

CERTIFICADO
DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE
TELECOMUNICAÇÕES

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

Número do Certificado: 00089092
(Certificate Number)

Data da Certificação: 19/05/2015
(Certification Date D/M/Y)

Data de Validade: 19/05/2017
(Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 01/06/2016
(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): 4028J (Pixi3 (4.5)); 4028E (Pixi3 (4.5))

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

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, 01/06/2016

(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 (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
824 a 849	1,574	200KG7W	GSM 850	---	0,512	0,316	---	---
824 a 849	0,255	200KG7W	GPRS 850	---	---	0,265	---	---
824 a 849	0,157	5M00G7W	WCDMA 850	---	0,524	0,376	---	---
824 a 849	0,147	5M00G7W	HSDPA 850	---	0,403	0,288	---	---
824 a 849	0,161	5M00G7W	HSUPA 850	---	0,412	0,260	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	1,321	200KG7W	GSM 900	---	0,483	0,260	---	---
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,413	200KG7W	GPRS 900	---	---	0,295	---	---
1710 a 1785	0,731	200KG7W	GSM 1800	---	0,277	0,073	---	---
1710 a 1785	0,244	200KG7W	GPRS 1800	---	---	0,106	---	---
1895 a 1900	0,798	200KG7W	GSM 1900	---	0,352	0,080	---	---
1895 a 1900	0,166	200KG7W	GPRS 1900	---	---	0,093	---	---
1895 a 1900	0,179	5M00G7W	WCDMA 1900	---	0,637	0,152	---	---
1895 a 1900	0,146	5M00G7W	HSDPA 1900	---	0,481	0,127	---	---
1895 a 1900	0,146	5M00G7W	HSUPA 1900	---	0,397	0,124	---	---
1920 a 1980	0,203	5M00G7W	WCDMA 2100	---	0,677	0,156	---	---
1920 a 1980	0,165	5M00G7W	HSDPA 2100	---	0,553	0,132	---	---
1920 a 1980	0,156	5M00G7W	HSUPA 2100	---	0,497	0,126	---	---
2400 a 2483,5	0,003	1M12F7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	---	---	1	Bluetooth
2400 a 2483,5	0,003	1M38G7D	FHSS - Salto em Frequência	1/4DQPSK e 8DPSK	---	---	2 e 3	Bluetooth+EDR
2400 a 2483,5	0,0004	696KF7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	---	---	1	Bluetooth LE
2400 a 2483,5	0,054	8M82X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	0,097	0,058	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,135	17M0X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,080	18M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	---	---	até 72,2	802.11n BW 20 MHz

- Possui antena interna.

- (BT, BT+EDR, BT LE, 802.11g, 802.11n20) 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.

- Modelo testado: 4028E.

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 2395-0156-01-C [1800] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0156-01-C [1900] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0156-01-C [850] - 01.00	NA
LET-C2G-RE 2395-0156-01-C [900] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0156-01-C [1900] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0156-01-C [2100] - 01.00	NA
LET-C3G-RE 2395-0156-01-C [850] - 01.00	NA
LET-EMC-RE 2395-1244-08-C - 02.00 (Pt)	NA
LET-EMC-RE 2395-1244-10-C - 01.00 (Pt)	NA
LET-EXS-RE 2395-0156-01-C - 01.00	NA
LET-ID 2395-0156-01 – 01.00	358145060015493, 358145060015931, 358145060016137, 358145060016855, 358145060016335, 358145060015535, 358145060016053, 358145060017416, 358145060017051, 358145060015774
LET-ID 2395-1244-08 – 02.00 (Pt)	NA
LET-ID 2395-1244-10 – 01.00 (Pt)	NA
LET-SAR-RE 2395-0156-01-C - 01.00	NA
LET-SEG-RE 2395-1244-08-C - 02.00 (Pt)	NA
LET-SEG-RE 2395-1244-10-C - 01.00 (Pt))	NA
LET-TDS-RE 2395-0156-01-C [2.4G] - 01.00	NA
LET-TFH-RE 2395-0156-01-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 19/05/2015. Motivo: Manutenção periódica; inclusão dos carregadores modelos one touch COSMOS e one touch UC15EU; exclusão do carregador modelo S004EV0500055; inclusão do nome comercial; exclusão da unidade fabril GBR Componentes da Amazônia e inclusão da unidade fabril TCT Mobile (Manaus).
- Fornecido com a fonte de alimentação: Modelo one touch COSMOS; Fabricante: TCT MOBILE INTERNATIONAL LIMITED ; Entrada: 100-240 VAC / 50 -60 Hz / 0,15 A; Saída: 5 VDC / 1 A. Número de homologação do carregador: 2340-13-5404.
- Fornecido com a fonte de alimentação: Modelo one Touch UC15EU; Fabricante: TCT MOBILE INTERNATIONAL LIMITED; Entrada: 100-240 VAC / 50 -60 Hz / 0,5 A; Saída: 5 VDC / 2 A. Número de homologação do carregador: 0584-15-5404.
- Fornecido com a bateria: Modelo TLI014A1, Número de Homologação: 2342-13-5404.
- Fornecido com o acessório fone de ouvido modelo: CCB0012A10C2.
- 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 em EDGE na recepção e os ensaios de EMC foram realizados nestas tecnologias.
- 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)):

TCT MOBILE TELEFONES LTDA.

Avenida Buriti, 1900 - Anexo 1, Distrito Industrial - 69075-510, 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