

# RIDA<sup>®</sup> CUBE SCAN

The Smart Analyser



## Tecnologia de Ponta

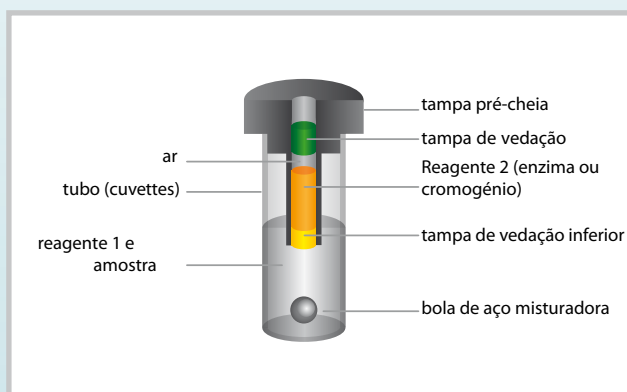
**RIDA®CUBE SCAN é uma combinação única de novas tecnologias.**

### Tubos de teste Individuais

Os tubos de teste individuais contêm reagentes líquidos e estáveis e incluem um misturador em aço. O utilizador apenas tem que pipetar a amostra no tubo. Todos os passos são automaticamente efetuados pelo analisador.

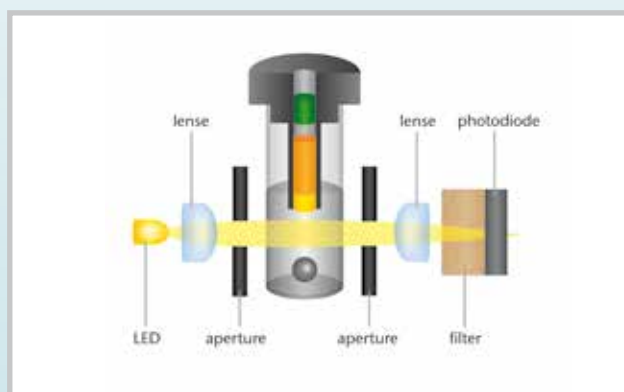
Um *design* único, em que um êmbolo empurra o reagente 2 da tampa até ao tubo, dando início à reação química.

Assim o sistema não necessita de manutenção e é extremamente robusto.



### Medição por LED e fotodíodo

A medição fotométrica é feita através de um LED e de um fotodíodo, que tem um tempo de vida de mais de dez anos sem manutenção. Estão disponíveis dois filtros diferentes em cada equipamento, permitindo a medição de dois cromogénios diferentes.



### Tablet com sistema Android

O sistema é controlado por um *tablet* Android através de uma aplicação simples e intuitiva.

O *software* fornece todas as funções do sistema para cada teste, nomeadamente a referência da amostra e os resultados. Também fornece instruções adicionais de utilização, respostas a dúvidas usuais e várias informações acessíveis com o toque de um dedo. O *software* é atualizado automaticamente através da *internet*. Não há necessidade de intervenção de um técnico. Por outro lado, é possível enviar informação através do *tablet* para assistência remota.

### Cartão RFID

O cartão RFID (Identificação por Rádio Frequência) é uma das principais tecnologias utilizadas no RIDA CUBE. Um cartão RFID está incluído em cada *kit* de reagentes e contém informações específicas, como nome do teste, número de lote e data de validade. Também contém uma aplicação específica para o teste, com todos os passos que serão realizados pelo equipamento. Finalmente, inclui a curva de calibração válida para o lote, assim não é necessário efetuar a calibração.

## Teste individual, em qualquer lugar

O RIDA®CUBE SCAN é um sistema que permite fazer análises consecutivas de uma só amostra sem interferência do utilizador em instalações fabris ou em pequenos laboratórios.

Cada *kit* contém 32 tubos individuais e um cartão RFID. Todas as informações específicas para o teste estão armazenadas neste cartão, por isso não é

necessário introduzir quaisquer configurações do instrumento ou aplicativos de teste. Os resultados são calculados automaticamente e apresentados no ecrã. Estes podem ser exportados para um PC ou para LIMS.

**O procedimento de teste é rápido e dá resultados precisos em apenas quatro passos:**

1



Colocar cartão RFID

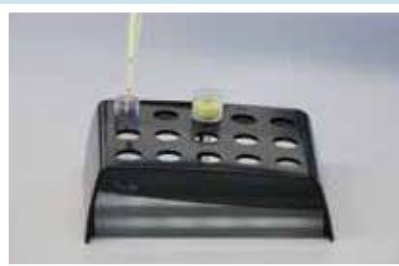
2



Introduzir dados da amostra na aplicação do *tablet*:

- nome
- volume (10 ou 50 µl)

3



Pipetar a amostra no tubo

4



Fechar o tubo com a tampa e inseri-lo no equipamento



## Instrumento

Estão disponíveis três analisadores com diferentes combinações de comprimentos de onda: 340 nm para todos, em combinação com um segundo comprimento de onda, respectivamente 505, 546 ou 580 nm. A combinação de diferentes instrumentos

permite aumentar o rendimento e abranger todos os comprimentos de onda para os testes que estarão disponíveis no futuro. O conjunto inclui o instrumento e o *tablet*. O *tablet* está disponível separadamente, caso se perca ou parta.

Hardware	Art. No.
RIDA®CUBE SCAN 340/505 Analyser set	ZRCS0505
RIDA®CUBE SCAN 340/546 Analyser set	ZRCS0546
RIDA®CUBE SCAN 340/580 Analyser set	ZRCS0580
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC	ZRCT0500
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC Lock	ZRCL0440

A medição fotométrica abrange todos os ensaios enzimáticos colorimétricos e para deteção de ácidos orgânicos (p.ex. ácido láctico), açúcares (p.ex. glucose) ou outros componentes alimentares (p.ex. Sulfitos).

O portefólio irá incluir quatro testes no final de 2014. Ele será estendido a mais testes enzimáticos a 340 nm, além de testes adicionais em 505, 546 e 580 nm.

### Tecnologia RFID

- Curva de calibração pré-definida
- Número de lote e prazo de validade
- Número de testes restantes

### Sem manutenção

- Sistema completamente automático, sem pipeta
- Tubos de teste fechados
- Teste de controlo de qualidade integrado

### Interface Tablet

- Aplicação Android, atualizações pela Internet
- Ligações Bluetooth e USB
- Entrada de dados por ícones
- Opção de *feed-back* para resolução de problemas
- Transferência de dados para impressão

### Opções

- Ligação a PC, HIS ou LIM via Bluetooth ou USB

### Especificações

- Peso: 2.4 kg
- Dimensões: 16 x 13 x 14.5 cm
- Compatível com CE