

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 12.4 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.



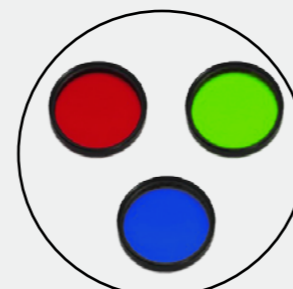
Câmera digital de grade científica com CCD Progressive Scan de 12.4MP, monocromática (câmera colorida opcional). Lente motorizada totalmente controlada por computador, evitando contato do usuário com partes sensíveis.



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).

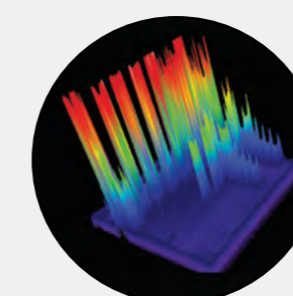


Disco de filtros automatizado do tipo carrossel com 6 posições. Permite seleção de filtros através do computador de forma motorizada, sem contato com o usuário (disco de filtros opcional).



Filtros de interferência:

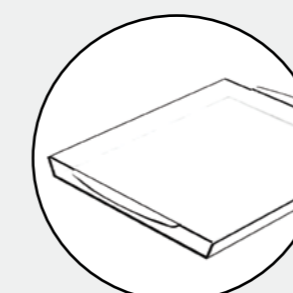
O L-Pix EX inclui 1 filtro de interferência dentre diversas opções padrão (535nm, 590nm ou 605nm). Filtros adicionais com comprimentos de onda customizados podem ser adquiridos adicionalmente.



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">• UV-B <i>Broadband</i> (302-312nm) opcionais: <ul style="list-style-type: none">• UV-A (254nm)• UV-C (365nm)• UV duplo (254/302nm, 254/365nm ou 302/365nm)• luz LED azul• luz branca		
área de imagem da câmera	30x40cm		
câmera	CCD Progressive Scan, de grade científica		
resolução da imagem	12.4 megapixels (4096 x 3072)		
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		

