



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02331-19-02866**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **31/03/2023**

Requerente:

**CNPJ: 25.081.009/0001-03**

**E3TECH ENGENHARIA E REPRESENTACOES LTDA**

Fabricante:

**SOPHOS LTD**

**THE PENTAGON, ABINGDON SCIENCE PARK, ABINGDON, OX14**

Nº

**REINO UNIDO DE GRÃ-BRETANHA E IRLANDA DO NORTE**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº CPQD 6769, emitido pelo **FUNDAÇÃO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES- CPQD**. 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):

**APX 120**

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologias	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
0,1734	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA	9M01G7W	DBPSK, DQPSK, CCK
0,295	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	16M5D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,3321	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	17M8D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,3052	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	36M5D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,081	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,0981	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,0968	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,0907	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
0,1294	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,164	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,157	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,1352	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	-	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
0,1198	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	16M5D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,1233	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	17M8D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,1224	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	36M4D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,1235	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	76M5D7W	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

- Os valores médios de potência E.I.R.P. nas faixas de 5150 MHz a 5350 MHz e 5470 MHz a 5725 MHz foram obtidos considerando-se que o ganho combinado das duas antenas (interna) do produto, sendo que o ganho na faixa de 5150 MHz a 5350 MHz é de 3,2 dBi, e na faixa 5470 MHz a 5725 MHz é de 4,2 dBi.

- Ensaio de SAR não aplicável.

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

O equipamento opera em MIMO 2x2;  
01 porta Ethernet RJ45 (PoE) – 10/100/1000 Mbps.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 15/09/2020

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](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração