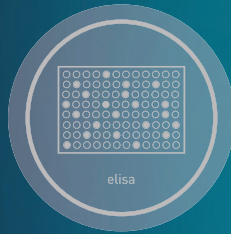
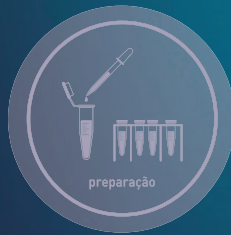
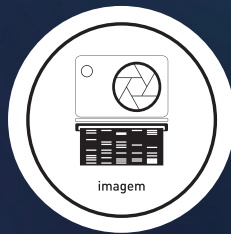


L-PIX EX

fotodocumentador



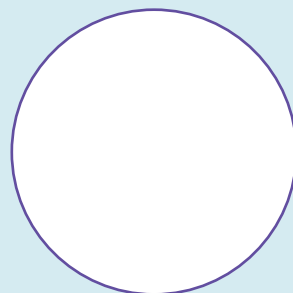
 loccus

L-PIX EX



Cabine escura

com porta frontal deslizando 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

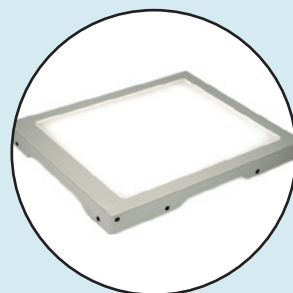
com CCD Progressive Scan de 12.4MP, monocromática (câmera colorida opcional). Lente motorizada totalmente controlada por computador, evitando contato do usuário com partes sensíveis.



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).



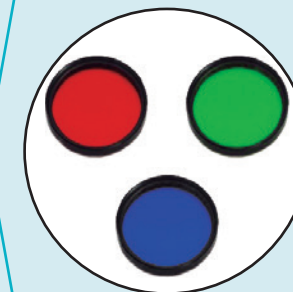
Placa transiluminadora de luz branca (acessório opcional):

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.



APLICAÇÕES: - DNA/RNA

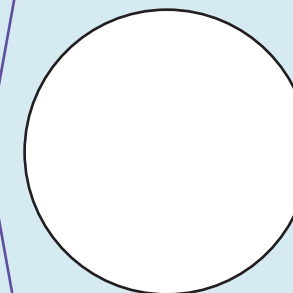
- géis fluorescentes
- blots colorimétricos
- géis colorimétricos*
- autorradiografias*
- placas de colônia*
- TLC**



Filtros de interferência:

O L-Pix EX inclui 1 filtro de interferência dentre as opções padrão: 535nm, 590nm ou 605nm. Filtros adicionais ou com comprimentos de onda customizados podem ser adquiridos adicionalmente. Suporte de filtros com 2 posições: 1 em uso e 1 em repouso.

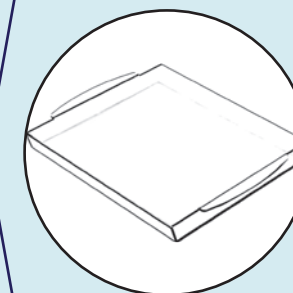
Acessório opcional: disco de filtros tipo carrossel automatizado, com 6 posições.



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 EX

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. Gabinete construído em material de alta resistência e livre de oxidação, com porta frontal deslizando e sistema de segurança que protege totalmente o usuário da exposição à luz UV. **Necessita de conexão com computador para visualização e aquisição da imagem.**

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.

Recurso integral: acumula aquisições com intervalos de tempo definidos (de 1ms a 1h), garantindo o melhor tempo de exposição para o ensaio.

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 - 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 EX

inclui

- cabine escura com câmera integrada
- transiluminador UV acoplado
- epi-iluminação branca e UV
- 1 filtro para substâncias fluorescentes
- software de captura L-Pix Image
- bandeja UVT para géis
- 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
- computador
- impressora térmica fotográfica
- módulo para TLC
- disco de filtros automatizado com 6 posições

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

modelo	L-Pix EX 20x20	L-Pix EX 25x30
área do transiluminador UV	filtro 20x20cm	filtro 25x30cm
transiluminadores	padrão: • UV-B Broadband (302-312nm) opcionais: • UV-A (254nm) • UV-C (365nm) • UV duplo (254/302nm, 254/365nm ou 302/365nm) • luz LED azul • luz branca	
epi-iluminação (luz incidente no interior da cabine)	luz branca e luz UV-C (254nm) (opcionais: luz UV-A, UV-B, luz azul ou Módulo TLC)	
câmera	CCD Progressive Scan, de grade científica, monocromática (Opcional: câmera colorida)	
área de imagem da câmera	30x40cm	
lente / zoom	motorizada / 10X zoom óptico	
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 de DNA em gel corado com Brometo de Etídio	
tempo de exposição	1ms até 60s	
alcance dinâmico	>3.4 ordens de magnitude	
integral (acumulação de imagens)	sim, acúmulo de até 100 imagens	
filtros de interferência	inclui 1 filtro, dentre as opções: 535nm, 590nm ou 605nm. (Filtros com outros comprimentos de onda podem ser adquiridos sob encomenda)	
suporte de filtros	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso (opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)	
conexão com computador	USB 2.0	
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows XP ou superior; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD	
alimentação	110V ou 220V / 150W	
dimensões (C x L x A)	49cm x 30,5cm x 79,5cm	
peso	18kg	