



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **13165-22-01993**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **20/10/2022**

Requerente:

CNPJ: **00.623.904/0001-73**

APPLE COMPUTER BRASIL LTDA

Fabricante:

APPLE INC.

ONE APPLE PARK WAY

Nº

95014

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 23889/22, emitido pelo **Associação NCC Certificações do Brasil**. 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:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

A2696

Características técnicas básicas:

Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação	Designação de Emissões	SAR (W/kg) Corpo	Potência Máxima de Saída (W)
SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	1M00F7D	0,275	0,0592
SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	8-DPSK	1M37G7D	-	0,044
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	738KF7D	-	0,0044
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	1M35F7D	-	0,0052
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	π/4DPSK	2M20G7D	-	0,0259
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	π/4DPSK	4M24G7D	-	0,033
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	DBPSK DQPSK CCK	8M70X9D	0,903	0,3148
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	16M6X9D	0,722	0,5702
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	17M8X9D	0,265	0,9863
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	19M2X9D	0,163	0,7379
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	23M0X9D	0,806	0,5533
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	22M3X9D	0,821	0,7328
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	41M5X9D	0,821	0,6622
OFDM	5.725,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	22M1X9D	0,796	0,6934
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	41M5X9D	0,796	0,6652
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	82M5X9D	0,796	0,3715
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	26M2X9D	0,201	0,7906
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	48M7X9D	0,201	0,7852
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	82M8X9D	0,201	0,4415
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,334	0,0749
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,315	0,1527
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,315	0,2382
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	-	0,359	0,1538
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	-	0,359	0,2606
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	-	0,359	0,2831
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	-	0,406	0,1219
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	-	0,406	0,2254
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM	-	0,406	0,2844
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,748	0,2466
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,620	0,4372
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	-	0,620	0,4454
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	-	0,239	0,4537
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM	-	0,239	0,4558

Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação	Designação de Emissões	SAR (W/kg) Corpo	Potência Máxima de Saída (W)
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM		0,239	0,4444
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM		0,121	0,4383
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM		0,121	0,4568
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM		0,121	0,0751
Os valores de potência máxima de saída nas faixas de 5150 - 5350 MHz e 5470 - 5725 MHz correspondem ao valor de potência média EIRP. (Bluetooth 8-DPSK/LE/LE 5.0/LE 5.0 HDR4/HDR8, Ensaio de SAR: não aplicável, pois o equipamento possui potência medida emitida em um tempo médio de 6 (seis) minutos menor que 20 mW e o pico de potência emitida menor que 20 W. Ensaio de SAR não aplicável para a cabeça: o equipamento não é destinado ao uso próximo a cabeça.					
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					