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s):

Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):

Marca / Brand Name	Modelo / Model	Descrição / Description	Código de Barras / Bar Code Number
DATEN TECNOLOGIA	DT02-MY, DCMYX-Z	ONDE "X" PODE VARIAR DE A À G, "Y" PODE VARIAR DE 1 A 9 E "Z" PODE VARIAR DE 1 A 9, CONFORME CONFIGURAÇÃO DATEN	N/A

Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
IBEC	R191520	2019-08-09
IBEC	R191521	2019-08-22
FIT	V19-077-SERV-02 Rev.B	2019-08-16
TÜV Rheinland do Brasil Ltda	1000-INF-01/12 a 02/12	2012-09-28
TÜV Rheinland do Brasil Ltda	1000-INF-04/12 a 05/12	2012-09-25
INPE/ LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR123-R01 e R02	2012-09-05
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-1642-08 – 01.00	27/10/2016
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC 2395-1642-08-C – 01.00	21/10/2016
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ENE 2395-1642-08-C – 01.00	27/10/2016
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-SEG-RE 2395-1642-08-C – 01.00	27/10/2016
IBEC	R201252	24/06/2020
IBEC	R201253	03/07/2020
IBEC	R201254	24/06/2020



Solutions

UL do Brasil Certificações – CNPJ 04.830.102/0001-95
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 23º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – <https://latam.ul.com/>

Página / Page: 2 / 9
Form-ULID-017660 – Rev. 3.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

IBEC	R201255	10/07/2020
CertLab	CertLab-IDE-22268-21-01-Rev0	2021-06-23
CertLab	CERTLAB-C22-22268-21-01-Rev0	2021-06-08
CertLab	CERTLAB-C24-22268-21-01-Rev0	2021-06-09
CertLab	CERTLAB-R22-22268-21-01-Rev0	2021-06-09
CertLab	CERTLAB-R24-22268-21-01-Rev0	2021-06-09
CertLab	CERTLAB-SBI-22268-21-01-Rev0	2021-06-24
CertLab	CERTLAB-EFE-22268-21-01-Rev0	2021-06-17
IBEC	R222062	2022-09-08
IBEC	R222063	2022-09-19
FIT	V22-049-SERV-02	2022-08-26

Informações de Auditoria / Audit Information:

Local da Auditoria / Audit Location	Data de Realização / Perform Date
Tratamento de Reclamações Complaint Handling	2023-08-22
Fabricante Manufacturer	2023-10-04

Informações Adicionais / Additional Information:

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Potência total: 65W até 230W
Tensão de entrada: 100-240V
Frequência: 50-60Hz
Tensão de saída: 19V
Corrente: 3,42A até 11,80A

Observações / 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 UL do Brasil Certificações previstas no RAC específico. 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 validity of this Certificate of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil Certifications provided for in the specific Conformity Assessment Regulation. To check the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.
- 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 Certifications must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certifications that will decide about certificate force.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.
This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
06	22 de Outubro de 2024 / October 22, 2024	Rev 6: Inclusão de componentes críticos / Rev 6: Add critical components
05	22 de Julho de 2024 / Julho 22, 2024	Rev 5: Inclusão de componentes críticos / Rev 5: Add critical components
04	06 de Dezembro de 2023 / December 06, 2023	Rev 4: Inclusão de componentes críticos / Rev 4: Add critical components
03	02 de Agosto de 2023 / August 02, 2023	Rev 3: Inclusão de componentes críticos / Rev 3: Add critical components
02	22 de Março de 2023 / March 22, 2023	Rev 2: Inclusão de componentes críticos / Rev 2: Add critical components
01	16 de Fevereiro de 2023 / February 16, 2023	Rev 1: Adequação de figuras no CCT (Solicitante e Fabricante) / Rev 1: Adequation on CoC's (Supplier and Manufacturer)
00	07 de Outubro de 2022 / October 07, 2022	Emissão inicial com recertificação do certificado ULBR 19.1462 / Initial Issue with renewal of certificate ULBR 19.1462
A última revisão substitui e cancela as anteriores / The last review replaces and cancels the previous ones		

Anexo I / Attachment I:

Componente	Fabricante	Modelo	Dados técnicos
Placa Mãe	Daten	DQA2	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	SB14	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	AL01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL01-11	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL02-11	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL02-11 v2	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL02	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	GL03	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DPL10	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DPL21	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DQA3	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DAA4	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DAA5	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DAA4 v6	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DAA4 v7	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	BL01	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DAA4 v4	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DAA4 v5	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	BL02	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DA6G	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DCA4	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	TL01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	AV01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	TL02	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	ADL01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	RPL01	Compatível com processadores Intel
Placa mãe	Daten	RPL02	Compatível com processadores Intel



Solutions

UL do Brasil Certificações – CNPJ 04.830.102/0001-95
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 23º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – <https://latam.ul.com/>

Página / Page: 4 / 9
Form-ULID-017660 – Rev. 3.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Placa mãe	Daten	MTL01	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	TL03	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	ADL02	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	TL03-4	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	TL04	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DAA4 v2	Compatível com processadores AMD
Bateria	Daten	BATHL90L6	4400 mAh (47,52Wh) ou 5600 mAh (62,16Wh)
Bateria	UTL	U606184PV-3S1P	4400 mAh (50,16Wh)
Bateria	Daten	NV-647888-2S	5500 mAh (40,7Wh)
Bateria	Daten	UTL-4776127-2S	5000 mAh (37Wh)
Bateria	UTL	U708061PHV-3S1P	5200 mAh (60Wh)
Bateria	Daten	4774126-2S1P-5000	5000 mAh (37Wh)
Bateria	Getac	PF4NR-00-15-3S1P-0	4750 mAh (53Wh) ou 4475 mAh (51,9Wh)
Bateria	Daten	LP35	4800 mAh (35,53Wh)
Bateria	Daten	537077-3S-1	4900 mAh (55,86Wh)
Bateria	Daten	AEC508865-3S1P	4700mAh/53.58Wh
Bateria	UTL	U549462PHV-3S1P	4800 mAh (53,78Wh)
Bateria	Daten	BATHL90L9	7800 mAh (86,58Wh)
Bateria	Daten	ZL736979-2S	6000 mAh (45,6Wh)
Bateria	UTL	U5260127PV-2S1P	6000 mAh (45,60Wh)
Bateria	Getac Technology	GK5CN	4100mAh/62.32Wh ou 4100mAh/46.74Wh
Bateria	Ganfeng	GXIDL-13-17-4S5050	5200mAh (80,1Wh)
Bateria	Getac Technology	PF4WN-00-13-3S1P-0	4100mAh/46.74Wh ou 4000mAh/45.5Wh
Bateria	BMSPow	CF40CM	4000mAh/45Wh
Bateria	Daten	CF40CM	4000mAh/45Wh
Bateria	Huizhou Ganfeng	SE40	4800mAh/55.44Wh
Bateria	Daten	3862C3-4S	4800mAh/73,92Wh
Bateria	Daten	GSP647689	4000mAh/30Wh
Bateria	Daten	CF40CM	3950mAh/45Wh
Bateria	Daten / BMSPow	CF40CM	5000mAh/57Wh
Disco Rígido	Toshiba	MK5061GSYN ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Toshiba	MQ01ABD100 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Toshiba	L200	Sata 3GB/s - 1TB / 500GB Sata 6GB/s 2TB / 1TB
Disco Rígido	HGTS	Z5K500-500 ou equivalente	Sata 3GB/s - 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD500BEKT ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD5000LPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
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	WD10JPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Western digital	WD10JPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Western digital	WD10SPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Seagate	ST1000LM048 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
SSHD	Seagate	ST500LX025 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
SSHD	Seagate	ST1000DX001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T



Solutions

UL do Brasil Certificações – CNPJ 04.830.102/0001-95
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 23º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – <https://latam.ul.com/>

Página / Page: 5 / 9
Form-ULID-017660 – Rev. 3.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

SSHD	Seagate	ST1000LX015 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
SSHD	Seagate	ST500LM000 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Solid State Drive	HYNIX	SL308 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 250GB / 500GB
Solid State Drive	HYNIX	SC300 ou equivalente	Sata 6GB/s – 128GB / 256GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 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	DS1000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS2000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS3000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB / 1TB
Solid State Drive	Daten	DS4000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB / 1TB / 2TB
Solid State Drive	Multilaser	AXIS 500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 240GB
Solid State Drive	Diversos	Diversos	SATA / M.2. / PCIE / NVMe Máx. 5 Vdc Máx. 5 A
Unidade Ótica	Pioneer	DVR-TD11RS ou equivalente	5V
Unidade Ótica	Lite-On	DS-8A5S ou equivalente	5V
Unidade Ótica	PLDS	DU-8A6SH ou equivalente	5V
Unidade Ótica	Hitachi-LG	Gudon (AFIK100)	5V
Tela	Daten	DCM14	14" LED Backlight LCD, 1366x768 / 1920x1080
Tela	Chimei Innolux	CMN1495/N140BGE-E33	14" LED Backlight LCD, 1366x768 / 1920x1080
Tela	K&D	KD140N20-30NK	-
Tela	HKC	MB140AN01	-
Tela	BOE	NV140FHM-N48	-
Tela	BOE	NV156FHM-N4Z	-
Tela	BOE	NV156FHM-NX3	-
Tela	BOE	NV156FHM-N4G	-
Tela	BOE	LCM156BE0013C	-
Tela	Goodstar	LCM140NX0100A	-
Tela	BOE	N156HCA	-
Tela	BOE	NV156FHM-N48	-
Tela	BOE	LCM156BE0068A	-
Tela	BOE	NE160QDM-NY2	-
Tela	Tianma	TL160ADMP11-00	-
Tela	BOE	NE160QDM-NY1	-
Tela	BOE	NT156WHM-N49	-
Tela	BOE	NV116WHM-T00	-
Tela	BOE	NV116WHM-XXX	-
Tela	InnoLux	N140HCA	-
Tela	InnoLux	N156BGA	-
Tela	BOE	HB140WX1-401	-
Tela	BOE	NT140WHM-N44	-
Tela	Starry	2061140OP8036002-52D	-



Solutions

UL do Brasil Certificações – CNPJ 04.830.102/0001-95
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 23º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – <https://latam.ul.com/>

Página / Page: 6 / 9
Form-ULID-017660 – Rev. 3.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: **UL-BR 22.4040**

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Tela	Starry	SNE001BS2-1	-
Tela	Tianma	NV156FHM-N4G	-
Tela	Tianma	TL160ADMP11-00	-
Tela	YUYA	H210H(HX)T45-W30-12	-
Fonte de Alimentação	Delta Electronics INC	ADP-120ZB BB	Potência total: 120W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 6,32A
Fonte de Alimentação	AOYUAN	AY100CU-ZF	Potência total: 100W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 20V Corrente nominal: Até 5A
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	Daten	Paler18055	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19V Corrente nominal: Até 3,42A
Fonte	Daten	Paler18035	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50- 60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA v2	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	Daten	S12A00DTA	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A
Fonte de Alimentação	Daten	SOY-1200200BR-063	Potência total: 24W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 12V Corrente: 2 A
Fonte de Alimentação	Daten	SM24P18DAT	Potência total: 24W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 12V Corrente: 2A
Fonte de Alimentação	Daten	S12A00DTN	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A
Fonte de Alimentação	SALCOMP	S13A00	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Fonte de Alimentação	SALCOMP	S12A00	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1
Fonte de Alimentação	FSP	FSP065-A1BR3	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 20V Corrente nominal: Até 3,25A
Fonte de Alimentação	Daten	FSP065-A1BR3	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19,5V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP230-AJAS3	Potência total: 230W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19,5V Corrente nominal: 11,80A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP120-ABBN3	Potência total: 120W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19V Corrente nominal: 6,32A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP120-ABBN5	Potência total: 120W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19V Corrente nominal: 6,32A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP150-ABBN3	Potência total: 150W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19V Corrente nominal: 7,89A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP180-AJBN3	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19,5V Corrente nominal: Até 9,23A
Fonte de Alimentação	FSP	FSP120-ABBN3	Potência total: 120W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 19V Corrente nominal: 6,32A
Fonte de Alimentação	Daten	PA-1650-58AD	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 20V Corrente nominal: Até 3,25A
Fonte de Alimentação	Daten	PA-1650-91S1	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: Até 20V Corrente nominal: Até 3,25A
Cooler	SUNON	DCM2x-y	5V
Cooler	SUNON	EG50050S1	5V
Cooler	WINMA	EFC-76050V	5V
Cooler	Winma	EFC-76050V1	5V
Cooler	HR	BF075B05	5V



Solutions

UL do Brasil Certificações – CNPJ 04.830.102/0001-95
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 23º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – <https://latam.ul.com/>

Página / Page: 8 / 9
Form-ULID-017660 – Rev. 3.0

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4040

Emissão / Issue
7 de outubro de 2022
October 7, 2022

Revisão / Review: 06

Validade / Expiration
6 de outubro de 2025
October 6, 2025

Cooler	WINMA	EGC-70060V1	5V
Cooler	Yangfan	NA700805HHT4B10002	5V
Cooler	BROAD FAN	F08005H05FP	5V
Cooler	WINMA	EGC-8008	5V

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

AMD Ryzen 5 5625U

Benchmarks for the AMD Ryzen 5 5625U can be found below. Release dates, price and performance comparisons are also listed when available. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the AMD Ryzen 5 5625U Good for Gaming?

This is an old CPU that contains 6 Cores and 12 Threads. Paired with a good [videocard](#), *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games. [\[More ...\]](#)

AMD Ryzen 5 5625U	
Description: with Radeon Graphics	
Class: Laptop	Socket: FP6
Clockspeed: 2.3 GHz	Turbo Speed: 4.3 GHz
Cores: 6 Threads: 12	Typical TDP: 15 W
Cache per CPU Package: L1 Instruction Cache: 6 x 32 KB L1 Data Cache: 6 x 32 KB L2 Cache: 6 x 512 KB L3 Cache: 16 MB	
Other names: AMD Ryzen 5 5625U with Radeon Graphics	
CPU First Seen on Charts: Q1 2022	
CPUMark/\$Price: NA	

Average CPU Mark 

Multithread Rating

14852

Single Thread Rating

2874

Samples: 1169*

*[Margin for error](#): Low

+ COMPARE

Overall Rank:

991st fastest in multithreading out of 5062 CPUs



CPU Benchmarks



Last Price Change: NA

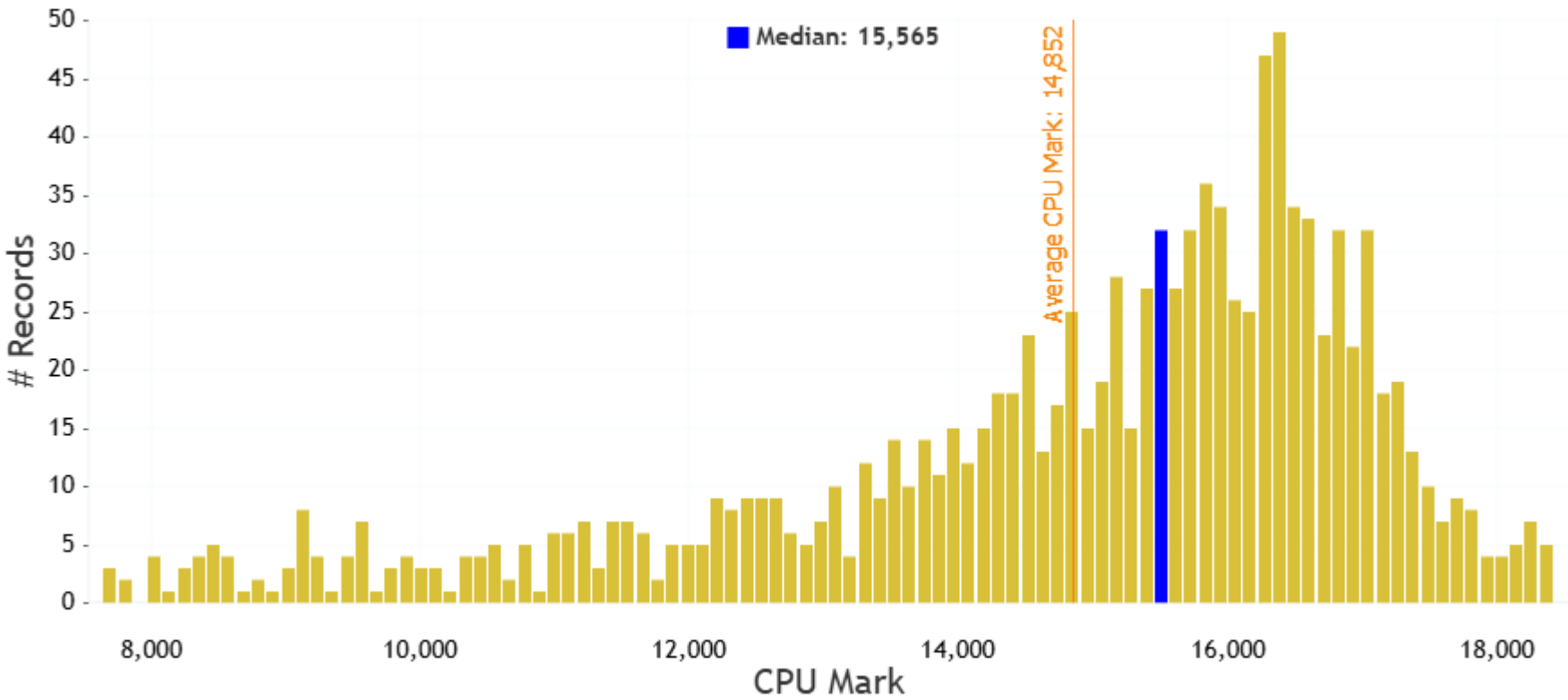
CPU Test Suite Average Results for AMD Ryzen 5 5625U

Integer Math	55,638 MOps/Sec
Floating Point Math	29,988 MOps/Sec
Find Prime Numbers	45 Million Primes/Sec
Random String Sorting	18,534 Thousand Strings/Sec
Data Encryption	11,269 MBytes/Sec
Data Compression	177,559 KBytes/Sec
Physics	652 Frames/Sec
Extended Instructions	11,720 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,874 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 14th of April 2025.

CPU Mark Distribution for AMD Ryzen 5 5625U

Submitted Baseline Distribution Graph as of 8th of April 2025



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 8th of April 2025.

For distribution graph only: Results are [trimmed](#) to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

Search for **AMD Ryzen 5 5625U**









Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Machines with this CPU (or similar)

	ASUS Vivobook 16 Laptop, 16" WUXGA 1920X1200 16:10 Display, AMD Ryzen™ 5 5625U CPU, AMD Radeon™ Graphics, 8GB RAM, 512GB SSD, Fingerprint Sensor, Windows 11 Home, Indie Black, M1605YA-EH54	\$457.90 (www.amazon.com)
	HP 255 G9 15.6 FHD Display Laptop AMD Ryzen 5 5625U(Beat i7-1355U) AMD Radeon Graphic Webcam Black 16GB RAM 512GB SSD Windows 11 Pro Bundle with USB 3.0 Hub	\$454.00 (www.amazon.com)
	HP Envy x360 2-in-1 Laptop, 15.6" Full HD Touchscreen, AMD Ryzen 5 5625U 6-Core Processor, 16GB RAM, 512GB SSD, Backlit Keyboard, HDMI, Webcam, Wi-Fi 6, Windows 11 Home, Stylus Pen Included	\$670.00 (www.amazon.com)
	HP 255 G9 15.6" Notebook - Full HD - 1920 x 1080 - AMD Ryzen 5 5625U Hexa-core (6 Core) 2.30 GHz - 8 GB Total RAM - 256 GB SSD	\$609.00 (www.amazon.com)
	HP 255 G9 15.6 FHD Display Laptop AMD Ryzen 5 5625U(Beat i7-1355U) AMD Radeon Graphic Webcam Black 8GB RAM 256GB SSD Windows 11 Pro Bundle with USB 3.0 Hub	\$390.00 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 14th of April 2025 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,129
AMD Ryzen 7 5800H	20,901
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	20,144
AMD Ryzen 7 4800H	18,319
AMD Ryzen 5 5600H	16,810
Apple M2 8 Core 3500 MHz	15,645
AMD Ryzen 5 5625U	14,852
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14,144

Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	10,723
---	------------------------

CPU Value (CPU Mark / \$Price)

As of 14th of April 2025 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	51.00
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz	31.12
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11.17
AMD Ryzen 5 5625U	NA
Apple M1 8 Core 3200 MHz	NA
Apple M2 8 Core 3500 MHz	NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	NA
AMD Ryzen 7 5800H	NA
AMD Ryzen 7 4800H	NA
AMD Ryzen 5 5600H	NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	NA

Single Thread Rating

As of 14th of April 2025 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating
Apple M2 8 Core 3500 MHz	3,903
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	3,836
Apple M1 8 Core 3200 MHz	3,681
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	3,053
AMD Ryzen 7 5800H	3,033
AMD Ryzen 5 5600H	2,926
AMD Ryzen 5 5625U	2,874

Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	2,640
--	-----------------------

 CPU Benchmarks ▼

Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	2,411
---	-----------------------

Last 5 Baselines for AMD Ryzen 5 5625U

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL2545619 - Apr 10 2025	14542
BL2544435 - Apr 10 2025	16898
BL5091509 - Apr 10 2025 [Excluded]	4933
BL5091504 - Apr 10 2025 [Excluded]	4794
BL5091503 - Apr 10 2025 [Excluded]	5020

Additional baselines can be obtained using Windows version of [PerformanceTest's Manage Baselines](#) feature.

Popular comparisons for AMD Ryzen 5 5625U

As of 14th of April 2025 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 5 5625U	14,852
AMD Ryzen 7 5825U vs AMD Ryzen 5 5625U	18,258 (+22.9%)
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz vs AMD Ryzen 5 5625U	17,195 (+15.8%)
Intel Core i7-1260P vs AMD Ryzen 5 5625U	16,827 (+13.3%)
AMD Ryzen 5 5600H vs AMD Ryzen 5 5625U	16,810 (+13.2%)
Intel Core i5-1240P vs AMD Ryzen 5 5625U	16,791 (+13.1%)
Intel Core i5-12450H vs AMD Ryzen 5 5625U	16,525 (+11.3%)
AMD Ryzen 5 PRO 6650U vs AMD Ryzen 5 5625U	16,503 (+11.1%)
AMD Ryzen 5 7530U vs AMD Ryzen 5 5625U	15,694 (+5.7%)
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz vs AMD Ryzen 5 5625U	15,436 (+3.9%)
AMD Ryzen 5 5560U vs AMD Ryzen 5 5625U	15,213 (+2.4%)

[AMD Ryzen 5 5500U](#) vs [AMD Ryzen 5 5625U](#)

[12,901](#) (-13.1%)

Is the AMD Ryzen 5 5625U Good for Gaming?

As of 14th of April 2025 - Higher results represent better performance

Processor	Relative Gaming Score
Intel Core Ultra 9 275HX	8,626
Intel Core Ultra 7 265	8,110
AMD Ryzen AI Max 390	7,221
Intel Core i9-14900HX	7,071
AMD Ryzen AI Max Pro 390	7,040
Intel Core 7 250H	6,905
Intel Core i9-13950HX	6,814
Intel Core i9-13900HX	6,804
Intel Core i9-13980HX	6,789
AMD Ryzen 9 7945HX3D	6,558
AMD Ryzen 7 7840HX	6,207
AMD Ryzen 9 7845HX	6,164
AMD Ryzen 5 5625U	2,254

Software

- [BurnInTest](#)
- [PerformanceTest](#)
- [OSForensics](#)
- [MemTest86](#)
- [WirelessMon](#)
- [Management Console](#)
- [Zoom Search Engine](#)
- [Free Software](#)

Benchmarks

Hardware

- [USB3.0 Loopback Plugs](#)
- [USB2.0 Loopback Plugs](#)
- [PCIe Test Cards](#)
- [USB Power Delivery Tester](#)
- [Serial and Parallel Loopback Plugs](#)
- [USB Short Circuit Testers](#)

About Us

[Video Card Benchmarks](#)

[Contact Us](#)

[Hard Drive Benchmarks](#)

[The Press Room](#)



CPU Benchmarks



[PC Systems Benchmarks](#)

[Software Marketshare](#)

[Database Benchmarks](#)

[Android Benchmarks](#)

[iOS Benchmarks](#)

[Internet Bandwidth](#)

Services

International

Store

Disclaimer

Support

Refunds

Forums

Privacy

Compliance

Social



Copyright © 2025 PassMark® Software





AMD Ryzen™ 5 5625U Drivers & Support

Drivers and Software



AMD software and drivers are designed to work best for up-to-date operating systems. Please be sure to update your operating system before installing drivers.

Windows 11 - 64-Bit Edition

Windows 10 - 64-Bit Edition

*By clicking the "Download" button, you are confirming that you have read and agree to be bound by the [End User License Agreement](#). Your download will begin immediately after clicking on the "Download" button. If you do not agree to these terms and conditions, you do not have a license or permission to use and/or download the software.

ON THIS PAGE ▼

Specifications

Collapse All

General Specifications

Name	AMD Ryzen™ 5 5625U
Family	Ryzen
Series	Ryzen 5000 Series
Form Factor	Laptops , Desktops
AMD PRO Technologies	No
Regional Availability	Global , China , NA , EMEA , APJ , LATAM
Former Codename	Barcelo
Architecture	Zen 3
# of CPU Cores	6
Multithreading (SMT)	Yes
# of Threads	12
Max. Boost Clock ⓘ	Up to 4.3 GHz
Base Clock ⓘ	2.3 GHz
L1 Cache	384 KB
L2 Cache	3 MB
L3 Cache	16 MB
Default TDP	15W
Processor Technology for CPU Cores	TSMC 7nm FinFET
Package Die Count	1
Total Transistor Count	10.7 Billion

Unlocked for Overclocking ⓘ	No
CPU Socket	FP6
CPU Boost Technology	Precision Boost 2
Instruction Set	x86-64
Supported Extensions	AES , AMD-V , AVX , AVX2 , FMA3 , MMX-plus , SHA , SSE , SSE2 , SSE3 , SSE4.1 , SSE4.2 , SSE4A , SSSE3 , x86-64
Max. Operating Temperature (Tjmax)	95°C
Launch Date	01/30/2022
*OS Support	Windows 11 - 64-Bit Edition , Windows 10 - 64-Bit Edition , RHEL x86 64-Bit , Ubuntu x86 64-Bit

Connectivity

Native USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	4
Native USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)	0
Native USB 2.0 (480Mbps)	4
Native SATA Ports	0
PCI Express® Version	PCIe® 3.0
Native PCIe® Lanes (Total/Usable)	20 , 16
NVMe Support	Boot , RAID0 , RAID1 , RAID10
System Memory Type	DDR4
Memory Channels	2

Max. Memory	64 GB
System Memory Subtype	UDIMM
Max Memory Speed	2x1R DDR4-3200, LPDDR4X-4267
ECC Support	Yes (Requires platform support)

Graphics Capabilities

Graphics Model	AMD Radeon™ Graphics
Graphics Core Count	7
Graphics Frequency	1800 MHz
GPU Max. Memory	2 GB
DisplayPort Extensions	HBR3 , HDR Metadata , Adaptive-Sync
DisplayPort Max Refresh Rates (SDR)	3840x2160 @ 60Hz , 3440x1440 @ 144Hz , 2560x1440 @ 180Hz , 1920x1080 @ 240Hz
HDCP Version Supported	2.2
USB Type-C® DisplayPort™ Alternate Mode	Yes
Multi-Monitor Support	Yes
AMD FreeSync™	Yes
AMD Eyefinity Single Large Surface (SLS)	No
Wireless Display	Miracast

Product IDs

Product ID Tray	100-000000583
------------------------	---------------

Security, Virtualization, and Manageability

AMD Enhanced Virus Protection (NX bit) Yes

Contact

[AMD Customer Care Team](#)

Subscribe to the latest news from AMD



Company

[About AMD](#)

[Management Team](#)

[Corporate Responsibility](#)

[Careers](#)

[Contact Us](#)

News & Events

[Newsroom](#)

[Events](#)

[Media Library](#)

Community

[Developer Central](#)

[Blogs](#)

[Forums](#)

[AI Forum](#)

[Red Team](#)

Partners

[AMD Partner Hub](#)

[Authorized Distributors](#)

[AMD University Program](#)

Investors

[Investor Relations](#)

[Financial Information](#)

[Board of Directors](#)

[Governance Documents](#)

[SEC Filings](#)

[Terms and Conditions](#)

[Privacy](#)

[Trademarks](#)

[Supply Chain Transparency](#)

[Fair & Open Competition](#)

[UK Tax Strategy](#)

[Cookies Policy](#)

[Cookie Settings](#)

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1531
Página / Page 1 / 5

Solicitante / Applicant ITC – INTELIGENT TELECOM CERTIFICATION LTDA
Av. Emancipação 3770, Bloco D sala 10
CEP: 13186-410 – Jd. Santa Clara do Lago I, Hortolândia, SP
CNPJ: 23.786.165/0001-36

Produto Certificado / Certified Product Transceptor de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / Model – Type RTL8852BE

Modalidade de avaliação da conformidade/Conformity Assessment model Certificação - definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo de Serviço / Service Type Radiocomunicação de Radiação Restrita

Programa e versão / Software and version N/A

Avaliado segundo a(s) Norma(s) / Evaluated according to:
Ato 1120 de 19/02/2018; Ato 950 de 08/02/2018; Resolução 680 de 27/06/2017, Ato 14448 de 04/12/2017,
Act 1120 from 02/19/2018; Act 950 from 02/08/2018; Resolution 680 of 27/06/2017, Act 14448 of 04/12/2017

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report # BR4517 / Vol 01 / Sec 03 / 2021

Emissão / Date of issue 06/12/2021
Revisão / Revision date 04/10/2023
Validade / Expire date 05/12/2025

Original assinado por / Original signed by

Rafael O. Parada
Program Owner

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 7.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1531

Página / Page 2 / 5

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer Realtek Semiconductor Corp.
No. 2, Innovation Road II, Hsinchu Science Park,
Hsinchu 300, Taiwan

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities Fênix Indústria de Eletrônicos Ltda.
Rua José Palma Rennó, 236, Centro
Santa Rita do Sapucaí, MG - Brasil

Chongqing Fugui Electronics Co., Ltd.
Building41, XiJing RD. NO.1
Shapingba District, Chongqing – China

Nanning Fu Gui Precision Industrial Co.,Ltd.
Factory B, Foxconn Nanning Technology Industry Park, No. 51,
Tongle Road, Nanning - Guangxi – China

AzureWave Technologies (Shanghai) Inc.
No. 1355, Jiaying Highway, Malu Town, Jiading District,
Shanghai, China

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O modelo RTL8852BE é um módulo transceptor de radiação restrita com as seguintes características:

Wi-Fi 2400 – 2483,5GHz

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão (Mbps)	Padrão
2400 – 2483,5	0,2661	12M4G1D	Sequência Direta	CCK, DQPSK, DBPSK	11	802.11b
2400 – 2483,5	0,3751	16M5G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11g
2400 – 2483,5	0,3012	17M8G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	72,2	802.11n 20 MHz
2400 – 2483,5	0,3144	36M7G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	144,4	802.11n 40 MHz
2400 – 2483,5	0,3249	17M8G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM 256 QAM	173,3	802.11ac 20 MHz
2400 – 2483,5	0,3283	36M8G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM 256 QAM	173,3	802.11ac 40 MHz
2400 – 2483,5	0,4060	19M2G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM 1024QAM	72,2	802.11ax 20 MHz
2400 – 2483,5	0,3323	38M2G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM 1024QAM	72,2	802.11ax 40 MHz
5725,0 a 5850,0	0,2137	16M5G1D	OFDM	BPSK, CCK, 16/64QAM	54	802.11a

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 7.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.1531**

Página / Page **3 / 5**

5725,0 a 5850,0	0,1785	17M8G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	72,2	802.11n (BW 20 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,2347	36M6G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	144,4	802.11n (BW 40 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,1962	17M8G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM 256 QAM	173,3	802.11ac (BW 20 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,1902	36M5G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM 256 QAM	400	802.11ac (BW 40 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,2380	75M3G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM 256 QAM	866,7	802.11ac (BW 80 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,2380	19M1G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM 1024QAM	173,3	802.11ax (BW 20 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,2099	38M2G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM 1024QAM	400	802.11ax (BW 40 MHz)
5725,0 a 5850,0	0,2168	78M3G1D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM 1024QAM	866,7	802.11ax (BW 80 MHz)

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Média E.I.R.P. (W)	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de transmissão (Mbps)	Padrão
5150 a 5350	0,0881	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11a
5470 a 5725	0,0854	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11a
5150 a 5350	0,0839	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	144,4	802.11 n BW 20 MHz
5470 a 5725	0,1036	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	144,4	802.11 n BW 20 MHz
5150 a 5350	0,0863	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	300	802.11 n BW 40 MHz
5470 a 5725	0,1112	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	300	802.11 n BW 40 MHz
5150 a 5350	0,0871	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 /256 QAM	173,3	802.11 ac (BW 20 MHz)
5470 a 5725	0,0957	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	173,3	802.11 ac (BW 20 MHz)
5150 a 5350	0,0895	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 /256 QAM	400	802.11 ac (BW 40 MHz)
5470 a 5725	0,1037	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	400	802.11 ac (BW 40 MHz)
5150 a 5350	0,0789	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	866,7	802.11 ac (BW 80 MHz)
5470 a 5725	0,0689	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 /256 QAM	866,7	802.11 ac (BW 80 MHz)
5150 a 5350	0,0864	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	173,3	802.11 ax (BW 20 MHz)

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 7.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1531

Página / Page 4 / 5

5470 a 5725	0,0876	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	173,3	802.11 ax (BW 20 MHz)
5150 a 5350	0,0717	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	400	802.11 ax (BW 40 MHz)
5470 a 5725	0,0912	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	400	802.11 ax (BW 40 MHz)
5150 a 5350	0,0756	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	866,7	802.11 ax (BW 80 MHz)
5470 a 5725	0,0846	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM, 256QAM, 1024QAM	866,7	802.11 ax (BW 80 MHz)

Bluetooth Low Energy / 5.0

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,0165	680KF7D	DSSS -Sequência Direta	GFSK	1
2400 a 2483,5	0,0168	1M23F7D	DSSS -Sequência Direta	GFSK	2

Bluetooth EDR

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,0174	950KG7D	FHSS -Salto em Frequência	GFSK	1
2400 a 2483,5	0,0169	1M33F7D	FHSS -Salto em Frequência	8DPSK	3
2400 a 2483,5	0,0162	1M32F7D	FHSS -Salto em Frequência	$\pi/4$ DQPSK	2

Antena interna
Alimentação: 3,0 – 3,6 Vcc

O produto RTL8852BE possui duas versões 2T2R e 1T1R. Ambas possuem a mesma placa e mesmo circuito de RF, diferenciado-se apenas nos seguintes aspectos:

2T2R: possui duas antenas para transmissão/recepção;

1T1R: possui uma antena para transmissão/recepção;

Conforme descrito acima, a versão 1T1R é sub-equipada em relação à versão 2T2R.

Ensaio de SAR não aplicável, produto não acabado, cuja integração em novo produto requer nova avaliação Ato 4083.

O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações (Ato 77).

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por	Número	Data
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	RTKS01-R01	05/10/2021
	RTKS01-R02	05/10/2021
	RTKS01-R03	05/10/2021
	RTKS01-R04	19/11/2021

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 7.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1531

Página / Page 5 / 5

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel conforme resolução nº 715 de 23 outubro 2019.
The products covered by the certificate of conformity, can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according resolution nº 715 from October 23th 2019.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada, quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.
This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.
- O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.
The applicant has submitted a declaration in compliance with the Cyber Security Requirements for Telecommunications Equipment.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

04/10/2023	Rev 1: Manutenção 2023 / Rev 1: Surveillance 2023
06/12/2021	Emissão Inicial / Initial Emission

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

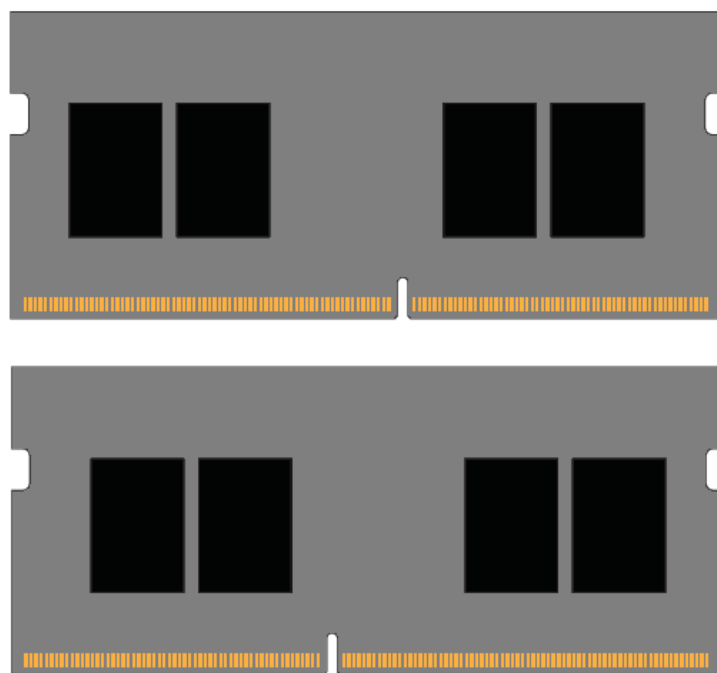
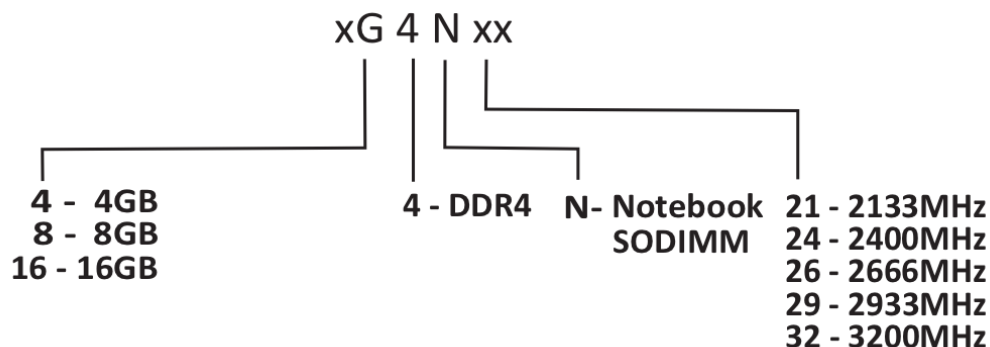
Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 7.1

MODELOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PCB 8 Layers - 84SRCA (8 chips) / PCB 16 Layers 8ASRCE (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)

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 SODIMM 260 pinos

Conformidade com diretiva RoHS

Temperatura de operação 0° C até 85° C

Contatos banhados a ouro



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 DCM4A-5

A linha de Notebooks DCM4A-5, 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

Desfrute ao máximo dos recursos de colaboração e traga as reuniões para aonde você desejar, seja no escritório ou em viagens. Aproveite ao máximo a autonomia que as Baterias tipo Li-Polímero de até 3 células, que o Notebook DCM4A-5 utiliza e de todas as vantagens que este tipo de bateria proporciona, aumentando desta forma a produtividade, seja aonde for. Com a utilização de portas Power USB, em sua avançada arquitetura, permite a alimentação de dispositivos externos, sem a necessidade de o notebook estar ligado.

Processadores AMD

O Notebook DCM4A-5 incorpora a última geração de processadores AMD Barcelo - U.

Produtividade

O Notebook DCM4A-5 incorpora avançados sistemas de segurança, que proporciona criptografia de dados, credenciais e e-mail, auxiliando na proteção das informações críticas e confidenciais, em caso de perda ou roubo do notebook, além de suportar o uso de trava padrão Kensington. Sistema mais veloz ao realizar várias tarefas, velocidade de transferência de dados superior utilizando portas PCIe, USB 3.2 Gen1x1, Placa Gráfica AMD Radeon e porta HDMI – utilizando recursos de imagens em alta definição 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

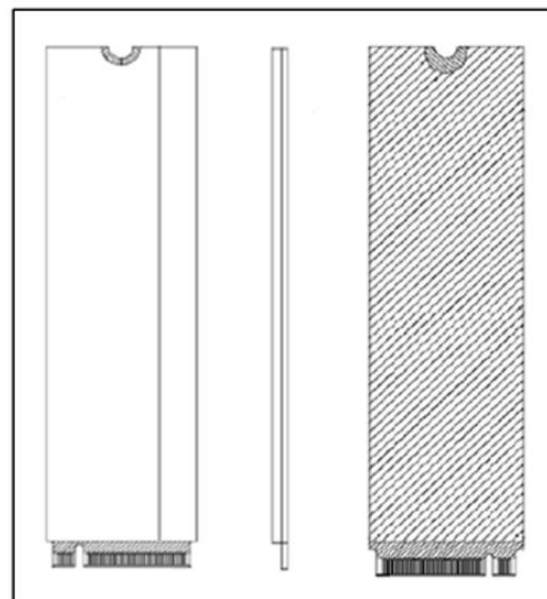
A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de 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.



PROCESSADOR	Processador AMD Ryzen e Ryzen PRO U series 5000		
OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL ⁴	Windows 11 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.		
CHIPSET	Integrado ao Processador		
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	SSD M.2 PCIE até 2TB - Possui 1 slot M.2 2280 SATA 6Gb/s / PCIE4 com suporte a NVME.		
PLACA GRÁFICA ¹	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição, mínimo de 64MB de memória compartilhada com o sistema, sendo que a capacidade máxima de compartilhamento dinâmico dependerá da quantidade de memória instalada.		
MEMÓRIA	2 slot DIMM, SDRAM DDR4 com suporte até 3200MHz, expansível até 64GB.		
REDE	LAN (10/100/1000 Mbit), 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosense, half/full-duplex, PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, TCP/IP, WS-MAN, WOL, WS-LAN Wireless/bluetooth, via PCIe onboard, duas antenas 2db (cada). Suporte a rede sem fio homologada pela Anatel, com potência com ajuste automático e chave de ativação/desativação; Dual Band Intel® IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4~5GHz; Dual Mode Bluetooth 5.1, BLE;		
TELA (OPÇÕES)	Opção 01: LED HD de 15,6", alta definição, resolução de 1366x768, Widescreen 16:9, SRGB 60% e NTSC 45%, antirreflexo. Opção 02: LED Full HD IPS de 15,6", alta definição, resolução de 1920x1080, Widescreen 16:9, SRGB 60% e NTSC 45%, antirreflexo.		
MULTIMÍDIA	- WebCam, 2.0MP alta definição; 2 (dois) alto-falantes estéreo 1W cada, integrados; 2 Microfone interno com redução de ruídos. - Leitor de cartão Micro SD.		
INTERFACES	2 USB 3.2 Gen 1x1 (com função de carregamento) 1 USB 2.0 1 USB 3.2 Gen 1x1 Type C Full (Dados, DP, PD)	1 HDMI 1.4 - RJ45	1 porta áudio combo (microfone/fone) 1 DC-IN 3,5mm (19V)
ENTRADAS	- Padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa, simulando 102 teclas; Impressão das teclas do tipo permanente, não apresentando desgaste por uso prolongado ou abrasão. - Teclado retroiluminado com luminosidade ajustável (2 níveis) e resistente a derramamento de líquidos; (Opcional) - Touch pad, multi-gestos, 2 botões e zona scroll. - Fingerprint (Opcional)		
FONTE/ BATERIA	Fonte de alimentação 45 ou 65W, bivolt automático 100~240VAC (+/-10%), cabo de 2,5m e plug da tomada seguindo a norma NBR 14136; Bateria de LI Polímero 3 Células (3s1p 53Wh).		
SEGURANÇA ² /BIOS GERENCIAMENTO	fTPM: Trusted Platform Module 2.0 para criptografia; AMD Secure fTPM com ARM TrustZone; CHIP TPM Opcional ; DATEN UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável diretamente no site; Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup); Habilita/desabilita interfaces USB (individualmente).; Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário remoto; Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário remoto; Rastreamento/Bloqueio de hardware (<i>Computrace Agent</i>); Relógio calendário 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 Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB; DMI; SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1; NIST SP 800-193; 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. Slot para trava padrão Kensington.		
LEDS INDICADORES	1 LED On/Off; 1 LED Status da Bateria; 1 LED Status Caps Lock, 1 LED Num Lock.		
GABINETE	Gabinete reforçado com estrutura e dobradiças metálicas em alumínio e magnésio. ABCD Cover Plástico ABS.		
DIMENSÃO E PESO	L:362,45 x C:240,45 x A:19,90mm; / ~1.7Kg +/- 5% (com bateria).		
OPÇÕES DE SOFTWARES ³	- 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 dos 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 incluídas na lista consulte o fabricante.		
OPÇÕES DE PERIFÉRICOS	Opções de Teclado: Padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa, simulando 102 teclas; Impressão das teclas do tipo permanente, não apresentando desgaste por uso prolongado ou abrasão. Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 3200dpi, conector USB ou Wireless/Bluetooth. Acompanha mousepad (opcional). Monitores Daten, com opção de base que permite o ajuste de inclinação, altura, pivot e/ou rotação. Opção de Maleta, mochila ou case para proteção e transporte dos notebooks. Caixas de Som Daten, com alimentação via USB; Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo; Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado externo ou via USB; DVD-RW externo via USB, dual layer, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal.		
CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	Compatível com Linux, Windows 10/11, versões 64bits; Compatível com Windows 11, versões 64bits; Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star; PPB, DMI, HCL Windows 11, HCL Linux, Portaria Inmetro nº 304 de 06 de novembro de 2023 que revogou a portaria Inmetro 170/2012 (IEC 62368-1 que substituiu o IEC60950, IEC 61000, CISPR 32 e CISPR 35 que substituíram a o CISPR 22 e 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 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador; 2 – Alguns recursos de segurança podem variar de acordo com o processador; 3 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office; 4 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM.

DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se ao direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 28112024



Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS3000 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 DS3000, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND 3D, opção para 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 DS3000 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 DS3000 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 DS3000 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 11 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 64 bit.			
	Linux, Mac			
Controlador	Foresee 7,1mmx11mm			
NAND Flash	Até 4 BGA132Ball, 3D, TLC, Taxa de transferência até 1600MT/s.			
Capacidade	TBW (TB)			
128GB	> 384			
256GB	> 768			
512GB	> 1536			
1024GB	> 3072			
2048GB	> 6144			
PERFORMANCE	CrystalDiskMark (MB/s)		IOMeter (IOPS)	
Capacidade (2/4 NANDs)	Leitura mínima sequencial	Escrita mínima sequencial	Leitura mínima randômica	Escrita mínima randômica
240/ 256GB	3.300	1.800	135.000	260.000
480/ 512GB	3.400	2.900	250.000	270.000
960/ 1024GB	3.500	3.000	350.000	280.000
1920/ 2048GB	3.400	3.100	360.000	270.000
Capacidade (1 NAND)	Leitura mínima sequencial	Escrita mínima sequencial		
120/ 128GB	1.600	900		
240/ 256GB	1.700	1.500		
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 1.4 até 4 vias, PCI Express 3.0			
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 milhares de ciclos de gravação e exclusão, o desgaste pode causar um número crescente de bloco ruim. Quando o número de blocos bons utilizáveis estiver abaixo de índice seguro, o controlador irá notificar o host por meio de evento AER, aviso crítico para entrar no modo somente leitura para evitar que mais dados sejam corrompidos. Quando o usuário deve providenciar a substituição da unidade por outra imediatamente.			
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.			

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

DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 12072024.2