



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **03603-21-13792**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **25/03/2021**

Requerente:

CNPJ: 07.110.365/0001-18

GEOCENTER COMERCIO DE EQUIPAMENTOS OPTICOS ELETRONICOS SUZHOU FOIF CO.,LTD.

EIRELI

Fabricante:

NO 18, TONGYUAN ROAD, SUZHOU CITY, JIANGSU PROV.

Nº

215006

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº MT-5261/2021, emitido pelo **MASTER ASSOCIACAO DE AVALIACAO DE CONFORMIDADE TELECOM**. 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):

A90

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologia	Designação de Emissões	Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)
824,0 a 849,0	GSM/GPRS/EDGE	200KG7W	GMSK / 8-PSK	1,6982
898,5 a 901,0	GSM/GPRS/EDGE	200KG7W	GMSK / 8-PSK	1,9186
907,5 a 915,0	GSM/GPRS/EDGE	200KG7W	GMSK / 8-PSK	1,9186
1.710,0 a 1.785,0	GSM/GPRS/EDGE	200KG7W	GMSK / 8-PSK	1,0864
1.895,0 a 1.900,0	GSM/GPRS/EDGE	200KG7W	GMSK / 8-PSK	0,9057
824,0 a 849,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA	5M00G7W	BPSK/QPSK/16-QAM	0,2264
898,5 a 901,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA	5M00G7W	BPSK/QPSK/16-QAM	0,2167
907,5 a 915,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA	5M00G7W	BPSK/QPSK/16-QAM	0,2167
1.895,0 a 1.900,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA	5M00G7W	BPSK/QPSK/16-QAM	0,2098
1.920,0 a 1.980,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA	5M00G7W	BPSK/QPSK/16-QAM	0,2103
703,0 a 748,0	LTE	3M00G7W/5M00G7W/10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,278
703,0 a 748,0	LTE	15M0G7W/20M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,278
824,0 a 849,0	LTE	1M40G7W/ 3M00G7W	QPSK/ 16QAM	0,2234
824,0 a 849,0	LTE	5M00G7W/ 10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,2234
898,5 a 901,0	LTE	1M40G7W	QPSK/ 16QAM	0,2223
907,5 a 915,0	LTE	1M40G7W/3M00G7W/5M00G7W	QPSK/ 16QAM	0,2223
1.710,0 a 1.785,0	LTE	1M40G7W/ 3M00G7W	QPSK/ 16QAM	0,1972
1.710,0 a 1.785,0	LTE	5M00G7W/ 10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1972
1.710,0 a 1.785,0	LTE	15M0G7W/20M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1972
1.895,0 a 1.900,0	LTE	1M40G7W/3M00G7W/5M00G7W	QPSK/ 16QAM	0,1799
1.885,0 a 1.895,0	LTE	5M00G7W/ 10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1524
1.920,0 a 1.980,0	LTE	15M0G7W/20M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1837
2.500,0 a 2.570,0	LTE	5M00G7W/ 10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,2
2.500,0 a 2.570,0	LTE	15M0G7W/20M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,2
2.570,0 a 2.620,0	LTE	5M00G7W/10M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1845
2.570,0 a 2.620,0	LTE	15M0G7W/20M0G7W	QPSK/ 16QAM	0,1845

Possui módulo de RF com as seguintes características:

Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
0,2466	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	9M40X9D	CCK/ DQPSK/ DBPSK
0,31405	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	16M5X9D	BPSK/QPSK/16-64QAM
0,32063	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	17M8X9D	BPSK/QPSK/16-64QAM
0,00352	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	990KF7D	GFSK
0,00193	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	1M33G7D	$\pi/4$ -DQPSK/8DPSK

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	12K5G7D/ 25K0G7D	1,0

- Antena: produto possui antena integrada.

- Apenas para UHF a antena é externa.

- O produto implementa o protocolo IPv6.

- Embarca o módulo de RF modelo EG25-G do fabricante Quectel Wireless Solutions Co., homologado sob o nº 02828-19-07968, estando esta certificação vinculada à vigência da referida homologação.

- 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.

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