



SciAps Z-901 Li Analyzer 105841

Ein spezielles tragbares LIBS-Analysegerät (Laser induced breakdown spectroscopy), das speziell für die Analyse von Lithium (Li) in Gestein und Erzen entwickelt wurde. Das Z-901 Li ist mit einem einzigen Spektrometer ausgestattet, um maximale Mobilität und geringes Gewicht zu gewährleisten. Es deckt den Wellenlängenbereich von 380 - 680 nm ab und misst sowohl die Hauptlithiumemissionen bei 610 und 675 nm als auch die Emissionen der Hauptelementbestandteile im Boden wie Si, Ca und andere Elemente. Es wird mit integrierter, vom Benutzer austauschbarer Argonspülung betrieben, um optimale Nachweisgrenzen für Li zu erreichen, die normalerweise im niedrigen einstelligen ppm-Bereich liegen. Der Z-901Li verfügt über eine Laserquelle der Klasse 3b (1064 nm, 6 mJ), die unter Bedingungen der Klasse 1 betrieben werden kann (vorbehaltlich der örtlichen LSO-Zulassung), sofern der Benutzer den integrierten Probensensor nicht ausser Betrieb setzt.

Die integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Prüfstellen auf den Proben und erlaubt es ihm, mit dem Laserstrahl mit einem Durchmesser von 100 µm punktgenaue Bereiche auf einer Felswand zu analysieren. Eine Makrokamera ist ebenfalls integriert, die eine Fotodokumentation der geprüften Materialien ermöglicht und Barcodes und QR-Codes liest. Einstellbare, eindimensionale Strahlrasterung zur Prüfung von Einschlüssen oder Materialadern. Wiegt nur 3,5 Pfund mit Akku und 2,7-Zoll-Display mit hoher Helligkeit auf der Rückseite für eine einfache Anzeige der Ergebnisse. Das von Google betriebene, auf Apps basierende Android-Betriebssystem bietet Einfachheit und intuitive Bedienung auf Smartphone-Niveau. Wireless und mit integriertem Bluetooth für die einfache Verbindung mit anderen Geräten. GPS: Empfohlenes Handheld-GPS, das die Koordinaten für maximale räumliche Auflösung über Bluetooth an das Gerät sendet.

Wird mit werkseitigen Kalibrierungen für 3 gängige Lithium-Hartgestein-Matrixarten geliefert: **Pegmatit, Glimmer und Lithiumton.**

Benutzerdefinierte, auf die Matrix abgestimmte Kalibrierungen werden mit der Profile Builder Software unterstützt.

In den Werkskalibrierungen enthaltene Elemente: **Li**

Der Benutzer kann jedoch auch andere Elemente kalibrieren, die innerhalb des Spektrometerbereichs messbar sind, sofern er über Kalibrierstandards verfügt.

Im Lieferumfang jedes Systems enthalten: Laserschutzbrille, Kalibrierungsprüfstandards, 1/16-Zoll-Sechskantschlüssel, 2 Li-Ionen-Batterien, Batterieladegerät, robuster Tragekoffer, 2 zusätzliche SciAps Blast Shields, Betriebsanleitung, 1 Jahr Herstellergarantie