

# Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 12.1705**

Data de Efetivação: **24/09/2012**

Data de Validade: **24/09/2014**

**Produto:** Categoria / Família: **II / Equipamentos (Não Radiodifusão)**  
Tipo: **Transceptor com Espalhamento Espectral**  
Serviço / Aplicação: **Radiocomunicação de Radiação Restrita**  
Marca: **FLUKE**  
Modelo(s): **CNX 3000, CNX v3000, CNX i3000, CNX t3000 e CNX a3000**

Características Básicas: **Vide Anexo I**

**Solicitante:** **FLUKE CORPORATION**  
**6920, Seaway Boulevard**  
**98206, Everett, WA, USA**

**Fabricante:** **FLUKE CORPORATION**  
**6920, Seaway Boulevard**  
**98206, Everett, WA, USA**

**SHANGHAI SHILU INSTRUMENT CO., LTD.**  
**139, Alley 2638, HongMei South Rd**  
**MinHang District – Shanghai – China**

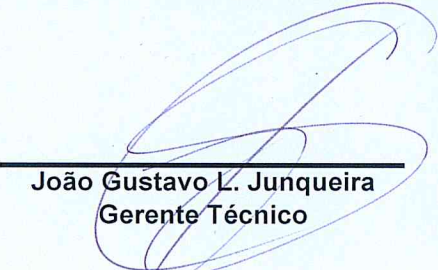
**Ensaiado por:** **CertLab Nº CertLab-S09-6834-12-01-Rev0, de 29 agosto de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-POT-6834-12-01-Rev0, de 29 agosto de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-EMC-6834-12-03-Rev0, de 30 agosto de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-EMC-6834-12-01-Rev0, de 30 agosto de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-EMC-6834-12-02-Rev0, de 6 setembro de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-EMC-6834-12-04-Rev0, de 6 setembro de 2012**  
**CertLab Nº CertLab-EMC-6834-12-05-Rev0, de 6 setembro de 2012**

**Normas Técnicas:** **Anexo à Resolução nº 442 de 21 de julho de 2006**  
**Anexo à Resolução nº 506 de 01 de julho 2008**

**Observação:** **Desta forma, o Certificado de Conformidade de Produto é emitido e o solicitante deverá obter a homologação junto a Anatel, a fim de comercialização e uso, nos termos do Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução Anatel nº 242, de 30 de novembro de 2000.**

**O(s) produto(s) objeto deste certificado, está(ão) sujeito(s) à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.**

**Data de Emissão:** **São Paulo, 24 de Setembro de 2012.**

  
**João Gustavo L. Junqueira**  
**Gerente Técnico**  
**Claudio Francisco**  
**Gerente de Certificação**

## Anexo ao Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 12.1705 - Anexo I**Data de Efetivação: **24/09/2012**Data de Validade: **24/09/2014**

Produto: **Categoria / Família: II / Equipamentos (Não Radiodifusão)**  
**Tipo: Transceptor com Espalhamento Espectral**  
**Serviço / Aplicação: Radiocomunicação de Radiação Restrita**  
**Marca: FLUKE**

**Modelo(s): CNX 3000, CNX v3000, CNX i3000, CNX t3000 e CNX a3000****Características Básicas:**

Transceptores com Espalhamento Espectral Fluke modelo CNX 3000 Series, compreendendo as unidades Wireless Multimeter CNX 3000, Wireless AC Voltage CNX v3000, Wireless iFlex CNX i3000, Wireless K-Type Thermometer CNX t3000 e Wireless AC Clamp CNX a3000, operando todas elas na tecnologia Zigbee com antena integrada e com as características indicadas na tabela abaixo.

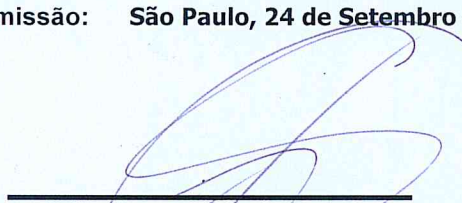
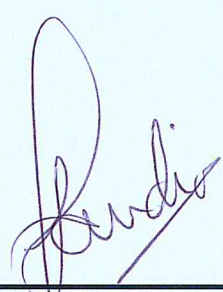
| Frequência Tx (MHz) | Potência Máxima de Saída (W) | Tecnologia              | Modulação | Taxa de Transmissão Máxima (kbit/s) | Designação de Emissões |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|
| 2400,0 a 2483,5     | 0,00713                      | Sequência Direta (DSSS) | OQPSK     | 250                                 | 1M85X9D                |

O produto Fluke modelo CNX 3000 Series compreende as seguintes unidades:

- Multiteste Fluke modelo Wireless Multimeter CNX 3000, que é a unidade principal do produto e executa as funções de um multímetro digital, incluindo um módulo de radiofrequência para comunicação com as demais unidades;
- Unidade medidora de tensão Fluke modelo Wireless AC Voltage CNX v3000, que executa medições de tensões CA em locais afastados do multiteste Wireless Multimeter CNX 3000, incluindo um módulo de radiofrequência para comunicação com essa unidade;
- Unidade medidora de corrente Fluke modelo Wireless iFlex CNX i3000, que executa medições de correntes CA em locais afastados do multiteste Wireless Multimeter CNX 3000, incluindo um "loop" de fio para medição de corrente e também um módulo de radiofrequência para comunicação com a unidade CNX 3000;
- Unidade medidora de temperatura Fluke modelo Wireless K-Type Thermometer CNX t3000, que executa medições de temperatura em locais afastados do multiteste Wireless Multimeter CNX 3000, incluindo um módulo de radiofrequência para comunicação com essa unidade;
- Unidade medidora de corrente Fluke modelo Wireless AC Clamp CNX a3000, que executa medições de correntes CA em locais afastados do multiteste Wireless Multimeter CNX 3000, incluindo um "clamp" para medição de corrente e também um módulo de radiofrequência para comunicação com a unidade CNX 3000.

Todas as unidades de medição remota são controladas pelo multiteste Wireless Multimeter CNX 3000 através de uma rede com tecnologia Zigbee. Uma rede pode conter até 10 unidades remotas que são controladas pela unidade Multimeter CNX 3000. Todas as unidades utilizam o módulo de radiofrequência proprietário FWCS-3002.

Ensaio de SAR não aplicável: todas as unidades que compõem o produto Fluke CNX 3000 Series possuem potência medida emitida em um intervalo médio de 6 (seis) minutos menor que 20 mW e pico de potência emitida menor que 20 W.

Data de Emissão: **São Paulo, 24 de Setembro de 2012.**  
João Gustavo L. Junqueira  
Gerente Técnico  
Claudio Francisco  
Gerente de Certificação