



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07534-24-01993**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **29/11/2024**

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 Versys 4673, 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:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

A3137

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	960KF7D	0,05902	SALTO EM FREQUÊNCIA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	1M36G7D	0,07227	SALTO EM FREQUÊNCIA	$\pi/4$ -DQPSK/8DPSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,04276	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,05308	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,01853	SEQUÊNCIA DIRETA	$\pi/4$ -DQPSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,01439	SEQUÊNCIA DIRETA	$\pi/4$ -DQPSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,05058	SEQUÊNCIA DIRETA	CCK, DBPSK, DQPSK
2.400,0 a 2.483,5	-	0,10864	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2.400,0 a 2.483,5	-	0,20643	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2.400,0 a 2.483,5	-	0,21336	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
2.400,0 a 2.483,5	-	0,0207	SEQUÊNCIA DIRETA	O-QPSK
5.150,0 a 5.350,0	-	0,2023	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,16672	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,23174	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,16788	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,22856	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,06501	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,02472	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,171	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,21827	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,0787	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.150,0 a 5.350,0	-	0,02978	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,16865	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,16255	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,28119	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,1633	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,27861	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,5035	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,02404	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,16143	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,2958	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,60395	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.470,0 a 5.725,0	-	0,02871	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,08298	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04385	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04197	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04355	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04064	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,03999	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04466	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.725,0 a 5.850,0	-	0,04405	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Tipo de Modulação
5.725,0 a 5.850,0		0,04365	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.725,0 a 5.850,0		0,00547	OUTRAS	GFSK
5.725,0 a 5.850,0		0,01659	OUTRAS	$\pi/4$ -DQPSK
5.725,0 a 5.850,0		0,01845	OUTRAS	$\pi/4$ -DQPSK
5.925,0 a 7.125,0		0,00388	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5.925,0 a 7.125,0		0,00404	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.925,0 a 7.125,0		0,00655	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.925,0 a 7.125,0		0,01506	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
5.925,0 a 7.125,0		0,02799	OFDMA	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Ensaio de SAR não aplicável.

Os valores de potência indicados nas faixas de 5150 – 5350, 5470 - 5725 MHz e 5925 – 7125 MHz referem-se à potência média em E.I.R.P.

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