

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00115652 **Data da Certificação:** 27/01/2020 **Data de Validade:** 27/01/2022
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

Panasonic do Brasil Limitada
Rodovia Presidente Dutra, S/N, Km 155 Limoeiro
12.240-420 - São José dos Campos - São Paulo - Brasil
CNPJ: 04.403.408/0009-12

Fabricante (Manufacturer) / Unidade Fabril (Factory Units):

Murata Electronics North America, Inc. Duluth
3079 Premiere Parkway, Suite 140, Duluth, GA 30097
Estados Unidos
CNPJ: N/A

Modelo (Model): MBN52832

Tipo de Produto (Type of Product): Transceptor de radiação restrita.

Categoria (Category): II

Serviço / Aplicação (Service / Application): Radiocomunicação de radiação restrita

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): ATO (Act) N° 14448/2017; Resolução (Resolution) n° 680

O IBRACE, no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação n° 19.436, de 28/09/2001, da ANATEL, concede esta certificação ao(s) produto(s) acima descrito(s), baseado em ensaios de tipo efetuados conforme normas técnicas aplicáveis e documentação fornecida pelo fabricante/distribuidor. Antes da comercialização deste(s) produto(s), deverá ser obtida a homologação deste Certificado junto à ANATEL e efetuar a correta identificação dos produtos com o selo ANATEL, conforme regulamentação vigente.

IBRACE, using the powers invested by the Designation Act n° 19.436, of September 28th 2001, from ANATEL, it grants to this Certification of Product (s) above described, based on tests of type performed according to applicable technical standards and documentation sent by Manufacturer/Distributor. Before the commercialization of this(ese) product(s), it shall be obtained the Homologation of this Certificate at ANATEL and apply the correct identification of products with ANATEL Label, according to current Regulations.

Campinas, 27/01/2020

(Campinas, D/M/Y)



Alexandre Sabatini

Presidente Ibrace / IBRACE President



Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):

Faixa de Frequência \ Frequency range (MHz)	Potência máxima de transmissão \ Maximum power transmission (W)	Designação de emissões \ Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Modulação \ Modulation	SAR cabeça \ SAR head (W/kg)	SAR corpo (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,0017	697KF7D	DSSS - Sequência direta	GFSK	-	-	1 e 2	Bluetooth LE

- Possui antena integrada.
- Produto não acabado, cuja integração em outro equipamento requer nova avaliação.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: CERTLAB - LAB. DE ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s): +55(19) 31129800

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CertLab-IBT-108020-19-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-108020-19-01A-Rev0	NA

Observações (Comments):

Os Produtos classificados nas categorias I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

(The Products in the ANATEL Classification under Category I and II are subjected to periodic evaluation that it keeps the characteristics originally certified.)

Comentários Adicionais (Additional Comments):

- Caso o equipamento utilize antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7 e no item 10.3.2 (do Ato nº 14448), pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.
- Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta número 108020 - Emissão inicial.