



OreAlzon

EIN HANDLICHES, WELTRAUMTAUGLICHES RAMAN-LUMINESZENZ-SPEKTROSKOP, DAS LABORPRÄZISION FÜR GESTEINE UND HOCHLEISTUNGSMATERIALIEN DIREKT INS FELD BRINGT – VON MINEN BIS ZUM MARS.

Unser Unternehmen hat ein tragbares, hochpräzises Raman-Lumineszenz-Spektroskop entwickelt, das schnelle, zerstörungsfreie Analysen von geologischen Proben, Hochleistungsmaterialien und Batteriematerialien ermöglicht. Durch die Kombination von Raman- und Kathodolumineszenz-Technologien mit KI-gestützter Datenanalyse liefert es Laborpräzision direkt im Feld – von entfernten Bohrstellen bis hin zu Luft- und Raumfahrtanwendungen. Kompakt, kosteneffizient und robust ermöglicht es Echtzeit-Qualitätskontrolle, Materialdefekterkennung und molekulare Forschung und eröffnet neue Chancen in Bergbau, Energie und Materialwissenschaft.

USP

Ein kompaktes, tragbares Raman-Lumineszenz-Spektroskop, das Laborpräzision für geologische und Hochleistungsmaterialien direkt ins Feld bringt.

Zielmarkt

Industrielle und wissenschaftliche Kunden in Bergbau, Materialwissenschaft, Batteriefertigung und Umweltanalysen, die schnelle, molekulare Feldanalysen benötigen.

Weltraumbezug

In Zusammenarbeit mit der ESA entwickelt und validiert, ermöglicht unser Gerät die Fernerkundung von planetaren Materialien in Weltraummissionen.

Team:

Charles Fosseprez, Alexey Guerassimov, Arnold Gucsik



Contact: Charles Fosseprez (charles.fosseprez.me@gmail.com)