

# ElvaX ProSpector

## Espectrômetro Portátil por Fluorescência de Raios-X



**ElvaX ProSpector** é um poderoso analisador portátil que reúne o que há de mais inovador na tecnologia XRF (Fluorescência de Raios-X). As análises químicas são feitas em poucos segundos. Trata-se de um equipamento robusto, prático e 100% portátil com aplicações nas mais diversas áreas.

- Faixa de detecção: Cl ao U e Mg ao U.
- Pode-se optar por detectores do tipo *Si-PIN*, *SDD* ou *Fast SDD* detector. Usando o detector do tipo *Fast SDD* pode-se aumentar a taxa de contagem para 300 000 CPS.
- Operação a bateria por mais de 8 horas.
- Biblioteca de liga com mais de 300 ligas completamente editáveis.
- Correção de análises feita pelo usuário.
- Alta estabilidade, não necessita de calibração.
- Segurança Radiológica: baixa taxa de radiação próxima ao sensor.

**Análise de Ligas Metálicas**

**Mineração e Geologia**

**RoHS**

**Metais Preciosos**

**Arqueometria**

**Análises em Conversores catalíticos**

**Análise de Chumbo em camada de tinta**

**Laboratórios**

## Análise de pequenos objetos

Use uma cabine de análise blindada para pequenos objetos como porcas e parafusos.



## Análises e impressões instantâneas

Impressora portátil com conexão via Bluetooth fornece a qualquer hora e em qualquer lugar as medições realizadas.



## Análise de Juntas Soldadas

Um adaptador foca o feixe de Raios-X em uma Junta soldada excluindo o material circundante. Ideal para o segmento de Petróleo & Gás e fabricantes de válvulas.



## Maleta de Transporte e Coldre

Resistente à água e a impacto ela permite transportá-lo para qualquer lugar, acompanha coldre de ombro para utilização em altura.

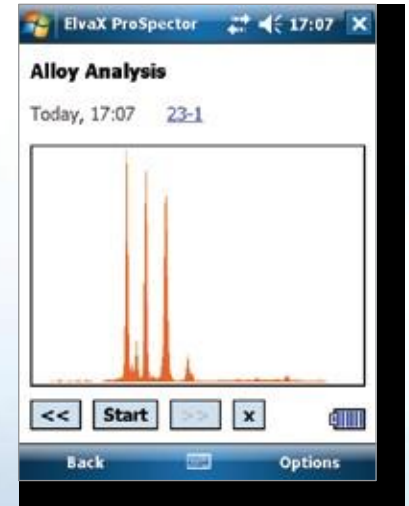


## Especificações

Faixa de detecção	Do Cl (Z=17) ao U (Z=92)
Tempo de operação da bateria	Acima de 8 horas
Dimensões	242 mm (L) x 230 mm (H) x 78 mm (W)
Peso (com bateria)	1230g (1440g)

## Características Técnicas

Tubo de Raios-X	Ânodo de Tungstênio, Máx. 40 kV
<b>Detector de Raios-X</b>	
Tipo de Detector	Estado sólido tipo Si-pin-diode com refrigeração termo elétrica
Área de análise	6 mm <sup>2</sup> (opção de 25 mm <sup>2</sup> )
Energia de Resolução	<165 eV a 5.9 keV
<b>Sistema Eletrônico</b>	
Processador de Pulso	Processador de pulso digital baseado em 80 MHz DSP Seletor da forma de pulso Ajuste automático da taxa de contagem
MCA	4096 Canais
Processador de Dados	624 MHz PDA
Display	4 Polegadas, colorido, alta resolução e Touch-screen
<b>Software</b>	
Sistema Operacional	Windows CE/Mobile para o PDA Windows XP/Vista/7 para o PC
Algoritmo de Análise Quantitativa	Parâmetros fundamentais Calibração Empírica



### Elvatech Ltd.

50 Mashinobudivna str., Kiev 03680, Ukraine

Phone: (+380 44) 599-11-43

Fax: (+380 44) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

Representado no Brasil por:

