



## 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 2273

Data Certificação / *Certification Date*: 01/03/2019

Modelo / *Model*: PS-004

Data Validade / *Expiry Date*: 01/03/2023

Data Manutenção / *Renewal Date*: 21/06/2021

Data Emissão / *Issue Date*: 21/06/2021

**Solicitante / *Solicitant*:**

Santana Centro das Antenas Ltda.  
Rua Coronel Marques Ribeiro, 465, Vila Guilherme, São Paulo, SP, CEP 02068-050  
CNPJ: 57.464.653/0001-49

**Tipo de Produto / *Product Classification*:**

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral

**Especificações Técnicas Básicas / *Technical Specifications*:**

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral, do tipo Fone de ouvido, destinado a receber e transmitir dados em rede de área pessoal 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	0,00111	952KF7D	GFSK	FHSS	----	----	Bluetooth	1
2400 a 2483,5	0,00189	1M27G7D	$\pi/4$ -DQPSK/8DPSK	FHSS	----	----	Bluetooth EDR	3
2400 a 2483,5	0,00167	706KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE	1

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência medida emitida em um tempo médio de 6 (seis) minutos igual ou menor que 20 mW e o pico de potência emitida é menor que 20 W.  
O produto possui antena integrada.

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

Resolução N° 680, ATO N° 14448, ATO N° 6506, ATO N° 1120 e ATO N° 950.

**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.***

Darles Leandro C. Gomes  
Especialista em Certificação  
*Certification Specialist*





## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Laboratórios e Relatórios de Ensaio / Laboratories and Test Reports:**  
IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado ([www.eldorado.org.br](http://www.eldorado.org.br))

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

LET-EMC-RE 2395-5107-01-C - 01.00 (Pt) - (05/02/2019);  
LET-ID 2395-5107-01 - 01.00 (Pt) - (05/02/2019);  
LET-SEG-RE 2395-5107-01-C - 01.00 (Pt) - (05/02/2019);  
LET-TDS-RE 2395-5107-01-C [2.4G] - 01.00 (Pt) - (04/02/2019);  
LET-TFH-RE 2395-5107-01-C - 01.00 (Pt) (04/02/2019).

**Informações Adicionais / Additional Information:**

NA

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

Sistema de fone de ouvido sem fio com alimentação via porta USB (computador).

**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
4147-19-01-IN-R0	00	01/03/2019	Emissão Inicial.
4147-19-01-M1-R0	00	21/06/2021	1ª Manutenção Periódica