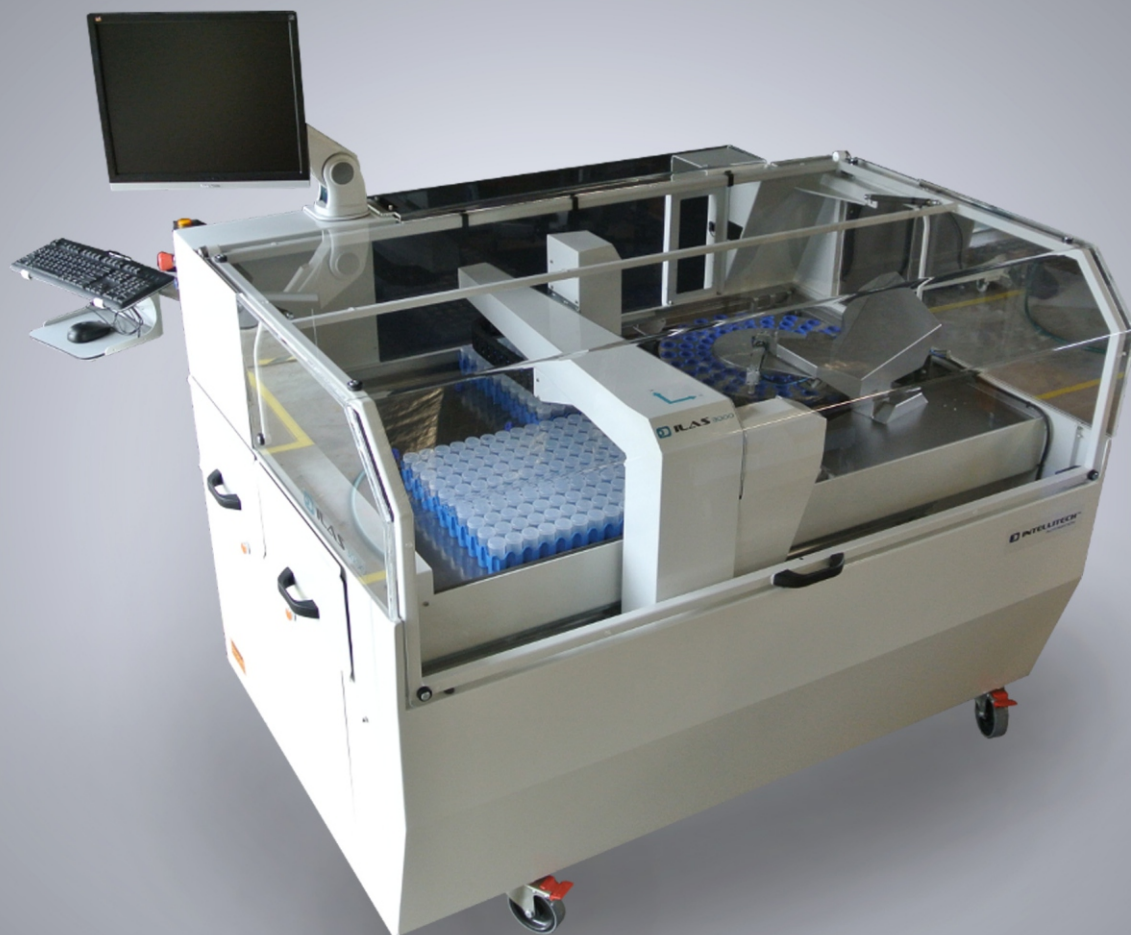


ILAS 3000

LABORATORY SAMPLE ROBOT





PROCESSAMENTO EFICIENTE DE AMOSTRAS

O manuseio de amostras no seu laboratório é revolucionado com o uso do robô de amostras de laboratório ILAS 3000. A unidade automatiza todos os procedimentos de manuseio de amostras:

- ° As amostras são mapeadas e movidas das bandejas para um carrossel de amostras
- ° O robô mistura as amostras antes da análise, para garantir que o analisador obtenha uma amostra representativa
- ° As amostras são deslacradas
- ° As amostras são identificadas por leitura de código de barras ou RFID (opcional)
- ° As amostras são devolvidas à bandeja
- ° Amostras piloto são medidas conforme necessário

INTEGRAÇÃO

Existem dois modos principais de integração com um analisador. Primeiro, o ILAS 3000 pode interagir com o analisador no Modo de Integração Básica. Nesse modo, o ILAS 3000 atua como um robô de apresentação de amostras, deixando o analisador gerenciar os trabalhos dos clientes e a conexão com o LIMS.

O segundo modo é a Integração Completa de Trabalho. Nesse modo, o ILAS 3000 tem mais controle sobre o analisador, podendo fornecer recursos de gerenciamento de trabalho, verificações de garantia de qualidade, conexão com LIMS e uma experiência de operador simplificada. O ILAS 3000 é totalmente integrado com FTS/FCM dos analisadores da Bentley Instruments.

VALOR E BENEFÍCIOS

Eficiência

O ILAS 3000 é fácil e agradável de usar. O robô realizará todo o trabalho manual monótono da maneira mais eficiente. Os operadores terão tempo disponível para melhorar sua eficácia geral operando outros robôs ou realizando tarefas adicionais. O treinamento dos operadores é simplificado, pois o robô realiza a maior parte do trabalho.

Economia de custos

Um operador pode gerenciar três linhas de teste. Tudo o que o operador precisa fazer é apresentar bandejas com amostras para o robô e removê-las conforme a análise é concluída.

Garantia de qualidade

Todos os processos automatizados são altamente repetíveis, garantindo medições consistentes com resultados confiáveis. As amostras piloto são armazenadas em um compartimento separado. Dependendo das regras do laboratório, essas amostras piloto podem ser inseridas automaticamente na sequência de amostras para verificação de qualidade. Dependendo do nível de integração com o instrumento, o ILAS 3000 pode alertar automaticamente o operador se os resultados de verificação estiverem fora dos limites definidos pelo usuário. O re-teste automático de amostras pode ser possível nesse caso.



Produtividade

Cada robô possui duas gavetas para bandejas de amostras, o que permite operação contínua. Enquanto um robô processa uma bandeja, o operador pode acessar a próxima gaveta. O robô pode operar a uma velocidade de até 600 amostras por hora, dependendo do analisador.

Confiabilidade

O ILAS 3000 possui um histórico bem estabelecido, com algumas unidades em serviço há mais de 10 anos.

APLICAÇÃO DO ILAS 3000 NO SEU LABORATÓRIO

Frascos

O ILAS 3000 pode ser adaptado e ajustado na fábrica para manusear muitos dos frascos mais comumente usados. Por favor, consulte a Intellitech Automation sobre a adequação dos seus frascos.

Bandejas

Cada gaveta no ILAS 3000 é projetada para conter bandejas ou inserts que contêm os frascos. As gavetas podem ser configuradas na fábrica para se adequar a muitos estilos de bandejas. Por favor, consulte a Intellitech Automation sobre a adequação das suas bandejas. Pode ser necessário que a fábrica faça alterações personalizadas para acomodar as bandejas. Ao avaliar a automação do laboratório, o design da bandeja e o fluxo de trabalho das amostras também devem ser revisados. A Intellitech Automation também pode ajudar com isso, se necessário.

Agrupamento de trabalhos

O ILAS 3000 é projetado para encaminhar um trabalho de cliente após outro para o analisador. Vários trabalhos de clientes podem ser carregados no robô, mas devem ser processados um de cada vez. As bandejas são mapeadas automaticamente para permitir o reconhecimento de padrões. Regras de padrão são necessárias para confirmar os limites dos trabalhos dentro de uma bandeja.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ILAS 3000

Dimensões

1600A x 2200L x 1200P mm

Peso em operação

650 kg incluindo banho-maria cheio e amostras completas

Fonte de alimentação

220 - 240 VAC \pm 10% 50 - 60 Hz

Consumo de energia

Máximo 2400 VA

Suprimento de pressão de ar comprimido

6 bar, limpo e sem óleo

Consumo de ar

Média de 25 l/min, pico de 50 l/min

Temperatura ambiente / umidade

15 - 33°C, < 93% UR

Espaço para bandejas, cada gaveta

Máx. 78A x 419L x 666P mm

Altura máxima da bandeja 65 mm

Frascos

Min. 78A x 27L mm

Máx. 115A x 32L mm

Escaneamento de amostras

Códigos de barras opcionais e/ou etiquetas RFID (LF 125 kHz, 134 kHz FDX e HDX, HF 13,56 MHz)

Capacidade/Velocidade

Até 600 amostras podem ser processadas por hora

Até 480 amostras + 24 amostras piloto podem ser carregadas no robô de uma vez. Aproximadamente 10 minutos desde o carregamento da amostra até a medição do primeiro resultado.

Normas

O ILAS 3000 é certificado CE para Segurança de Máquinas, Baixa Tensão e Diretivas EMC.

Fabricado pela Motion Design Ltd, Nova Zelândia.

As especificações podem estar sujeitas a alterações.

ILAS é uma marca registrada.

