



Duetta™

Espectrômetro de Fluorescência e Absorbância

ANÁLISE ELEMENTAR
FLUORESCÊNCIA
ESPECTRÔMETROS DE GRADE E OEM
COMPONENTES ÓTICOS
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS
CARACTERIZAÇÃO DE PARTÍCULA
RAMAN / AFM-RAMAN / TERS
ELIPSOMETRIA ESPECTROSCÓPICA
IMAGEM POR SPR



Espectrofluorômetro Mais Rápido da Categoria com CCD Ultrarrápido

Principais Recursos e Benefícios

- ✓ Espectrômetro de fluorescência e absorbância simultânea
- ✓ Faixa de comprimento de onda de detecção de fluorescência UV-Vis-NIR de 250 a 1.100 nm
- ✓ Aquisição de MEE de fluorescência totalmente 3-D em menos de um segundo
- ✓ Melhor especificação de sensibilidade à fluorescência de 6.000:1 RMS para Raman de água
- ✓ Correção automática para efeitos de filtro interno (EFI) primário e secundário
- ✓ Impressão digital molecular de alta fidelidade com tecnologia exclusiva A-TEEM™ (Matriz de Emissão e Excitação de Absorbância e Transmitância)
- ✓ Detecção por CCD de todo o espectro de fluorescência em milissegundos

Visão Geral

O Duetta pode ser usado como um fluorômetro, como um espectrômetro UV-Vis-NIR para medir absorbância ou como um instrumento que mede impressões digitais moleculares reais, que exigem a aquisição simultânea de fluorescência e absorbância, com correção para EFI em tempo real.

Fluorescência num piscar de olhos!

A tecnologia CCD ultrarrápida e de última geração do Duetta supera, em ordens de grandeza, qualquer concorrente que use PMTs (fotomultiplicadores). É o fluorômetro de bancada mais rápido do mundo e o único fluorômetro que pode adquirir um espectro completo em menos de 100 milissegundos! Essa tecnologia moderna de CCD também estende a detecção de comprimento de onda NIR até 1.100 nm, bem além do limite de um fluorômetro PMT comum.

Maior Sensibilidade à Fluorescência da Categoria
Ter o nível mais alto de sensibilidade à fluorescência significa que o design otimizado do Duetta permite medir concentrações mais baixas de uma amostra e fornece dados melhores.

Software Touch-Screen EzSpec™
O Duetta lança a interface de software de nova geração da HORIBA com recurso de tela sensível ao toque e uma seleção de aplicativos para análise de rotina.



Especificações

	Duetta	Duetta-Bio
Modos de Aquisição	Espectrômetro de absorvância e fluorescência simultânea	
Sensibilidade à Fluorescência	SNR >6.000:1 RMS, excitação de 350 nm, aberturas de 5 nm	
Velocidade de Aquisição Espectral	510.000 nm/min	
Velocidade de Aquisição da EEM	Até 1 segundo (depende da amostra e do comprimento de onda)	
Velocidade de Aquisição da A-TEEM	Até 30 segundos (depende da amostra e do comprimento de onda)	
Detector de Fluorescência	CCD / espectrógrafo	
Faixa do Detector de Fluorescência	250 - 1.100 nm	
Largura de Banda de Fluorescência	1, 2, 3, 5, 10, 20 nm (excitação e emissão)	
Detector de Absorvância	Fotodiodo de silício	
Faixa do Detector de Absorvância	250 - 1.000 nm	
Largura de Banda de Absorvância	2, 3, 5, 10 nm	
Fonte de Luz	Lâmpada de arco de xenônio 75 W Cartucho dedicado para substituição rápida	
Faixa de comprimento de onda de excitação / absorvância	250 - 1.000 nm	
Precisão de absorvância	+/- 0,02 A	
Precisão do comprimento de onda	+/- 1 nm	
Faixa de absorvância	0-2 A	
Requisitos de Informática	Laptop ou PC Windows® 10/8/7 com 1 porta USB	
Software	EzSpec	
Dimensões (L x P x A):	17 x 20,4 x 14,4 polegadas; 43,18 x 51,816 x 36,576 cm	
Peso	45 libras; 20,4 kg	
Polarizadores (Momento da Aquisição)	Não Disponível	Sim (280 a 750 nm)

Duetta, EzSpec e A-TEEM são marca registrada da HORIBA Instruments Incorporated.

A HORIBA Scientific tem uma política de desenvolvimento contínuo de produto e reserva-se o direito de alterar os números de peça, descrições e especificações sem aviso prévio.



info.sci@horiba.com

horiba.com/duetta

HORIBA
Scientific

EUA: +1 732 494 8660
Reino Unido: +44 (0) 20 8204 8142
China: +86 (0) 21 6289 6060

França: +33 (0) 1 69 74 72 00
Itália: +39 2 5760 3050
Brasil: + 55 11 2923 5400

Alemanha: +49 (0) 6251 8475-0
Japão: +81 (75) 313-81231
Outras localidades: +1 732 494 8660