

O Espectrofotômetro Visível HI801 Iris é um equipamento compacto e versátil para análises laboratoriais de qualidade da água e diversos parâmetros químicos. Possui sistema óptico de feixe duplo, oferecendo maior estabilidade e precisão nas medições.

Opera em faixa visível de 340 a 900 nm e conta com métodos pré-programados para análises rápidas, além da possibilidade de criação de métodos personalizados.

O equipamento foi desenvolvido para aplicações em monitoramento ambiental, laboratórios, saneamento, indústria, pesquisa e controle de processos.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema óptico de feixe duplo
- Faixa de comprimento de onda: 340 a 900 nm
- Resolução: 1 nm
- Fonte de luz halógena de tungstênio
- Até 96 métodos pré-programados
- Criação de até 100 métodos personalizados
- Compatível com diferentes tipos de cubetas
- Memória para até 9.999 registros
- Exportação de dados em CSV e PDF
- Conexão USB para computador e pen drive
- Bateria interna recarregável
- Firmware atualizável

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Comprimento de onda: 340-900 nm

Resolução: 1 nm

Precisão:  $\pm 1,5$  nm

Faixa fotométrica: 0,000 a 3,000 Abs

Modos de medição:

- Transmitância (%T)
- Absorbância (ABS)
- Concentração

Tipos de cubetas compatíveis:

- Quadrada 10 mm
- Retangular 50 mm
- Redonda 16 mm
- Redonda 22 mm
- Frasco 13 mm

Capacidade de armazenamento: 9.999 medições

Alimentação:

- Adaptador 15 VDC
- Bateria Li-ion recarregável

Dimensões: 155 x 205 x 322 mm

Peso: 3 kg

## ITENS INCLUSOS

O equipamento acompanha:

- Cubetas com tampa
- Adaptadores para diferentes cubetas
- Cabo USB
- Adaptador de energia
- Pen drive USB
- Tecido de limpeza
- Manual
- Certificado de qualidade

## OPERAÇÃO BÁSICA

### Inicialização

Ao ligar o equipamento, o sistema executa automaticamente testes internos de funcionamento e autodiagnóstico. Após a verificação, a tela principal será exibida.

### Seleção de Método

- Selecionar métodos de fábrica
- Criar métodos personalizados
- Salvar métodos favoritos
- Exportar métodos

### Medição

- Selecione o método desejado
- Escolha a cubeta correta
- Realize a leitura ZERO
- Prepare a amostra
- Insira a amostra
- Pressione READ para obter o resultado

### Armazenamento de Dados

- Salvar leituras automaticamente
- Recuperar registros armazenados
- Identificar amostras
- Exportar resultados para PC ou pen drive

## CUIDADOS, SEGURANÇA E APLICAÇÕES

### Cuidados e Segurança

- Utilize EPIs adequados durante análises químicas
- Não exponha o equipamento à umidade excessiva
- Evite impactos e quedas
- Não utilize reagentes fora das especificações
- Utilize somente acessórios recomendados
- Não utilize amostras quentes

### Aplicações

Indicado para:

- Análises de água potável
- Águas subterrâneas
- Efluentes
- Laboratórios ambientais
- Tratamento de água
- Controle industrial
- Pesquisa e desenvolvimento