

CERTIFICADO
DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE
TELECOMUNICAÇÕES
INTRANSFERÍVEL

Número do Certificado: 02361/08

Data de Certificação: 30/06/2008

Data da Validade: 30/06/2012

Manutenção: 12/05/2011

Solicitante:

Nokia do Brasil Tecnologia Ltda
Rodovia Torquato Tapajós, 7200 - Km 12 - Taruma -
Manaus - Brasil

CNPJ: 02.140.198/0001-34

Fabricante (2ª Unidade Fabril Vide Verso)

Nokia Mobile Phones, Inc.
Joensuukatu, 7 - 24100 - Salo - Finland

CNPJ: N/A

Modelo: E71-3

Tipo de Produto: Telefone Móvel Celular

Categoria: I

Tipo de Serviço: Serviço Móvel Pessoal - SMP, Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC

Norma(s) Técnica(s) Aplicáveis:

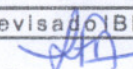
- 3GPP TS 151.010-1 V 6.5.0, ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07), Resolução Nº 303, Resolução Nº 442, Resolução Nº 454, Resolução 506 e Resolução 529 e Resolução 533.

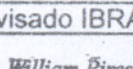
Características Técnicas Básicas:

- Tecnologias: GSM, GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA, Bluetooth+EDR (FHSS), DSSS (802.11b) e OFDM (802.11g);
- Faixa de Frequência: 824 MHz a 849 MHz (GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA 850 MHz), 898,5 MHz a 901 MHz e 907,5 MHz a 915 MHz (GSM/GPRS/EDGE 900 MHz), 1710 MHz a 1785 MHz (GSM/GPRS/EDGE 1800 MHz), 1895 MHz a 1900 MHz (GSM/GPRS/EDGE 1900 MHz), 1920 MHz a 1980 MHz (WCDMA/HSDPA 2100 MHz) e 2400 MHz a 2483,5 MHz (Bluetooth+EDR, DSSS e OFDM);
- Potência Máxima de Transmissão: 1,8072 W (GSM 850 MHz), 0,7852 W (GPRS 850 MHz), 0,3221 W (EDGE 850 MHz), 0,2773 W (WCDMA 850 MHz), 0,2382 W (HSDPA 850 MHz), 1,7021 W (GSM 900 MHz), 1,250 W (GPRS 900 MHz), 0,3206 W (EDGE 900 MHz), 0,8770 W (GSM 1800 MHz), 0,6067 W (GPRS 1800 MHz), 0,2426 W (EDGE 1800 MHz), 0,8831 W (GSM 1900 MHz), 0,3673 W (GPRS 1900 MHz), 0,2421 W (EDGE 1900 MHz), 0,2421 W (WCDMA 2100 MHz), 0,2103 W (HSDPA 2100 MHz), 0,001161 W (Bluetooth), 0,001148 W (Bluetooth+EDR), 0,1233 W (DSSS 802.11b), 0,08770 W (OFDM 802.11g);
- SAR (Medidas realizadas sobre 10g de tecido): Resultados apresentados no campo de comentários adicionais;
- Designação de Emissões: 200KG7W (GSM/GPRS/EDGE 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz e 1900 MHz), 5M00G7W (WCDMA/HSDPA 850 MHz e 2100 MHz), 775KF7D (Bluetooth), 1M32G7D (Bluetooth+EDR), 12M6X9D (DSSS 802.11b), 16M8X9D (OFDM 802.11g);
- Modulação: GFSK (Bluetooth), 1/4DQPSK e 8DPSK (Bluetooth+EDR), DBPSK, DQPSK e CCK (DSSS 802.11b) e BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM (OFDM 802.11g);
- Taxa de Transmissão: 1 Mbit/s (Bluetooth), 2 e 3 Mbit/s (Bluetooth+EDR), 1, 2, 5,5 e 11 Mbit/s (DSSS 802.11b) e 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbit/s (OFDM 802.11g).

(*) Vide Comentários Adicionais.

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.

Revisado IBRACE

Luciana Aveiro
Gerente Adm. Contratos

Revisado IBRACE

William Pires
Gerente Técnico

Campinas, 12/05/2011


Fernanda Targa
Diretora de Operações



Dados Complementares da Certificação do Produto

Laboratório de Ensaio: CertLab - Laboratório de Ensaos Elétricos e Magnéticos

Número(s) de Relatório (s): CertLab-SAF-0535-10-01-Rev0 (23/04/2010), CertLab-SAR-0535-10-01-Rev0 (10/11/2010),
CertLab-SAR_POT-0535-10-01-Rev0 (26/04/2010), CertLab-W21-2209-10-03-Rev0 (11/11/2010),
CertLab-W85-2209-10-03-Rev0 (11/11/2010), CertLab-CAM-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011),
CertLab-EMC-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011), CertLab-SEG-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011),
CertLab-SAR-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011), CertLab-W85-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011),
CertLab-W21-3435-11-01-Rev0 (19/04/2011)

Número(s) de Série: 352926020566901, 352926023457914, NA

Responsável Técnico / Laboratório: Danilo Lara Carielo - qualidade@icbr-certlab.org.br

Endereço do Laboratório: Rua Maestro Francisco Manuel da Silva, 71 - Santa Genebra, 13080-190, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3259-1450; Fax

Laboratório de Ensaio: IPE - Instituto de Pesquisa Eldorado

Número(s) de Relatório (s): LES-RE 1188-035-01-C/2009 - 01.00 (Safety - 11/02/2009); LES-RE 1188-035-02-C/2009 - 01.00
(Safety - 03/02/2009)

Número(s) de Série: 352926020358974; 352926020359329

Responsável Técnico / Laboratório: Jamilson Ramos - jamilson.ramos@eldorado.org.br

Endereço do Laboratório: Rodovia SP340 (Campinas-Mogi Mirim), KM 118,5, Fazenda Pau D' alho, 13086-902, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3757-3030; Fax(19) 3757-3131

Laboratório de Ensaio: RADIOLAB - Laboratório de Sistemas de Rádio

Número(s) de Relatório (s): PD.33.10.98A.1010A/RE-01-AA (15/05/2008), PD.33.10.98A.1010A/RE-02-AA (15/05/2008),
PD.33.10.98A.1010A/RE-03-AA (15/05/2008), PD.33.10.98A.1010A/RE-04-AA (15/05/2008),
PD.33.10.98A.1010A/RE-05-AA (15/05/2008), PD.33.10.98A.1010A/RE-06-AB (23/06/2008),
PD.33.10.98A.1010A/RE-07-AA (15/05/2008), PD.33.10.98A.1010A/RE-08-AA (15/05/2008)

Número(s) de Série: 352926020000840, 352926020000972

Responsável Técnico / Laboratório: Ricardo Henrique Leoni - rleoni@cpqd.com.br

Endereço do Laboratório: Rodovia Campinas-Mogi-Mirim, Km 118,5, SP340, Caixa postal: 6070, 13086-902, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3705-4856; Fax(19) 3705-6120

Laboratório de Ensaio: LAD - Laboratório de Absorção e Dosimetria

Número(s) de Relatório (s): PD.33.11.07A.0579A/RE-01-AA (05/05/2008)

Número(s) de Série: 352926020000824

Responsável Técnico / Laboratório: Alberto Lisboa Dantas - adantas@cpqd.com.br

Endereço do Laboratório: Rodovia Campinas-Mogi-Mirim, Km 118,5, SP340, Caixa postal: 6070, 13086-902, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3705-5993; Fax(19) 3705-7143

Laboratório de Ensaio: Área de Compatibilidade Eletromagnética

Número(s) de Relatório (s): PD.33.GS.E1A.2048A/RE-01-AA (13/06/2008)

Número(s) de Série: 352926020000840

Responsável Técnico / Laboratório: Victor Vellano Neto - vellano@cpqd.com.br

Endereço do Laboratório: Rodovia Campinas-Mogi-Mirim, Km 118,5, SP340, Caixa postal: 6070, 13086-902, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3705-7097; Fax(19) 3705-6699

Laboratório de Ensaio: APE- Área de Proteção Elétrica

Número(s) de Relatório (s): PD.33.GS.E1A.2055A/RE-01-AA (16/06/2008)

Número(s) de Série: 352926020000832

Responsável Técnico / Laboratório: Célio Fonseca Barbosa - grcelio@cpqd.com.br

Endereço do Laboratório: Rodovia Campinas-Mogi-Mirim, Km 118,5, SP340, Caixa postal: 6070, 13086-902, Campinas, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (19) 3705-6258; Fax(19) 3705-6120

Revisado IBRACE
Luciana Aveiro
Gerente Adm.

Revisado IBRACE
William Pires
Gerente Técnico

Observação:

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

Comentários Adicionais:

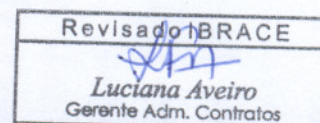
- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 18/11/2010. Motivo: Manutenção periódica.
 - Fornecido com a bateria modelo: BP-4L; Número de Homologação: 2160-07-1547.
 - Fornecido com a fonte de alimentação modelo: AC-5E, AC-5B e AC-5EB, Fabricante: Nokia; Produzida pela Astec na China; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 180 mA; Saída: 5,0 VDC / 800 mA; Número de Homologação: 0046-08-1547.
 - Fornecido com a fonte de alimentação modelo: AC-5EB, Fabricante: Nokia; Produzida pela Salcomp na China; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 150 mA; Saída: 5,0 VDC / 800 mA; Número de Homologação: 0046-08-1547.
 - Os modelos AC-5E, AC-5EB e AC-5B possuem as mesmas características elétricas de entrada e de saída, diferenciando no label de identificação, sendo que o modelo AC-5E a identificação é escrita em inglês e os modelos AC-5EB e AC-5B a identificação escrita em português. Além das identificações, o modelo AC-5B (Astec) difere no pino de energia em relação aos outros modelos.
 - Fornecido e testado com os seguintes acessórios: Fones de ouvido modelo HS-47 e Capa de Couro.
 - Os ensaios de SAR para corpo foram realizados a 2,2 cm do phantom de acordo com o informativo de recomendação apresentado no manual do Fabricante.
 - Sistemas operando na faixa de 2400 MHz a 2483,5 MHz, só poderão operar com potência e.i.r.p. superior a 400 mW, em localidades com população inferior a 500.000 habitantes.
 - 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 VI, VII e VIII do art. 40 e no inciso II do art. 41 (da Resolução nº 506), 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.
- (*) (Bluetooth / 802.11b / 802.11g) Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência medida em um tempo médio de 6 (seis) minutos menor que 20mW e potência de pico emitida é menor que 20W.

Resultado das medidas de SAR (Medidas realizadas sobre 10g de tecido):

- Cabeça s/ acessório: 0,56 W/Kg (GSM 850 MHz), 0,66 W/Kg (GSM 900 MHz), 0,44 W/Kg (GSM 1800 MHz), 0,49 W/Kg (GSM 1900 MHz), 0,53 W/Kg (GSM/GPRS 850 MHz), 1,06 W/Kg (GSM/GPRS 900 MHz), 0,91 W/Kg (GSM/GPRS 1800 MHz), 0,33 W/Kg (GSM/GPRS 1900 MHz), 0,48 W/Kg (GSM/EDGE 850 MHz), 0,55 W/Kg (GSM/EDGE 900 MHz), 0,35 W/Kg (GSM/EDGE 1800 MHz), 0,57 W/Kg (GSM/EDGE 1900 MHz), 0,39 W/Kg (WCDMA 850 MHz), 0,47 W/Kg (WCDMA 2100 MHz), 0,67 W/Kg (WCDMA/HSDPA 850 MHz), 1,17 W/Kg (WCDMA/HSDPA 2100 MHz).
- Corpo s/ acessório: 0,50 W/Kg (GSM 850 MHz), 0,63 W/Kg (GPRS 850 MHz), 0,63 W/Kg (EDGE 850 MHz), 0,76 W/Kg (WCDMA 850 MHz), 0,53 W/Kg (HSDPA 850 MHz), 0,34 W/Kg (GSM 900 MHz), 0,85 W/Kg (GPRS 900 MHz), 0,17 W/Kg (EDGE 900 MHz), 0,10 W/Kg (GSM 1800 MHz), 0,20 W/Kg (GPRS 1800 MHz), 0,08 W/Kg (EDGE 1800 MHz), 0,42 W/Kg (GSM 1900 MHz), 0,15 W/Kg (GPRS 1900 MHz), 0,08 W/Kg (EDGE 1900 MHz), 0,28 W/Kg (WCDMA 2100 MHz), 0,23 W/Kg (HSDPA 2100 MHz).
- Corpo c/ acessório: 0,56 W/Kg (GSM 850 MHz), 0,63 W/Kg (GPRS 850 MHz), 0,76 W/Kg (EDGE 850 MHz), 0,81 W/Kg (WCDMA 850 MHz), 0,57 W/Kg (HSDPA 850 MHz), 0,26 W/Kg (GSM 900 MHz), 0,45 W/Kg (GPRS 900 MHz), 0,16 W/Kg (EDGE 900 MHz), 0,16 W/Kg (GSM 1800 MHz), 0,24 W/Kg (GPRS 1800 MHz), 0,19 W/Kg (EDGE 1800 MHz), 0,36 W/Kg (GSM 1900 MHz), 0,27 W/Kg (GPRS 1900 MHz), 0,11 W/Kg (EDGE 1900 MHz), 0,44 W/Kg (WCDMA 2100 MHz), 0,23 W/Kg (HSDPA 2100 MHz).
- SAR combinado corpo: 1,38 W/Kg (WCDMA/HSDPA 850 MHz) e 0,67 W/Kg (WCDMA/HSDPA 2100 MHz).

Unidade Fabril:

- NOKIA tmc Ltd.
973-6, Yangduck-dong, Masan, Korea - P.O. Box(MFTZ 304)



Rastreabilidade: Nokia_ibrace_Cert_02361/08_R3_12/05/2011_Proc. 0937.003.136.M03/10_fbb

