



FLUORÔMETRO POR IMAGEM VERSÃO HEXAGON WALZ-IMAG-HEXAGON

O Hexagon representa o maior sistema de imagem Walz disponível. Apesar da grande área de medição, o instrumento ainda é flexível o suficiente para medir uma ampla variedade de amostras. Isso inclui plantas em vasos individuais, mudas em bandejas de plantas maiores ou amostras colhidas de plantas superiores ou inferiores.

Características Técnicas

WALZ-IMAG-HEXAGON

- Sistema: O sistema consiste em uma câmara de medição no topo da qual está o painel de LED IMAG-HEX/L (azul, 451 nm e FR, 730 nm como comprimento de onda dominante) responsável pela medição de luz, luz actínica e flashes de luz saturante. Áreas até 20 x 24 cm podem ser medidas a uma distância de trabalho de 200 mm. A GigE-Camera IMAG-K8 utilizada gera imagens com resolução de 1000 x 1200 px como padrão e é operada no modo binning 2x2. A fonte de alimentação é fornecida por uma fonte de alimentação externa de laboratório IMAG-HEX/N (incluída). A câmara de medição é fechada durante a medição por uma porta deslizante, que é protegida contra abertura acidental. A câmara de medição possui uma placa de base ajustável com suporte de espuma PU que pode ser posicionada em diferentes alturas para acomodar folhas, bandejas de plantas ou vasos de plantas maiores. O suporte para vasos de plantas IMAG-HEX/PH disponível opcionalmente permite o posicionamento uniforme de pequenos vasos de plantas (redondos, diâmetro 6 cm) no campo de medição. O tamanho do instrumento é 515 x 485 x 470 mm (L x A x P, sem computador, fonte de alimentação e tela);
- Observação: O sistema requer um computador (por exemplo, IMAG-HEX/PC) que atenda aos seguintes requisitos mínimos: Intel NUC Mini-PC com sistema operacional Windows 10 ou 11 (Intel® Core™ i5-1135G7, núcleos 4, threads 8, Intel Iris Xe gráficos, vPRO, 8 GB de RAM, SSD mínimo de 512 GB, placa Thunderbolt 4 interna). Uma resolução nativa de 2560 x 1440 pixels (WQHD) é recomendada para o monitor. Para este Mini-PC, está incluído um suporte de montagem com o qual o computador pode ser fixado em vários locais na estrutura do gabinete do HEXAGON-IMAGING-PAM. Um cabo de rede adequado está incluído com o sistema.;

Benefícios e Vantagens

- Pode medir áreas de 20 x 24 cm com resolução de até 1000 x 1200 px (binning 2x2), de acordo com o princípio Pam com maior precisão
- Em contraste com o Maxi Imaging System significativamente menor, o Hexagon Imaging Pam oferece 4 vezes a área de medição do Maxi Imaging Pam e resolução de imagem de até 1,2 MP (binning desligado)
- Esta alta resolução resulta em um tamanho de pixel de 100 x 100 μm
- Durante o processo de design, colocamos ênfase especial na iluminação uniforme e sem sombras da área de medição e projetamos o resfriamento dos painéis de forma muito eficiente para uma longa vida útil dos LEDs
- O Hexagon Imaging Pam agora também pode ser usado para determinar o valor Fo' das amostras sob investigação. Para isso, o instrumento possui um painel adicional de LED vermelho distante de circuito duplo, com o qual a luz FR e também a luz FR com um componente vermelho mais alto podem ser dosadas com precisão
- No Hexagon Imaging Pam, a eletrônica de controle é integrada ao cabeçote de medição, de modo que, apesar da grande superfície de medição, está disponível um dispositivo bastante compacto