

CERTIFICADO
DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE
TELECOMUNICAÇÕES

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

Número do Certificado: 00088574
(Certificate Number)

Data da Certificação: 27/03/2015
(Certification Date D/M/Y)

Data de Validade: 27/03/2017
(Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 23/12/2015
(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): 4045A (Onetouch Pop 2)

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 36.521-1 V9.5.0; 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; Resolução nº 544

Fabricante (Manufacturer):

TCT Mobile International Limited
Room 1502, Tower 6 China Hong Kong City, 33, Canton Road,
Tsim Sha Tsui
China

CNPJ: N/A

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, 23/12/2015

(Campinas, D/M/Y)



Cesar Crisanti Filho

Presidente Grupo IBRACE-ICBr



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	Tipo de Modulação \ Type of 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
824 a 849	2,376	200KG7W	GSM 850	---	0,467	0,205	---	---
824 a 849	0,824	200KG7W	GPRS 850	---	---	0,288	---	---
824 a 849	0,211	200KG7W	EDGE 850	---	---	0,077	---	---
824 a 849	0,223	5M00G7W	WCDMA 850	---	0,510	0,216	---	---
824 a 849	0,191	5M00G7W	HSDPA 850	---	0,406	0,176	---	---
824 a 849	0,173	5M00G7W	HSUPA 850	---	0,383	0,185	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	2,108	200KG7W	GSM 900	---	0,657	0,187	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,814	200KG7W	GPRS 900	---	---	0,234	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,206	200KG7W	EDGE 900	---	---	0,059	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,228	5M00G7W	WCDMA 900	---	0,771	0,158	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,187	5M00G7W	HSDPA 900	---	0,480	0,121	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,175	5M00G7W	HSUPA 900	---	0,515	0,116	---	---
1710 a 1785	1,279	200KG7W	GSM 1800	---	0,599	0,119	---	---
1710 a 1785	0,387	200KG7W	GPRS 1800	---	---	0,157	---	---
1710 a 1785	0,162	200KG7W	EDGE 1800	---	---	0,066	---	---
1710 a 1785	0,179	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE FDD 1800MHz	QPSK, 16QAM	0,502	0,105	---	---
1895 a 1900	1,054	200KG7W	GSM 1900	---	0,427	0,075	---	---
1895 a 1900	0,339	200KG7W	GPRS 1900	---	---	0,086	---	---
1895 a 1900	0,155	200KG7W	EDGE 1900	---	---	0,051	---	---
1895 a 1900	0,206	5M00G7W	WCDMA 1900	---	0,545	0,149	---	---
1895 a 1900	0,177	5M00G7W	HSDPA 1900	---	0,476	0,113	---	---
1895 a 1900	0,171	5M00G7W	HSUPA 1900	---	0,477	0,106	---	---
1895 a 1900	0,193	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE FDD 1900MHz	QPSK, 16QAM	0,333	0,072	---	---
1920 a 1980	0,198	5M00G7W	WCDMA 2100	---	0,416	0,081	---	---
1920 a 1980	0,170	5M00G7W	HSDPA 2100	---	0,299	0,066	---	---
1920 a 1980	0,155	5M00G7W	HSUPA 2100	---	0,410	0,067	---	---
1920 a 1980	0,212	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE FDD 2100MHz	QPSK, 16QAM	0,211	0,042	---	---
2500 a 2570	0,129	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE FDD 2500MHz	QPSK, 16QAM	0,269	0,097	---	---
2400 a 2483,5	0,002	1M13F7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	---	---	1	Bluetooth
2400 a 2483,5	0,002	1M37G7D	FHSS - Salto em Frequência	1/4DQPSK e 8DPSK	---	---	2 e 3	Bluetooth+EDR
2400 a 2483,5	0,001	672KF7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	---	---	1	Bluetooth LE

Faixa de frequência \ Frequency range (MHz)	Potência máxima de transmissão \ Maximum power transmission (W)	Designação de emissões \ Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Tipo de Modulação \ Type of 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	0,264	7M48X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	0,028	0,00219	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,780	17M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,018	0,00002	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,720	18M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,018	0,00002	até 72,2	802.11n BW 20 MHz

- Possui antena integrada.

- (BT, BT+EDR, BT LE) Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência em um tempo médio de 6 (seis) minutos menor que 20mW e potência de pico menor que 20W.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: IPE - INSTITUTO DE PESQUISA ELDORADO
(Testing Laboratory)

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

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

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
LET-C2G-RE 2395-0078-01-C [1800] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0078-01-C [1900] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0078-01-C [850] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0078-01-C [900] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0078-01-C [1900] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0078-01-C [2100] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0078-01-C [850] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0078-01-C [900] - 01.00	NA
LET-C4G-RE 2395-0078-01-C [OB1] - 01.00	NA
LET-C4G-RE 2395-0078-01-C [OB2] - 01.00	NA
LET-C4G-RE 2395-0078-01-C [OB3] - 01.00	NA
LET-C4G-RE 2395-0078-01-C [OB7] - 01.00	NA
LET-EMC-RE 2395-0078-01-C - 01.00	NA
LET-EMC-RE 2395-0874-02-C - 01.00 (Pt)	NA
LET-EXS-RE 2395-0078-01-C - 01.00	NA
LET-ID 2395-0078-01 - 01.00	014261000005019, 014261000004962, 014261000004897, 014261000005001, 014261000005092, 014261000004806
LET-ID 2395-0874-02 - 01.00 (Pt)	NA
LET-SAR-RE 2395-0078-01-C - 01.00	NA
LET-SEG-RE 2395-0078-01-C - 01.00	NA
LET-SEG-RE 2395-0874-02-C - 01.00 (Pt)	NA

LET-TDS-RE 2395-0078-01-C [2.4G] - 01.00	NA
LET-TFH-RE 2395-0078-01-C - 01.00	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 27/03/2015. Motivo: Manutenção Periódica com inclusão da fonte de alimentação modelo one touch COSMOS.
- Fornecido com a fonte de alimentação: Modelo S004EV0500055; Fabricante: TCT MOBILE INTERNATIONAL LIMITED.; Entrada: 100 -240 VAC / 50-60 Hz / 0,15 A; Saída: 5,0 VDC / 0,55 A. Número de homologação: 1556-14-5404.
- Fornecido com a fonte de alimentação: one touch COSMOS; Fabricante: TCT MOBILE INTERNATIONAL LIMITED.; Entrada: 100 -240 VAC / 50-60 Hz / 0,15 A; Saída: 5,0 VDC / 1 A. Número de homologação: 2340-13-5404.
- Fornecido com a bateria: Modelo TLI020F1, Número de Homologação: 0569-15-5404.
- Fornecido com o acessório fone de ouvido modelo: CCB3160A11C1.
- 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.
- O produto opera em HSDPA+ e os ensaios de EMC foram realizados nesta tecnologia.
- 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)):

GBR COMPONENTES DA AMAZONIA LTDA.

Av. Buriti, 1900, Distrito Industrial Castelo Branco,, - 69075-000, Manaus, Amazonas, Brasil

TCL Mobile Communication Co., Ltd. Huizhou

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