



SciAps Z-901 Be Analyzer 105842

Ein spezielles tragbares LIBS-Analysegerät (Laser induced breakdown spectroscopy), das speziell für die Analyse von Beryllium (Be) in Böden und Gestein entwickelt wurde. Das Z-901 Be ist mit einem einzigen Spektrometer ausgestattet, um maximale Mobilität und geringes Gewicht zu gewährleisten. Es deckt den Wellenlängenbereich von 200 - 420 nm ab und misst Berylliumemissionen bei 265 nm und 313 nm sowie Emissionen von Hauptelementen im Boden wie **Si**, **Ca** und anderen. Es wird mit integrierter, vom Benutzer austauschbarer Argonspülung betrieben, um optimale Nachweisgrenzen für **Be** zu erreichen, die normalerweise im niedrigen einstelligen ppm-Bereich liegen. Der Z-901Be 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 **Beryllium** geliefert. Benutzer haben jedoch die Möglichkeit, andere Elemente zu kalibrieren, die innerhalb des Spektrometerbereichs messbar sind, wenn sie über Kalibrierstandards verfügen.

Im Lieferumfang jedes Systems sind enthalten: Laserschutzbrille, Kalibrierungsprüfstandards, 1/16-Zoll-Sechskantschlüssel, 2 Li-Ionen-Akkus, Batterieladegerät, robuster Tragekoffer, 2 zusätzliche SciAps-Strahlungsschutzschilder, Bedienungsanleitung, 1 Jahr Herstellergarantie.