



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Associação Versys de Tecnologia

Av. José Rocha Bomfim No 214, BL D, UM 126 – Loteamento Center Santa Genebra, Campinas-SP, Cep: 13080-650, Brasil
Fone/Phone: 19 3203-2278 – E-mail: versys@versys.org.br
www.versys.org.br

Número do Certificado / Certificate Number: Versys 3899

Modelo / Model: A35

Data Certificação / Certification Date: 13/10/2022

Data Validade / Expiry Date: 13/10/2024

Data Manutenção / Renewal Date: -

Data Emissão / Issue Date: 13/10/2022

Solicitante/ Solicitant:

Tec Toy S.A.

Av. Ministro Mario Andreazza, 4120, Distrito Industrial I – 69.075-830, Manaus, AM – Brasil

CNPJ: 22.770.366/0001-82

Fabricante (Detentor da Tecnologia) / Manufacturer (Product Owner):

PAX Computer Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Room 401-402, No. 3 Bldg., Software Park – Nanshan District Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Tipo de Produto / Product Classification:

Transceptor de Radiação Restrita – Modulação Digital

Especificações Técnicas Básicas / Technical Specifications:

Transceptor de Radiação Restrita – Modulação Digital, do tipo POS, destinado a transmitir e receber pacote de dados em rede de área local e pessoal de comunicação sem fio.

*(vide tabela na próxima página).

Normas aplicáveis / Applicable Standards:

Resolução Nº 680, ATO Nº 14448, ATO Nº 6506, ATO Nº 4776, ATO Nº 1379, ATO Nº 1120, ATO Nº 77, ATO Nº 950, Resolução Nº 700 e ATO Nº 1630.

A Versys Certificações, Organismo de Certificação Designado pela ANATEL informa que o produto acima está em conformidade com a regulamentação vigente.

Versys Certificações, a Certification Body Designated by ANATEL states that the product above mentioned is in conformity with the current ANATEL regulation.

William Garcia Pires
Especialista em Certificação
Certification Specialist



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Potência Máxima de Saída / Maximum Output Power (W)	Designação de Emissões / Designation of Emissions	Tipo de Modulação / Modulation	Técnica de Espalhamento Espectral / Spread Spectrum Techniques	SAR Cabeça / Head SAR (W/Kg)	SAR Corpo / Body SAR (W/Kg)	Tecnologia / Technology	Taxa de Transmissão / Transmission Rate (Mbit/s)
2400 a 2483,5	0,00653	1M00F7D	GFSK	FHSS	----	----	Bluetooth	1
2400 a 2483,5	0,01012	1M31G7D	$\pi/4$ -DQPSK/8DPSK	FHSS	----	----	Bluetooth EDR	3
2400 a 2483,5	0,00475	676KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (1 MHz)	1
2400 a 2483,5	0,00494	1M21F7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (2 MHz)	2
2400 a 2483,5	0,10195	9M00X9D	CCK, DBPSK, DQPSK	DSSS	----	0,118	802.11b	11
2400 a 2483,5	0,11218	16M6X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11g	54
2400 a 2483,5	0,09611	17M8X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20MHz	72,2
2400 a 2483,5	0,09067	36M4X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40MHz	150
5150 a 5250	0,01560	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11a	54
5150 a 5250	0,01703	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20MHz	72,2
5150 a 5250	0,01612	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40MHz	150
5150 a 5250	0,01632	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 20MHz	86,7
5150 a 5250	0,01538	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 40MHz	180
5150 a 5250	0,01166	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 80MHz	433,3
5250 a 5350	0,01306	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11a	54
5250 a 5350	0,01413	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20MHz	72,2
5250 a 5350	0,01459	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40MHz	150
5250 a 5350	0,01371	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 20MHz	86,7
5250 a 5350	0,01385	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 40MHz	180
5250 a 5350	0,01162	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 80MHz	433,3
5470 a 5725	0,01498	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11a	54
5470 a 5725	0,01691	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20MHz	72,2
5470 a 5725	0,01700	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40MHz	150
5470 a 5725	0,01546	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 20MHz	86,7
5470 a 5725	0,01593	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 40MHz	180
5470 a 5725	0,01561	----	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 80MHz	433,3
5725 a 5850	0,10937	16M7X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11a	54
5725 a 5850	0,10675	17M8X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20MHz	72,2
5725 a 5850	0,09579	36M7X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40MHz	150

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Potência Máxima de Saída / Maximum Output Power (W)	Designação de Emissões / Designation of Emissions	Tipo de Modulação / Modulation	Técnica de Espalhamento Espectral / Spread Spectrum Techniques	SAR Cabeça / Head SAR (W/Kg)	SAR Corpo / Body SAR (W/Kg)	Tecnologia / Technology	Taxa de Transmissão / Transmission Rate (Mbit/s)
5725 a 5850	0,13137	17M8X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 20MHz	86,7
5725 a 5850	0,11240	36M7X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 40MHz	180
5725 a 5850	0,10012	76M3X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	OFDM	----	----	802.11ac 80MHz	433,3

Medidas de SAR realizadas em 10 gramas de tecido.

- Os valores de potência indicados para as faixas de 2.400~2.483,5 MHz e 5.725~5.850 MHz referem-se à potência de pico conduzida.
- Os valores de potência indicados para a faixa de 5.150~5.350 MHz referem-se à potência média conduzida.
- Os valores de potência indicados para a faixa de 5.470~5.725MHz referem-se à potência média em e.i.r.p.
- O produto possui antenas internas de 0 dBi.

Incorpora Sistemas de Identificação por Radiofrequências:

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Intensidade de Campo Máx / Field Strength (uV/m)	Distância da Medida / Distance (m)	Modulação / Modulation	SAR Cabeça / SAR Head (W/kg)	SAR Membros / Extremity SAR (W/kg)	Tecnologia / Technology
13,56	18,81	30	ASK	----	----	NFC

- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui uma potência média emitida em um intervalo de seis minutos menor que 20 mW, e o pico da potência emitido é menor que 20 W.
- O produto possui antena interna.
- Interfaces disponíveis: 01x Porta USB;

Laboratórios e Relatórios de Ensaios / Laboratories and Test Reports:

IPE – Instituto de Pesquisas Eldorado (www.eldorado.org.br)

Número do(s) Relatório(s) / Test Report Numbers:

LET-ID 2395-9567-01 – 02.00 (Pt) – (28/10/2021)
LET-EMC-RE 2395-9567-01-C – 02.00 (Pt) – (26/10/2021)
LET-SEG-RE 2395-9567-01-C – 02.00 (Pt) – (26/10/2021)
LET-EXS-RE 2395-9567-01-N – 01.00 (Pt) – (19/10/2021)
LET-SAR-RE 2395-9567-01-N [Body] – 01.00 (Pt) – (14/10/2021)
LET-NFC-RE 2395-9567-01-C – 01.00 (Pt) – (07/10/2021)
LET-SBL-RE 2395-9567-01-C [5.2G] – 01.00 (Pt) – (19/10/2021)
LET-SBL-RE 2395-9567-01-C [5.4G] – 01.00 (Pt) – (19/10/2021)
LET-TDS-RE 2395-9567-01-C [2.4G] – 01.00 (Pt) – (11/10/2021)
LET-TDS-RE 2395-9567-01-C [5.8G] – 01.00 (Pt) – (21/10/2021)
LET-TFH-RE 2395-9567-01-C – 01.00 (Pt) – (11/10/2021)

Informações Adicionais / Additional Information:

- Os equipamentos operando na faixa de 5.150~5.350 MHz devem ser utilizados em ambiente fechado (indoor), de acordo com a redação dada pelo ATO Nº 4776, de 1 de setembro de 2020.
- O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.

Unidades Fabris / Factories:

Tec Toy S.A.

Av. Ministro Mario Andreazza, 4120, Distrito Industrial I – 69.075-830, Manaus, AM – Brasil
CNPJ: 22.770.366/0001-82

Guangzhou PAX Computer Technology Co., Ltd.

No. 2 Bldg, No. 113 Jinyang 1 Road, Hualong Town, Panyu, Guangzhou City, Guangdong Province, P.R. China

Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:

- Alimentação: 5 Vdc via porta USB.

Observações / Observations:

Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e avaliações periódicas, sendo este válido apenas para os produtos idênticos àqueles submetidos aos ensaios. Quaisquer modificações nos projetos a nível de hardware/software que descaracterizem o produto já ensaiado, sem consentimento e autorização da Versys Certificações, invalidarão este Certificado.

A comercialização do produto somente estará autorizada após a emissão da Homologação da ANATEL.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Histórico / *History:*

Processo/ <i>Process</i>	Revisão/ <i>Revision</i>	Data/ <i>Date</i>	Descrição/ <i>Description</i>
8219-22-01-IN-R0	00	13/10/2022	Emissão Inicial.