



ALTO DESEMPENHO.  
AUTOMAÇÃO ACESSÍVEL.

# LAURA XL

ANALISADOR DE URINA  
TOTALMENTE AUTOMATIZADO



## Otimização de fluxo de trabalho por meio de automação total.

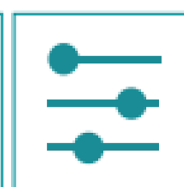


Combinando leitura de tira de urina e microscopia digital, o Laura XL oferece processamento totalmente automatizado de amostras de urina. Da homogeneização e distribuição em tiras, à sedimentação e avaliação de resultados, tudo é feito de forma automatizada, precisa e rápida. Imagens digitais de alta resolução são geradas reduzindo a necessidade de avaliação adicional por microscopia visual.

Flexibilidade e eficiência são oferecidas com três modos de operação (somente química, somente sedimentos e híbridos) com capacidades de até 140-180 testes por hora. O alto desempenho é alcançado com 10 parâmetros químicos e 16 categorias de sedimentos automatizados. Além disso, existem outras 16 categorias manuais e 4 de sedimentos personalizáveis disponíveis para revisão manual precisa dos resultados.



**140 - 180**  
testes por hora



**10**  
parâmetros químicos



**16**  
categorias de sedimentos automatizados

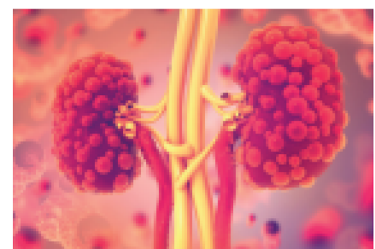


**20**  
categorias manuais

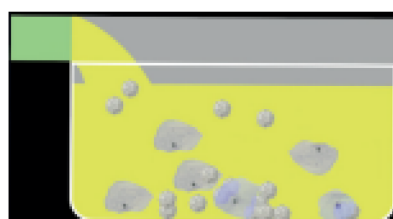


## Utilização de gravidade para redução de custos..

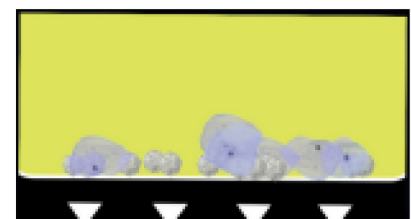
A prevalência, cada vez maior, de doenças renais e a importância da detecção e rastreio precoces geram desafios crescentes para muitos laboratórios. O Laura XL oferece uma solução acessível e econômica para laboratórios que enfrentam uma demanda crescente por urinálise.



A sedimentação por gravidade lidera a redução contínua de custos, pois elimina a necessidade de cubetas descartáveis, de alto custo, para cada amostra. Ao invés disso, o Laura XL, utiliza cubetas reutilizáveis, lavadas pelo próprio sistema, o que gera menor custo e descartes, quando comparados aos sistemas que usam centrifugação ou medição em fluxo. A sedimentação por gravidade também é uma técnica muito delicada, o que significa menos danos a elementos frágeis, como cilindros, e um menor risco de lise de hemácias.



Enchimento da cubeta de base plana com amostra.



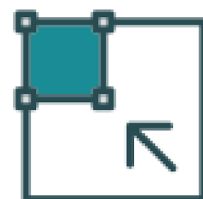
Capturação de imagem, processamento e avaliação automática



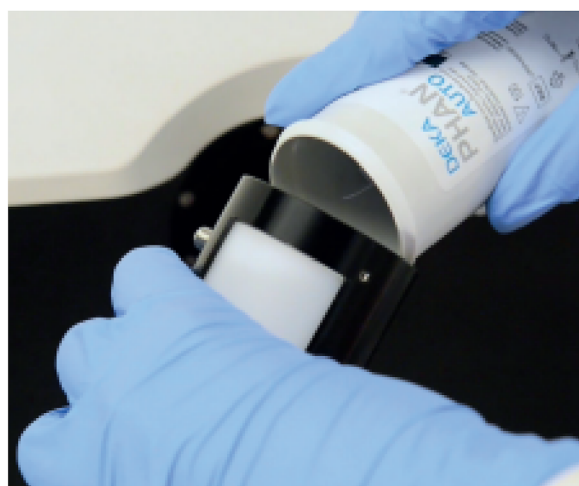
## Design líder no seguimento.

### Ocupa pouco espaço

Com um projeto inspirado em modernos laboratórios, o design compacto libera um valioso espaço de trabalho. Com o leitor de tiras, o microscópio e o PC em um único módulo, o Laura XL ocupa um espaço de apenas 943 x 675 mm.



### Proteção Ativa contra Umidade



As tiras de diagnóstico são muito sensíveis à umidade do ar, o que pode causar resultados falso-positivos. Ao contrário da maioria dos equipamentos do mercado de urinálise, que contam com proteção passiva de umidade, como envelopes de sílica, o Laura XL usa tecnologia de ponta, exclusiva, de proteção ativa contra umidade. Dois dissecadores integrados, trabalhando em paralelo, bombeiam ar seco ao alimentador de tiras, mantendo a umidade 40% abaixo da umidade ambiente, resultando em uma análise mais precisa e confiável.



Tudo que se precisa  
são poucas gotas.  
Laura XL usa apenas 0,9 mL de urina.



Quando as amostras pediátricas, neonatais ou de pacientes debilitados apresentam volumes muito baixos para serem analisadas, a solicitação de nova amostra é eminente. Além do desconforto junto ao paciente, podem ocorrer atraso no início do tratamento ou insatisfação do médico assistente.

Laura XL foi projetado levando este fator em consideração. Seu eficiente sistema de fluidos requer apenas 0,9 ml de urina para análise completa, garantindo que você obtenha o melhor resultado para o seu paciente, com a menor quantidade de amostra do mercado.





## Capacidade total, sem dificuldades.

### Fácil de Utilizar

A interface gráfica do usuário foi projetada objetivando a simplicidade e eficiência. Ícones grandes e uma estrutura intuitiva de software garante sua fácil utilização.

Na verdade, o Laura XL deve guiar o usuário por muitos dos procedimentos, o que significa que não há dificuldades de utilização ou entendimento.

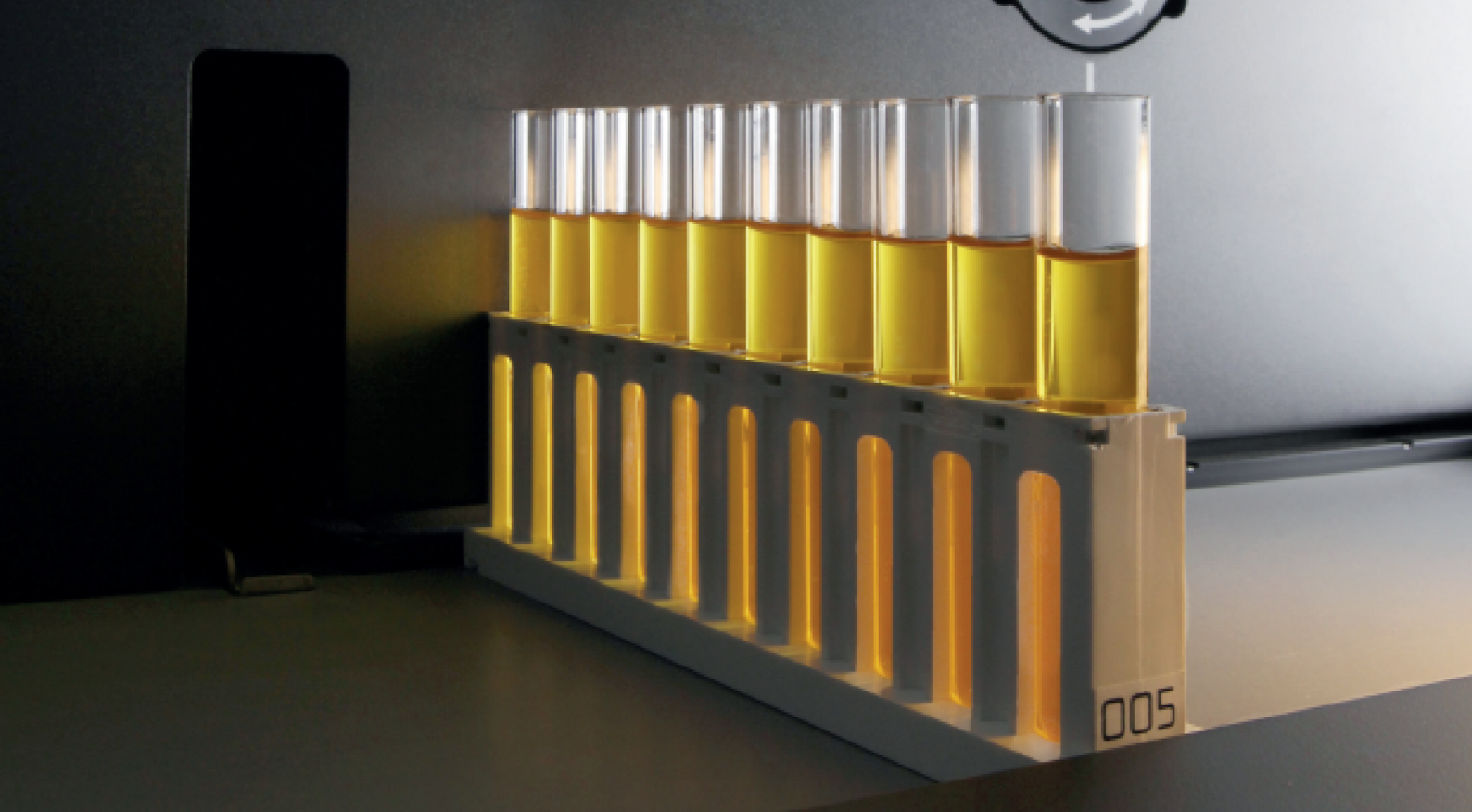
A conectividade total do LIS simplifica o processamento de dados, resultados e relatórios, eliminando a necessidade de digitação.

### Manutenção Automática Programada

A automanutenção é realizada automaticamente, exatamente quando for necessário, sem necessidade de nenhum tipo de interferência do usuário.

A manutenção programada economiza tempo e significa que o Laura XL está sempre totalmente calibrado e pronto para uso. calibrada e pronta para uso.





## Principais características do LAURA XL, analisador de urina totalmente automatizado.



### POTENTE

- Processamento totalmente automatizado
- 3 modos operacionais
- 10 parâmetros químicos
- 16 categorias de sedimentação
- Proteção Ativa contra Umidade



### FÁCIL DE UTILIZAR

- Interface simples do usuário
- Conectividade LIS
- Manutenção Automática Programada



### EFICAZ

- Até 140 - 180 testes por hora
- Cubetas permanentes, em vidro
- Ocupa um pequeno espaço - 943 x 675 mm
- Análise completa com apenas 0,9 mL de urina

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MODOS ANALÍTICOS

Análise Química - 160 testes/hora  
Análise do Sedimento - 125 testes/hora  
Híbrido (química e sedimento) - 125 testes/hora

## VOLUME MÍNIMO DE AMOSTRA

Tubo primário 2 mL  
Micro tubo 0,9 mL

## MÉTODOS DE ANÁLISE

Química - Fotometria por refletância (DEN, LEU, NIT, pH, PRO, GLI, CET, URO, BIL, ERI, ASC, COR, ASP)  
Sedimento - Microscopia digital com reconhecimento automático de 25 elementos (WBC, WBCC, RBC, nRBC, dRBC, dRBCg, dRBCa, dRBCe, SQEP, NSE, HYA, CAST, CaOX, MCaOX, CRYST, TRIP, UA, BACC, BACR, BC, YST, SPRM, MUC, UNCC, AMO, CRYSTALS) e mais 20 categorias manuais opcionais.

## UNIDADES DE MEDIDA

Química - convencional (mg/dL, LEU e BLD estão em x/μL), SI (xmol/L, com exceção de PRO em g/L; LEU e BLD em x/μL), e arbitrária (Neg ou Norm versus 1+ a 3 ou 4+).

Sedimento - Contagem / μL = Número de elementos identificados em 15 fotos / volume das 15 fotos ~ 0.19 μL

## CARREGAMENTO DE AMOSTRAS

120 amostras (12 racks x 10 tubos) simultâneas com carregamento contínuo.

## SOFTWARE

Português

## CONTROLE DE QUALIDADE

Levey e Jennings

## REGISTRO DE EAGENTES

Rastreabilidade total via sistema de gerenciamento de inventário RFID.  
Tira DekaPHAN Auto (10 áreas)  
Tira UnDekaPHAN Auto (11 áreas)

## ARMAZENAMENTO DE DADOS

Superior a 500.000 resultados, incluindo Informações numéricas, gráficas e controle.

## INTERFACEAMENTO

Bidirecional ASTM (RS323 + LAN), USB

## AMBIENTE OPERACIONAL

Temperatura: 16-30°C  
Umidade: 5-85%

## REQUISITOS DE ENERGIA

A.C.100-240V; ≤300VA; 50/60 Hz

## DIMENSÃO E PESO

943 mm (Largura)  
563 mm (Altura)  
675 mm (Profundidade)  
70 kg



**TORNANDO A AUTOMAÇÃO ACESSÍVEL  
PARA LABORATÓRIOS DE TODOS OS LUGARES!**