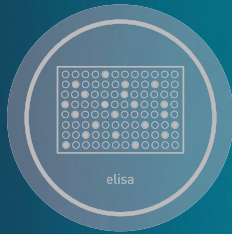
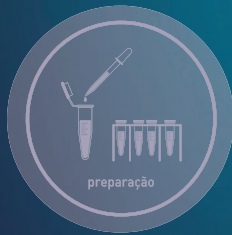
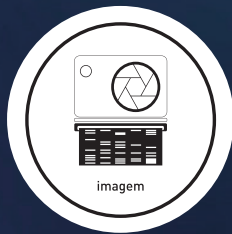


# L-PIX TOUCH

fotodocumentador



 loccus

# L-PIX TOUCH

## Cabine escura com tela touchscreen de 8"

dispensa conexão com um computador para visualização e captura da imagem. Porta frontal deslizante com sistema de segurança que desliga todas as luzes UV ao abrir, protegendo o usuário da exposição à ultravioleta. Recurso exclusivo para recorte de bandas sem exposição do usuário à luz UV.

## Câmera digital de grade científica

com CCD Progressive Scan de 12.4MP, monocromática (câmera colorida opcional). Lente motorizada totalmente automatizada, evitando contato do usuário com partes sensíveis. Zoom óptico de até 10X.

## Fontes de iluminação:

**Transiluminador integrado** de luz UV-B broadband (diversos comprimentos de onda opcionais). Filtros com tratamento especial eliminam a luz visível gerada pelos bulbos das lâmpadas.

**Epi-iluminação** (iluminação incidente) no interior da cabine com luzes branca e UV-C (diversos comprimentos de onda opcionais).

## Placa transiluminadora de luz branca (acessório opcional):

Possibilita adquirir imagens de amostras coradas com substâncias colorimétricas como Azul de Coomassie, Nitrato de Prata, Vermelho de Ponceau etc. Permite também a documentação de imagens de placas de colônias de bactérias e autorradiografias. Área de iluminação de 21x26cm.



## APLICAÇÕES: - DNA/RNA

- géis fluorescentes
- blots colorimétricos
- géis colorimétricos\*
- autorradiografias\*
- placas de colônia\*
- TLC\*\*

## Filtros de interferência:

O L-Pix Touch inclui 1 filtro de interferência padrão dentre as opções: 535nm, 590nm ou 605nm. Filtros adicionais ou com comprimentos de onda customizados podem ser adquiridos adicionalmente.

## Softwares de imagens:

**L-Pix Image** (incluso) para tratamento e edição de imagens, pode ser instalado em qualquer computador. Permite visualizar, editar, ajustar, anotar, selecionar RDI e salvar as imagens. Com recurso de visualização das bandas do gel em 3D.

**Software LabImage 1D** (opcional) para análise de imagens, densitometria e quantificação de bandas.

## Bandeja UVT

inclusa, de acrílico transparente à luz UV. Permite posicionar o gel sobre o transiluminador para visualização ou aquisição da imagem. Desse modo, preserva a durabilidade do filtro, facilita o transporte dos géis para o interior da cabine e evita o contato do equipamento e do usuário com as substâncias intercalantes eventualmente utilizadas nos géis.

## Impressora térmica fotográfica (acessório opcional)

para a rápida impressão de imagens e resultados. Conexão via porta USB possibilita a impressão de imagens com alta definição em papel fotográfico.

# L-PIX TOUCH

Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade para digitalização de imagens de géis de eletroforese de DNA, RNA e proteínas, membranas de blots colorimétricos, placas de colônias de bactérias e autorradiografias. Pode ser utilizado para documentação de géis corados com substâncias fluorescentes ou até para amostras colorimétricas utilizando a placa transiluminadora de luz branca (acessório opcional). Gabinete construído em material de alta resistência e livre de oxidação, com porta frontal deslizante e sistema de segurança que protege totalmente o usuário da exposição à luz UV.

## Câmera digital Progressive Scan de grade científica:

Sensor de alta sensibilidade, gera imagens com resolução de 12.4 megapixels. Visualização em tempo real. Sensibilidade de detecção de ordem de 10pg (0,1ng) de DNA em gel corado com Brometo de Etídio. Lente motorizada com zoom óptico de 10X. Apresenta ajustes automatizados de zoom, foco, abertura da íris e recurso de auto-exposição. Capacidade para exportação de imagens em diversos formatos, inclusive TIFF, JPEG, GIF, PNG e BMP. Formatos compatíveis com o perfil solicitado pelas principais revistas científicas nacionais e internacionais. Compatíveis com computadores, smartphones e tablets. Possibilita armazenar na memória diversos protocolos e configurações de captura. As imagens podem ser exportadas via conexão de rede ou por pendrive.

## FONTES DE EXCITAÇÃO E ILUMINAÇÃO:

**Transiluminador** de luz UV integrado (UV-B: 302-312nm - outros comprimentos de onda disponíveis) com área de visualização UV de 20x20cm ou 25x30cm. Ajuste de intensidade de iluminação (High/Low UV light - 100%/ 70%) permite a visualização da imagem sem o desgaste da fluorescência ou degradação das amostras. Equipado com seis lâmpadas 8W ou 15W de vida útil aproximada de 30.000 horas, possui ventilação interna e sistema de acionamento Soft-Start, garantindo maior durabilidade das lâmpadas. Transiluminadores de luz branca ou de luz LED azul portáteis (opcionais) podem ser adicionados ao sistema para expandir as possibilidades e aplicações do equipamento.

**Epi-iluminação** (iluminação incidente) no interior da cabine com luz branca facilita o posicionamento das amostras sobre o transiluminador, enquanto a epi-iluminação UV permite excitação de cromatografia de camada fina (TLC) e géis fluorescentes de alto contraste. Módulo TLC (acessório opcional) com duplo comprimento de onda UV-AC (254nm e 365nm), pode ser adicionado ao equipamento para visualização de fluorescências complementares.



SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

# L-PIX TOUCH

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Computador interno com tela touchscreen de 8" para visualização e aquisição de imagens.

Recurso exclusivo para recorte de bandas sem exposição do usuário à luz UV.

Módulo WiFi para exportar arquivos (acessório opcional).

Software L-Pix Image incluso, com licença aberta, para edição e processamento das imagens.

Todo o sistema, bem como os softwares e manuais de instruções são totalmente em português.

**Dispensa conexão com computador para a aquisição de imagens.**

### inclui

- cabine escura (hood) com câmera integrada e tela touchscreen
- transiluminador UV-B acoplado
- epi-iluminação branca e UV
- 1 filtro para substâncias fluorescentes
- software L-Pix Image para edição de imagens
- bandeja UVT para géis
- 2 fusíveis (3A e 6A);
- cabos de alimentação e conexão
- instalação e treinamento dos usuários

### acessórios opcionais

- transiluminador de luz branca ou de luz azul
- transiluminador de duplo comprimento de onda UV
- filtros de interferência adicionais
- software LabImage 1D, para análise de bandas
- software LabImage CC, para contagem de colônias
- câmera colorida
- módulo para TLC
- conector de rede por WiFi
- impressora térmica fotográfica

## MODELOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| modelo                                                  | L-Pix Touch 20x20                                                                                                                                                       | L-Pix Touch 21x26                             | L-Pix Touch 25x30           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| área do transiluminador UV                              | filtro de 20x20cm, com 6 lâmpadas de 8W UV-B                                                                                                                            | filtro de 21x26cm, com 6 lâmpadas de 15W UV-B | filtro de 25x30cm, com UV-B |
| transiluminador                                         | padrão:<br>UV-B Broadband (302-312nm)<br>opcionais:<br>UV-A (254nm), UV-C (365nm), UV duplo (254/302nm, 254/365nm ou 302/365nm)<br>luz LED azul, luz branca             |                                               |                             |
| área de imagem                                          | até 20x20cm                                                                                                                                                             | Até 21x26cm                                   | Até 25x30cm                 |
| comprimento de onda                                     | UV-B: 302-312nm                                                                                                                                                         |                                               |                             |
| filtros de interferência                                | inclui 1 filtro, dentre as opções: 535nm ou 605nm.<br>(filtros com outros comprimentos de onda podem ser adquiridos sob encomenda)                                      |                                               |                             |
| suporte de filtros                                      | 2 posições: 1 em uso e 1 em repouso<br>(opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)                                                                           |                                               |                             |
| fontes de luz                                           | epi e transiluminação                                                                                                                                                   |                                               |                             |
| epi-iluminação<br>(luz incidente no interior da cabine) | luz branca e luz UV-C<br>(opcionais: luz UV-A, UV-B ou luz azul)                                                                                                        |                                               |                             |
| câmera                                                  | CCD Progressive Scan, de grade científica, monocromática (opcional: câmera colorida)                                                                                    |                                               |                             |
| área de imagem da câmera                                | 30x40cm                                                                                                                                                                 |                                               |                             |
| resolução da imagem                                     | até 12.6 megapixels (4096 x 3072)                                                                                                                                       |                                               |                             |
| bits de imagem                                          | 16 bits                                                                                                                                                                 |                                               |                             |
| escala de cinza                                         | 0 a 65.536 tons                                                                                                                                                         |                                               |                             |
| sensibilidade de DNA                                    | 0,1ng de DNA em gel corado com Brometo de Etídio                                                                                                                        |                                               |                             |
| tempo de exposição                                      | 1ms até 60s                                                                                                                                                             |                                               |                             |
| recurso de integral                                     | não                                                                                                                                                                     |                                               |                             |
| recurso de recorte de bandas                            | sim                                                                                                                                                                     |                                               |                             |
| intensidade da luz UV                                   | Low (70%) e High (100%)                                                                                                                                                 |                                               |                             |
| resfriamento de CCD                                     | ambiente                                                                                                                                                                |                                               |                             |
| QE (pico e a 425nm)                                     | 56% / 50%                                                                                                                                                               |                                               |                             |
| lente / zoom                                            | motorizada, f/1.2/ 10X zoom óptico                                                                                                                                      |                                               |                             |
| conexão                                                 | dispensa conexão com computador para controle. Permite conectar à rede via ethernet e apresenta porta USB para exportar dados e imagens<br>(opcional: conexão por WiFi) |                                               |                             |
| controle do sistema                                     | sistema integrado com tela LCD (touchscreen) de 8 polegadas                                                                                                             |                                               |                             |
| alimentação                                             | 110V ou 220V / 150W                                                                                                                                                     |                                               |                             |
| dimensões (C x L x A)                                   | 49cm x 29cm x 62cm                                                                                                                                                      |                                               |                             |
| peso                                                    | 18kg                                                                                                                                                                    |                                               |                             |

R. Santa Mônica, 820  
Prq. Industrial San José  
Cotia - SP | 06715-865  
11 5514-3290

[www.loccus.com.br](http://www.loccus.com.br)

Catálogo L-Pix Touch  
Versão 1.1.1