



SciAps Z-902C Analyzer 105786

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 µm 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:

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

Im Lieferumfang jedes Systems enthalten: Laserschutzbrille, Kalibrierungsprüfstandards, 1/16-Zoll-Sechskantschlüssel, 2 Li-Ionen-Batterien, Batterieladegerät, robuster Tragekoffer, 2 zusätzliche SciAps-Strahlschutzschilde, 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 1.0079 H Wasserstoff	2 4.0026 He Helium																
3 6.941 Li Lithium	4 9.0122 Be Beryllium	5 10.811 B Bor	6 12.011 C Kohlenstoff	7 14.007 N Stickstoff	8 15.999 O Sauerstoff	9 18.998 F Fluor	10 20.180 Ne Neon										
11 22.990 Na Natrium	12 24.305 Mg Magnesium	13 26.982 Al Aluminium	14 28.086 Si Silicium	15 30.974 P Phosphor	16 32.065 S Schwefel	17 35.453 Cl Chlor	18 39.948 Ar Argon										
19 39.098 K Kalium	20 40.078 Ca Calcium	21 44.956 Sc Scandium	22 47.867 Ti Titan	23 50.942 V Vanadium	24 51.996 Cr Chrom	25 54.938 Mn Mangan	26 55.845 Fe Eisen	27 58.933 Co Kobalt	28 58.693 Ni Nickel	29 63.546 Cu Kupfer	30 65.38 Zn Zink	31 69.723 Ga Gallium	32 72.64 Ge Germanium	33 74.922 As Arsen	34 78.96 Se Selen	35 79.904 Br Brom	36 83.798 Kr Krypton
37 85.468 Rb Rubidium	38 87.62 Sr Strontium	39 88.906 Y Yttrium	40 91.224 Zr Zirkonium	41 92.906 Nb Niob	42 95.96 Mo Molybdän	43 98 Tc Technetium	44 101.07 Ru Ruthenium	45 102.91 Rh Rhodium	46 106.42 Pd Palladium	47 107.87 Ag Silber	48 112.41 Cd Cadmium	49 114.82 In Indium	50 118.71 Sn Zinn	51 121.76 Sb Antimon	52 127.6 Te Tellur	53 126.90 I Iod	54 131.29 Xe Xenon
55 132.91 Cs Cäsium	56 137.33 Ba Barium	57 - 71 Lanthanoide	72 178.49 Hf Hafnium	73 180.95 Ta Tantal	74 183.84 W Wolfram	75 186.21 Re Rhenium	76 190.23 Os Osmium	77 192.22 Ir Iridium	78 195.08 Pt Platin	79 196.97 Au Gold	80 200.59 Hg Quecksilber	81 204.38 Tl Thallium	82 207.2 Pb Blei	83 208.98 Bi Wismut	84 209 Po Polonium	85 210 At Astat	86 222 Rn Radon
87 223 Fr Francium	88 226 Ra Radium	89 - 103 Actinoide	104 261 Rf Rutherfordium	105 262 Db Dubnium	106 263 Sg Seaborgium	107 264 Bh Bohrium	108 265 Hs Hassium	109 266 Mt Meitnerium	110 267 Ds Darmstadtium	111 268 Rg Röntgenium	112 269 Cn Copernicium	113 270 Nh Nihonium	114 271 Fl Flerovium	115 272 Mc Moscovium	116 273 Lv Livermorium	117 274 Ts Tennessine	118 276 Og Oganesson
57 138.91 La Lanthan	58 140.12 Ce Cer	59 140.91 Pr Praseodym	60 144.24 Nd Neodym	61 145 Pm Promethium	62 150.36 Sm Samarium	63 151.96 Eu Europium	64 157.25 Gd Gadolinium	65 158.93 Tb Terbium	66 162.50 Dy Dysprosium	67 164.93 Ho Holmium	68 167.26 Er Erbium	69 168.93 Tm Thulium	70 173.05 Yb Ytterbium	71 174.97 Lu Lutetium			
89 227 Ac Actinium	90 232.04 Th Thorium	91 231.04 Pa Protactinium	92 238.03 U Uran	93 237 Np Neptunium	94 244 Pu Plutonium	95 243 Am Americium	96 247 Cm Curium	97 247 Bk Berkelium	98 251 Cf Californium	99 251 Es Einsteinium	100 257 Fm Fermium	101 258 Md Mendelevium	102 259 No Nobelium	103 262 Lr Lawrencium			