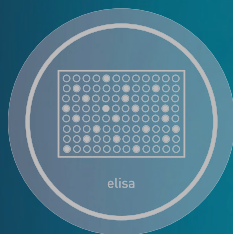
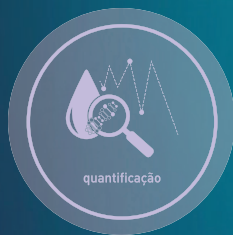
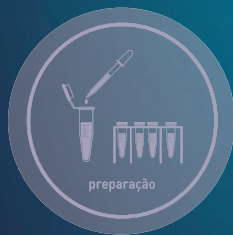
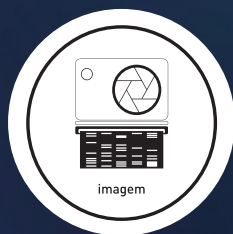


# L-PIX CHEMI

fotodocumentador



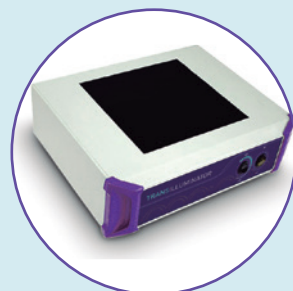
 loccus

# L-PIX CHEMI



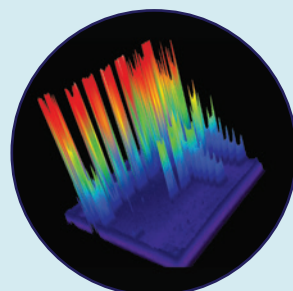
## Disco de filtros com 6 posições.

Inclusos filtros verde (535nm) e laranja (605nm). Carrossel automatizado, realiza a troca dos filtros durante a utilização sem a necessidade de manipulação do usuário. Possibilidade de adquirir imagens de Western Blots multiplex (módulo opcional).



## Transiluminador de luz UV.

Transiluminador UV em gaveta, acoplado ao sistema. Filtro de 21x26cm, para a documentação de géis fluorescentes. Permite o ajuste da intensidade de iluminação.



## Softwares de imagens:

**L-Pix Image** para aquisição e tratamento de imagens. Permite visualizar, editar, ajustar, anotar, selecionar RDI e salvar as imagens Com recurso de visualização em 3D. **Software LabImage 1D** para análise de imagens, densitometria e quantificação de bandas (opcional). Softwares e manuais em português.



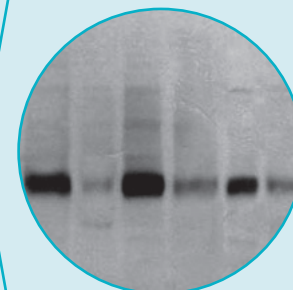
## Fácil conectividade.

Conexão com computador por meio de porta USB 2.0.



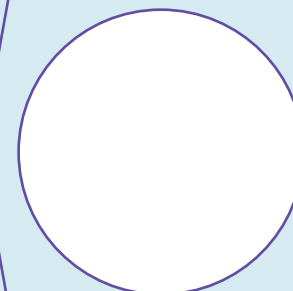
## aplicações DNA / RNA PROTEÍNAS

- revelação de Western blots
- géis fluorescentes e colorimétricos
- quimioluminescência
- multiplex fluorescente\*
- blots colorimétricos
- autorradiografias
- placas de colônia
- GFP/TLC\*\*



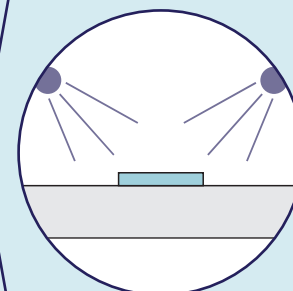
## Revelação de Western Blots.

Rápida revelação de Western Blots quimioluminescentes, dispensa a utilização de filmes, reagentes de revelação e sala escura. Permite capturar imagem de até 4 membranas de 10x10cm (área de captura 20x20cm).



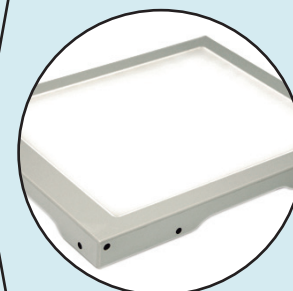
## Câmera CCD de grade científica refrigerada a -60°C.

Câmera CCD refrigerada a até -60°C (da temperatura ambiente, -30°C absolutos) com altíssima sensibilidade: 0,01ng de DNA em gel de agarose. Lente motorizada com zoom óptico de 10X. Ajustes automatizados de zoom, foco, abertura e tempo de exposição.



## Epi-iluminação.

Iluminação no interior da cabine com luzes branca e UV (diversas opções de iluminação disponíveis). Possibilitam a visualização e auxiliam no posicionamento das amostras no interior do equipamento. Luz branca permite também a aquisição de imagens colorimétricas, como a do marcador de peso molecular.



## Imagens colorimétricas.

Transiluminador de luz branca (visível), para imagens de géis e amostras colorimétricas, placas de colônia e autorradiografias. Dimensões do filtro: 21x26cm.

# L-PIX CHEMI

Sistema de fotodocumentação para captura de imagens fluorescentes, quimioluminescentes e colorimétricas. Sistema de alta sensibilidade, com sensor CCD refrigerado.

## O sistema inclui:

**Câmera CCD Progressive Scan de grade científica**, monocromática, resolução de 13.5 megapixels, refrigerada a até -30°C (absolutos, -60°C regulados), permite longos tempos de exposição sem ruídos ou background. Captura simples em 16 bits ou acumulação (integral) de até 100 imagens com intervalos de (1ms a 1h) em arquivo de 16 bits.

Área total de imagem: de 5 x 5cm até 25 x 35cm.

**Cabine escura (dark hood)** com porta frontal e sensor de segurança que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura, protegendo o usuário.

## Transiluminadores:

- UV, 302-312nm – 21x26cm – com ajuste de intensidade luminosa: 70%-100%
- Luz branca – 21x26cm
- Luz azul, 450-490nm – 10x15cm (opcional)
- Outros comprimentos de onda (opcional)

## Epi-iluminação:

- Luz branca (LED)
- UV-C, 254nm
- UV-B 302-312nm ou UV-A 365nm (opcionais)
- Azul, 460-490nm (opcional)
- Verde (Green LED), 520-545nm (opcional)
- Vermelha, 625-650nm (opcional)
- "Far Red", 650-675nm (opcional)
- "Near IR", 755-777nm (opcional)

## Filtros de interferência:

Filtros montados em disco de filtros do tipo carrossel automatizado:

- 590-605nm, para Brometo, Gel Red etc.
- 535nm, para SYBR
- Azul, 518-546nm (opcional)
- Verde, 577-613nm (opcional)
- Vermelho, 675-725nm (opcional)
- "Far Red", 700-730nm (opcional)
- "Near IR", 813-860nm (opcional)

## Softwares:

- L-Pix Image, para captura e tratamento de imagens
- LabImage 1D, para análise de imagens e quantificação de bandas (opcional)



SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

# L-PIX CHEMI

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Permite longos tempos de exposição sem prejudicar a qualidade da imagem.

Recurso de integral: acumula e sobrepõe diversas aquisições com intervalos definidos pelos usuários.

Possibilita sobreposição de imagens de sinal quimioluminescente e marcador colorimétrico.

Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta.

Salva as configurações de captura para máxima reprodutibilidade.

**Necessita ser conectado a um computador para controle e aquisição de imagens.**

## MODELOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### modelo

transiluminador

### L-Pix CHEMI

Inclusos:

- Transiluminador de luz UV-B (302-312nm) acoplado, tipo gaveta – área de iluminação de 21x26cm, com ajuste de intensidade luminosa (70%-100%)
- Placa transiluminadora de luz branca (visível) – área de iluminação de 21x26cm

Opcionais:

- Transiluminador de luz azul, 450-490nm – área de iluminação de 10x15cm
- Transiluminador de luz UV-A (365nm)
- Transiluminador de luz UV-C (254nm)
- Transiluminador com outros comprimentos de onda (sob encomenda)

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| área de imagem                                           | até 21cm x 26cm (p/ géis) e até 20X20 (p/ membranas quimioluminescentes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| câmera                                                   | CCD Progressive Scan, de grade científica, refrigerada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| resolução da imagem                                      | 13.5 megapixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| lente / zoom                                             | f/0.9 motorizada / 10X zoom óptico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| bits de imagem                                           | 16 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| escala de cinza                                          | 0 a 65.536 tons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sensibilidade                                            | 0,01ng de DNA em gel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| integral (acumulação de imagens/ cinética)               | sim, cinética com acumulação e sobreposição de até 100 imagens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| resfriamento de CCD                                      | até -60°C*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura de operação                                  | 10°C a 28°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| filtros                                                  | <p>Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ET BR, 590-605nm, para Brometo, Gel Red etc</li><li>- SYBR, 535nm, para SYBR</li></ul> <p>Opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Azul, 518-546nm</li><li>- Verde, 577-613nm</li><li>- Vermelho, 675-725nm</li><li>- "Far red", 700-730nm</li><li>- "Near IR", 813-860nm</li></ul>                                                                                                                                |
| suporte de filtros                                       | disco de filtros motorizado, com 6 posições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| epi-iluminação<br>(luz incidente no interior da cabine)  | <p>Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luz branca (visível)</li><li>- Luz UV-C, 254nm</li></ul> <p>Opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luz UV-A, 365nm</li><li>- Luz UV-B, 302-312nm</li><li>- Luz Azul, 460-490nm</li><li>- Luz Verde, 520-545nm</li><li>- Luz Vermelha, 625-650nm</li><li>- Luz "Far Red", 650-675nm</li><li>- Luz "Near IR", 755-777nm</li><li>- Luzes com outros comprimentos de onda estão disponíveis sob encomenda.</li></ul> |
| conexão com computador                                   | USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| requisitos mínimos do computador para conexão do sistema | Windows 7 ou superior / memória RAM: 1GB/ porta USB 2.0 / leitor de CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| condições de operação                                    | 10°C a 28°C/ 10-85% de umidade relativa (sem condensação)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| alimentação                                              | 110V ou 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| dimensões (C x L x A)                                    | 59cm x 29cm x 62cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| peso                                                     | 40kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

\*Temperatura de operação: 10 a 28°C

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 CHEMI  
Versão 1.1.1