

# L-PIX EX

Sistema de Fotodocumentação de alta sensibilidade para digitalização de resultados e análises de imagens, tais como géis de DNA, RNA, proteínas, membranas de blots colorimétricos, placas de colônias, autorradiografias e TLC. Pode ser utilizado para documentação de géis corados com substâncias fluorescentes ou colorimétricas. Gabinete construído em material de alta resistência e livre de oxidação, com porta frontal deslizante e sistema de segurança que protege o usuário da exposição à luz UV (trava de segurança na porta).

**Câmera digital de grade científica:** Sensor de alta sensibilidade e resolução de 5 megapixels. Sensibilidade de detecção de ordem de 10pg (0,1ng) de DNA em gel corado com Brometo de Etídio. Lente motorizada com ajuste preciso e zoom óptico de 10X, além de ajustes automatizados de zoom, foco, abertura da íris e auto-exposição. Capacidade para exportação de imagens em muitos formatos, inclusive TIFF, JPEG e BMP para computador e tablets (IOS e Android). Gera imagens individuais e imagens de acumulações múltiplas. Possibilita armazenar na memória diversos protocolos e configurações de captura. Visualização da imagem em tempo real.

**Recurso integral:** acumula aquisições com intervalos de tempo definidos (de 1ms a 1h), permitindo garantindo o melhor tempo de exposição para o ensaio. Permite o acúmulo/ sobreposição de até 100 imagens em arquivos de 16 bits. Visualização em slides da acumulação com alerta de saturação, permitindo a escolha da melhor integral.

## 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, 21x26cm ou 25x30cm. Ajuste de intensidade de iluminação (*High/Low UV light*) 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), géis fluorescentes de alto contraste e GFP. Módulo TLC 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 EX



## aplicações DNA / RNA

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

\* necessário transiluminador de luz branca (opcional)

\*\* necessário módulo de epi-iluminação TLC (opcional)



**Cabine escura** com porta frontal deslizante garantindo total isolamento da amostra e evitando entrada de luz. Com sistema de segurança que desliga todas as luzes UV ao abrir, protegendo o usuário da exposição à ultravioleta.



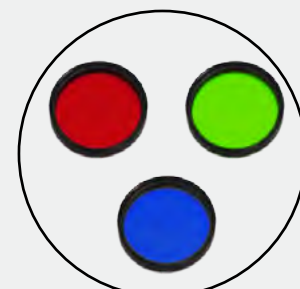
**Câmera digital de grade científica** com CCD Progressive Scan de 5MP, monocromática (câmera colorida opcional). Lente motorizada totalmente controlada por computador, evitando contato do usuário com partes sensíveis.



**Fontes de iluminação:**  
**Transiluminador** de luz UV-B *broadband* integrado (outros 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 (comprimentos de onda adicionais opcionais).

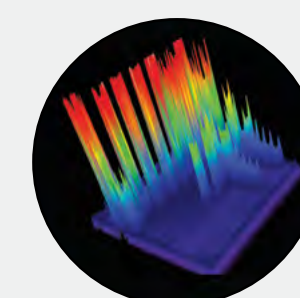


**Disco de filtros automatizado** do tipo carrusel com 6 posições. Permite seleção de filtros através do computador de forma motorizada, sem contato com o usuário (disco de filtros opcional).



### Filtros de interferência:

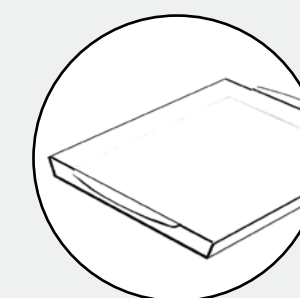
O L-Pix EX inclui 1 filtro de interferência dentre diversas opções padrão (535nm, 590nm ou 605nm). Filtros adicionais com comprimentos de onda customizados podem ser adquiridos adicionalmente.



### 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).  
**Software LabImage CC** para análise e contagem de colônias e spots.

\*Softwares e manuais em português



**Bandeja UVT** de acrílico transparente à luz ultravioleta garante durabilidade ao transiluminador evitando contato do gel e soluções com os filtros do equipamento.



**Impressora térmica** compatível com o softwares L-Pix Image e LabImage para impressão de imagens e resultados. (opcional vendido separadamente)

**O L-Pix EX inclui:**

- cabine escura com câmera integrada
- transiluminador UV integrado
- epi-iluminação branca e UV
- 1 filtro para substâncias fluorescentes
- gaveta de filtros com 2 posições
- software de captura L-Pix Image
- bandeja para gel (UVT)
- cabos de alimentação e conexão
- instalação e treinamento dos usuários
- garantia estendida: dois anos de proteção

**acessórios opcionais:**

- transiluminador de luz branca
- transiluminador de luz LED azul
- transiluminador de duplo comprimento de onda UV: 254/302nm, 254/365nm ou 302/365nm
- módulo para TLC
- disco de filtros automatizado com 6 posições
- filtros adicionais e/ou customizados
- câmera colorida
- software de análise de imagens LabImage 1D
- software de contagem de colônias LabImage CC
- computador
- impressora térmica fotográfica

**MODELOS / ESPECIFICAÇÕES**

modelo	L-Pix EX 20x20	L-Pix EX 21x26	L-Pix EX 25x30
área do transiluminador UV	filtro 20x20cm	filtro 21x26cm	filtro 25x30cm
transiluminadores	padrão: <ul style="list-style-type: none"><li>• UV-B <i>Broadband</i> (302-312nm)</li></ul> opcionais: <ul style="list-style-type: none"><li>• UV-A (254nm)</li><li>• UV-C (365nm)</li><li>• UV duplo (254/302nm, 254/365nm ou 302/365nm)</li><li>• luz LED azul</li><li>• luz branca</li></ul>		
área de imagem da câmera	30x40cm		
câmera	CCD Progressive Scan, de grade científica		
resolução da imagem	5.0 megapixels		
bits de imagem	16 bits		
escala de cinza	0 a 65.536 tons		
sensibilidade de DNA	0,1ng		
tempo de exposição	1ms até 60s		
alcance dinâmico	> 3.4 ordem de magnitude		
integral (acumulação de imagens)	sim, até 100 imagens		
resfriamento de CCD	ambiente		
filtros	incluso 1 filtro dentre as opções: 535nm, 590nm, 605nm (Opcionais: filtros com outros comprimentos de onda podem ser customizados)		
suporte de filtros	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso (Opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)		
lente / zoom	motorizada / 10X zoom óptico		
conexão com computador	USB 2.0		
epi-iluminação (luz incidente no interior da cabine)	luz branca e luz UV-C (254nm) (Opcionais: luz UV-A, UV-B, luz azul ou Modulo TLC)		
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows XP ou superior; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD. Conexão com o computador via porta USB		
alimentação	110V ou 220V / 150w		
dimensões (C x L x A)	49cm x 30,5cm x 79,5cm		
peso	18kg		

