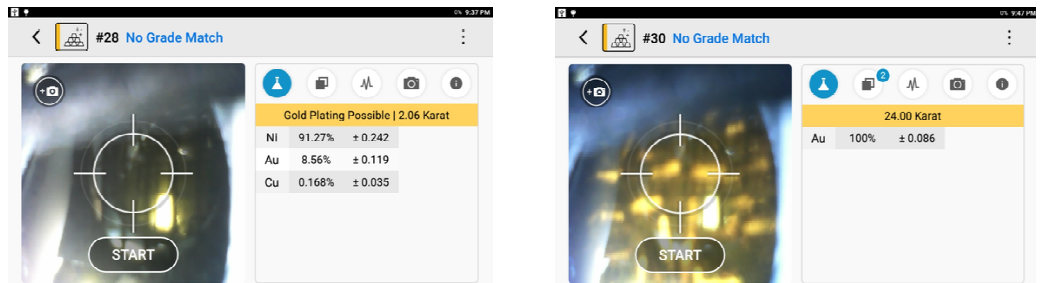


# PowerHouse PM da SciAps Especificações

**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**

# 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

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 <sup>2</sup> (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 $\mu$ 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.**