



Federative Republic of Brazil
Telecommunications National Agency

Certificate of Equipment Authorization

(Not Transferable)

Nº **05902-25-16774**

Expires: **Indeterminada**

Date of Certificate: **14/10/2025**

Applicant:

CNPJ: **46.480.271/0001-92**

MODERACON - CONFORMIDADE DE PRODUTOS E REPRESENTACOES LTDA

Manufacturer:

TERSUS GNSS INC.

UNIT E2-601, NO.88 JINJIHU AVENUE

Nº PILOT FREE TRADE ZONE

CHINA

This document approves, in accordance with the Telecommunication Rules and Regulations, the Certificate of Conformity number ICC 07.139/2025, issued by **ICC Instituto de Certificações e Conformidades Ltda.** This approval is issued on behalf of the applicant here identified and is valid only for the product described below for use under the Anatel's Rules and Regulations.

Type - Category:

Estação Terminal de Acesso

Model - Commercial Name (s)

OSCAR Ultimate /OSCAR Basic

Basic technical characteristics:

Potência Máxima de Saída (W)	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Tecnologia
1,5595	GMSK 8-PSK	824,0 a 849,0	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE
1,7538	GMSK 8-PSK	898,5 a 901,0	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE
1,7538	GMSK 8-PSK	907,5 a 915,0	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE
1,1857	GMSK 8-PSK	1.710,0 a 1.785,0	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE
0,2152	BPSK QPSK 16-QAM	824,0 a 849,0	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
0,2118	BPSK QPSK 16-QAM	898,5 a 901,0	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
0,2118	BPSK QPSK 16-QAM	907,5 a 915,0	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
0,2177	BPSK QPSK 16-QAM	1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
0,2223	QPSK 16QAM	703,0 a 748,0	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE
0,2188	QPSK 16QAM	824,0 a 849,0	1M40G7W 3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W	LTE
0,2138	QPSK 16QAM	898,5 a 901,0	1M40G7W 3M00G7W 5M00G7W	LTE
0,2138	QPSK 16QAM	907,5 a 915,0	1M40G7W 3M00G7W 5M00G7W	LTE
0,2415	QPSK 16QAM	1.710,0 a 1.785,0	1M40G7W 3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE
0,2075	QPSK 16QAM	1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE
0,2296	QPSK 16QAM	2.300,0 a 2.400,0	5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE
0,2148	QPSK 16QAM	2.500,0 a 2.570,0	5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE

Possui módulo de RF com as seguintes características:

Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)
0,011	953KF7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	GFSK	2.400,0 a 2.483,5
0,005	1M31G7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	8DPSK	2.400,0 a 2.483,5
0,006	719KF7D	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK	2.400,0 a 2.483,5
0,018	10M1X9D	SEQUÊNCIA DIRETA	DBPSK QPSK CCK	2.400,0 a 2.483,5
0,061	15M1X9D	OFDM	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	2.400,0 a 2.483,5
0,044	15M1X9D	OFDM	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	2.400,0 a 2.483,5
0,039	35M1X9D	OFDM	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	2.400,0 a 2.483,5

Possui módulo de RF com as seguintes características:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)
450,0 a 470,0	12K0F1D	2,0
450,0 a 470,0	25K0F1D	2,0
450,0 a 470,0	12K0F1D	2,0

Possui protocolo IPv6.

A potência transmitida na faixa de 450 MHz a 470 MHz pode ser reduzida a 0,5W.

O equipamento possui antena integrada.

O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.

Ensaio de SAR não aplicável.

Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações - Anatel.

Constitutes an obligation of the manufacturer or supplier of the product in Brazil to identify all approved products with Anatel's mark before its distribution to the market, as well as observe and maintain the technical characteristics which motivated the original certification.

The information in this Approval Certificate can be confirmed in the Certification and Approval Management System - SCH, available on Anatel's website. (www.anatel.gov.br).

Marcos Vieira Baeta Neves
 Gerente de Certificação e Numeração