

SISTEMA DE ABLACAO A LASER IRIDIA FEMTO



PH-2

Descritivo do equipamento:

- Laser Femto Classe 1 Full @257nm
- Taxa de repetição: Frequência variável de 1 Hz a 4000 Hz
- Duração do pulso de energia <300 fs (femto - 10⁻¹⁵ segundos)
- Transferência de partículas do módulo ICP-MS para a superfície entre < 1 ms e até 3000 ms
- Tecnologia "Flat beam" de última geração - fonte de conversão de luz Pharos PH-2
- Tamanho dos spots variáveis até 65 µm para 1 µm
- Célula de amostra COBALT ou CryoCOBALT capaz de lavagem completa de aerossol em <1 ms, Resposta de pulso único configurável <1 ms a >2000 ms
- Módulo COBALT 'Long Pulse' para máxima flexibilidade. Desempenho de resposta de pulso único (SPR) de <5 ms a ~2 segundos com um único copo de extração e apenas dispositivos de suavização
- Suporte de amostra versátil e configurável baseado em quadros, incluindo:
 - Lâminas de microscópio ou seções finas/grossas
 - Suportes municipais de 1", grãos, padrões NIST ou USGS
 - Suportes municidos de 0,5"

- Montagens redondas de 1,18"
- Bandejas abertas para amostras irregulares ou suportes "caseiros" de 3,75" x 1", 3,75" x 2,75" ou 10 cm x 10 cm
- Dimensões:
 - 620mm de largura
 - Profundidade de 1054mm
 - Altura 1440mm
- Software Chromium 3.0 compatível com software de imageamento HDIP
- Disparo através de provisões bidirecionais, eletrônicas e de interface de software para todos os instrumentos ICP-MS via TTL, fechamentos de contato ou script e plug-ins diretos de software
- Caminhos de feixe de laser e vídeo separados para visualização e ablação simultâneas
 - Óptica de ampliação combinada com uma lente objetiva esférica proprietária e câmera colorida de alta definição capaz de resolver características da amostra em escala micrométrica.
 - Zoom óptico continuamente variável de 12×
 - Polarizadores cruzados controlados por software para caracterização petrográfica