



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07730-23-10145**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **16/05/2023**

Requerente:

**CNPJ: 28.758.248/0001-35
LATIN APPROVALS LTDA**

Fabricante:

**SHENZHEN RAKWIRELESS TECHNOLOGY CO.,LTD.
ROOM 506, BLDG B, NEW COMPARK, PINGSHAN FIRST ROAD**

Nº

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº Versys 4047, emitido pelo **Associação Versys de Tecnologia**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Estação Terminal de Acesso - I

Modelo - Nome Comercial (s):

RAK7289CV2

Características técnicas básicas:

Tipo de Modulação	Tecnologia	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)
GMSK e 8-PSK	GSM/GPRS/EDGE	1,5595	200KG7W	824,0 a 849,0
GMSK e 8-PSK	GSM/GPRS/EDGE	1,7538	200KG7W	898,5 a 901,0
GMSK e 8-PSK	GSM/GPRS/EDGE	1,7538	200KG7W	907,5 a 915,0
GMSK e 8-PSK	GSM/GPRS/EDGE	1,1857	200KG7W	1.710,0 a 1.785,0
GMSK e 8-PSK	GSM/GPRS/EDGE	1,0471	200KG7W	1.895,0 a 1.900,0
BPSK, QPSK e 16-QAM	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,2152	5M00G7W	824,0 a 849,0
BPSK, QPSK e 16-QAM	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,2118	5M00G7W	898,5 a 901,0
BPSK, QPSK e 16-QAM	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,2118	5M00G7W	907,5 a 915,0
BPSK, QPSK e 16-QAM	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,228	5M00G7W	1.895,0 a 1.900,0
BPSK, QPSK e 16-QAM	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,2177	5M00G7W	1.920,0 a 1.980,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2223	3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	703,0 a 748,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2188	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	824,0 a 849,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2138	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	898,5 a 901,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2138	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	907,5 a 915,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2415	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	1.710,0 a 1.785,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2415	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	1.710,0 a 1.785,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,1552	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	1.895,0 a 1.900,0

Tipo de Modulação	Tecnologia	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)
QPSK e 16-QAM	LTE	0,1552	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	1.895,0 a 1.900,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2075	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	1.920,0 a 1.980,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2296	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	2.300,0 a 2.400,0
QPSK e 16-QAM	LTE	0,2148	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	2.500,0 a 2.570,0

Incorpora transceptor de radiação restrita.

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
902,0 a 907,5	0,55208	OUTRAS	-	LoRaTM, FSK
915,0 a 928,0	0,55208	OUTRAS	-	LoRaTM, FSK
2.400,0 a 2.483,5	0,3379	SEQÜÊNCIA DIRETA	9M62X9D	CCK, DBPSK, DQPSK
2.400,0 a 2.483,5	0,56453	OFDM	16M4X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,35702	OFDM	17M6X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,67124	OFDM	36M6X9D	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
902,0 a 907,5	0,15701	OUTRAS	-	LoRaTM, FSK
915,0 a 928,0	0,15701	OUTRAS	-	LoRaTM, FSK

O equipamento possui antenas internas.

O equipamento implementa protocolo IPv6.

A tecnologia WLAN é MIMO 2x2 e as antenas são internas ao produto.

A tecnologia LoRa possui antena externa destacável modelo KRAKBJ2701C01A de ganho máximo 2,3 dBi.

Ensaio de SAR não aplicável; o equipamento não é terminal portátil.

Observações

Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração