

TERRA II

Analizador por difração de raios X

Guia de primeiros passos

Utilização prevista

O analisador de difração de raios X TERRA II é um sistema portátil projetado principalmente para analisar uma grande variedade de tipos de amostras em pó. A identificação de fase é obtida pela comparação da assinatura da difração de uma amostra com a base de dados do padrão mineral de XRD.

Não use o analisador TERRA II para fins diferentes do indicado.

Manual de instruções

Antes de usar o analisador TERRA II, leia cuidadosamente o *Manual do usuário* (P/N: 10-015488-01PT). Use o aparelho conforme indicado. O *Manual do usuário* possui informações fundamentais de como usar este produto Olympus de forma segura e eficaz. Mantenha o *Manual do usuário* em um lugar seguro e acessível.

Sinalização de segurança



CUIDADO

Indica uma situação potencialmente perigosa e chama atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode resultar em ferimentos leves ou moderados, e pode provocar, particularmente, a inutilização de parte ou total do produto ou a perda de dados.

Conteúdo do estojo

- Analisador TERRA II
- Adaptador de energia CA
- Baterias de íons de lítio (4)
- Conjunto de sacudidor externo de amostra
- Amostra de células (1 Kapton e 1 Milar)
- Parafusos da célula de amostra (8)
- Unidade flash USB (carregada com software, banco de dados e documentação)
- Chaves Power (2)
- Microespátula
- Condutor de bola
- Triturador de amostra
- Peneira para amostra

Conexões

Todos os conectores estão localizados no painel frontal do analisador.



Para conectar a energia CA ao TERRA II



CUIDADO

Caso se utilize um cabo de alimentação não autorizado para alimentar o aparelho, a Olympus não pode garantir a segurança elétrica do equipamento.

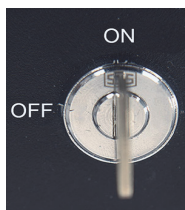
1. Segure o plugue de saída da fonte de alimentação com a borda plana na orientação mostrada e insira-o no conector de alimentação.



2. Conecte a extremidade do cabo de alimentação CA firmemente à fonte de alimentação.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada CA ativa (principal).

Para ligar o analisador

- ◆ Gire a chave ON/OFF no sentido horário para a posição ON.



O sistema exibe rapidamente a mensagem:

Bem-vindo ao TERRA

Por favor, aguarde

Após alguns minutos, a tela exibe:

Resfriando para: -45

Temperatura atual:

Depois que o detector atinge a temperatura de -45°C , o menu principal é exibido.

Para desligar o analisador

- ◆ Em caso de emergência:

Gire a tecla ON/OFF para a posição OFF

OU

Pressione rapidamente duas vezes o botão Parar/Desligamento de emergência



Botão Parar/Desligamento de emergência

OU

- ◆ Em condições normais:

a) Selecione **Encerrar** (Shut down) no menu principal para desligar o analisador TERRA II.

A tela exibe...

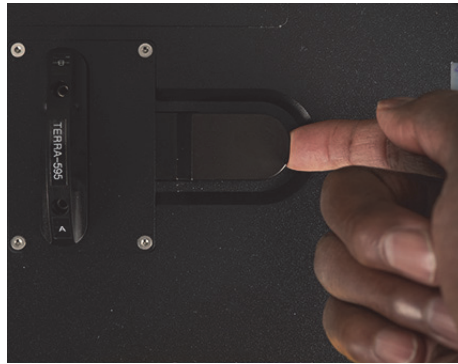
Encerrando...

Por favor, aguarde...

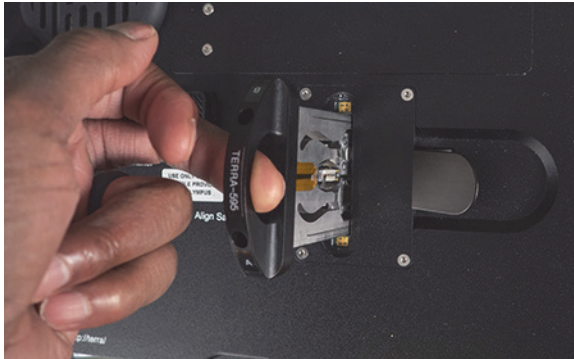
b) Depois que o analisador desligar, gire a chave ON/OFF para a posição OFF.

Para carregar uma amostra

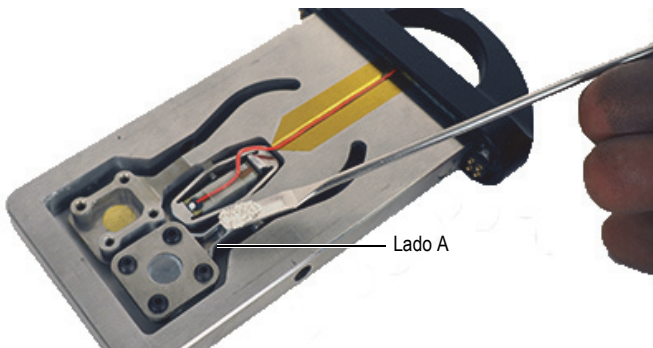
1. Desbloqueie o suporte de amostras puxando a alavanca.



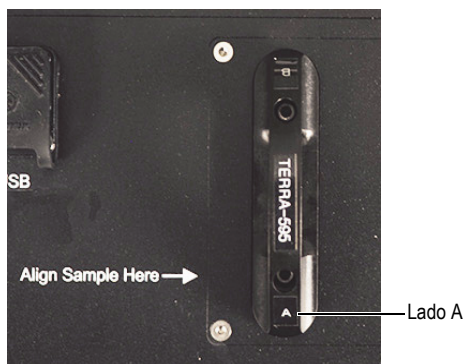
2. Puxe a pega do suporte para remover o suporte da amostra.




3. Prepare e carregue uma pequena quantidade de material (o suficiente para preencher a lacuna criada pelo espaçador) no lado A do conjunto da célula transportadora de amostra.
Para obter mais informações sobre como preparar e carregar amostras, consulte o *Manual do usuário do TERRA II* (P/N: 10-015488-01PT).



5. Insira totalmente o transportador de amostras na câmara de amostras, certificando-se de que o lado A e a seta "Alinhar amostra aqui" (Align Sample Here) estejam no mesmo sentido indicado abaixo.



5. Trave o suporte de amostras, pressionando a alavanca.
6. Na tela principal, selecione **Iniciar aquisição**.
7. Pressione a botão Verificar () para iniciar o teste.

Descartar aparelho

Antes de descartar o TERRA II, verifique as leis locais, regras e regulamentos, e siga-os corretamente.

Informações gerais



CAUIDADO

O aparelho que possui um detector danificado ou um tubo com defeito deve ser devolvido ao representante local ou fabricante. Deve-se tomar cuidado para limitar a liberação de berílio do aparelho.

Informações sobre eletricidade

O aparelho só deve ser conectado a uma fonte de energia que corresponda ao tipo indicado no selo de classificação.



CAUIDADO

Caso se utilize um cabo de alimentação não autorizado para alimentar o aparelho, a Olympus não pode garantir a segurança elétrica do equipamento.

Marca registrada

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidades de terceiros.

A Tabela 1 na página PT-6 apresenta as medidas normais de radiação para um operador do analisador TERRA II. Perfis de radiação mais específicos para cada instrumento podem ser encontrados na unidade flash USB incluída. Para fazer a conversão de $\mu\text{Sv/h}$ para mR/h , divida o valor por 10.

Tabela 1 Medição de nível de radiação

Ponto de medição	Medição de nível de radiação (mR/h)	Distância da superfície (cm)	Comentários
A	<0,05	2	Parte frontal superior do painel
B	<0,05	2	Lateral esquerda do estojo
C	<0,05	2	Parte frontal do estojo
D	<0,05	2	Lateral direita do estojo
E	<0,05	2	Parte de trás do estojo
F	<0,05	2	Parte inferior do estojo

Esta página foi deixada em branco intencionalmente

**Olympus Scientific Solutions Americas, 48 Woerd Avenue, Waltham,
MA 02453, EUA**

www.olympus-ims.com

Impresso nos Estados Unidos da América • Copyright © 2019 Olympus. Todos os direitos autorais reservados.

Edição original em inglês: 10-015489-01EN – Rev. 2, October 2019



Impresso em papel Roland
Hitech50, que contém 50% de
fibra pós-consumo.

10-015489-01PT
Rev. 2, Novembro de 2019

