



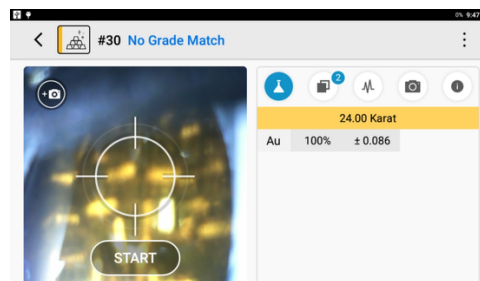
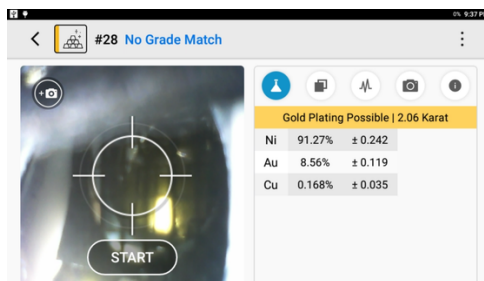
PowerHouse PM da SciAps Especificações

Primeiro analisador do mundo de bancada, verdadeiramente portátil, alimentado por bateria, para metais preciosos — projetado para precisão, velocidade e segurança.

- Alimentado por bateria + Portátil
- Resultados rápidos e precisos
- Tecnologia de Alerta de Banho



O **PowerHouse Precious Metals da SciAps** é o primeiro analisador do mundo de bancada, verdadeiramente portátil, alimentado por bateria, projetado especificamente para análise de metais preciosos e quilates de ouro. Concebido para precisão, velocidade e segurança do operador, o PowerHouse PM oferece resultados rápidos e precisos em uma plataforma compacta e segura, que funciona igualmente bem em bancada e em campo. Construído com a avançada tecnologia de detector de deriva de silício (SDD) — normalmente encontrada apenas em sistemas com preços mais elevados — o PowerHouse PM proporciona precisão e exatidão superiores com um preço compatível aos analisadores com detectores de nível básico de diodo Si-PIN.



Características do sistema:

- **Tecnologia de alerta de banho** integrada que ajuda a evitar que os usuários sejam enganados por materiais revestidos ou galvanizados.
- **Uma biblioteca aprimorada** que auxilia na autenticação de relógios de luxo e na detecção de fraudes, facilitando a identificação de materiais alterados e componentes falsificados.
- **Ponto de análise de 3 mm** e visor de análise integrado para garantir a posição precisa da área de interesse.
- **Duas câmeras integradas** — uma para direcionamento e outra para visualização da amostra — permitem a confirmação visual completa durante os testes.
- **Uma janela de vidro** com chumbo mantém a amostra claramente visível durante todo o processo de análise.

O PowerHouse PM tem velocidade impressionante fornecendo leitura de quilates em aproximadamente um segundo e distinguindo de forma confiável as ligas de baixa quilatagem de ouro 24 quilates (999) em apenas dez segundos.

Projetado com foco em segurança, o PowerHouse PM apresenta um design de feixe fechado intertravado com blindagem completa, proporcionando **zero exposição à radiação para o operador**. Ao contrário dos analisadores portáteis, seu formato de bancada oferece segurança adicional e reduz o risco de perda, sem comprometer a portabilidade. A unidade funciona com bateria ou energia CA e inclui uma alça dobrável para transporte, facilitando a movimentação entre locais sem perda de desempenho.

Pesando aproximadamente **8,78 kg (19,35 lbs) com a bateria instalada**, o PowerHouse PM foi projetado para mobilidade no mundo real. O analisador inclui uma tampa com trava e admite troca de baterias a quente para operação ininterrupta. A duração padrão da bateria é de aproximadamente 4 a 6 horas e, com uma bateria adicional, os usuários podem aproveitar a funcionalidade de troca a quente para estender o tempo de operação pelo tempo necessário.

O PowerHouse PM entrega resultados de quilates e metais preciosos em segundos com alta repetibilidade, incluindo a diferenciação precisa de graus de ouro de alta pureza, como 3N (99,9%) versus 4N (99,99%), com precisão de até $\pm 0,01\%$.

Para obter mais informações ou
agendar uma demonstração:

SciAps Inc.

+1 339.927.9455

SciAps



PowerHouse PM da SciAps

Especificações

Preparado para o mundo real



Utilizado por joalheiros, refinadores e compradores de metais preciosos em todo o mundo, o PowerHouse PM torna a classificação por quilates, a identificação de ligas e a detecção de fraudes mais fáceis e rápidas do que nunca.

 [YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)

SciAps Inc.
sales@sciaps.com
SciAps.com
+1 339.927.9455



Peso	8,78 kg com bateria
Dimensões	256 x 350 x 340 mm
Fonte de Excitação	Tubo de raios X de 4 W, 40 kV, com ânodo de tungstênio (W)
Detector	Detector de deriva de silício (SDD) de 7 mm ² (área ativa). Resolução < 170 eV FWHM na linha Mn K-alfa de 5,95 keV
Apps Disponíveis	Metais Preciosos
Faixa de temperatura ambiental	-12,2°C a 54,44°C com ciclo de trabalho de 25%
Range Analítico	O App Metais Preciosos possui 24 elementos por padrão: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ir, Pt, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn e Sb. Elementos adicionais podem ser incluídos mediante solicitação
Sistema de Processamento Eletrônico e de Hospedagem	Processador quad-core ARM Cortex A53 de 1,2 GHz (64/32 bits); RAM: 2 GB LP-DDR3; Armazenamento: 16 GB eMMC
Processador de Pulso	Conversor de 12 bits. Taxa de digitalização de 80 MSPS. Canais 8K CA USB 2.0 para transferência de dados em alta velocidade para o processador de hospedagem. Filtro digital em FPGA para processamento com alta taxa de transferência, com tempo de pico de 20 ns a 24 μ s
Alimentação	1 bateria de íon-lítio recarregável integrada, 2ª bateria opcional, recarregável dentro do dispositivo ou com carregador externo, alimentação CA, capacidade de troca a quente (uma bateria por vez)
Display	Tela sensível ao toque capacitiva colorida de 7 polegadas — Acelerador gráfico Qualcomm Adreno 306 2D/3D de 400 MHz
Transferência de dados/comunicação	Conectividade Wi-Fi, Bluetooth e USB para a maioria dos dispositivos, incluindo o software SciAps Profile Builder para PC. Compatível com GPS. Opções de gerenciamento de dados em nuvem disponíveis
Calibração	Parâmetros Fundamentais
Verificação de Calibração	Padrão externo em aço inoxidável 316 para verificação de calibração e validação da escala de energia
Visualização da amostra	Câmera interna de alta resolução para visualização e direcionamento da amostra. Segunda macrocâmera para documentação fotográfica, leitura e armazenamento de códigos de barras 2D/3D e códigos QR.
Segurança	Uso protegido por senha (nível de usuário) e configurações internas (administrador)
Normativa	Certificações CE, RoHS, registradas na FDA dos EUA e em conformidade com a Lei RED do Canadá.

Visto no JCK em Las Vegas — Vendas imediatas no local!
“O analisador de bancada mais bonito do mercado.”
– Engenheiros e usuários da indústria concordam.