



## SciAps Z-902C+ Premium with Pipeline Analyzer 105785

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchspektroskopie (LIBS) für die Elementaranalyse von Legierungen. Die Z-902-Plattform verfügt über die integrierte, vom Benutzer austauschbare Argonspültechnologie OPTi-Purge™, die im Vergleich zur luftbasierten Analyse eine höhere Präzision in allen Elementarlinien gewährleistet. Laserquelle der Klasse 3b (1064 nm, 3-6 mJ) mit 50 um Strahldurchmesser und 50 Hz-Betrieb einschliesslich schneller Probenreinigung, um die Notwendigkeit des Schleifens oder Reinigens von Probenoberflächen zu reduzieren. 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-902 Carbon verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer für einen Spektralbereich von 190s - 420 nm. Die integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Tests und gewährleistet gute Verbrennungen bei gekrümmten oder kleinen Teilen. Ausserdem ist eine Makrokamera enthalten, 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, Ni, Fe, Cu, Se, Nb, Ta, Re**

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

Erweitert den Bereich der kalibrierten Basen auf dem Z902. Legierung App für Spektralbereich 190-420nm.

Enthaltene Legierungsbasen und vorkalibrierte Elemente:

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

Kupferbasis: **Be, Al, Si, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, 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**

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

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

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

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

## Base Calibrations, Available only on Z-902 Carbon Analyzers

### Alloy 190-420 Aluminum - 105868

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

### Alloy 190-420 Cobalt - 105869

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

### Alloy 190-420 Copper - 105870

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

### Alloy 190-420 Iron - 105871

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

### Alloy 190-420 Nickel - 105872

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

### Alloy 190-420 Stainless - 105873

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

### Alloy 190-420 Titanium - 105874

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

### Alloy 190-420 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105875

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

## Apps Available for Z-902 Carbon Analyzers

### Empirical App - 106028

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 - 105876

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.

**PERIODENSYSTEM  
DER ELEMENTE**

1 1 A	1 1.0079 H Wasserstoff	2 2 A	3 3 A	4 4 A	5 5 A	6 6 A	7 7 A	8 8 A	9 9 A	10 10 A	11 11 A	12 12 A	13 13 A	14 14 A	15 15 A	16 16 A	17 17 A	18 18 A	
1	H	He											He						
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne											Ne
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og	
			57 La Lanthan	58 Ce Cer	59 Pr Praseodym	60 Nd Neodym	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium		
			89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uran	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium		

Ordnungszahl: 5  
 Atommassenzahl: 10.811  
 Elementname: B  
 Symbol: BOR