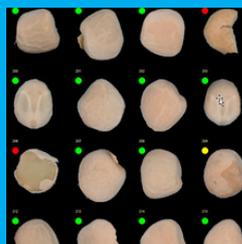
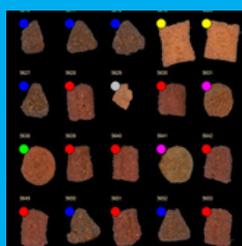


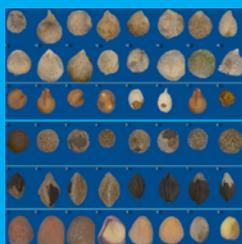
Aplicação no milho.
Detecção de grãos de milho saudáveis e defeituosos.



Aplicação em ervilhas.
Detecção de ervilhas quebradas e com rachaduras.



Aplicação em ração para pets.
Classificação das formas dos grãos de ração e detecção de grãos quebrados.



Aplicação na pureza de sementes de espinafre.
Identificação de espécies na análise de pureza do espinafre.



Aplicação em aveia.
Detecção de grãos com e sem casca.



Inspeção de alta vazão de amostras granuladas com a opção de alimentador automático.

VideometerLab opção Autofeeder

Aumente a capacidade do seu sistema VideometerLab com a opção Autofeeder. A opção Autofeeder, juntamente com o sistema VideometerLab, oferece um instrumento de análise multiespectral de alta vazão para amostras granuladas.

A opção Autofeeder utiliza uma unidade vibradora para distribuir os grânulos de um funil de forma uniforme sobre uma esteira. A esteira transporta os grânulos sob o scanner do VideometerLab e, depois, para uma caixa de coleta. As imagens da amostra são adquiridas, segmentadas e analisadas, e um relatório é gerado automaticamente ao final da medição.

Opcionalmente, o sistema pode ser customizado com um robô que seleciona grânulos com base no resultado da análise. O sistema de coleta é projetado para a separação física de grânulos de alto valor, por exemplo, remoção de sementes defeituosas (quebradas, não germinadas, infectadas).

VideometerLab opção Autofeeder Principais características e vantagens

- A unidade de vibração distribui os grânulos uniformemente sobre a esteira, em uma formação de camada única.
- A rotina de segmentação extrai os grânulos, separa os grânulos em contato e cria imagens de blobs para todos os grânulos da amostra.
- Modelos de predição classificam os grânulos com base em características de cor, forma e textura.
- Conjuntos de características definem as características de primeira ordem a serem calculadas e resumidas para cada fração/classe definida pelo modelo de predição.
- Imagens dos grânulos e resultados da análise são exibidos durante a medição.
- Um relatório resumido é criado automaticamente ao final da medição.



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

Opção Autofeeder

Especificações Técnicas



Tamanho da amostra	Até 1,5 litro. Amostras maiores são possíveis mediante personalização.
Largura da esteira	76 mm.
Tempo de processamento	160 cm de esteira = 1200 cm ² de área analisada por minuto
Velocidade de análise	Exemplos: Ração: 1,0 kg em 18 minutos. Grãos de milho: 300 gramas em 6 minutos. Grãos de trigo e cevada: 100 gramas em 10 minutos.
Distribuição da amostra	Unidade vibratória com perfis de vibração ajustáveis para diferentes tamanhos e tipos de produtos granulados.
Software	A opção de Alimentador Automático é controlada pela ferramenta BlobAnalyzer do VideometerLab. A interface com alimentadores de amostras externos é possível por meio de um plug-in de software personalizado.

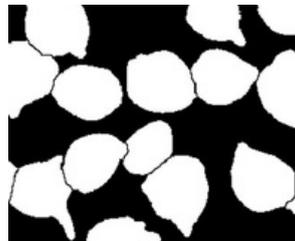
Detalhes



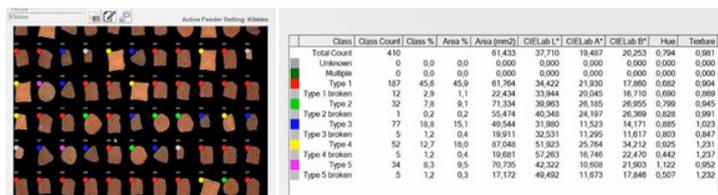
Funil para inserção de amostras.



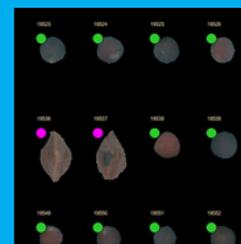
Distribuição uniforme de grânulos na esteira pela unidade vibratória.



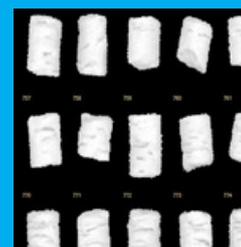
Objetos em contato são separados no processo de segmentação.



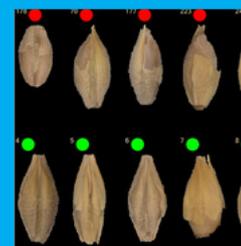
Exibição dos grânulos detectados (à esquerda), estatísticas de classificação e valores de características de primeira ordem (à direita).



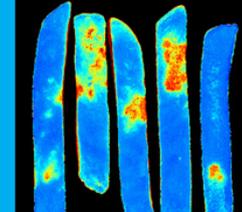
Aplicação em colza. Detecção de misturas em amostras de colza.



Detecção de rachaduras em pellets para a indústria farmacêutica.



Aplicação em cevada. Classificação de grãos com e sem casca.



Aplicação em batatas fritas. Cálculo do tamanho das tiras e detecção de escurecimento.

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 reproduzíveis 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, PAT e desenvolvimento de produtos.

