

# 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 OCP 5141

Data Certificação / *Certification Date*: 24/02/2026

Modelo / *Model*: ESP32-C6-WROOM-1

Data Validade / *Expiry Date*: 24/02/2028

Data Manutenção / *Renewal Date*: -

Data Emissão / *Issue Date*: 24/02/2026

**Solicitante / *Solicitant*:**

New Paths Representação Comercial Ltda.  
Rua Euclides Miragaia, 394, Sala 1313 - Centro - CEP: 12.245-820 - São José Dos Campos - SP  
CNPJ: 10.561.430/0001-36

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

Espressif Systems (Shanghai) Co., Ltd  
1-7th Floor, Building 3, 235, Yubei Road, Pudong New Area, Shanghai, 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 módulo de RF ESP32, destinado a receber e transmitir pacotes de dados em redes pessoais de comunicação sem fio.

Faixa de Frequência / <i>Frequency Range (MHz)</i>	Potência Máxima de Saída / <i>Maximum Output Power (W)</i>	Designação de Emissões / <i>Designation of Emissions</i>	Tipo de Modulação / <i>Modulation</i>	Técnica de Espalhamento Espectral / <i>Spread Spectrum Techniques</i>	SAR Cabeça / <i>Head SAR (W/kg)</i>	SAR Corpo / <i>Body SAR (W/kg)</i>	Tecnologia / <i>Technology</i>	Taxa de Transmissão / <i>Transmission Rate (Mbit/s)</i>
2400 a 2483,5	0,02654	660KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (125 kHz)	0,125
2400 a 2483,5	0,13614	689KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (1 MHz)	1
2400 a 2483,5	0,17988	1M15F7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (2 MHz)	2
2400 a 2483,5	0,20989	1M56G7D	O-QPSK	DSSS	----	----	Zigbee/Thread 802.15.4	0,250

(Continua na próxima página)

**Normas aplicáveis / *Applicable Standards*:**

Resolução Nº 680, ATO Nº 237 e ATO Nº 14448

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.*

Waldiney Santos da Silva  
Especialista em Certificação  
*Certification Specialist*

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	0,34914	9M82X9D	CCK, DBPSK, DQPSK	DSSS	----	----	802.11 b	11
2400 a 2483,5	0,39994	16M0X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11 g	54
2400 a 2483,5	0,31477	16M9X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 20 MHz	72
2400 a 2483,5	0,27479	30M1X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	----	----	802.11n 40 MHz	150
2400 a 2483,5	0,43052	17M3X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM	OFDMA	----	----	802.11ax 20MHz	143

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

- Os valores de potência na faixa 2400~2483,5 MHz se refere à potência de pico na saída do transmissor.

- O produto possui antena integrada.

**Laboratórios e Relatórios de Ensaios / Laboratories and Test Reports:**

Normatel Ltda.

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

00526-0 - Rev. 1 - (27/01/2026);

00526-1 - Rev. 1 - (04/02/2026).

**Informações Adicionais / Additional Information:**

NA

**Unidades Fabris / Factories:**

Shenzhen Tengxin Precision Electronic Core Material Technology CO., LTD

1F-3F of Building 1# and 1F of Building 2#, Shenzhen Chuangxin Industrial Park, Songfu Avenue, Shasan Community, Shajing Street, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, China

**Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:**

Alimentação: 3,3 VCC proveniente de uma placa hospedeira

**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.

**Histórico / History:**

Processo/Process	Revisão/Revision	Data/Date	Descrição/Description
11567-25-01-IN-R0	00	24/02/2026	Emissão inicial.