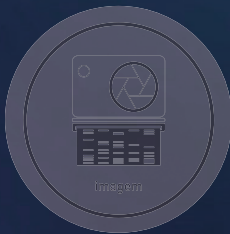
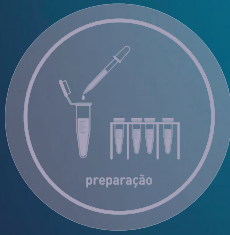
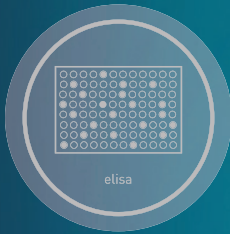


# i-QUANT TOUCH



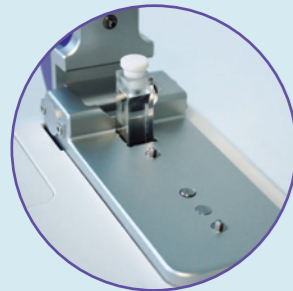
espectrofotômetro de microvolumes

 LOCCUS

# i-QUANT TOUCH



**Impressora térmica integrada**  
Para impressão de resultados.



**Suporte para cubeta**  
O equipamento é capaz de realizar a quantificação de amostras contidas em cubetas pela leitura no modo OD600.



**Software**  
Software de fácil utilização com métodos customizáveis para leitura e tratamento dos dados, com recursos de exportação para planilhas tipo Excel (compatível com Windows).

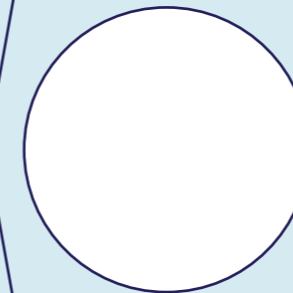


**Tela Touch Screen**  
7" Touch Screen Capacitivo



**Ampla faixa de leitura sem necessidade de diluições, mesmo em altas concentrações. Não necessita de insumos.**

**Espectrofotômetro de espectro completo, com vasta gama espectral (190nm a 850nm). Mensura concentrações de DNA, RNA, proteína e grau de pureza da amostra (260/280 ratio).**



Necessita apenas de 0,5µL a 2µL de amostra para a leitura.

## aplicações Quantificação de DNA/RNA Proteínas

- microvolumes de amostras
- concentração/ absorbância
- análise de pureza da amostra

O i-Quant Touch é consruído em material altamente resistente e não oxidável. Utiliza detector CCD, uma fonte de luz de Xenon que é caracterizada por uma longa vida útil que acende apenas no memoneto da leitura. Inclui software de fácil utilização e impressora térmica integrada, para a rápida impressão dos resultados.

Basta pipetar de 0,5µL a 2µL de amostra no pedestal e a quantificação é feita em até 5 segundos.

# i-QUANT TOUCH

Realiza leituras de: DNA e RNA (260nm), proteína purificada (280nm), ensaios toxicológicos e de corante industriais (490nm), nanopartículas de ouro (520nm), ensaios colorimétricos de proteínas (BCA 562nm, Bradford 595nm, Lowry 650nm, Pierce 660nm) e medições de densidade óptica (600nm), dentre outras.

Realiza medições pré programadas de ácidos nucleicos (260/280nm), (260/230nm) e proteína purificada (280nm).

Memória interna permite o armazenamento de até 500 resultados.

Apresenta tela de LCD, touchscreen colorido de 8", que dispensa a necessidade de conexão com computador para a leitura de amostras.

Permite também a leitura de amostras em cubetas.

Não necessita de calibrações e nem de manutenções periódicas.

Softwares e manuais de instruções totalmente em português.

Permite a impressão de ensaios efetuados com informações de concentração, nº da amostra, data e hora da leitura.



ESPECTROFOTÔMETRO DE MICROVOLUMES

# i-QUANT TOUCH

## inclui

- espectrofotômetro
- tecido lintfree para limpeza do pedestal
- cabo USB de conexão
- Estojo com duas cubetas (45mm x 12,5mm x 12,5mm);
- Mouse;
- Pendrive (8GB);
- Papel térmico para impressão (2 rolos de 57x30mm);
- Cabo de força e fonte de energia;

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

modelo	i-Quant Touch
faixa de comprimento de onda	200-800nm
capacidade de amostra (pedestal)	0,5- 2 $\mu$ L Recomendado: 2 $\mu$ L
limite de detecção	2-5000ng/uL
caminho óptico	0,5mm (com ajuste a 0,2mm)
fonte de luz/frequência	Lâmpada Flash Xenônio/10 bilhões de flashes
tipo de detecção	CCD 3864- elemento linear silicon- sem partes móveis
exatidão do comprimento de onda	+/- 2nm
reprodutibilidade do comprimento de onda	+/- 1nm
precisão de absorbância	0,002 UA (1%)
faixa de absorbância	0,04-90 (260nm)
faixa fotométrica	-0,3 a 2,5A, o a 199%T
exatidão fotométrica	0,005A ou 1%, o que for maior a 546nm
reprodutibilidade fotométrica	+/-0,003A (0- 0,5A), +/-0,007A (0,5- 1A)
acurácia de absorbância	$\pm$ 1%
tempo de quantificação	inferior a 5 segundos
material do pedestal	liga de alumínio e fibra de quartzo
capacidade (cubeta)	até 3ml
consumo de energia em standby	5W
sistema operacional	Android (incluso no equipamento- dispensa computador)
compatibilidade do software	Windows 7 ou superior, de 32 ou 64 bits
display	8" Touch Screen Capacitivo
trajeto	0,2mm ou 1mm/ 10mm (cubeta)
alimentação	Fonte bivolt automática (90- 250V)
potência	25W
segurança	Trava de segurança de tampa, sistema de balanceamento interno
resolução espectral	$\leq$ 3nm
raio de detecção de concentração	2ng/ $\mu$ L- 4000ng/ $\mu$ L dsDNA
alcance OD600 (ABS)	0-4.000
estabilidade OD600 (ABS)	0,3 (0,3%)/ 3,4 (2%)
reprodutibilidade OD600 (ABS)	0,3 (0,3%)/ 3,4 (2%)
precisão OD600 (ABS)	0,2 (0,005A)/ 2,3 (1%)/ 3,4(2%)
alimentação elétrica	DC 24V 2A (Bivolt automático)
dimensões (CxAxL)	28cm x 18,6cm x 20,8cm
peso	3,6 kg