SciAps reveNIR
Especificações

O SciAps reveNIR, analisador portátil por espectroscopia no infravermelho próximo (NIR), é uma ferramenta de ponta projetada para exploração mineral e reconhecimento geológico. Ao unir tecnologia avançada de vis-NIR com portabilidade e eficiência, o reveNIR oferece análises mineralógicas em tempo real, mesmo em ambientes remotos e desafiadores. Seja para investigar formações geológicas ou identificar minerais-guia, este equipamento garante desempenho e confiabilidade incomparáveis.

Por que escolher o reveNIR?

- **Decisões rápidas com dados em tempo real**
- **Leve e compacto para condições extremas de campo**
- **Detecta minerais críticos para exploração mineral**
- **Uma ferramenta indispensável e confiável para equipes de geotecnia modernas**

Preenchendo uma lacuna no mercado

Com a descontinuação do ASD Halo, surgiu uma lacuna significativa no mercado, que as soluções existentes não conseguiam suprir. A SciAps respondeu desenvolvendo o reveNIR, um analisador portátil, compacto e potente, projetado para atender a essa demanda crítica. Construído com tecnologia avançada, o reveNIR oferece precisão e portabilidade para análises de campo confiáveis, redefinindo os padrões da espectrometria NIR na exploração mineral.

Destaques do Equipamento

Tipo:
Espectrômetro Portátil vis-NIR

Aplicação principal:
Identificação mineral e Exploração

Usuários-alvo:
Geólogos, equipes de exploração e profissionais da mineração

Portabilidade:
Design leve e compacto, ideal para locais remotos

NOVO!
reveNIR

Pesando menos de 2 kg (com a bateria), é cerca de 1 kg mais leve e 50% menor que o ASD Halo. Sua construção robusta e design ergonômico garantem desempenho ideal em terrenos desafiadores que são acessíveis apenas por helicópteros ou aviões pequenos.

Análise de espectros de reflectância

O ReveNIR registra espectros de reflectância para prever a composição mineral das amostras, tornando-se uma ferramenta essencial para compreender formações geológicas e identificar minerais-guia.

- Faixa espectral: 350 a 2500 nm.
- Uma biblioteca espectral de fábrica com 106 minerais essenciais importantes para exploração já está incluída, permitindo começar as análises imediatamente.
- **O usuário pode incluir ou excluir espectros da biblioteca e converter arquivos públicos da USGS SpecLib 7a disponíveis online.**
- Cálculos em tempo real de parâmetros espectrais (Spectral Scalars) de Al-OH, ISM (Illite Spectral Maturity), Mg-OH e Fe3t, que indicam cristalinidade, composição e/ou condições geotérmicas, servindo como vetores adicionais para potenciais mineralizações.

Transformando a Exploração com o SciAps reveNIR

O reveNIR da SciAps revoluciona a forma como os profissionais de exploração mineral identificam materiais. Com recursos avançados, funcionalidades personalizáveis e design preparado para campo, é a ferramenta ideal para análises geológicas modernas. Entre em contato e descubra como o ReveNIR pode potencializar seus projetos de exploração.

Para mais informações, ou agendar uma demonstração:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

SciAps

SciAps reveNIR
Especificações

A Ferramenta Essencial para a Exploração Mineral

Peso	2 kg (com bateria)
Dimensões	27 x 27 x 8 cm
Fonte de Luz	Lâmpada halógena
Detector	VNIR: CCD array (>2000 pixels) SWIR1: InGaAs array (256 pixels) SWIR2: Extended InGaAs (256 pixels)
Aplicações disponíveis	Mineiração
Faixa de Temperatura Ambiental	5°C to 40°C
Faixa espectral	350 nm to 2500 nm
Eletrônica de Processamento e Processamento do Sistema Hospedeiro	Processador quad Arm® Cortex®-A53 de alto desempenho, integrado a uma Unidade de Processamento Neural (NPU) com capacidade de até 2,3 TOPS (Tera Operações por Segundo)
Alimentação	Bateria de Li-ion recarregável integrada, com recarga possível diretamente no dispositivo ou por meio de carregador externo. Suporte a alimentação AC. Capacidade de troca rápida da bateria (hot swap) com tempo máximo de substituição de 60 segundos
Tela	Tela colorida sensível ao toque de 3,5 polegadas, tipo smartphone, com suporte gráfico 3D PowerVR SGX540
Comunicação e Transferência de Dados	USB-C, Bluetooth, Wi-Fi, GPS
Calibração	Biblioteca de Minerais Integrada e Personalizável
Verificação de calibração	O equipamento possui calibração de comprimento de onda. Durante a operação normal, é necessário realizar uma calibração com referência externa branca a cada 2 horas, até o aquecimento do dispositivo. A calibração do equipamento é verificada automaticamente com base em referências internas, corrigindo desvios rápidos
Segurança	Uso protegido por senha (nível de usuário) e configurações internas protegidas (nível de administrador).
Duas Câmeras	Duas câmeras de 5 megapixels: uma interna para captura da amostra NIR FOV e uma câmera externa para visualização macro ou leitura de códigos de barras
Regulamentações	Conformidade com as normas CE e RoHS

YouTube.com/SciAps
sales@sciaps.com
SciAps.com
+1 339.927.9455

O MAIS LEVE E RÁPIDO
VIS-NIR PORTÁTIL
DO MERCADO