



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07483-24-12364**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **02/09/2026**

Fabricante:

CNPJ: **31.982.566/0001-90**

PLUGFIELD TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIOS S.A

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº BRC-23.2709.01 I, emitido pelo **Brasil Certificacoes Ltda.** Esta homologação é expedida em nome do fabricante 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):

Plugstation WS22

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologia
824,0 a 849,0	200KG7W	-	1,679	GSM/GPRS/EDGE
898,5 a 901,0	200KG7W	-	1,722	GSM/GPRS/EDGE
905,0 a 915,0	200KG7W	-	1,722	GSM/GPRS/EDGE
1.710,0 a 1.785,0	200KG7W	-	0,962	GSM/GPRS/EDGE
824,0 a 849,0	5M00G7W	-	0,231	WCDMA/HSDPA/HSUPA
898,5 a 901,0	5M00G7W	-	0,237	WCDMA/HSDPA/HSUPA
905,0 a 915,0	5M00G7W	-	0,237	WCDMA/HSDPA/HSUPA
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W	-	0,22	WCDMA/HSDPA/HSUPA
703,0 a 748,0	3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	QPSK, 16QAM	0,218	LTE
703,0 a 748,0	15M0G7W, 20M0G7W	QPSK, 16QAM	0,218	LTE
824,0 a 849,0	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	QPSK, 16QAM	0,218	LTE
824,0 a 849,0	10M0G7W	QPSK, 16QAM	0,218	LTE
898,5 a 901,0	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	QPSK, 16QAM	0,211	LTE
905,0 a 915,0	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	QPSK, 16QAM	0,211	LTE
1.710,0 a 1.785,0	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	QPSK, 16QAM	0,221	LTE
1.710,0 a 1.785,0	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	QPSK, 16QAM	0,221	LTE
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	QPSK, 16QAM	0,214	LTE
1.920,0 a 1.980,0	20M0G7W	QPSK, 16QAM	0,214	LTE
2.500,0 a 2.570,0	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	QPSK, 16QAM	0,2218	LTE
2.500,0 a 2.570,0	20M0G7W	QPSK, 16QAM	0,2218	LTE

O produto incorpora Transceptor de Radiação Restrita com as seguintes características:

Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação
0,01014	807KF7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	GFSK
0,02042	1M26G7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	n/4 DQPSK e 8DPSK
0,0125	661KF7D	SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	GFSK
0,43251	9M59X9D	SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	DBPSK, DQPSK e CCK
0,38107	16M4X9D	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
0,54702	17M1X9D	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
0,49091	32M0X9D	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM

- Ensaio de SAR não aplicável.

- Possui protocolo IPv6.

- Possui antena interna integrada.

- Embarca os módulos modelo EG95-AUX do fabricante Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., homologado sob o nº. 01703-21-07968 e modelo ESP32-WROOM-32UE do fabricante ESPRESSIF SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD, homologado sob o nº. 17191-23-11541, estando esta certificação vinculada à vigência das referidas homologações.

Observações

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

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.

A validade deste certificado está vinculada à vigência das homologações ANATEL 01703-21-07968 e 17191-23-11541 relativas aos módulos de RF modelos EG95-AUX e ESP32-WROOM-32UE, respectivamente, incorporados ao produto.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 16/07/2024

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).

Marcos Vieira Baeta Neves

Gerente de Certificação e Numeração