



# ESPECTROMETRO DE FOLHA

## CI-710S

O espectrômetro de folha CI-710s SPECTRAVUE foi projetado para medir simultaneamente a transmissão, absorção e reflexão da luz por substâncias biológicas em uma ampla faixa de comprimentos de onda que cobrem a luz visível e infravermelho próximo (NIR).

## Características Técnicas

### CI-710S

- Dimensão: 220 mm x 150 mm x 30 mm;
- Peso: 952 g;
- Ambiente operacional: Armazenamento de -30 ° a 70 ° C, operação de -10 ° a 50 ° C, 0% - 90% de umidade sem condensação ;
- Tamanho mínimo da folha: 20 mm x 20 mm;
- Visor: De 7 "1024 x 600 IPS;
- Idiomas: Inglês, espanhol;
- Modos de medição: Refletância, transmitância e absorbância;
- Detector: CMOS Linear Array;
- Faixa de comprimento de onda: 360 - 1100 nm;
- Pixels: 2.048 pixels;
- Tamanho do pixel: 14 µm x 200 µm;
- Profundidade do Poço de Pixel: 100.000 elétrons;
- Relação sinal-ruído: 330: 1 (com sinal máximo);
- Resolução: A / D de 16 bits;
- Dark Noise: 16 contagens;
- Linearidade corrigida: > 99,8%;
- Sensibilidade: 337.500;
- Incremento de dados de comprimento de onda: 0,55 - 0,7 nm;
- Grade: 300 linhas / mm, fenda = 55 µm;
- Resolução óptica: 2,4 FWHM em nm;
- Tempo de integração: 30 µs - 60 segundos;
- Faixa dinâmica: 3300: 1;
- Luz dispersa: 0,2 - 1,0%;
- Fonte de alimentação: Duas baterias 18650 e USB-C;
- Vida útil da bateria: 3 - 4 horas;
- Modos de disparo: Automático e manual;

## Benefícios e Vantagens

- O espectro pode ser usado para a quantificação de concentrações químicas, análise de cor, o estudo de reações fotoquímicas, como fotossíntese, e a quantificação de propriedades físicas ou ópticas, como espessura de filme, índice de refração e coeficiente de extinção
- O recentemente redesenhado SPECTRAVUE Espectrômetro de Folha, foi atualizado com um espectrômetro totalmente novo (360-1100 nm) para permitir a operação completa em um formato portátil com tela sensível ao toque de 7 "1024 x 600 IPS. Isso permite fácil portabilidade para operação remota com um conjunto completo de software de análise integrado.