



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

CPQD 10233

O CPQD certifica que o produto descrito a seguir está em conformidade com os documentos normativos indicados.

TIPO DE PRODUTO / Type of Product:

Transceptor de Radiação Restrita

MODELO / Model:

Raspberry Pi Pico W

FABRICANTE / Manufacturer:

Raspberry Pi Ltd.

194 Cambridge Science Park Milton Rd, Milton, Cambridge, CB4 0AB, UK

REQUERENTE / Applicant:

E3Tech Engenharia e Representações LTDA

Avenida da Amizade, 1420 – Sala 312, Bloco 2,

13175-646 – Sumaré / SP – Brasil

CNPJ: 25.081.009/0001-03

CERTIFICAÇÃO INICIAL

Certification Date:

02 de agosto de 2022

ACOMPANHAMENTO ATÉ

Expiry Date:

02 de agosto de 2026

Luciano Coelho Derze

Gerente de Certificação / Certification Manager

Emissão 29 de julho de 2024

FUNDAÇÃO CPQD – CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES

Rua Dr. Ricardo Benetton Martins, 1000 – Parque II do Polo de Alta Tecnologia – CEP 13086-902 – Campinas – SP

O CPQD foi designado pela Anatel para exercer as funções de Organismo Certificador por meio do Ato nº 17.394 (5/7/01).

Para fins de uso e comercialização do produto no Brasil, esse certificado deverá ser homologado pela Anatel.

Unidade Fabril / Manufacturer Unit:

Sony UK Technology Centre

Pencoed Technology Centre, Pencoed, Mid Glamorgan, CF35 5HZ, United Kingdom

Documentos normativos / Technical Standards:

Resolução Anatel n. 680/2017 - Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita;

Ato n. 14448/2017 - Requisito técnico e procedimento de ensaio para Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita;

Relatório de Conformidade / Report Number:

RACT10233_OCD_1A; RACT10233_OCD_MI_2A.

Laboratórios de ensaios e respectivos relatórios / Laboratory and Testing Reports:Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade – IBEC:
212959;**Características técnicas e informações complementares do produto /**

Technical Comments and Additional Information:

O produto é um módulo de RF interno com tecnologia sem fio WiFi e Bluetooth composto pelos seguintes rádios com as seguintes características:

Rádio 01: WIFI 802.11 b/g/n (HT20) 2.4 GHz.

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa máx.de TX	SAR (W/Kg)
2400 a 2483,5	0,0365	9M37G7W	DSSS-802.11b	DBPSK - DQPSK - CCK	11 Mbit/s	-
2400 a 2483,5	0,0621	16M5D7W	OFDM-802.11g	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	54 Mbit/s	-
2400 a 2483,5	0,0628	17M7D7W	OFDM-802.11n (20MHz)	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	72,2Mbit/s	-

(-) Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Rádio 02: Bluetooth 5.0 (EDR/LE)

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa máx.de TX	SAR (W/Kg)
2400 a 2483,5	0,0012	1M09X9D	FHSS	GFSK	1 Mbit/s	
2400 a 2483,5	0,0074	1M37F7D	FHSS	GFSK, 8DPSK e $\pi/4$ QPSK	2 e 3Mbit/s	

(-) Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Rádio 03: Bluetooth (LE)

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa máx.de TX	SAR (W/Kg)
2400 a 2483,5	0,0105	730KF7D	DSSS	GFSK	1 Mbit/s	-

(-) Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Alimentação: 5VDC - 1,0A

Observações / Remarks:

Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos passíveis de homologação pode requerer nova avaliação.

Para o produto, o objeto do certificado de conformidade, está sujeito à comprovação periódica, quando aplicável, de que mantém as características originalmente certificadas e que o certificado deverá obter a homologação da Anatel, para fins de comercialização e uso, nos termos da regulamentação.

Este certificado cancela e substitui os de mesmo número emitidos anteriormente.

Histórico da Revisão / Revision history:

Data da emissão	Descrição
02/08/2022	Emissão inicial
29/07/2024	Manutenção Periódica da Certificação - M1