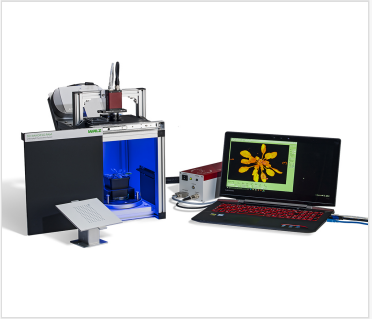
+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br



FLUORÔMETRO POR IMAGEM 3D

WALZ-IMAGING-PAM-3D

A base do IMAG-3D é a bem-sucedida unidade de controle do MAXI IMAGING-PAM, expandida por um scanner 3D. Usando algoritmos desenvolvidos pelo Instituto Fraunhofer de Circuitos Integrados IIS, o sistema cria uma malha 3D a partir de imagens de luz estruturada fundidas na planta por um projetor. O projetor é montado na parte traseira do instrumento, enquanto a câmera está posicionada acima da planta.

João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial
Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

Características Técnicas

WALZ-IMAGING-PAM-3D

- Unid. de controle multi: Unidade de Controle Multi IMAG-CG para conectar a cabeça de medição e a câmera CCD GigE-Vision® como as versões IMAGING-PAM MAXI, MINI e MICROSCOPY da série M, incluindo o software ImagingWin GigE;
- Cabeça de medição: IMAG-MAX / L (versão de medição de luz azul, 450 nm, aplicações padrão);
- Câmera e lente: IMAG-K6 / MOD3D com sensibilidade NIR aumentada (chip 2/3 ", resolução primária 1280 x 960 pixels) com objetiva de objetiva primária (F1.4 / f = 16 mm, montagem c); um controle deslizante de filtro com filtro ND para 3D;
- Montagem: Suporte IMAG-3D/GS; escurecimento e rack para a versão IMAGING-PAM 3D ;
- Computador: IMAG-3D / PC um notebook de marca (com processador Intel Core i5-5xx ou superior, placa gráfica NVDIA® (2 GB ou mais de memória dedicada), SSD, 8 GB de RAM, Gigabit Ethernet interno (GigE), interface HDMI , Windows 10 OS);
- Combinação de sistema: Como o instrumento é projetado como uma unidade independente compacta, não há atualmente nenhuma combinação com outros instrumentos da Walz;

Benefícios e Vantagens

- Gera imagem 3D da fluorescência da clorofila
- Permite diagnóstico antecipado de pragas e doenças em culturas
- Dados em tempo real
- Permite analises de dados de fenotipagem