



Analizador de urina cobas[®] 6500

*Área de trabalho de urina totalmente automatizada
em uma plataforma modular*



cobas[®]
Life needs answers

Nova dimensão em produtividade, eficiência, inovação e consolidação do processo

- A série de analisadores de urina **cobas** 6500 fornece uma solução totalmente automatizada em uma plataforma modular para laboratórios com processamento de 100 - 1.000 amostras de urina por dia. O analisador **cobas u 601** realiza testes de tiras de urina totalmente automatizados e o analisador **cobas u 701** realiza microscopia de sedimentos totalmente automatizada, com o benefício de imagens reais.
- Ambos são analisadores de operação individual (*stand-alone*). Além disso, o **cobas u 601** e **cobas u 701** podem ser conectados através de uma plataforma, formando o **cobas** 6500 para transporte automatizado da amostra, com carregamento contínuo de amostras de urina.
- O analisador de urina da série **cobas** 6500 melhora significativamente a produtividade e eficiência dos testes de urina, reduzindo a intervenção manual ao mínimo e otimizando o fluxo de trabalho.

Automatização nas tiras de urina

O analisador de urina cobas u 601 automatiza todas as etapas manuais e fornece resultados com uma tecnologia avançada de tira reagente baseada em 50 anos de experiência em análise de urina e inovação, minimizando a intervenção do operador, com o fornecimento de resultados confiáveis.

Tecnologia de tira Combur-Test®:

- 50 anos de história bem sucedida em diagnósticos de urina
- resultados comparáveis com a mesma tecnologia em todos os sistemas de análise de urina Roche
- resistência ao ácido ascórbico
- a malha de nylon garante o desenvolvimento de cor uniforme através da penetração uniforme de urina na área de teste

eficiente back-up, resultados protegidos, tempo de reação reduzido e aumento da vida útil de armazenamento da tira com desenho comprovado.

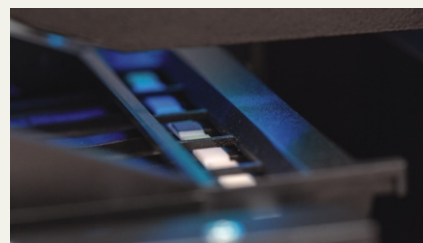
Nova geração de sistema de tira de teste:

- inovação com a nova tecnologia do fotômetro para o resultado da leitura da tira de teste resultando em imagens não homogêneas e de alta resolução de cada almofada
- detecta os eritrócitos intactos e aqueles lisados

Facilidade de uso:

- conceito conveniente de cassete
- embalagem **cobas u** protegida da umidade
- com tecnologia RFID

minimizando a intervenção do operador com aumento da produtividade.



Há 4 boas razões pelas quais o analisador de urina da série cobas 6500 oferece uma nova dimensão de produtividade, eficiência, inovação e consolidação de processo, que são:

Automação padrão ouro

A microscopia de sedimentos totalmente automatizada padroniza todas as etapas do processo e espelha imagens reais nos relatórios de resultados, obtendo resultados objetivos.

Otimização do fluxo de trabalho

Reduz significativamente a intervenção do operador, com filtros configuráveis e melhor gestão de recursos, como o tempo, o operador, aumentando ainda mais a eficiência e produtividade nos testes de urina.

Resultados de tiras

50 anos de experiência e tecnologia avançada de tiras. Combinado com melhorias periódicas e constante inovação para a verdadeira confiança nos resultados.

Consolidação da área de trabalho de urina

Consolidação verdadeira da área de trabalho de urina com menu de parâmetros completo, todos os resultados em uma única tela para validação conveniente. Fluxo de amostra totalmente automatizado para aumento da produtividade e eficiência.

Padrão Ouro Automatizado

O analisador cobas u 701 melhora o padrão ouro em microscopia de urina pela padronização e automação de todas as etapas manuais, eliminando a variabilidade do operador e reduzindo significativamente a intervenção do operador com aumento da eficiência do processo.

Microscopia totalmente automatizada:

Com o analisador cobas u 701 é possível:

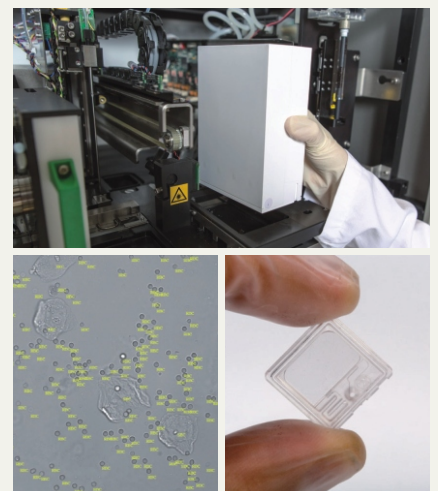
- pipetar as amostras em cubetas
- centrifugar as cubetas
- capturar 15 imagens de cada amostra centrifugada **de forma totalmente automatizada, o que resulta em menos intervenção do operador e na melhora do TAT.**

Processo padronizado:

- padronização de todas as etapas do processo
- operação isenta de reagente e contato manual
- reflete imagens reais **eliminando a variabilidade do operador, e obtendo resultados objetivos.**

Imagem de microscopia armazenadas:

- reflete as imagens de sedimentos para as telas de resultados
- documenta de forma objetiva **para facilitar a revisão ou o treinamento, melhorando adicionalmente a eficiência.**



Consolidação da área de trabalho de urina

Aspectos gerais



1 cobas 6500 - interface do usuário

- Operado através de uma tela de 19" sensível ao toque (*touch screen*) projetada para facilidade de uso e navegação intuitiva.
- A interface intuitiva auxilia o operador a usar o instrumento corretamente e também significa operação eficaz e menor necessidade de treinamentos.
- Resultados consolidados dos testes de urina com tira e imagens de microscopia em uma única tela, gestão personalizada e assistida dos resultados, melhora do TAT e otimização do fluxo de trabalho.
- Regras de validação configuráveis pelo usuário (por exemplo: teste de sedimento reflexo).
- Gestão conveniente de CQ pela consolidação dos dados de CQ e resultados em uma única plataforma, todas as informações de CQ podem ser visualizadas na tela, incluindo o "Gráfico de CQ", sem nenhuma inserção manual.

2 Módulo cobas u 701

- Análise de microscopia de urina totalmente automatizada.
- Rendimento de até 116 amostras/hora.
- Captura, retenção e relatório de 15 imagens/amostra.
- Análise isenta de reagente, utiliza apenas cubetas descartáveis **cobas u** cuvette como consumível.
- **cobas u** cuvette: 400 cubetas / cassete com rotulação RFID.
- Possibilidade de reclassificação pelo operador de qualquer partícula analisada.
- O operador pode definir as regras e filtros para validação.
- 11 parâmetros: eritrócitos, leucócitos, células epiteliais escamosas, células epiteliais não escamosas, bactérias, cilindros hialinos e patológicos, cristais, leveduras, muco e espermatozoides.



A verdadeira modularidade:

- analisadores autônomos podem ser integrados em uma única plataforma no local
- para a consolidação flexível das áreas de testes.**

A verdadeira integração:

- consolidação de todos os parâmetros da tira e da microscopia da urina
- para aumento da produtividade.**

Conveniência na validação:

- todos os resultados em uma única tela
- para validação conveniente e rápida.**

Fluxo de amostra totalmente automatizado:

- um único carregamento de amostras e uma única área de descarregamento
- eliminando a intervenção do operador.**

3 Módulo cobas u 601

- Análise de tiras de urina totalmente automatizada.
- O rendimento é de até 240 amostras/hora.
- Utiliza tira reagente (**cobas u pack**) com resistência ao ácido ascórbico.
- **cobas u pack**: 400 tiras / cassete com rotulagem RFID.
- Nova tecnologia de fotômetro para leitura de tiras: um sensor de imagem realiza medições fotométricas por reflectância em cada campo da tira de teste, com 4 comprimentos de onda. Esta nova tecnologia permite a diferenciação de eritrócitos intactos e lisados até 50 E/ μ L evitando falhas de medição causadas por poeira, baixo volume de amostra ou posicionamento errado da tira de teste, etc., para assegurar resultados confiáveis.
- 12 parâmetros: pH, leucócitos, nitrito, proteínas, glicose, cetonas, urobilinogênio, bilirrubina e eritrócitos, densidade, cor e turbidez.

4 Buffer de entrada de amostras

- Capacidade de carregamento contínuo de até 75 amostras (15 racks com 5 posições de amostras cada).
- O rendimento do **cobas 6500** depende da porcentagem de amostras de microscopia (até 240 amostras/hora com análise de tiras somente ou até 116 amostras/hora com análise de microscopia inclusa).
- Inicia a operação automaticamente após carregamento das amostras.
- Possibilidade de carregamento de amostras prioritárias ou de emergência.

5 Buffer de saída de amostras

Otimização do fluxo de trabalho

cobas® 6500 consegue uma otimização do fluxo de trabalho utilizando o conceito de cassete e do fornecimento de uma gestão centralizada e assistida, reduzindo a intervenção do operador e otimizando o fluxo de trabalho geral do laboratório.



Gestão eficiente de custos:

- configuração de regras automatizadas - o sedimento é testado somente se necessário com base no resultado da tira de teste

redução de custos devido à configuração otimizada do fluxo de trabalho.

Conceito de cassete livre de reagente:

- 400 tiras em um cassete protegido da umidade

reduz significativamente a intervenção do operador, com melhoria na qualidade de resultados.

Software de navegação intuitiva:

- operação e treinamento eficazes

diminuindo o tempo e melhorando a gestão da equipe.

Gestão assistida dos resultados:

- validação automatizada dos resultados e teste reflexo
- processo de revisão fácil

melhora o TAT e otimiza o fluxo de trabalho.

Manutenção reduzida e melhorada:

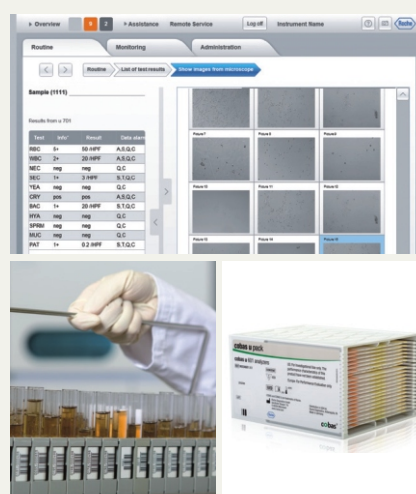
- operação livre de reagente
- reabastecimento de todos os materiais de forma totalmente controlada

operação limpa e menos intervenção, economiza tempo e apresenta ganhos de eficiência.

Manipulação harmonizada da amostra:

- usando rack padrão de 5 posições

aumenta a eficiência do fluxo de trabalho ao longo de toda a rede do laboratório.



Analísadores de urina s3rie cobas® 6500

Especificações t3cnicas

Sistema	Sistema com plataforma analítica modular, 3rea de trabalho consolidada para testes com tira de urina e microscopia de urina, com capacidade de expans3o e reconfiguraç3o no local.		
Tipo de m3dulos	M3dulo cobas u 601 : unidade de mediç3o de tiras de urina M3dulo cobas u 701 : unidade de mediç3o de urina por microscopia		
Combinaç3es de m3dulos	Operaç3o individual: <ul style="list-style-type: none">• Analísador de urina cobas u 601• Analísador por microscopia cobas u 701	3rea de trabalho de urina: <ul style="list-style-type: none">• Analísador de urina s3rie cobas 6500 com um m3dulo cobas u 601 e um m3dulo cobas u 701	
Capacidade de processamento de amostras	At3 240 amostras / hora com a unidade de tiras de teste somente At3 116 amostras / hora com an3lise por microscopia inclusa Esta capacidade m3xima (m3xima te3rica) depende da taxa de amostras que s3o processadas no analisador cobas u 701		
Parâmetros de teste	<ul style="list-style-type: none">• An3lise com tiras de urinaERY Eritrócitos e hemoglobinaLEU LeucócitosNIT NitritoPRO ProteínaGLU GlicoseKET CetonasUBG Urobilinog3nioBIL BilirrubinapHSG Gravidade específicaCOL CorCLA Turbidez	<ul style="list-style-type: none">• An3lise de urina por microscopiaRBC C3lulas vermelhas do sangueWBC C3lulas brancas do sangueNEC C3lulas epiteliais n3o escamosasSBC C3lulas epiteliais escamosasYEA LevedurasCRY CristaisBAC Bact3riasHYA Cilindros HialinosSPRM Espermatoz3idesMUC MucoPAT Cilindros patol3gicos	
Consumíveis	cobas u pack : cassete com 400 tiras para an3lise das tiras de urina cobas u cuvette : cassete com 400 cubetas para an3lise de urina por microscopia		
Carregamento / descarregamento de amostras	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade de carregamento / descarregamento: 75 amostras (=15 racks), carregamento / descarregamento contínuo• Rack: rack de 5 posiç3es, rack padr3o RD• Bandeja: bandeja com 15 racks / 75 amostras, bandeja padr3o RD• Início autom3tico da operaç3o ap3s carregamento das amostras de rotina, priorit3rias e emergenciais		
Tipos de recipiente de amostras	Comprimento: 65 - 115 mm; diâmetro: 13 - 18 mm; Tampa: redonda, c3nica ou falsa.		
Volume m3nimo das amostras	<ul style="list-style-type: none">• Tiras de teste e microscopia: 2,3 mL• Tira de teste: 2,0 mL• Microscopia: 2,0 mL	<ul style="list-style-type: none">• Volume reduzido das tiras de teste (sem mediç3es na c3lula de mediç3o): 1,5 mL• Volume reduzido das tiras de teste e microscopia: 2,3 mL	
Principais mediç3es	<ul style="list-style-type: none">• Fotometria de reflect3ncia com 4 comprimentos de onda diferentes (465, 528, 560 e 615 nm)• Refraç3o: teste SG• Turbidez: teste de claridade• Microscopia automatizada• Avaliaç3o autom3tica de imagens		
Calibraç3o	<ul style="list-style-type: none">• cobas u calibration strip: tiras calibradoras para an3lise de urina• Cubeta de refer3ncia para an3lise de urina por microscopia		
Capacidade de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">• Resultados de teste de at3 10.000 testes de amostras (incluindo imagens)• CQ, calibraç3o do fot3metro, calibraç3o da c3lula de mediç3o e verificaç3o do microc3scpio: at3 300 para cada• O operador pode exportar todos os resultados do analisador, incluindo imagens de sedimentos, resultados de CQ e calibraç3o		
Requisitos de alimentaç3o de energia	<ul style="list-style-type: none">• Tens3o de alimentaç3o: 100 - 125 VCA, conex3o permanente (+10%, -15%); 200 - 240 VCA, conex3o permanente (+10%, -15%);• Frequ3ncia da linha: 50 ou 60 Hz (\pm 5%)		
Requisitos regulat3rios	A s3rie de analisadores de urina cobas 6500 atende os requisitos de proteç3o estabelecidos na Diretriz IVD 98/79/EC. Adicionalmente, nossos instrumentos s3o fabricados e testados de acordo com as seguintes normas internacionais: <ul style="list-style-type: none">• IEC 61010-1, 2ª Ediç3o• IEC 61010-2-081, 1ª Ediç3o• IEC 61010-2-101, 1ª Ediç3o• CAN/CSA C22.2Nº 61010 2ª Ediç3o• EM IEC 61326-1, 1ª Ediç3o• EM IEC 61326-2-6 1ª Ediç3o		
Condiç3es operacionais	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura ambiente 18 a 32°C (64,4 a 90°F)• Umidade relativa 30% - 80%, sem condensaç3o		
Dimens3es f3sicas	<ul style="list-style-type: none">• M3dulo cobas u 601Largura (c/ buffer) 107,9 cm (42,48 pol.)Largura (s/ buffer) 68,7 cm (27,05 pol.)Profundidade 53,2 cm (20,94 pol.)Altura 64,4 cm (25,35 pol.)	<ul style="list-style-type: none">• M3dulo cobas u 701Largura (c/ buffer) 107,9 cm (42,48 pol.)Largura (s/ buffer) 68,7 cm (27,05 pol.)Profundidade 53,2 cm (20,94 pol.)Altura 64,4 cm (25,35 pol.)	<ul style="list-style-type: none">• cobas 6500Largura 176,6 cm (69,54 pol.)Profundidade 53,2 cm (20,94 pol.)Altura 64,4 cm (25,35 pol.)
Peso	<ul style="list-style-type: none">• M3dulo cobas u 601Com buffers 92,7 kg (207,5 lb)Sem buffers 80,5 kg (177,47 lb)	<ul style="list-style-type: none">• M3dulo cobas u 701Com buffers 88,8 kg (195,8 lb)Sem buffers 76,6 kg (168,9 lb)	<ul style="list-style-type: none">• cobas 6500Com buffers 169,3 kg (373,2 lb)Sem buffers 157,1 kg (346,3 lb)

Registros ANVISA:
cobas u pack - 10287411040
cobas u calibration strip - 10287411039
cobas 6500 - 10287411073

COBAS, COBAS U e LIFE NEEDS ANSWERS
são marcas Roche.

©2014 Roche - Novembro 2014 - Cód. BRDL299

Roche Diagnóstica Brasil Ltda.
Av. Engenheiro Billings, 1729 - prédio 38
São Paulo, SP - CEP 05321-010 - Brasil
0800 77 20 295
www.roche.com.br