

## Handheld XRF Analyzers



### دستگاه XRF Vanta™



- اندازه‌گیری عناصر شیمیایی از منیزیم (Mg) تا اورانیوم (U) با دقت ppm
- مقاوم و بادوام: دارای تاییدیه تست سقوط طبق استاندارد MIL-STD-810G
- مقاوم در برابر گرد و غبار و رطوبت: دارای تاییدیه IP55/IP54
- صفحه‌نمایش لمسی بزرگ با سیستم عامل هوشمند
- دارای دوربین ثابت تصویر نمونه
- دارای GPS داخلی برای ثبت اطلاعات مکانی نمونه‌ها

#### ویژگی‌های نرم‌افزاری قدرتمند

- امکان اتصال از طریق وای‌فای، بلوتوث، USB و کابل انتقال داده
- خروجی داده‌ها با فرمت‌های CSV و PDF
- تعریف کلمه کاربری مجزا برای کاربران دستگاه
- امکان شناسایی نمونه‌ها براساس گرید مواد (Grade match messaging)

#### تنوع محصول

- سری Vanta Element: شناسایی آلیاژها
- سری Vanta Element-S: شناسایی آلیاژها و عناصر سبک ((magnesium (Mg), aluminum (Al), silicon (Si), sulfur (S), and phosphorus (P)
- سری Vanta Max: آنالیز محیطی، آنالیز خاک، مواد معدنی و کشف معادن
- سری Vanta Core: شناسایی آلیاژها، مواد فلزی و فلزات گرانبها

## Vanta for Positive Material Identification (PMI)



● ارزیابی استفاده از آلیاژ مناسب در قسمت های بحرانی فرآیند

● منطبق با استاندارد American Petroleum Institute (API) Recommended Practice (RP) 578

● شناسایی احتمال پوسیدگی و خوردگی مسیرهای فرآیندی

● Sulfidation corrosion susceptibility (API RP -939C)

● Flow accelerated corrosion (FAC)

● Residual element corrosion susceptibility in hydrofluoric acid (HF) alkylation units

Excitation Source	4-watt X-ray with application-optimized anode material: rhodium (Rh) or silver (Ag) Max (Rh) core (Ag): 8-50KV core (Rh): 8-40KV
Primary Beam Filtration	Max and Core: 8-position autoselected filter per beam per mode: optional collimation to 3 mm diameter beam spot
Detector	Max: Large-area silicon drift detector with graphene window Core: Silicon drift detector with graphene window
Power	Removable 14.4 V Li ion battery (with hot-swap capability on Max only) or 18 V power transformer 100_240 VAC 50-60 Hz 70 W max
Display	800x480(WVGA) LCD with capacitive touch screen supporting gesture control
Operating Environment	Temperature range for Max and Core: -10°C to 50°C (14°F to 122°F) continuous full duty cycle with optional fan Humidity: %10 to %90 relative humidity non-condensing
Drop Test	Military Standard 810-G 4-foot (1.3M) drop test
IP Rating and Detector Shutter	Vanta Max: IP54 dust protected and protected against water splashing from all direction Vanta Core: IP55 dust protected and protected from low-pressure water jets from all directions Max and Core: Solid detector shutter to help prevent detector damage in-use position
Pressure Correction	Max and Core: Built-in barometer for automatic altitude and air density correction