

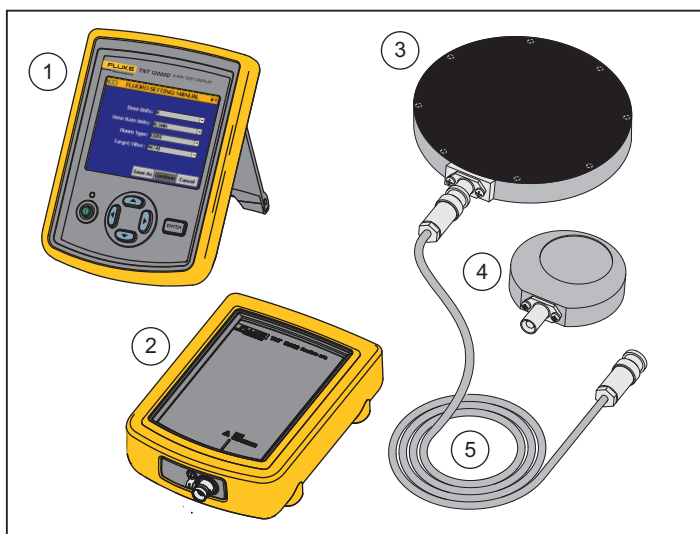
TNT 12000 DoseMate

Dosimeter Detector

Guia de referência rápida

Introdução

O TNT 12000 DoseMate faz a medição da dose precisa e da taxa de dose rapidamente. A Figura 1 e a Tabela 1 mostram os componentes característicos do TNT 12000 usados para estas medidas.



grk01.eps

Figura 1. Componentes do TNT 12000

PN 4066000

June 2011, Rev. 1 (Portuguese)

© 2011 Fluke Corporation, All rights reserved. Printed in U.S.A.

All product names are trademarks of their respective companies.

Tabela 1. Componentes do TNT 12000

Item	Descrição
①	Visor de Teste de Raio X TNT 12000WD
②	TNT 12000 DoseMate
③	Câmara de Íons de 150 cc
④	Câmara de Íons de 15 cc
⑤	Cabo Triaxial da Câmara de Íons

Configuração de uma Medição

Advertência

Para evitar choques elétricos e danos à câmara de íons, desligue o DoseMate antes de ligar ou desligar a câmara de íons e o cabo triaxial. Embora limitado pela corrente, o pino central e a carcaça da blindagem interna operam a 300 volts acima da carcaça externa.

Observação

Verifique se o DoseMate e o visor de teste de Raio X estão carregados antes de usar. Consulte a seção Como carregar a bateria no Manual dos Usuários do TNT 12000.

Conecte a Câmara de Íons

Retire as tampas de proteção contra poeira e ligue o DoseMate a uma câmara de íons, conforme é mostrado na Figura 2.

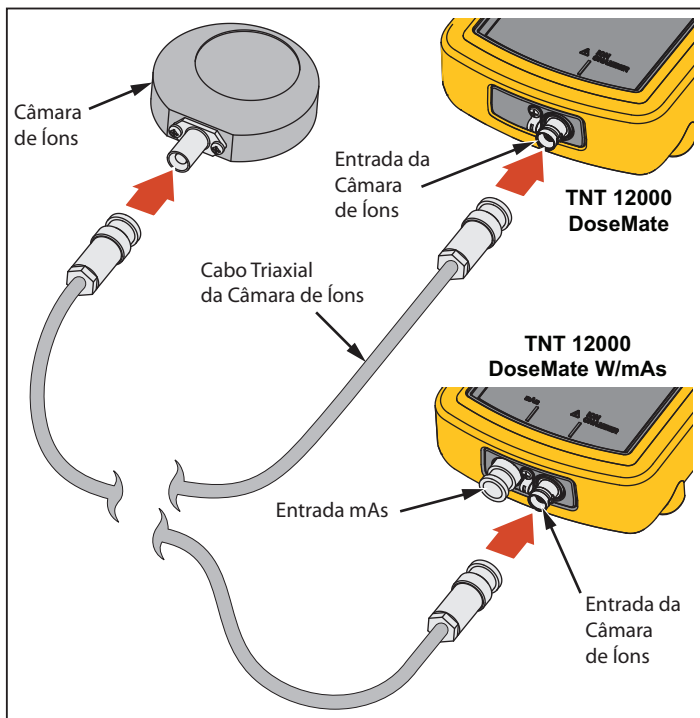


Figura 2. Conexão da Câmara de Íons

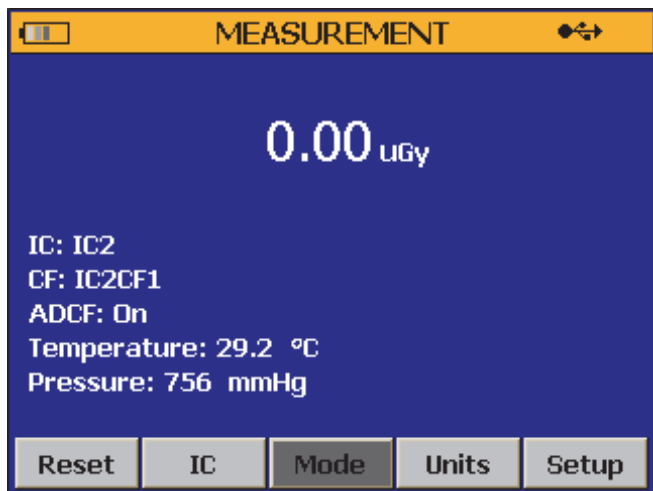
Ajuste a Câmara de Íons em uma superfície estável no centro do feixe de Raio X.

Ligado

Ligue o DoseMate e o visor. O visor procura um detector e faz uma conexão ao encontrá-lo. A conexão pode ser feita por um cabo USB ou sem fio. A tela **MEASUREMENT (MEDIÇÃO)** na Figura 3 aparecerá no visor.

Observação

*Se o DoseMate tiver um detector mAs integrado, uma tela de conexão aparecerá antes da tela de medição Use \uparrow ou \downarrow para realçar o DoseMate e use \rightarrow ou \leftarrow para realçar o botão **Connect (Conectar)** Pressione **ENTER** para conectar e mostrar a tela de medição na Figura 3.*



grk03.png

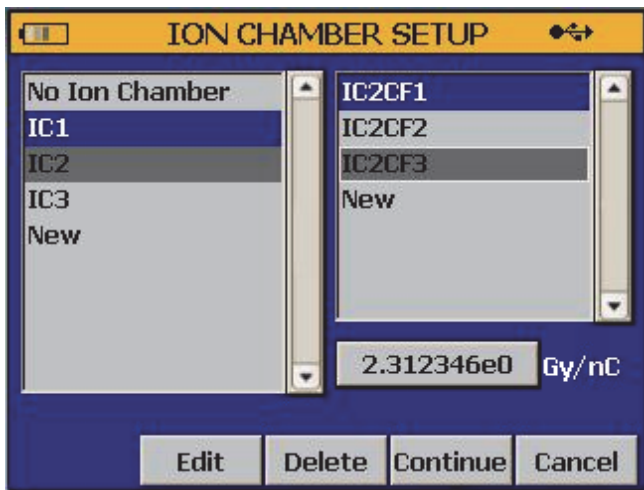
Figura 3. Tela de Medição

Para saber mais, consulte Como Configurar o Sistema no Manual de Usuários do TNT 12000.

Selecione uma Câmara de Íons

Para configurar uma câmara de íons e seu fator de calibração para o DoseMate:

1. Pressione \rightarrow ou \leftarrow para realçar o botão **IC** na tela **MEDIÇÃO**.
2. Pressione **(ENTER)** para exibir a tela **ION CHAMBER SETUP (CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA DE ÍONS)** na Figura 4 no visor.



fct241.png

Figura 4. Tela de Configuração da Câmara de Íons

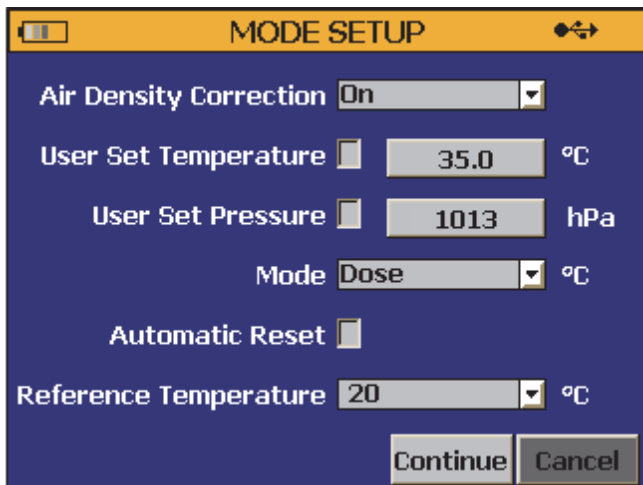
3. Aperte \uparrow ou \downarrow para realçar um ID da câmara de íons no quadro esquerdo e pressione **(ENTER)**. O cursor se move para o quadro direito.
4. Pressione \uparrow ou \downarrow realce um fator de calibração e pressione **(ENTER)**. O cursor se move para o botão **Connect (Continuar)**.
5. Pressione **(ENTER)** para retornar à tela **MEASUREMENT (MEDIÇÃO)**.

Para saber mais sobre as câmaras de íons e fatores de calibração, consulte a seção Como Usar o Dosímetro no *Manual dos Usuários do TNT 12000*.

Configurar o modo de medição

Para configurar o modo de medição:

1. Pressione **↵** ou **⏏** para realçar o botão **MODE (Modo)** na parte inferior da tela de medição. Aperte **ENTER** para exibir a tela **MODE SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MODO)** na Figura 5.



fct250.png

Figura 5. Tela de Configuração do Modo

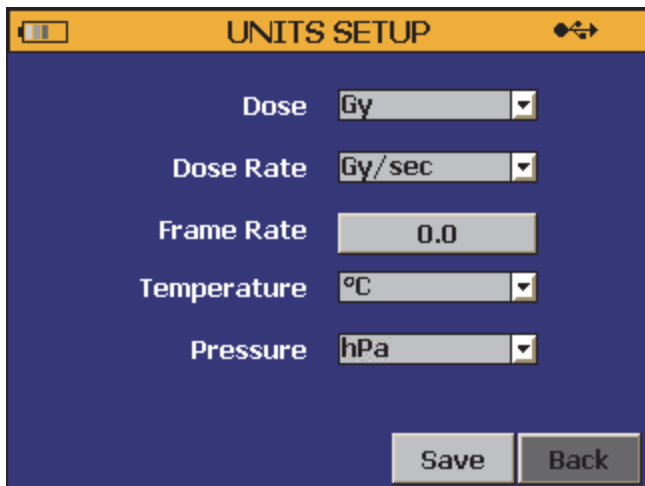
2. Pressione **⬆** ou **⬇** para realçar a caixa combo do **Mode (Modo)** e pressione **ENTER** para abrir a lista suspensa.
3. Pressione **⬆** ou **⬇** para realçar o modo **Dose** e pressione **ENTER**.
4. Pressione **⬆** para realçar a caixa de seleção **Automatic Reset (Reajuste Automático)** e pressione **ENTER** para marcar a caixa.
5. Pressione **⬇** para realçar o botão **Continue (Continuar)** e aperte **ENTER** para retornar à tela **MEASUREMENT (MEDIÇÃO)**.

Para saber mais sobre os modos de medição, consulte a seção Seleção de Modo de Medição no *Manual do Usuários do TNT 1200*.

Configurar as unidades de medição

Para configurar as unidades de medição:

1. Pressione \uparrow ou \downarrow para realçar o botão **Units (Unidades)** na parte inferior da tela de medição. Pressione **(ENTER)** para mostrar a tela **UNITS SETUP (CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES)** na Figura 6.



fct251.png

Figura 6. Tela de Configuração de Unidades

2. Pressione \uparrow ou \downarrow para realçar o botão caixa combo **Dose** e pressione **(ENTER)** para abrir a lista suspensa
3. Pressione \uparrow ou \downarrow para realçar as unidades de dose (R ou Gy) e pressione **(ENTER)**.
4. Pressione \downarrow para realçar o botão **Save (Salvar)** e pressione **(ENTER)** para retornar à tela de medição.

Fazer uma Medição

Observação

Manter o DoseMate fora do campo de radiação. Somente a câmara de íons deve ser exposta à radiação.

1. Ajuste a máquina de Raio X para uma técnica de raio X característica.
2. Após a mensagem "**Resetting ... Please Wait...**" (Reajustando ... Favor aguardar...) ser retirada da tela, faça uma exposição radiográfica de raio X.
3. O DoseMate emite um bipe quando uma exposição é sentida e exibe os resultados da medição na tela.

O DoseMate mostra a mensagem "**Resetting ... Please Wait...**" (Reajustando ... Favor aguardar...) na parte inferior da tela de medição enquanto prepara uma exposição subsequente de raio X. O DoseMate poderá fazer uma medição somente quando esta mensagem não for exibida na tela.