



## SciAps Z-903C+ Premium with Pipeline Analyzer 105893

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchspektroskopie (LIBS) für die Elementaranalyse von Legierungen. Die Z-903-Plattform verfügt über die integrierte, vom Benutzer austauschbare Argonspültechnologie OPTi-Purge™, die im Vergleich zur luftbasierten Analyse eine höhere Präzision bei allen Elementarlinien gewährleistet. Laserquelle der Klasse 3b (1064 nm, 3-6 mJ) mit einem Strahl mit einem Durchmesser von <100 um und einem 50-Hz-Betrieb einschliesslich schneller Probenreinigung, um die Notwendigkeit des Schleifens oder Reinigens von Probenoberflächen zu verringern. Ein interner Sensor für das Vorhandensein von Proben ermöglicht den Betrieb des Geräts unter Bedingungen der Klasse 1, vorbehaltlich der örtlichen LSO-Zulassung.

Das Z-903 Carbon+ umfasst ausserdem drei Spektrometer, darunter ein hochauflösendes Kohlenstoffspektrometer und zwei zusätzliche Spektrometer zur Erweiterung des Spektralbereichs auf 190 bis 625 nm. Die integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Tests und gewährleistet gute Verbrennungen bei gekrümmten oder kleinen Teilen. Eine Makrokamera ist ebenfalls integriert, die eine Fotodokumentation der geprüften Materialien ermöglicht und Barcodes und QR-Codes liest. Einstellbare, eindimensionale Strahlrasterung zur Prüfung von Drähten, Einschlüssen oder Materialadern. Wiegt nur 3,9 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 eine einfache und intuitive Bedienung auf Smartphone-Niveau. Wireless und mit integriertem Bluetooth für die einfache Verbindung mit anderen Geräten.

Carbon-App: Legierungssockel und vorkalibrierte Elemente im Lieferumfang enthalten:

Rostfreie Stähle: **C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Nb, Mo, W**

Eisenbasis: **C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Nb, Mo, W**

Erweitert den Bereich der kalibrierten Basen auf dem Z903. Legierung App für Spektralbereich 190-625nm.

Enthaltene Legierungsgrundlagen und vorkalibrierte Elemente:

Aluminium: **Li, Be, Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Sr, Zr, Pb, Bi, Ag, Sn**

Kobalt-Basis: **Al, Si, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Mo, W**

Kupfer Basis: **Be, Al, Si, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Se, Ag, Sn, Pb, Bi**

Nickel-Basis: **Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W, Hf, Ta, Re**

Titan Basis: **Al, Ti, V, Cr, Fe, Cu, Zr, Nb, Mo, Sn**

Zinn Basis: **Al, Fe, Cu, Sb, Pb, Sn**

Im Lieferumfang jedes Systems enthalten: Laserschutzbrille, Kalibrierungsprüfstandards, 1/16-Zoll-Sechskantschlüssel, 2 Li-Ion-Batterien, Batterieladegerät, robuster Tragekoffer, 2 zusätzliche SciAps-Strahlschutzschilder, Betriebsanleitung, 1 Jahr Herstellergarantie, Prüfmuster (anwendungsabhängig).

## **Base Calibrations, Available only on Z-903 Carbon Analyzers**

### **Alloy 190-625 Aluminum - 105898**

Aluminum: Be, Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Sr, Zr, Sn, Pb, Bi, Ag

### **Alloy 190-625 Cobalt - 105899**

Cobalt Base: Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Nb, Mo, W

### **Alloy 190-625 Copper - 105900**

Copper Base: Be, Al, Si, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Ag, Sn, Pb, Bi

### **Alloy 190-625 Iron - 105901**

Iron Base: Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Cu, Ni, Nb, Mo, Pb

### **Alloy 190-625 Nickel - 105902**

Nickel Base: Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W, Hf, Ta, Re

### **Alloy 190-625 Stainless - 105903**

Stainless Steels: Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Ni, Fe, Cu, Nb, Mo, W

### **Alloy 190-625 Titanium - 105904**

Titanium Base: Al, Ti, V, Cr, Fe, Cu, Zr, Nb, Mo, Sn

### **Alloy 190-625 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105905**

Tin Base: Al, Fe, Cu, Sb, Pb, Sn

### **Carbon Stainless Calibration, if applicable - 105906**

Tin Base: C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Nb, Mo, W

## **Apps Available for Z-903 Carbon Analyzers**

### **Empirical App - 106030**

Erstellen Sie Ihre eigenen benutzerdefinierten Kalibrierungen mit der SciAps PC Software, Profile Builder. Speichern Sie Ihre Kalibrierungen und wechseln Sie zur integrierten Empirical-Software, um Elemente in unbekanntem Proben mit Ihrem RFA oder LIB im Labor oder im Feld mit der Empirical App und der Profile Builder Desktop Software zu quantifizieren - Vorverarbeitungs-/Chemometriesoftware für vom Benutzer hinzugefügte Elemente/Kalibrierungen.

### **Pipeline App - 105907**

Enthält Pipeline-Kontrollnormen speziell für API 5L-Rohrleitungslegierungen. Die Pipeline App beinhaltet eine optimierte Kalibrierung für Kohlenstoff und Kohlenstoffäquivalente (CE), ein voreingestelltes Prüfprotokoll und Qualitätssicherungsprüfungen, einschliesslich Typnormungsmaterialien für CE-Werte zwischen 0,4 und 0,5.

### **GeoChem App - 105908**

Mit der 190-625nm GeoChem App können Sie eine Vielzahl von kritischen geochemischen Elementen bestimmen, und zwar vor Ort, selbst für die leichtesten Elemente.

Elemente mit niedriger Ordnungszahl/Hauptelemente: **Li\*, Be, B, Na, Mg, Al, Si, P, Ca**

**\*Lithium - nur 610nm verfügbar.**

Übergangselemente und schwere Elemente:

Werkskalibriert: **Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Pb**

Werkskalibriert und erfordert untersuchte Proben zur Kalibrierung: **Nb, Mo, Te, Sn, Sb, In, Sr, Se, Hg, Au, Pt, Pd, Rh.**

GeoChem App und Profile Builder Desktop Software - Vorverarbeitungs-/Chemometriesoftware für vom Benutzer hinzugefügte Elemente/Kalibrierungen sind enthalten.

*Die Analyse von H, Rb, Cs, N, O, F, S, Cl, Br erfordert den Z903 190-950nm GeoChem Analyser.*