

**CERTIFICADO
DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE
TELECOMUNICAÇÕES**
INTRANSFERÍVEL

Número do Certificado: 02689/08

Data de Certificação: 28/08/2008

Data da Validade: 28/08/2010

Manutenção: 09/09/2010

Solicitante:

Hand Held Products Brasil Ltda
Rua Victor Civita, 66 - Bloco 2 - 4o. Andar - Sala 428 - Barra
da Tijuca - CEP: 22775 - 040 - Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 04.320.151/0001-88

Fabricante (Unidade Fabril Vide Verso)

Honeywell International Inc
700 Visions Drive - P.O. Box 208 - Skaneateles Falls, NY,
13153-0208 - USA
CNPJ: N/A

Modelo: Dolphin 7600 II

Tipo de Produto: Estação Terminal de Acesso

Categoria: I

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

Norma(s) Técnica(s) Aplicáveis:

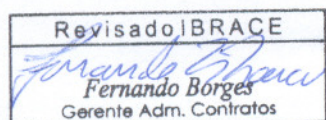
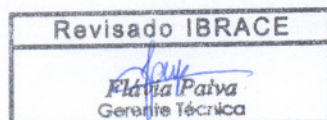
- Resolução nº 529, Resolução nº 506, Resolução nº 442. A norma de telecom não está sendo referenciada pelo fato do equipamento utilizar internamente o MC75, fabricante: Cinterium, homologado sob o Nº 2594-08-5015, sendo esta certificação vinculada à vigência da referida homologação.

Características Técnicas Básicas:

- Tecnologia: GPRS, EDGE, Espalhamento Espectral com salto em frequência (Bluetooth), Espalhamento Espectral Sequência Direta (802.11b) e OFDM (802.11g);
- Faixa de frequência: 824 MHz a 849 MHz (GPRS/EDGE 850 MHz), 898,5 MHz a 901 MHz e 907,5 MHz a 915 MHz (GPRS/EDGE 900 MHz), 1710 MHz a 1785 MHz (GPRS/EDGE 1800 MHz), 1895 MHz a 1900 MHz (GPRS/EDGE 1900 MHz), 2400-2483,5MHz (Bluetooth, 802.11b, 802.11g);
- Potência de Máxima de Transmissão: 0,168 W (GPRS 1900 MHz) 0,201 W (GPRS 1800 MHz), 0,344 W (GPRS 900 MHz), 0,439 W (GPRS 850 MHz), 0,070 W (EDGE 1900 MHz), 0,073 W (EDGE 1800 MHz) e 0,101 W (EDGE 900 MHz) e 0,105 W (EDGE 850 MHz), 0,00211349 (Bluetooth), 0,145211 W (802.11b), 0,056493 W (802.11g);
- SAR (Medidas realizadas sobre 10g de tecido): Resultados apresentados no campo de comentários adicionais;
- Taxa de Transmissão: 1Mbit/s (Bluetooth); 1, 2, 5,5 e 11 Mbit/s (802.11b); 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbit/s (802.11g);
- Tipo de modulação: GFSK (Bluetooth), DBPSK, DQPSK, CCK (802.11b); BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM (802.11g);
- Designação de Emissões: 200KG7W (GPRS/EDGE 1900/1800/900/850 MHz), 817KF7D (Bluetooth), 11M2X9D (802.11b), 17M3X9D (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.



Campinas, 09/09/2010



Cesar Crisanti Filho
Presidente IBRACE



Dados Complementares da Certificação do Produto

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

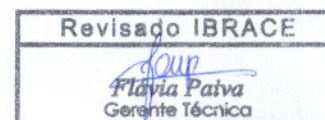
Número(s) de Relatório (s): CertLab-SAF-1456-10-01-Rev1 (23/06/2010), CertLab-POT-1456-10-01-Rev0 (23/06/2010),
CertLab-CAM-1693-10-01-Rev0 (10/08/2010), CertLab-EMC-1693-10-01-Rev0 (10/08/2010),
CertLab-SAR-1456-10-01-Rev1 (18/08/2010)

Número(s) de Série: NA, 08204F0436, A75E1Q300126

Responsável Técnico / Laboratório: Danilo Lara Carielo - danilo@icbr.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(19) 3259-1450



Laboratório de Ensaio: INPE/LIT - Laboratório de Integração e Testes

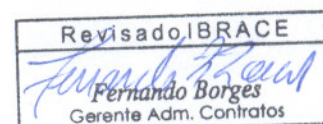
Número(s) de Relatório (s): HHL01-R01 - 2ª versão (26/06/2008)

Número(s) de Série: 011247000000624

Responsável Técnico / Laboratório: Marco Antônio Strobino - strobino@lit.inpe.br

Endereço do Laboratório: Av. dos Astronautas, Nº 1758, Cx. postal: 515, 12201-970, São José dos Campos, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (12) 3345-6000; Fax(12) 3321-8743



Laboratório de Ensaio: IPE - Instituto de Pesquisa Eldorado

Número(s) de Relatório (s): LRC-RE 114-503-01-C/2006-01.00 (03/10/2006)

Número(s) de Série: A72E1N310324

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

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 24/11/2008. Motivo: Manutenção periódica, alteração do requerente e fabricante para o módulo MC75 (Siemens) para (Cinterium), atualização da Resolução nº 365 para Resolução nº 506 e alteração de unidade fabril.
- Fornecido com a bateria modelo 7600-BTEC;
- Fornecido com a fonte de alimentação modelo: PSA15R-050. Fabricante: Hand Held - fabricado em Taiwan; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0,5 A; Saída: 5 VDC / 3,0 A;

Resultado das medidas de SAR:

- Corpo s/ acessório: 0,24 W/Kg (GPRS 850 MHz), 0,17 W/Kg (EDGE 850 MHz), 0,02 W/Kg (GPRS 900 MHz), 0,02 W/Kg (EDGE 900 MHz), 0,19 W/Kg (GPRS 1800 MHz), 0,12 W/Kg (EDGE 1800 MHz), 0,27 W/Kg (GPRS 1900 MHz), 0,75 W/Kg (EDGE 1900 MHz), 0,01 W/Kg (DSSS 802.11b) e 0,00 W/Kg (OFDM 802.11g).

- O ensaio do SAR foi realizado a uma distância de 1,5 cm do phantom de acordo com a recomendação no manual do fabricante.

(*) (Bluetooth) 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.

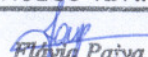
- O produto modelo Dolphin 7600 II será comercializado com o part number 7600LG-112-B4EE, podendo ser ajustado para operar nas frequências 850/1900 MHz ou nas frequências 900/1800 MHz.
- Sistemas operando na faixa de 2400 MHz a 2483,5 MHz, só poderão operar com potência e.i.r.p. superior a 400 mW, em 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.

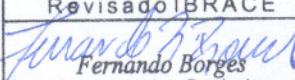
- Esta certificação está vinculada à vigência da homologação nº 2594-08-5015 referente ao módulo MC75 da Cinterium que é utilizado internamente neste produto, portanto, caso a referida homologação seja cancelada, a HAND HELD PRODUCTS BRASIL LTDA deverá realizar os ensaios de telecomunicações necessários para que esta certificação seja mantida.

Unidades Fabris:

Universal Scientific Industrial (Shanghai) Co., Ltd.
No. 1558, Zhang Dong Road,
Pudong, Shanghai
China, P.O.201203

Universal Scientific Industrial (Shanghai) Co., Ltd.
3F, building 1, No 2300,
Jin Ke Road,
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong, Shanghai,
P.R. China (201203)

Revisado IBRACE
 Flávia Paiva Gerente Técnica

Revisado IBRACE
 Fernando Borges Gerente Adm. Contratos