

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

CERTIFICATE  
OF TECHNICAL CONFORMITY FOR TELECOMMUNICATION PRODUCTS  
INTRANSFERÍVEL (CANNOT BE TRANSFERED)

**Número do Certificado:** 00080104  
(Certificate Number)

**Data da Certificação:** 28/11/2013  
(Certification Date D/M/Y)

**Data de Validade:** 28/11/2015  
(Expiration Date D/M/Y)

**Data de Manutenção:** 01/10/2014  
(Last Renewal Date D/M/Y)

**Solicitante (Applicant):**

TCT Mobile – Telefones Ltda  
Rua Fidêncio Ramos, 160 Vila Olímpia  
04.551-010 - São Paulo - São Paulo - Brasil

**CNPJ:** 08.649.664/0001-98

**Modelo (Model):** one touch 4007E

**Tipo de Produto (Type of Product):** Telefone móvel celular

**Categoria (Category):** I

**Serviço / Aplicação (Service / Application):** Radiocomunicação de radiação restrita; Serviço de Comunicação  
Multimídia - SCM; Serviço Móvel Pessoal – SMP; Serviço Telefônico Fixo  
Comutado - STFC

**Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) \ (Technical Standard(s) Applicable):**

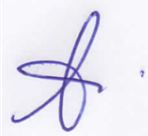
3GPP TS 51.010-1 V6.5.0; ETSI TS 134.121-1 V9.1.0; Resolução (Resolution) nº 303; Resolução (Resolution) nº 442;  
Resolução (Resolution) nº 506; Resolução (Resolution) nº 529; Resolução (Resolution) nº 533; Resolução nº 454

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, 01/10/2014**

(Campinas, D/M/Y)



**Cesar Crisanti Filho**  
Presidente IBRACE



**Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):**

| Faixa de frequência \<br>Frequency range<br>(MHz) | Potência máxima<br>de transmissão \<br>Maximum power<br>transmission (W) | Designação de<br>emissões \<br>Designation of<br>emission | Tecnologia \<br>Technology    | Tipo de<br>Modulação \ Type<br>of Modulation | SAR cabeça \<br>SAR head (W/kg) | SAR corpo (pior<br>caso) \ SAR body<br>(worst case)<br>(W/kg) | Padrão \ Standard    | Taxa de<br>transmissão \<br>Transmission rate<br>(Mbit/s) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 824 a 849                                         | 1,622                                                                    | 200KG7W                                                   | GSM 850                       | ---                                          | 0,386                           | 0,409                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 824 a 849                                         | 0,394                                                                    | 200KG7W                                                   | GPRS 850                      | ---                                          | NA                              | 0,221                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 824 a 849                                         | 0,267                                                                    | 5M00G7W                                                   | WCDMA 850                     | ---                                          | 0,553                           | 0,295                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 824 a 849                                         | 0,277                                                                    | 5M00G7W                                                   | HSDPA 850                     | ---                                          | 0,533                           | 0,278                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 824 a 849                                         | 0,219                                                                    | 5M00G7W                                                   | HSUPA 850                     | ---                                          | 0,399                           | 0,191                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 898,5 a 901 e<br>907,5 a 915                      | 1,884                                                                    | 200KG7W                                                   | GSM 900                       | ---                                          | 0,637                           | 0,267                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 898,5 a 901 e<br>907,5 a 915                      | 0,469                                                                    | 200KG7W                                                   | GPRS 900                      | ---                                          | NA                              | 0,258                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 1710 a 1785                                       | 0,959                                                                    | 200KG7W                                                   | GSM 1800                      | ---                                          | 0,605                           | 0,08                                                          | ---                  | ---                                                       |
| 1710 a 1785                                       | 0,205                                                                    | 200KG7W                                                   | GPRS 1800                     | ---                                          | NA                              | 0,060                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 1895 a 1900                                       | 0,739                                                                    | 200KG7W                                                   | GSM 1900                      | ---                                          | 0,622                           | 0,09                                                          | ---                  | ---                                                       |
| 1895 a 1900                                       | 0,172                                                                    | 200KG7W                                                   | GPRS 1900                     | ---                                          | NA                              | 0,109                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 1920 a 1980                                       | 0,230                                                                    | 5M00G7W                                                   | WCDMA 2100                    | ---                                          | 0,805                           | 0,162                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 1920 a 1980                                       | 0,231                                                                    | 5M00G7W                                                   | HSDPA 2100                    | ---                                          | 0,953                           | 0,148                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 1920 a 1980                                       | 0,197                                                                    | 5M00G7W                                                   | HSUPA 2100                    | ---                                          | 0,586                           | 0,142                                                         | ---                  | ---                                                       |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,003                                                                    | 909KF7D                                                   | FHSS - Salto<br>em Frequência | GFSK                                         | NA                              | NA                                                            | Bluetooth            | 1                                                         |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,003                                                                    | 1M36G7D                                                   | FHSS - Salto<br>em Frequência | 1/4DQPSK e<br>8DPSK                          | NA                              | NA                                                            | Bluetooth+EDR        | 2 e 3                                                     |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,0006                                                                   | 688KF7D                                                   | FHSS - Salto<br>em Frequência | GFSK                                         | NA                              | NA                                                            | Bluetooth LE         | 1                                                         |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,015                                                                    | 9M04X9D                                                   | DSSS -<br>Sequência<br>Direta | DBPSK,<br>DQPSK e CCK                        | NA                              | NA                                                            | 802.11b              | 1, 2, 5,5 e 11                                            |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,047                                                                    | 17M4X9D                                                   | OFDM                          | BPSK, QPSK,<br>16 QAM, 64<br>QAM             | NA                              | NA                                                            | 802.11g              | 6, 9, 12, 18, 24,<br>36, 48 e 54                          |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,048                                                                    | 18M3X9D                                                   | OFDM                          | BPSK, QPSK,<br>16 QAM, 64<br>QAM             | NA                              | NA                                                            | 802.11n BW 20<br>MHz | até 72,2                                                  |
| 2400 a 2483,5                                     | 0,042                                                                    | 37M3X9D                                                   | OFDM                          | BPSK, QPSK,<br>16 QAM, 64<br>QAM             | NA                              | NA                                                            | 802.11n BW 40<br>MHz | até 150                                                   |

(Bluetooth/ Bluetooth+EDR/ Bluetooth LE/ 802.11b/ 802.11g/ 802.11n BW= 20 e 40 MHz): Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência emitida em um tempo médio de 6 (seis) minutos menor que 20mW e o pico de potência emitida é menor que 20W.

- Possui antena interna.

**Dados Complementares da Certificação do Produto**

(Complementary Information of Product Certification)

**Laboratório de Ensaio:** CertLab - Laboratório de Ensaos Elétricos e Magnéticos  
(Testing Laboratory)

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

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

| Número do Relatório<br>(Report Number) | Emissão do Relatório<br>(Report Issuance) | Número(s) de Série(s)<br>(Serial Number) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| CertLab-BTH-85202-14-02-Rev0           | 25/09/2014                                | NA                                       |

|                              |            |    |
|------------------------------|------------|----|
| CertLab-SEG-85202-14-02-Rev0 | 24/09/2014 | NA |
| CertLab-WIF-85202-14-02-Rev0 | 25/09/2014 | NA |

**Laboratório de Ensaio:** IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado  
**(Testing Laboratory)**

**Endereço do Laboratório:** Av. Érico Veríssimo s/n  
**(Laboratory Address)**

**Telefone(s) \ Telephone(s):** +55(19) 37573202

| Número do Relatório<br>(Report Number)          | Emissão do Relatório<br>(Report Issuance) | Número(s) de Série(s)<br>(Serial Number)                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LET-C2G-RE 1887-0595-01-C[1800]-01.00(Pt)       | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C2G-RE 1887-0595-01-C[1900]-01.00(Pt)       | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C2G-RE 1887-0595-01-C[850]-01.00(Pt)        | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C2G-RE 1887-0595-01-C[900]-01.00(Pt)        | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C3G-RE 1887-0595-01-C[2100]-01.00(Pt)       | 30/10/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C3G-RE 1887-0595-01-C[850]-01.00(Pt)        | 30/10/2013                                | NA                                                                  |
| LET-C3G-RE 1887-0983-01-C[2100]-01.00(Pt)       | 05/11/2013                                | NA                                                                  |
| LET-EMC-RE 1887-0595-01-C-01.00 (Pt)            | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-EMC-RE 1887-0595-02-C-01.00 (Pt)            | 23/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-EXS-RE 1887-0595-01-C-01.00(Pt)             | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-ID 1887-0595-01-01.00(Pt)                   | 01/11/2013                                | 013690000250103, 013690000250145, 013690000250046, 0136.90000502073 |
| LET-ID 1887-0595-02-01.00(Pt)                   | 23/07/2013                                | 013690000250384                                                     |
| LET-ID 1887-0697-01-01.00(Pt)                   | 28/08/2013                                | 013690000250384, 013690000250103                                    |
| LET-ID 1887-0983-01-01.00(Pt)                   | 05/11/2013                                | 013690000502073                                                     |
| LET-SAR-RE 1887-0595-01-C-02.00(Pt)             | 30/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-SAR-RE 1887-0697-01-C-02.00(Pt)             | 04/09/2013                                | NA                                                                  |
| LET-SEG-RE 1887-0595-02-C-01.00(Pt)             | 23/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-TDS-RE 1887-0595-01-C-01.00(Pt)             | 24/07/2013                                | NA                                                                  |
| LET-TDS-RE 1887-0595-01-C[Low Energy]-02.00(Pt) | 02/08/2013                                | NA                                                                  |
| LET-TFH-RE 1887-0595-01-C-01.00(Pt)             | 24/07/2013                                | NA                                                                  |

**Observações (Comments):**

Os Produtos classificados nas categorias I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantêm 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 28/11/2013. Motivo: Manutenção periódica, alteração das características técnicas e atualização do endereço da unidade fabril TCL Mobile Communication Co., Ltd. Huizhou.
- Poderá ser fornecido com um dos seguintes modelos de fonte de alimentação: Modelo one touch COSMOS; Fabricante: Salcomp (Brasil); Entrada: 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz / 0,15 A; Saída: 5 VDC / 1 A. Número de homologação do carregador: 2340-13-5404; Modelo TUEU050055-B00; Fabricante: Salcomp (Brasil); Entrada: 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz / 0,15 A; Saída: 5 VDC / 1 A. Número de homologação do carregador: 2338-13-5404.
- Poderá ser fornecido com um dos modelos de bateria: Modelo CAB31P0002C1 Número de Homologação: 1556-12-5404 ou Modelo: TLi014A1 Número de Homologação: 2342-13-5404.
- Fornecido e testado com o seguinte acessório: Fone de ouvido modelo CCB3160A11C4.
- O aparelho deverá ser utilizado a uma distância mínima de 2,5 centímetros do corpo, de acordo com o informativo de recomendação apresentado no manual do produto.
- 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.

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

TCL Mobile Communication Co., Ltd. Huizhou  
No. 86, Hechang 7th West Road, ZhongKai Hi-tech Development District, Huizhou City, Guangdong Province, 516006  
China

Evadin Indústrias Amazônia S/A  
Avenida Buriti, 2350, Distrito Marechal Castelo Branco - 69075-903, Manaus, Amazonas, Brasil