

# Labnet Enduro™ GDS II e Enduro GDS Touch II

## Sistema de Documentação de Gel

Manual de instruções

**Números de Catálogo:**

GDS2-1302

GDS2-1365

GDST2-1302

GDST2-1365



## Sumário

|  |    |
|--|----|
| 1. Introdução.....   | 3  |
| 2. Conformidade Regulatória e de Segurança.....  | 4  |
| 3. Especificações.....   | 5  |
| 4. Posicionamento do Sistema.....  | 5  |
| 5. Guia de Instalação do Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II.....       | 6  |
| 6. Guia de Instalação do Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS Touch II..... | 8  |
| 7. Aquisição de Imagem.....  | 9  |
| 8. Resumo dos Recursos do Software.....  | 10 |
| 9. Acessórios opcionais.....   | 13 |
| 10. Garantia limitada.....   | 13 |
| 11. Descarte do Produto.....   | 14 |

## 1. Introdução

Parabéns por adquirir o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II ou Enduro GDS Touch II. O sistema captura facilmente imagens em formato TIFF de 16 bits com qualidade para publicação. Os sistemas são fáceis de configurar e têm uma interface acessível ao usuário para a captura de imagem, anotação e ajuste de contraste. As imagens são salvas facilmente e abertas em softwares comuns de análise de gel, permitindo uma análise mais detalhada.

### **O Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS II inclui os seguintes componentes:**

- ▶ Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS II, com câmera e filtro laranja
- ▶ Cabo USB macho A/A
- ▶ Guia Rápido de Instalação e Guia Rápido de Imagiologia
- ▶ Modelo-teste da Labnet
- ▶ USB Labnet (inclui software de imagiologia e arquivos de calibração)
- ▶ Cabo tripolar: 110V/220V (US/UE/UK). Selecione a opção correta para a sua região.

### **O Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS Touch II inclui os seguintes componentes:**

- ▶ Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS Touch II, com câmera e filtro laranja
- ▶ Tablet (inclui software de imagiologia e arquivos de calibragem)
- ▶ Guia Rápido de Instalação e Guia Rápido de Imagiologia
- ▶ Modelo-teste da Labnet
- ▶ Cabo tripolar: 110V/220V (US/UE/UK). Selecione a opção correta para a sua região.

### **Apenas para Uso Geral em Laboratório**

Este instrumento deve ser usado somente em laboratório. Portanto, ele deve ser usado somente por pessoas que conheçam os riscos de saúde associados aos reagentes normalmente empregados com este instrumento.

### **Informações sobre a Configuração de Tensão**

Os sistemas Labnet Enduro GDS II e Enduro GDS Touch II têm uma fonte de alimentação que escolhe automaticamente a voltagem correta para o seu país ou região.

Categoria de Proteção: IP20 de acordo com a norma IEC 60529

## 2. Conformidade Regulatória e de Segurança

### Informações Importantes sobre Segurança

Leia essas instruções antes de usar o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™: Enduro GDS II-302 e Enduro GDS II-365 (Cat. GDS2-1302 e GDS2-1365, respectivamente); Enduro GDS Touch II-302 e Enduro GDS Touch II-365 (Cat. GDST2-1302 e GDST2-1365, respectivamente).

### Precauções de Segurança – Raios UV



## ATENÇÃO:

Como a radiação ultravioleta (UV) pode causar sérios danos aos olhos e à pele que não estiverem protegidos, recomendamos o uso de óculos UV ou proteção facial.

Os sistemas Enduro GDS II e Enduro GDS Touch II vêm com um transiluminador ultravioleta integrado (UV 200 a 400 nm) dentro do sistema. A exposição à radiação UV pode causar danos permanentes aos olhos e à pele. O compartimento do sistema confina a radiação dentro do sistema e protege o usuário contra a exposição. O sistema também é dotado de uma chave de bloqueio de segurança bidirecional que corta a energia do transiluminador automaticamente quando a porta é aberta durante o uso normal.

- ▶ Sempre use óculos de proteção contra UV que, conforme especificação do fabricante, garantam proteção para os comprimentos de onda utilizados, certificando-se de que os óculos protejam todas as áreas através das quais a radiação possa passar (óculos de sol UV comuns não impedem que a radiação penetre pelos lados ou em volta das lentes).
- ▶ Sempre cubra a pele que venha a ficar exposta à luz UV, especialmente rosto, pescoço, mãos e braços.
- ▶ Sempre verifique se os dispositivos de proteção UV (como a chave de segurança no aparelho do gabinete de luz) estão funcionando corretamente. Se não estiverem, interrompa o uso até que os dispositivos sejam reparados adequadamente.
- ▶ Use apenas lâmpadas UV no transiluminador.

### Precauções de Segurança – Eletricidade

Certifique-se de tomar as devidas precauções ao manusear qualquer equipamento elétrico. NUNCA trabalhe em circuitos, dispositivos elétricos, receptáculos ou interruptores enquanto estiverem ligados. Confira abaixo as regras de segurança que você deve seguir sempre que trabalhar com aparelhos elétricos:

- ▶ Sempre desligue a alimentação na chave principal antes de trocar um fusível.
- ▶ Sempre desligue a alimentação do circuito antes de consertar ou substituir um interruptor, receptáculo ou acessório.
- ▶ Coloque sempre uma fita adesiva sobre o interruptor principal, tomada de fusível vazio ou disjuntor em que você estiver trabalhando.
- ▶ Sempre verifique se o circuito está inativo antes de começar a trabalhar nele. O uso de um testador de circuito ou voltímetro pode ajudar a verificar.
- ▶ Sempre desconecte qualquer aparelho antes de consertá-lo.



### Terminal de Aterramento Protetor

O terminal de aterramento, a ser conectado a um condutor de proteção externo para proteger contra choques elétricos em caso de falha, está localizado no interior do painel traseiro.



### Aviso de Superfície Quente

Sob condições normais, a temperatura da superfície do vidro do transiluminador UV é inferior a 50 °C e pode ser tocada com segurança. No entanto, se o sistema apresentar funcionamento incorreto, é possível que a temperatura da superfície do vidro exceda 80 °C. Tenha cuidado ao tocar a superfície do vidro com a mão quando isso ocorrer.

### 3. Especificações

| Sistema Labnet                                    | Labnet Enduro™ GDS II<br>Sistema de Documentação de Gel   | Labnet Enduro GDS Touch II<br>Sistema de Documentação de Gel   |
|---|---|--|
| Câmera  | Resolução de imagem 2.7 MP  | Resolução de imagem 2.7 MP   |
| Lentes  | f/1.8   | f/1.8  |
| Fontes de luz                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Epi branca</li> <li>▶ Transiluminador 302 ou 365 nm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Epi branca</li> <li>▶ Transiluminador 302 ou 365 nm</li> <li>▶ Epi azul</li> </ul>  |
| Bandeja de iluminação com luz branca transparente | Opcional  | Opcional   |
| Campo de visão                                    | 15 x 20 cm  | 15 x 20 cm   |
| Gabinete  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sensor na porta para evitar exposição acidental aos raios UV; desliga automaticamente a luz UV quando a porta é aberta</li> <li>▶ Desligamento de segurança, permite o corte da banda no transiluminador UV com desligamento automático após 5 minutos</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sensor na porta para evitar exposição acidental aos raios UV; desliga automaticamente a luz UV quando a porta é aberta</li> <li>▶ Desligamento de segurança, permite o corte da banda no transiluminador UV com desligamento automático após 5 minutos</li> </ul>                           |
| Filtro de emissões                                | 590 nm  | 590 nm   |
| Controle deslizante do filtro com 3 posições      | Não   | Sim  |
| Certificações                                     | CE, cTUVus  | CE, cTUVus   |
| Pegada do produto                                 | 12" x 15" (30,48 x 38,1 cm)   | 12" x 15" (30,48 x 38,1 cm)  |
| Computador  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sistema operacional: Windows® 7: 1 gigahertz (GHz) ou superior, 32 bits (x86) ou 64 bits (x64), processador (Intel), 2 gigabyte (GB) RAM (32 bits) ou 4 GB RAM (64 bits), espaço disponível no disco: 16 GB (32 bits) ou 20 GB (64 bits)</li> <li>▶ Sistema operacional: Processador Windows® 10: 1 gigahertz (GHz) ou processador superior (Intel), RAM: 2 gigabyte (GB) para 32 bits ou 4 GB para 64 bits, espaço no disco: 16 GB para 32 bits ou 20 GB para 64 bits</li> <li>▶ Requisitos de hardware mínimos: Velocidade do processador 1.4 GHz, 2 GB RAM, 16 GB de espaço livre no disco, 2 USBs (câmera e impressora)</li> </ul> | <p>O tablet inclui: Tablet com Windows 8 permite compatibilidade com redes existentes, além de fácil configuração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bluetooth e wireless compatíveis, ou USB para LAN compatível</li> <li>▶ Tela touch screen de 10,1"</li> <li>▶ 2 GB de armazenamento para dados temporários</li> </ul> |

### 4. Posicionamento do Sistema

Certifique-se que o sistema fique afastado de água, solventes e material corrosivo. Coloque em uma superfície plana e estável, com 10 cm de espaço livre para todos os lados, inclusive na parte superior, para permitir um fluxo de ar adequado.

O sistema é destinado a uso interno dentro das seguintes condições ambientais:

- a. Altitude de até 2.000 m
- b. Temperatura de 5 °C a 40 °C
- c. Umidade relativa máxima de 80% para temperaturas de até 31 °C, diminuindo linearmente para umidade relativa de 50% a uma temperatura de 40 °C

O sistema deve ficar longe de sinais elétricos e campos magnéticos que possam interferir. Se possível, usar uma tomada elétrica exclusiva, para eliminar interferência elétrica de outros instrumentos do laboratório.

## 5. Guia de Instalação do Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II

1.



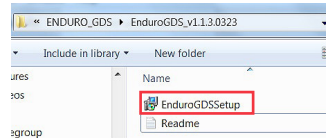
Retire o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS II da embalagem.

2.



Identifique o USB Labnet e conecte-o a um computador com Microsoft® Windows® 7, 8 ou 10.

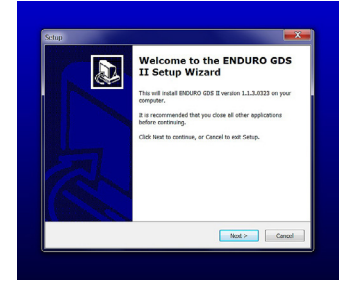
3.



No USB, localize e abra a pasta “Enduro Imaging Files\Enduro\_v\_XXX”. Clique duas vezes no arquivo Setup.

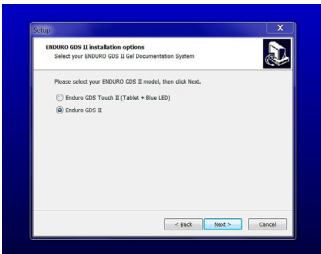
(Poderá surgir a seguinte mensagem: “Deseja permitir que o programa de um fornecedor desconhecido faça alterações neste computador?” Selecione Sim.)

4.



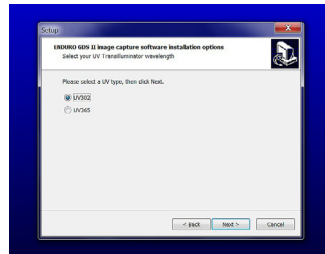
Clique em **Next** para iniciar o Assistente de Configuração.

5.



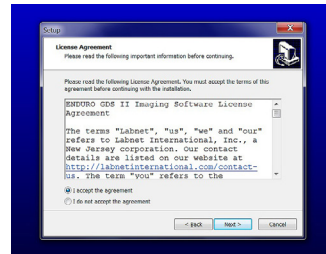
Selecione **Enduro GDS II**, em seguida clique em **Next**.

6.



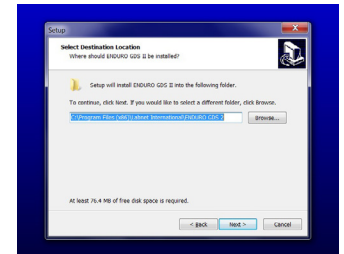
Selecione o comprimento de onda UV do sistema.

7.



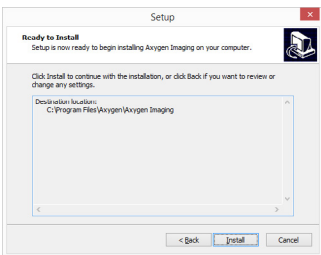
Para continuar, aceite o contrato de licença. Depois, clique em **Next**.

8.



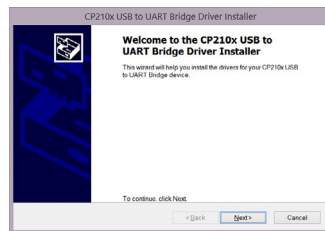
Selecione o local da instalação e clique em **Next**.

9.



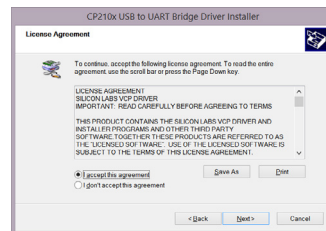
Clique em **Install** para prosseguir com a instalação.

10.



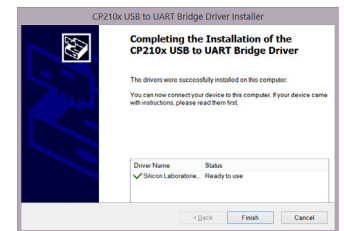
Clique em **Next** para iniciar a instalação do driver.

11.



Para continuar, aceite o contrato de licença. Depois, clique em **Next**.

12.



Após concluir a instalação, clique em **Finish**.

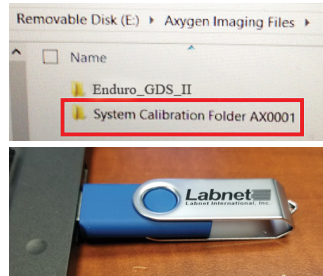
## 5. Guia de Instalação do Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II (continuação)

13.



Clique em **Finish** para sair do Assistente de Configuração.

14.



No USB Labnet, localize a pasta “Enduro Imaging Files\System Calibration Folder AXXXXX”.

15.

Encontre a pasta “Mestre” dentro da “Pasta de Calibragem do Sistema”. Copie a pasta Mestre e cole em C:\Enduro Imaging Files\Enduro\_v\_XXX.

Quando aparecer a pergunta se gostaria de substituir a pasta existente, selecione Yes.

\* Observação: se não estiver visualizando a pasta de Dados do Programa, certifique-se que consegue ver os arquivos “ocultos” no Windows®.

16.



Conecte o sistema a uma tomada de energia.

17.



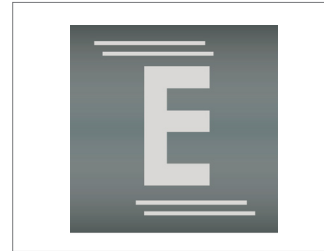
Conecte o cabo A/A ao sistema USB e ao computador. **No Sistema Labnet, verifique se o USB está conectado à porta USB inferior, no lado direito do instrumento.**

18.



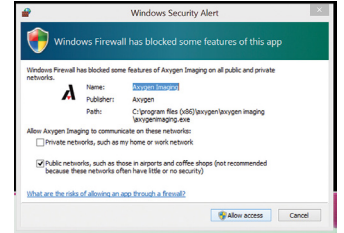
Ligue o Sistema Labnet Enduro GDS II usando o botão na parte traseira. Aguarde cerca de 20 segundos antes de passar para a próxima etapa.

19.



Inicie o software de captura.

20.



Na primeira vez que executar o Software de Captura Enduro, receberá a mensagem acima. Clique em **Allow Access**.



## 6. Guia de Instalação do Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS Touch II

1.



Retire o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS Touch II da embalagem.

2.



Localize o tablet.

3.



Retire as porcas da parte traseira do tablet.

4.



Coloque o tablet no sistema.

5.



Fixe o tablet no local apropriado, usando as porcas.

6.



Conecte o cabo mini USB ao tablet.

7.



Conecte o cabo de alimentação ao tablet.

8.



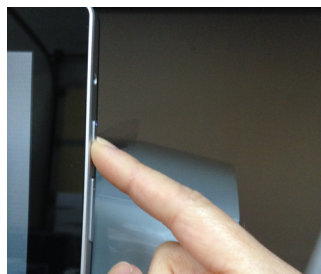
Conecte o sistema a uma tomada de energia.

9.



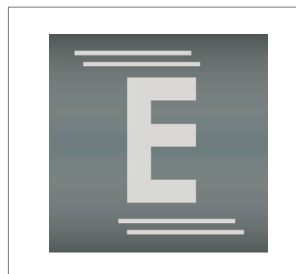
Ligue o sistema usando o botão na parte traseira.

10.



Ligue o tablet.

11.



Inicie o software de captura.



## 7. Aquisição de Imagem

1. Após a inicialização do software adquirido, selecione o separador **Darkroom**.
2. Coloque a amostra no visor. O software de captura estará no modo “Live” para permitir posicionar a amostra.
3. Feche a porta do gabinete.
4. Selecione a sua fonte de iluminação.

Segue um guia rápido de como selecionar a sua fonte de iluminação:

| Sistema               | Labnet Enduro™ GDS II<br>Sistema de Documentação de Gel | Labnet Enduro GDS Touch II<br>Sistema de Documentação de Gel |
|-----------------------|---|--|
| Gel EtBr              | UV 302 ou 365   | UV 302 ou 365  |
| Gel de Segurança Sybr | UV 302 ou 365   | Epi azul   |
| Gel Coomassie*        | Visível   | Visível  |

\*Requer a bandeja de luz branca opcional.

5. Selecione o tempo de exposição. Se não tiver certeza quanto ao tempo de exposição, selecione **Auto Exposure**. Caso contrário, pode selecionar o tempo de exposição, usando o controle deslizante.
6. Será exibida uma prévia da sua imagem. Se a imagem estiver aceitável, selecione **Image Capture**. Caso contrário, pode voltar e modificar o tempo de exposição.
7. Quando tiver terminado, a sua imagem será exibida no separador Home. Já pode salvar a sua imagem.

## 8. Resumo dos Recursos do Software

### Separador Home



#### Open (Abrir)

Abre uma imagem que já foi salva anteriormente.



#### Save (Guardar)

A função Salvar permite que você realize uma destas três ações:

- ▶ Save (Guardar) – salva a imagem que está ativa no momento
- ▶ Save as (Guardar como) – permite que você salve a imagem ativa com outro nome de arquivo
- ▶ Save all (Guardar todos) – salva todas as imagens abertas



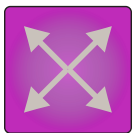
#### Print (Imprimir)

Imprime a imagem ativa.



#### Email

Permite que você envie uma imagem ativa por email. Consulte “Configurações de Email” na secção de configurações deste guia.



#### Resize (Redimensionar)

Uma imagem pode ser redimensionada em até 3 vezes o seu tamanho original.



#### Crop (Cortar)

Quando seleciona a ferramenta de corte, aparece uma janela por cima da sua imagem. Arraste os cantos da janela até o tamanho desejado e então selecione “Crop ROI” na parte inferior da tela. Se não quiser cortar, selecione “Cancel”.



#### Rotate (Girar)

A função girar permite girar a imagem de quatro maneiras:

- ▶ 90 graus para a direita
- ▶ 90 graus para a esquerda
- ▶ giro horizontal
- ▶ giro vertical



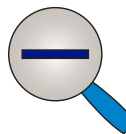
#### Image Info (Informações sobre a imagem)

Exibe algumas das informações sobre como a sua imagem foi capturada, incluindo a data e horário da captura e o tempo de exposição. Além disso, informa a fonte de luz e o valor da calibragem.



#### Zoom In (Ampliar)

Aproxima o centro da imagem.



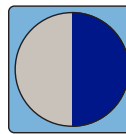
#### Zoom Out (Reduzir)

Afasta o centro da imagem.



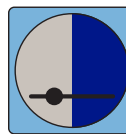
#### Zoom Fit (Ajuste do zoom)

Ajusta o zoom para preencher toda a janela. Exibe o valor em % no canto inferior esquerdo da janela.



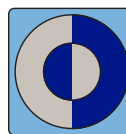
#### Auto Contrast (Contraste automático)

Calcula uma taxa de contraste equilibrada.



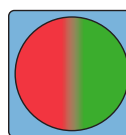
#### Manual Contrast (Contraste manual)

Permite o ajustar manualmente os níveis de branco e preto da sua imagem.



#### Invert (Inverter)

Exibe a imagem invertida.



#### Display Saturation (Saturação do visor)

Os pixels saturados são exibidos em vermelho.

## 8. Resumo dos Recursos do Software (continuação)

### Separador Darkroom (Câmara escura)



#### UV 302

Seleciona a fonte de luz Trans UV 302.



#### UV 365

Seleciona a fonte de luz Trans UV 365.



#### Epi White (Epi Weiß)

Seleciona a fonte de luz Epi branca.



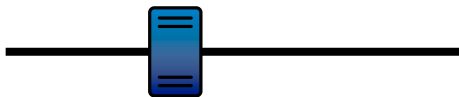
#### Epi Blue (Epi azul)

Acende a fonte de luz Epi azul.  
(Apenas no Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS Touch II).



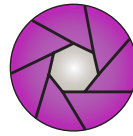
#### Trans White (Branca transparente)

Opcional, com a compra e a calibragem da bandeja de luz branca. Serve para selecionar a fonte de luz branca transparente.



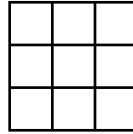
#### Slider (Controle deslizante)

Use o controle deslizante para selecionar o tempo de exposição desejado. Se alterar o tempo, aguarde a atualização da imagem ao vivo que é exibida mais abaixo, para uma experiência melhor. Outra possibilidade é digitar o tempo de exposição no campo de texto à direita e, em seguida, selecionar **Enter**.



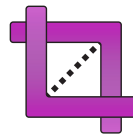
#### Auto Exposure (Exposição automática)

Calcula um tempo de exposição usando toda a faixa dinâmica da câmera.



#### Show Grid (Exibir a grade)

Exibe uma grade por cima da imagem atual para que se certifique que o gel esteja direito vertical e horizontalmente.



#### Select ROI (Selecionar ROI)

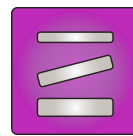
Selecionar ROI tem duas funções:

- ▶ Selecione ROI e depois **Image Capture** – isso resultará numa imagem final cortada
- ▶ Selecione ROI e depois **Auto Exposure** – isso resultará em cálculos de exposição automática, afetados apenas pela sua região de interesse.



#### Image Capture (Captura de imagem)

Selecione essa função para capturar a sua imagem. Será exibida no separador Home para processamento futuro.



#### Band Excision (Excisão de banda)

Caso seja necessário abrir a porta e visualizar o gel com as luzes acesas, pode suspender temporariamente as medidas de segurança no seu sistema.

**OBSERVAÇÃO: Sempre use óculos de proteção ao trabalhar com luz UV.** Para usar a ferramenta de excisão de banda, selecione a fonte de luz e, em seguida, selecione excisão de banda. Aparecerá uma caixa de diálogo, solicitando que puxe a chave de segurança que fica do lado direito do sistema. Abra a porta, pressione a chave de segurança e a luz acenderá. Selecione a excisão de banda novamente para desligar a luz. A luz apaga automaticamente após 5 minutos.

## 8. Resumo dos Recursos do Software (continuação)

### Separador Annotations (Anotações)

A aba Anotações permite que sejam feitas anotações ou desenhos numa imagem aberta.



#### Pointer (Cursor)

Esse é o seletor de objetos. Permite a seleção de caixas de texto, objetos, linhas, etc., para que possa editá-los ou apagá-los. Por exemplo, para alterar a cor de uma caixa, selecione o cursor e clique duas vezes na caixa a ser alterada; então selecione a ferramenta de seleção de cor e clique na cor desejada.



#### Rectangle (Retângulo)

Desenha um retângulo na imagem.



#### Ellipse (Elipse)

Desenha uma elipse na imagem.



#### Linha (Linha)

Desenha uma linha na imagem.



#### Text (Texto)

Clique na caixa de texto e em seguida desenhe um retângulo. Esse retângulo ficará onde o seu texto deve aparecer. Pode alterar o tamanho da fonte depois que digitar o texto.



#### Pencil (Lápis)

Use essa ferramenta para desenhar livremente na imagem.



#### Undo (Desfazer)

Use essa ferramenta para desfazer seus últimos passos.



#### Redo (Refazer)

Refaz o seu último passo.



#### Delete (Deletar)

Deleta o objeto destacado da anotação.



#### Font/Color/Line Width (Fonte/Cor/Espessura da Linha)

Após selecionar o objeto da anotação usando o cursor, pode editar a espessura da linha e a cor, e em caso de texto, a fonte.

### Aba Configurações

A senha para a configuração é **admin**.



#### Email Settings (Configurações de email)

Pode enviar arquivos por email para você mesmo se configurar uma conta de email para o sistema de imagiologia. Entre em contato com o seu departamento de informática para se informar quais parâmetros devem ser definidos.



#### Change Password (Alterar a senha)

A senha padrão do sistema é **admin** (todas minúsculas). Se desejar alterá-la, pode fazê-lo aqui.



#### Create Flats (Criar Planos)

Essa ferramenta é usada para criar uma imagem plana para algumas fontes de luz. Os arquivos planos são usados para calibrar as fontes e obter uma iluminação mais uniforme. A calibragem de campo plano é indispensável caso compre o acessório bandeja de luz branca. As instruções para uso e calibragem acompanham a bandeja.



#### Enable Trans White (Ativar a branca transparente)

Com a bandeja de luz branca, a branca transparente aparece como uma opção na câmara escura.

### Separador Help (Ajuda)

Permite visualizar, guardar ou imprimir o manual do usuário.

## 9. Acessórios opcionais

| Labnet Cat. Nº | Descrição  |
|----------------|--|
| GDS2-1302      | Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II-302                                   |
| GDS2-1365      | Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II-365                                   |
| GDST2-1302     | Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS Touch II-302                             |
| GDST2-1365     | Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS Touch II-365                             |
| GDS2-WLCS      | Tela de Conversão de Luz Branca para o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS II |
| GDS2-GCT       | Bandeja Transportadora de Gel para o Sistema de Documentação de Gel Labnet Enduro GDS II   |
| GDS2-GCS       | Bandeja transmissora UV que protege o transiluminador UV ao cortar as bandas               |
| GDS2-OG        | Óculos laranja ideais para reduzir o plano de fundo ao cortar bandas com luz azul          |
| GDS2-USBS      | Hub USB  |
| GDS2-USBMK     | Mouse e teclado USB  |

## 10. Garantia limitada

A Corning Incorporated (Corning) garante que este produto está livre de defeitos de material e fabricação por um período de 2 (dois) anos a partir da data da compra. A CORNING RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER TIPO DE GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A única obrigação da Corning será reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou peça que se apresente com defeito de material ou de fabricação, dentro do período de garantia, desde que o comprador notifique a Corning sobre tal defeito. A Corning não se responsabiliza por quaisquer danos incidentais ou consequentes, perda comercial, nem por quaisquer outros danos decorrentes do uso deste produto.

Esta garantia só é válida se o produto é usado para o fim a que se destina e dentro das diretrizes especificadas no manual de instruções fornecido. Esta garantia não cobre danos causados por acidente, negligência, uso indevido, serviço inadequado e forças naturais, nem por outras causas que não sejam decorrentes de defeitos no material original ou mão de obra. Esta garantia não cobre escovas, fusíveis, lâmpadas e baterias, nem danos na pintura e no acabamento. As reclamações por danos de transporte devem ser feitas junto à transportadora.

Caso este produto falhe dentro do período de tempo especificado devido a um defeito de material ou mão de obra, entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Corning em: EUA/Canadá: 1.800.492.1110, fora dos EUA: +1.978.442.2200; visite [www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences), ou entre em contato com a assistência técnica local.

O serviço de atendimento ao cliente da Corning ajudará no contato com o serviço local, quando disponível, ou providenciará um número de autorização de devolução e instruções de envio. Produtos recebidos sem a devida autorização serão devolvidos. Todos os itens devolvidos para a assistência devem ser enviados com postagem pré-paga e na embalagem original ou em outra caixa de papelão adequada, acolchoada para evitar danos. A Corning não será responsável por danos causados por embalagem inadequada. A Corning pode escolher uma assistência no local para equipamentos maiores.

Alguns estados não permitem a limitação da duração das garantias implícitas ou a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes. Esta garantia concede direitos legais específicos. Você pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

Nenhuma pessoa pode aceitar em seu nome, ou em nome da Corning, qualquer outra obrigação de responsabilidade, nem prolongar o período desta garantia.

Para sua referência, anote aqui os números referentes ao modelo e à série, a data da compra e os dados do fornecedor.

Número do modelo \_\_\_\_\_ Número de série \_\_\_\_\_

Data de Compra \_\_\_\_\_ Fornecedor \_\_\_\_\_



## 11. Descarte do Produto

De acordo com a Diretiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE, na sigla em inglês) e suas alterações, os Sistemas de Documentação de Gel Labnet Enduro™ GDS II e Enduro GDS Touch II são marcados com o símbolo de um X sobre uma lixeira e portanto não devem ser descartados junto com o lixo doméstico.

Portanto, o comprador deve seguir as instruções relativas à reutilização e à reciclagem (WEEE) disponibilizadas com os produtos e disponíveis em [www.corning.com/weee](http://www.corning.com/weee).

Para solicitar certificados, entre em contato conosco através do site [www.labnetinternational.com](http://www.labnetinternational.com).

**Garantia/Isenção de responsabilidade:** salvo disposição em contrário, todos os produtos são apenas para uso em pesquisas. Não se destinam ao uso em procedimentos diagnósticos ou terapêuticos. A Corning Life Sciences não se responsabiliza pelo desempenho desses produtos em aplicações clínicas ou de diagnóstico.





# CORNING

**Corning Incorporated**  
*Life Sciences*

836 North St.  
Building 300, Suite 3401  
Tewksbury, MA 01876  
Tel.: 800.492.1110  
Tel.: 978.442.2200  
Fax: 978.442.2476

[www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences)

## ÁSIA/PACÍFICO

**Austrália/Nova Zelândia**  
Tel.: 61 427286832

**China continental**  
Tel.: 86 21 3338 4338  
Fax: 86 21 3338 4300

**Índia**  
Tel.: 91 124 4604000  
Fax: 91 124 4604099

## Japão

Tel.: 81 3-3586 1996  
Fax: 81 3-3586 1291

## Coreia

Tel.: 82 2-796-9500  
Fax: 82 2-796-9300

## Singapura

Tel.: 65 6572-9740  
Fax: 65 6735-2913

## Taiwan

Tel.: 886 2-2716-0338  
Fax: 886 2-2516-7500

## EUROPA

HTL.sales@corning.com  
HTL.service@corning.com

**AMÉRICA LATINA**  
grupoLA@corning.com

**Brasil**  
Tel.: 55 (11) 3089-7400

**México**  
Tel.: (52-81) 8158-8400

Para mais informações técnicas ou sobre o produto, visite [www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences) ou ligue para 800.492.1110. Se estiver fora dos Estados Unidos, ligue para +1.978.442.2200 ou entre em contato com o departamento comercial da Corning da sua região.

**Labnet**  
Labnet International