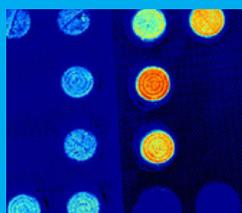


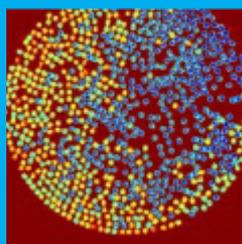
Detecção de Fusarium em cereais.



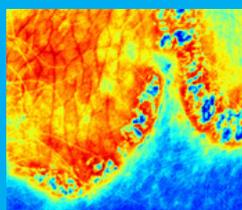
Detecção de falsificação.



Umidade em biscoitos.



Análise de cobertura em produtos granulares.



Avaliação de tecido cutâneo.



VideometerLab 4 é um sistema de imagem espectral completo e único.

IMAGEM ESPECTRAL DESCOMPLICADA

VideometerLab 4

VideometerLab 4 é um instrumento de imagem espectral projetado para a determinação rápida e precisa de cor, textura e composição química em superfícies de até 90x90 mm por imagem. O instrumento é um sistema de fácil utilização que integra tecnologias de iluminação, câmera e computacional com análise avançada de imagens digitais e estatísticas. Utilizando tecnologia de LED pulsado, o VideometerLab 4 combina medições em até 20 diferentes comprimentos de onda em uma única imagem espectral de alta resolução. Cada pixel na imagem representa um espectro de refletância, e o instrumento pode incluir comprimentos de onda UV, visíveis e NIR.

VideometerLab 4

Principais Características e Vantagens

- Esfera integrada que proporciona iluminação homogênea e difusa.
- Imagem espectral e análise quantitativa em 5-10 segundos.
- 19-20 diferentes comprimentos de onda/iluminantes.
- Opcional de fluorescência multispectral.
- Opcional de esteira alimentadora (Autofeeder)
- 6 ou 12,3 megapixels por comprimento de onda, proporcionando 120-360 milhões de pixels por imagem.
- Instrumento padronizado, incluindo calibração de instrumento fácil de usar.
- Determinação de cor superior em comparação com a tecnologia RGB tradicional.
- Alteração automática do intervalo dinâmico, dependendo da aplicação.
- Longa vida útil das fontes de luz. Até 100.000 horas.
- Maior estabilidade pela tecnologia de fonte LED.
- Combinação de iluminação frontal (frontlight) e de fundo (backlight) usando luzes de fundo opcionais.
- Movimento automático da iluminação em relação à amostra.
- Software poderoso para pesquisa e desenvolvimento (P&D).
- Ferramenta de criação de receitas fácil de usar.

Videometer



Videometer A/S · Hørkær 12 B, 3 · DK-2730 Herlev · Denmark Tel
+45 4576 1077 · mail@videometer.com · www.videometer.com

Nova Spectra

Representante oficial Videometer

VideometerLab 4

Especificações Técnicas

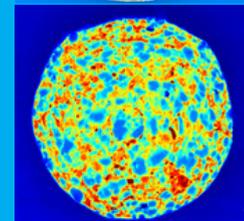


Fontes de luz	19 fontes de LED de alta potência em um intervalo de 365 nm a 970 nm. Uma fonte de luz externa opcional.
Tamanho da imagem	2192 * 2192 pixels (opcional 2992 * 2992).
Resolução	~40 µm / pixel (opcional ~30 µm).
Faixa dinâmica	Otimizado de acordo com a aplicação usando configuração automática de iluminação.
Calibração	Calibração de reflectância absoluta utilizando 2 alvos de calibração de reflectância e um alvo de calibração geométrica. Procedimento simples de calibração assistida que leva 3 minutos.
Tamanho da amostra	Altura livre máxima de 90 mm, diâmetro da abertura de inspeção de 110 mm.
Tempo de análise	5-10 segundos por amostra.
Dimensões do instrumento	490-585 mm(altura) * 420 mm(largura) * 590 mm(profundidade)
Dimensões embalado	570 mm(altura) * 500 mm(largura) * 710 mm(profundidade).
Peso	14.1 kg (Líquido), 26.6 kg (Bruto).
Fonte de alimentação	110-240 VAC, 50/60 Hz.
Temperatura do ambiente	Operacional: 5-40 °C, Armazenamento: -5-50 °C.
Umidade do ambiente	20-90 % UR não condensante
Requisitos do PC	Configuração mínima: Intel i7 de 8ª geração ou superior, 16 GB de RAM, porta USB2, porta USB3 SuperSpeed.
Requisitos de software	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit, full Windows update.
Hardwares opcionais	Retroiluminação de campo escuro/claro (backlight). Iluminação frontal de campo escuro (frontlight). Trocador de filtros (para combinação de reflectância/fluorescência). Alimentador automático (Autofeeder) para produtos granulados. Fonte de luz de excitação UV profunda de 270-340 nm.
Softwares opcionais	Image processing toolbox (IPT) - para processamento de imagens. Spectral imaging toolbox (MSI) - para geração de modelos próprios. Blob toolbox - Para análise da coleção das imagens dos objetos

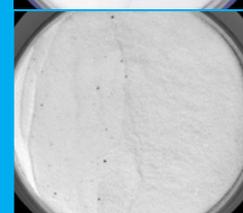
A Videometer oferece uma ampla variedade de instrumentos de imagem multiespectral que medem o que você vê com seus olhos — e além. Eles são rápidos, não destrutivos, versáteis e garantem resultados reprodutíveis com precisão incomparável no mercado. O software da Videometer que os acompanha oferece uma variedade única de ferramentas de análise de imagem espectral com IA e aprendizado de máquina. Sistemas laboratoriais at-line, on-line e in-line são projetados para garantia de qualidade, controle de processo e desenvolvimento de produtos.



Contagem de colônias.



Fermentação de salame.



Análise de material em pó.



Análise de porosidade.



Análise têxtil.

