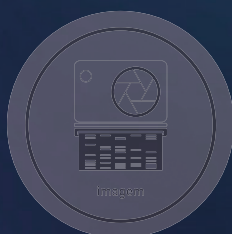
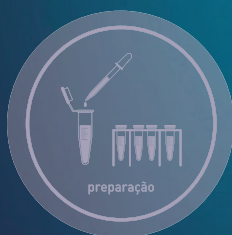
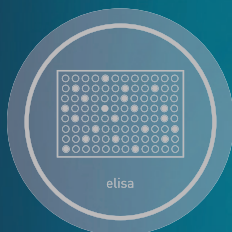


# LMR-96

leitor de microplacas



 loccus

# LMR-96

## display touchscreen.

Tela sensível ao toque de 7 polegadas. É colorida e de alta resolução. Possibilita programar leituras, selecionar filtros e visualizar os resultados e gráficos. Dispensa uso de computador conectado.

## software em português.

Possibilita controle, transferência e armazenamento dos dados. Programa interno para cálculos de curvas cinéticas, quantitativas, qualitativas, curva linear e interpretação dos resultados. É possível ajustar o template da placa a ser lida.

## homogeneização da placa.

Modo de agitação ajustável em tempo e velocidade. Garante a homogeneização adequada para o tipo de ensaio e tipo de amostra em leitura.

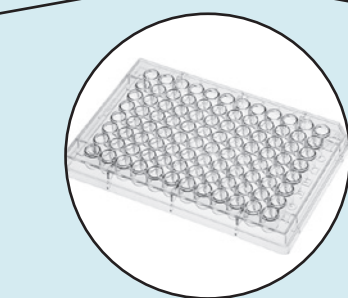
## gaveta motorizada.

Compartimento de microplacas com gaveta motorizada e à prova de colisões.



## aplicações

- imunoensaio (Elisa)
- ensaios de ciano toxinas
- leitura de absorbâncias simples
- medição de concentrações de amostras
- análise qualitativas e quantitativas
- quantificação de proteínas



## flexibilidade.

Compatível com microlacas de 96 poços transparentes (tamanho padrão) com fundo cônico, chato ou curvo.

## sistema óptico multinacal.

Proporciona leituras mais precisas, reproduzíveis e rápidas. Apresenta 8 canais de leitura (com até 4 ou 8 filtros de interferência). Conta ainda com um exclusivo canal de referência permanente que impede variações na leitura por conta do aquecimento de lâmpada.

## suporte para 8 cubetas.

O suporte para cubetas é um acessório opcional e permite a leitura de até 8 cubetas simultaneamente.

## conexões.

3 portas USB para conectar mouse, computador, impressora e/ou pendrive. Também conta com conexão via ethernet para rápida transferência de resultados pela rede. Excelente para integração com sistemas de gestão laboratorial.

# LMR-96

Leitora de microplacas/ ELISA.

Espectrofotômetro de microplacas, ideal para análises de ELISA, análises clínicas, ensaios com proteínas, atividade enzimática, ensaios de toxicidade, análise hormonal, pesquisa biotecnológica, proliferação celular.

Equipamento notável em performance e flexibilidade, pode ser programado e operado sem a necessidade de computador. Análises qualitativas e quantitativas são inseridas facilmente. Os comprimentos de onda podem ser selecionados de acordo com as 4 ou 8 opções de filtros de interferência dentro da faixa de 340nm a 850nm.

Compartimento para microplaca motorizado, à prova de colisões.

Software interno com tela touchscreen para programar e realizar as leituras. Programa interno para cálculos de curvas cinéticas, quantitativas, qualitativas, curva linear e interpretação dos resultados.

Softwares e manuais de instruções totalmente em português.

A leitora de microplacas LMR-96 é totalmente adequada às normas internacionais de segurança.



LEITOR DE MICROPLACAS

# LMR-96

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Equipamento notável em performance e flexibilidade, pode ser programado e operado sem a necessidade de computador.
- 8 canais de leitura com filtro de interferência + 1 canal permanente (mono canal referência).
- Apresenta um canal de referência de luz permanente (mono canal) que permite o equipamento ser ligado e utilizado sem precisar de pré-aquecimento de lâmpada.
- Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2nm) montados em disco de filtros de 8 posições. Comprimentos de onda de 340nm a 850nm.
- Tempo de leitura de uma microplaca: 6 segundos.
- Lâmpada de fácil acesso, permitindo troca pelo próprio usuário.
- Filtros para outros comprimentos de onda podem ser adquiridos sob encomenda.

### versões

- LMR-96-4: Leitora de microplacas, 4 filtros (405nm, 450nm, 492nm, 630nm);
- LMR-96-8: Leitora de microplacas, 8 filtros (340nm, 405nm, 414nm, 450nm, 492nm, 540nm, 630nm e 690nm).

### acessórios opcionais

- filtros padrão adicionais: 340nm, 405nm, 414nm, 450nm, 492nm, 540nm, 620nm, 630nm e 690nm
- filtros extras com outros comprimentos de onda (sob encomenda)

### suporte para 8 cubetas

### equipamento relacionado

- lavadora de microplacas LMW-96
- impressora térmica

## MODELOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| modelo                       | LMR-96-4                                                                                 | LMR-96-8                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| filtros inclusos             | 4 filtros: 405nm, 450nm, 492nm, 630nm<br>(opcionais: 340nm, 414nm, 540nm, 690nm)         | 8 filtros: 340nm, 405nm, 414nm, 450nm, 492nm, 540nm, 630nm e 690nm |
| capacidade de filtros        | disco de filtros com 8 posições                                                          |                                                                    |
| tipos de microplacas         | Microplaca padrão de 96 posições, de fundo chato, cônico ou curvo                        |                                                                    |
| faixa de comprimento de onda | 340nm a 850nm                                                                            |                                                                    |
| tempo de leitura             | Menos de 6 segundos                                                                      |                                                                    |
| display                      | Tela colorida (touch screen) de 7"                                                       |                                                                    |
| fonte de luz                 | Lâmpada de quartzo-halogênio de 6V/10W                                                   |                                                                    |
| faixa de leitura             | 0 a 4,000Abs                                                                             |                                                                    |
| Linearidade (405nm)          | 0 a 2,000Abs $\leq \pm 1\%$<br>2 a 4,000Abs $\leq \pm 2\%$                               |                                                                    |
| resolução                    | 0,001 ABS                                                                                |                                                                    |
| acurácia (405nm)             | $\leq \pm 0,005A$ (0 a 2Abs)<br>$\leq \pm 1\%$ (2 a 3Abs)<br>$\leq \pm 1,5\%$ (3 a 4Abs) |                                                                    |
| precisão (405nm)             | CV $\leq 0,3\%$ (0 a 3Abs)<br>CV $\leq 2,0\%$ (3 a 4 Abs)                                |                                                                    |
| Tempo de Análise             | <6s para uma placa de 96 posições                                                        |                                                                    |
| Incubação (opcional)         | temperatura ambiente até 45° C (consultar disponibilidade de modelo)                     |                                                                    |
| Armazenamento                | armazena até 200 programas e mais de 100.000 resultados                                  |                                                                    |
| Portas de comunicação        | USB- Conexão para PenDrive, Mouse e Impressora<br>Ethernet- Conexão de rede              |                                                                    |
| agitação                     | 3 modos de agitação: lento, médio, rápido                                                |                                                                    |
| Interface de operação        | Computador integrado                                                                     |                                                                    |
| Operação                     | Touch screen, mouse/teclado (opcional)                                                   |                                                                    |
| alimentação                  | 110-220V bivolt automático, frequência 50/60Hz                                           |                                                                    |
| dimensões (C x L x A)        | 30cm x 44cm x 23cm                                                                       |                                                                    |
| peso                         | 10Kg                                                                                     |                                                                    |