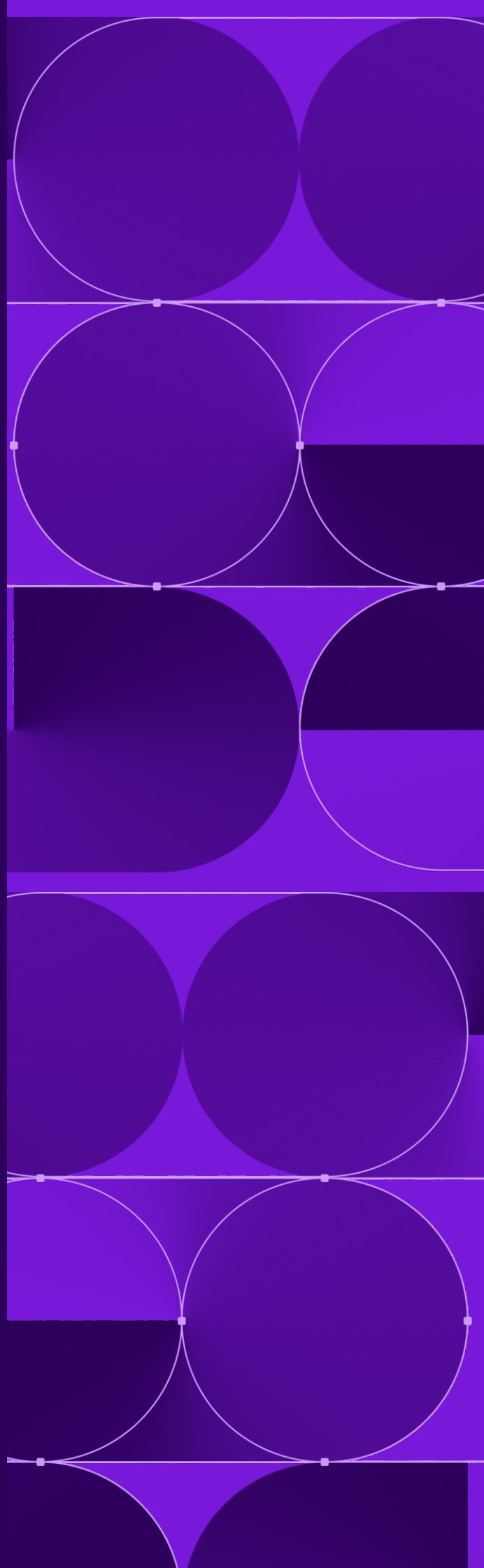




i-Quant Touch

/espectrofotômetro de microvolumes



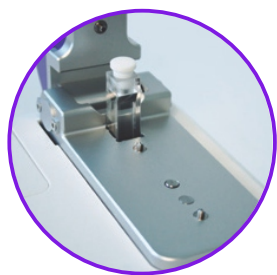
/Espectrofotômetro de microvolumes

— i-Quant Touch



/Impressora térmica integrada

Permite imprimir os resultados das análises de forma rápida e prática.



/Suporte para cubeta

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



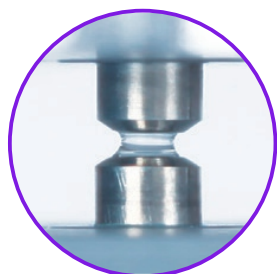
/Software

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 *touchscreen*

7" *touchscreen* capacitivo



/Exige baixo volume de amostra para análise

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

\ Ampla faixa de leitura sem necessidades 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).

<Aplicações>

Quantificação de DNA/RNA proteínas:

- Microvolume de amostras;
- Concentração/absorbância;
- Análise de pureza da amostra.

O i-Quant Touch é construído 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 momento 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.

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, n° da amostra, data e hora da leitura.

/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Inclui:

- Espectrofotômetro;
- Tecido lintfree para limpeza do pedestal;
- Cabo UBS 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 μ L / Recomendado: 2 μ L
limite de detecção	2-5000ng/ μ L
caminho óptico	0,5mm (com ajuste a 0,2mm)
fonte de luz/frequência	lâmpada flash xênon/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" <i>touchscreen</i> 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/ μ L - 4000ng/ μ L dsDNA
alcance OD600 (ABS)	0-4.000
estabilidade/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 (C x L x A)	28cm x 20,8cm x 18,6cm
peso	3,6 kg