

CERTIFICADO

DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

Número do Certificado / Certificate #
ICC 06.038/2024

Produto certificado desde: 22/07/2022
Product certified since:

Data de emissão: 03/07/2022
Emission date:

Válido até: 22/07/2026
Valid until:

Solicitante
Applicant

R. Social: New Paths Representação Comercial LTDA

CNPJ: 10.561.430/0001-36

Endereço: Rua Euclides Miragaia 394 Sala 1313
Centro, São José dos Campos SP, CEP 12245-820

Fabricante
Manufacturer

R. Social: Espressif Systems (Shanghai) Co., Ltd.

CNPJ: N/A

Endereço: Suite 204, Block 2, 690 Bibo Road, Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Shanghai, China

Modelo: ESP32-C3-MINI-1
Model:

Nome Comercial: N/A
Commercial Name:

Tipo de Produto: Transceptor de Radiação Restrita
Product Type:

Serviço / Aplicação: Radiocomunicação de radiação restrita
Service / Application:

Atos e Resoluções Aplicáveis: Ato nº 14448/2017 e Resolução nº 680/2017;
Acts and Resolutions Applicable:

O organismo ICC no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação nº 696, de 19/01/2022, da ANATEL, certifica que o produto descrito neste certificado está em conformidade com os documentos normativos indicados.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas.

The ICC certification body, in the use of the attributions conferred on it by the Designation Act no. 696, of 01/19/2022, from ANATEL, certifies that the product described in this certificate is in compliance with the normative documents indicated.
Conformity Certificate is only valid with all pages.

Campinas, 03 de julho de 2024



Gustavo Domenes Ferlin

Diretor Comercial e Sócio-Proprietário

Este documento não possui validade para certificação e homologação ANATEL

**Características técnicas do produto**

Technical characteristics of the product

Módulo WIFI e Bluetooth contendo as seguintes tecnologias conforme mencionado na tabela abaixo:

Faixa de frequência (MHz)	Potência de saída (W)	Designação de emissões	Tecnologia	Modulação	SAR Cabeça (W/Kg)	SAR Corpo (W/Kg)	Taxa de transmissão (Mbit/s)	Padrão
2400 a 2483,5	0,0736	689KF7D	DSSS - Sequência Direta	GFSK	-	-	0,125 e 0,500	Bluetooth LE
2400 a 2483,5	0,1479	1M39F7D	DSSS - Sequência Direta	GFSK	-	-	1 e 2	Bluetooth LE 5.0
2400 a 2483,5	0,3396	9M82X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,2648	17M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,2301	18M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 72,2	802.11n BW 20 MHz
2400 a 2483,5	0,1949	36M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 150	802.11n BW 40 MHz

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

Laboratório de testes

Testing laboratory

Laboratório Laboratory	Endereço Address
Normatel Ltda	Av. Afonso Pena, 3924 - conjunto 606 - Cruzeiro, Belo Horizonte - MG, 30130-009

Nomenclatura do Relatório Report nomenclature	Laboratório Laboratory	Data de emissão Emission date
07322-0 - Rev. 0	NORMATEL	22/07/2022

Observações

Notes

Obs 01: O produto, objeto deste Certificado, deverá obter a Homologação da Anatel para fins de comercialização e uso e está sujeito à comprovação periódica de que mantém as suas características originalmente certificadas, nos termos da regulamentação.

Obs 02: Conforme estabelecido no Item 10.5 do Ato N° 14448/2017, os equipamentos utilizando tecnologia de espalhamento espectral ou outras tecnologias de modulação digital, que façam uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos subitens 10.2.5, 10.2.6 e 10.2.7 e no item 10.3.3, pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;

Obs 03: Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;

Obs 04: O requerente apresentou declaração de segurança cibernética conforme Ato n° 77/2021.

Obs 05: O equipamento é um produto não acabado cuja integração em outros equipamentos requer nova avaliação.

Obs 06: Conforme Ato n° 4088/2020, produto não passível de homologação que abarque produto homologado deve fazer constar em seu manual, ou guia rápido, ou em uma das condições previstas no item 5.5, a seguinte informação: "Incorpora produto homologado o pela Anatel sob número HHHHHH-HH-HHHHHH".

Obs 06: Este certificado substitui o anterior de número Versys 3233, devido a manutenção 1 com troca de OCD.



Comentários adicionais

Additional comments

Alimentado via barramento.

Unidade(s) Fabril(s)

Factory Unit(s)

Espressif Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Suite 204, Block 2, 690 Bibo Road, Zhang Jiang Hi-Tech Park, Shanghai, China

Histórico

History

Emissão Emission	Data Date	Comentários Comments
00	03/07/2024	Emissão Inicial