

FLUKE®

Biomedical

TNT 12000

X-Ray Test Device

Guia de referência rápida

Introdução

O TNT 12000 foi projetado para ser e configurado e utilizado com rapidez. Isso possibilita o aumento da produtividade e a redução de erros, particularmente durante repetitivas medições de saída de sistemas de raio-x e rotinas de análise.

O sistema TNT 12000 é formado por um detector sem fio e um visor portátil complementar. Todos os valores medidos são exibidos imediatamente após uma única exposição.



Fct201.eps

PN TNT12QRG (Portuguese)

April 2008, Rev. 2

© 2008 Fluke Corporation, All rights reserved. Printed in U.S.A.

All product names are trademarks of their respective companies.

O sistema TNT 12000WD é formado por um detector sem fio e utiliza um computador laptop como visor (computador não incluído).

Tanto o TNT 12000 como o TNT 12000WD utilizam um protocolo de comunicação ZigBee™ sem fio para a comunicação entre o detector e o visor ou o laptop.

O sistema único de sensores de estado sólido do TNT 12000 mede kV, Dose, Taxa de dose, Camada semi-redutora (HVL) e tempo de exposição em todas as faixas de diagnósticos radiográficos, fluoroscópicos, mamográficos e dentais por raio-X.

Todos os valores medidos são exibidos após cada exposição, não sendo necessário fazer uma seleção de preferência de valor antes de cada exposição. Essa funcionalidade elimina uma etapa típica da rotina de medição.

Usando o software TNT 12000 Excel Add-in (fornecido), os valores medidos podem ser gravados para arquivamento e análise posterior.

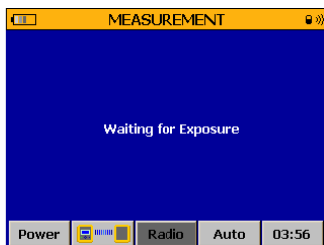
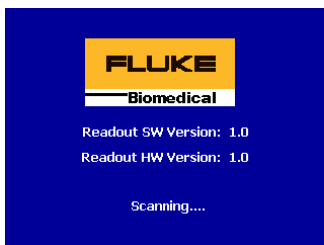
O software TNT 12000 Ansur Test Automation também está disponível (opcional) para possibilitar rotinas de teste automatizadas que garantem a continuidade e precisão dos resultados.

Medição

Fazer uma medição é simples. Remova a unidade da caixa de transporte e tire o detector e o visor da posição de encaixe (posição em que são armazenados).

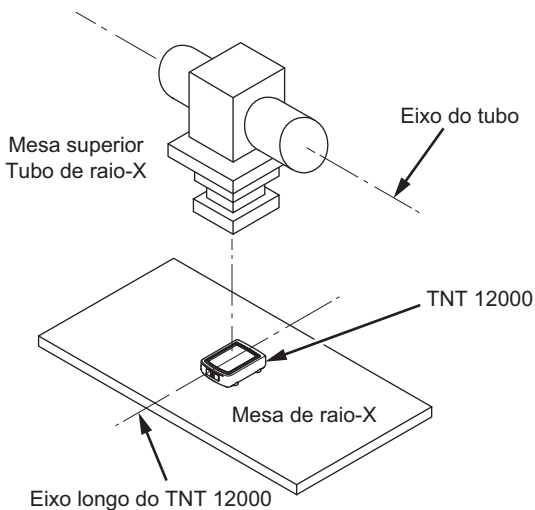
Passo 1:

Ligue o detector e o visor. O visor iniciará uma varredura para localizar o detector complementar e estabelecerá uma conexão sem fio.

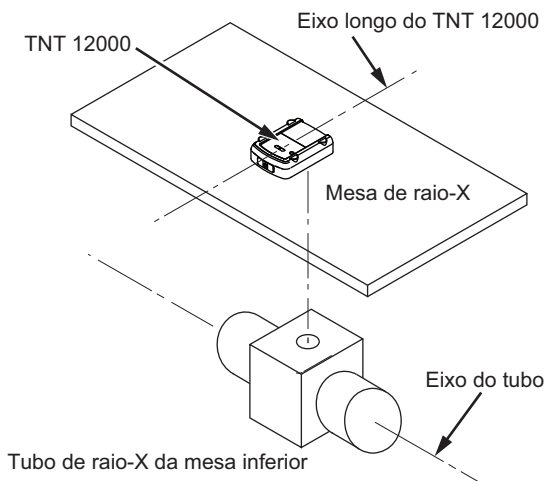


Passo 2

Uma vez estabelecida a conexão, é exibida uma tela de espera pela exposição. Coloque o detector na posição de medição do feixe de radiação e realize uma exposição. Todos os valores medidos serão exibidos.



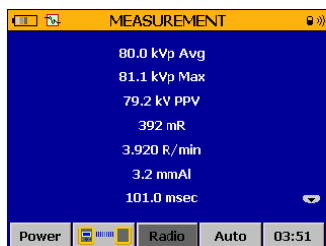
fih05.eps



fih06.eps

Observação

Se a medição a ser feita é a mesma da última utilização, por exemplo, uma medição radiográfica (Radio), a unidade é automaticamente configurada quando o aparelho é ligado. Isso ocorre porque a configuração do TNT 12000 sempre segue automaticamente aquela do uso anterior. Se a medição a ser feita é de um modo de operação de sistema de raio-X diferente, como (Mammo) por exemplo, use as teclas direcionais para destacar o modo atual (Radio) e pressione a tecla Enter. A tela de seleção de modo será exibida. Alterne para destacar o modo desejado (Mammo) e pressione a tecla Enter. Siga o passo 2 acima.



Fct101.bmp

Este guia de referência rápida se destina a ilustrar a simplicidade de operação do TNT 12000 e apresentar ao usuário as funcionalidades básicas do sistema. Recomenda-se que o usuário leia cuidadosamente o manual do usuário (CD) para familiarizar-se com todos os abrangentes recursos do TNT 12000. O manual contém também as instruções para o operador do software TNT 12000 Excel Add-in e muitas outras fontes de informação úteis sobre o seu novo TNT 12000.