

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL  
(CANNOT BE TRANSFERRED)

**Número do Certificado:** 00097010  
(Certificate Number)

**Data da Certificação:** 18/08/2016  
(Certification Date D/M/Y)

**Data de Validade:** 18/08/2020  
(Expiration Date D/M/Y)

**Data de Manutenção:** 08/08/2018  
(Last Renewal Date D/M/Y)

**Solicitante (Applicant):**

Intel Semicondutores do Brasil Ltda  
Av. Doutor Chucri Zaidan 940 Vila Cordeiro  
04583-906 - São Paulo - São Paulo - Brasil  
**CNPJ:** 57.286.247/0001-33

**Fabricante (Manufacturer):**

Intel Corporation  
1681 Route Des Dolines BP293 - Sophia-Antipolis  
França  
**CNPJ:** N/A

**Modelo (Model):** 8265NGW

**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) Nº 14448; ATO (Act) Nº 4735;  
Resolução (Resolution) nº 680

O IBRACE, no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação nº 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 nº 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, 08/08/2018**

(Campinas, D/M/Y)



**Cesar Crisanti Filho**  
Presidente Grupo IBRACE-ICBr



Certificado de Conformidade Técnica válido somente acompanhado de todas as suas páginas.

**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 (pio- caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,008	935KF7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	---	---	1	Bluetooth
2400 a 2483,5	0,006	1M39G7D	FHSS - Salto em Frequência	π/4DQPSK e 8DPSK	---	---	2 e 3	Bluetooth+E DR
2400 a 2483,5	0,002	665KF7D	DSSS - Sequência direta	GFSK	---	---	1	Bluetooth LE
2400 a 2483,5	0,121	11M1X9D	DSSS - Sequência direta	DBPSK, DQPSK e CCK	---	---	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,132	15M9X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,161	17M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 144,4	802.11n BW 20 MHz
2400 a 2483,5	0,203	35M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 300	802.11n BW 40 MHz
5725 a 5850	0,099	16M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11a
5725 a 5850	0,096	17M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 144,4	802.11n BW 20 MHz
5725 a 5850	0,103	36M0X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 300	802.11n BW 40 MHz
5725 a 5850	0,096	17M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 173,4	802.11ac BW 20 MHz
5725 a 5850	0,103	36M0X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 400	802.11ac BW 40 MHz
5725 a 5850	0,090	66M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 866,6	802.11ac BW 80 MHz
5150 a 5350	0,060	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11a
5150 a 5350	0,066	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 144,4	802.11n BW 20 MHz

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 (pio- caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
5150 a 5350	0,056	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 300	802.11n BW 40 MHz
5150 a 5350	0,066	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 173,4	802.11ac BW 20 MHz
5150 a 5350	0,056	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 400	802.11ac BW 40 MHz
5150 a 5350	0,039	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 866,6	802.11ac BW 80 MHz
5470 a 5725	0,079	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11a
5470 a 5725	0,079	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 144,4	802.11n BW 20 MHz
5470 a 5725	0,087	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 300	802.11n BW 40 MHz
5470 a 5725	0,079	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 173,4	802.11ac BW 20 MHz
5470 a 5725	0,087	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 400	802.11ac BW 40 MHz
5470 a 5725	0,051	---	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	---	---	até 866,6	802.11ac BW 80 MHz

- Possui antena não integrada.
- Ganho da antena 5,1 GHz: 3,73 dBi.
- Ganho da antena 5,4 GHz: 4,97 dBi.
- Possui mecanismo DFS.
- Os valores de potências indicados nas faixas de 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz referem-se a potência média em E.I.R.P.
- 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:**  
(Testing Laboratory)

CERTLAB - LAB. DE ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS

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

**Telefone(s) \ Telephone(s):** +55(19) 32591450

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CERTLAB-BTH-93515-16-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-93515-16-01ARev1	NA
CERTLAB-S10-93515-16-01A-Rev0	NA
CERTLAB-WIF-93515-16-01A-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):**

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 18/08/2016. Motivo:Manutenção periódica, Atualização do endereço da unidade fabril (AzureWave), Correção da Tecnologia do padrão Bluetooth LE, atualização da Resolução nº 506, respectivamente, para os Atos nº 14448 e Resolução 680 e alteração do solicitante do certificado.

- O aparelho é um equipamento que opera como escravo e possui mecanismo DFS acompanhando os mecanismos do equipamento mestre.
- 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 Itens 10.2.5, 10.2.6 e 10.2.7 e 10.3.2 do ato nº14448, 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.
- Sistemas operando na faixa 5.725-5.850 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 sem necessidade de uma correspondente redução na potência de pico máxima na saída do transmissor.
- Sistemas operando na faixa 5.150-5.350 MHz, as emissões devem estar confinadas aos ambientes internos das edificações.
- A antena não integrada que poderá ser utilizada no produto, deverá atender as regras vigentes para certificações de antenas.

**Histórico da Certificação (Certification History):**

- Emissão 00: Proposta número 93515 - Emissão inicial.
- Emissão 01: Proposta número 00104787 – Manutenção periódica, Atualização do endereço da unidade fabril (AzureWave), Correção da Tecnologia do padrão Bluetooth LE, atualização da Resolução nº 506, respectivamente, para os Atos nº 14448 e Resolução 680 e alteração do solicitante do certificado.

**Unidade(s) Fabril(is) ( Factory Units(s) ):**

AzureWave Technologies (Shangai) Inc.  
No 1355 Jiaxin Road, Malu Town, Jiading District, Shanghai, China

Flextronics International Tecnologia Ltda  
Rodovia Senador José Ermírio de Moraes, KM 10,02. Bl. C., - 18087-125, Sorocaba, São Paulo, Brasil