

DESCRIPTIVO TÉCNICO

Modelo: NANOSIGHT PRO

Marca: MALVERN PANALYTICAL

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / APLICAÇÃO / COMPOSIÇÃO:

Equipamento: ANALISADOR DE TAMANHO E CONCENTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS

Função/Composição: EQUIPAMENTO NANOSIGHT PRO NTA, COM A FUNÇÃO DE ANALISAR TAMANHO E CONCENTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS, A SER APLICADO EM ESTUDOS DE NANOTOXICOLOGIA, ASSIM COMO PARA APOIAR NO DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE SISTEMAS INOVADORES PARA LIBERAÇÃO MODIFICADA DE ANTIMICROBIANOS, COMPLETO COM MÓDULO DE LASER VERDE 532 NM, CPU DO COMPUTADOR, MONITOR, TECLADO PADRÃO AMERICANO, CABOS ELÉTRICOS, E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.

Foto:



Especificações técnicas do NanoSight Pro

| | NanoSight Pro |
|---|---|
| Tecnologia | Análise de Rastreamento de Nanopartículas |
| Faixa de tamanho (diâmetro) ¹ | 10 nm – 1000 nm |
| Concentração de partículas ² | 10 ⁶ – 10 ⁹ partículas/mL |
| Algoritmo de Concentração Avançado | Atualização de Concentração |
| Volume mínimo de amostra | 250 µL |
| Sistema | |
| Conformidade do produto | Produto Laser Classe 1 (BS EN 60825-1:2014) • EMC Directive (EN IEC61326-1:2021) Diretiva de Baixa Tensão (IEC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD 1:2016) |
| Câmera – sCMOS de alta sensibilidade | USB-3 |
| Informações do laser – Comprimento de onda do feixe (potência máxima) | 405 nm, potência máxima <70 mW 488 nm, potência máxima <55 mW 532 nm, potência máxima <60 mW 642 nm, potência máxima <50 mW |
| Faixa de controle de temperatura | 5°C abaixo da temperatura ambiente até 70°C |
| Leitura de temperatura | Automática |
| Bomba de seringa | Fluxo contínuo de amostra com seringas de 1 mL |
| Dimensões (A*L*P) | 34 × 35 × 25 cm |
| Peso do instrumento | 11 kg |
| Peso do módulo laser | 1,6 kg |
| Requisitos de energia | CA 110 – 240 V, 50-60Hz, 4,0A |
| Condições ambientais de operação | Até 80% de umidade relativa a 31°C e depois diminuindo linearmente para 50% a 40°C |
| Opções adicionais | |
| Fluorescência – seleção automática ³ | Para até 5 filtros |

Notas:

¹ Depende da configuração da amostra e do instrumento

² Dependente da amostra

³ Funcionalidade opcional. Filtros de passagem longa disponíveis para cada comprimento de onda do laser