



SciAps Z-903 GeoChem Analyzer 105909

Verwendet die laserinduzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse 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 µm 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 GeoChem umfasst ausserdem drei Spektrometer, darunter ein hochauflösendes Kohlenstoffspektrometer und zwei zusätzliche Spektrometer zur Erweiterung des Spektralbereichs auf 190 - 950 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 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 4,9 Pfund mit Akku und 3,5-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.

Mit dem Z können Sie eine Vielzahl von kritischen geochemischen Elementen bestimmen, und zwar vor Ort, selbst für die leichtesten Elemente.

Wird mit dem werkseitigen "Geochem"-Kalibrierungsmodell für allgemeine geochemische Matrizen geliefert. Benutzerdefinierte, matrixangepasste Kalibrierungen werden von der Profile Builder Software unterstützt und werden empfohlen, um eine optimale analytische Leistung zu erzielen.

In der werkseitigen Geochem-Kalibrierung enthaltene Elemente:

Li, Be, C, Na, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Ba, Pb

Zusätzliche Elemente können mit vom Kunden bereitgestellten Kalibrierungsproben aktiviert werden, darunter:

H, B, N, O, F, P, S, Cl, K, Se, Br, Rb, Sr, Nb, Mo, Rh, Pd, In, Sn, Sb, Ce, Pt, Au, Hg

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

Base Calibrations, Available only on Z-903 GeoChem Analyzers

Alloy 190-625 Aluminum - 105934

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

Alloy 190-625 Cobalt - 105935

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

Alloy 190-625 Copper - 105953

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

Alloy 190-625 Iron - 105954

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

Alloy 190-625 Nickel - 105955

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

Alloy 190-625 Stainless - 105956

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

Alloy 190-625 Titanium - 105957

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

Alloy 190-625 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105958

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

Apps Available for Z-903 GeoChem Analyzers

Empirical App - 105959

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.

Geo Lithium Rock App - 106023

Die Lithium Rock App enthält die folgenden 3 matrixbasierten Kalibrierungen:

Lithium-Pegmatit: **Li, Mg, K, Ca, Mn, Fe**

Lithium-Ton: **Li, Na, Mg, Al, S, K, Ca, Ti, Fe, Rb, Sr**

Lithium-Glimmerschiefer: **Li**

GeoChem Pro App - 106024

Verwenden Sie GeoChemPro, um die Verteilung von Elementen über eine Probenoberfläche zu untersuchen. Erstellen Sie detaillierte Elementkarten, die die räumlichen Veränderungen der relativen Elementkonzentrationen zeigen. Es kann eine Fläche von bis zu 2 mm x 2 mm mit 256 einzelnen Rasterpunkten scannen.

**PERIODENSYSTEM
DER ELEMENTE**

1 1 A 1 1.0079 H Wasserstoff	2 II A 4 9.0122 Be Beryllium	13 III A 5 10.811 B Bor	14 IV A 6 12.011 C Kohlenstoff	15 V A 7 14.007 N Stickstoff	16 VI A 8 15.999 O Sauerstoff	17 VII A 9 18.999 F Fluor	18 VIII A 10 20.180 Ne Neon																						
3 3 11 22.990 Na Natrium	4 4 12 24.305 Mg Magnesium	3 III B 21 44.956 Sc Scandium	4 IV B 22 47.867 Ti Titan	5 V B 23 50.942 V Vanadium	6 VI B 24 51.996 Cr Chrom	7 VII B 25 54.938 Mn Mangan	8 VIII B 26 55.845 Fe Eisen	9 VIII B 27 58.933 Co Cobalt	10 VIII B 28 58.693 Ni Nickel	11 I B 29 63.546 Cu Kupfer	12 II B 30 65.38 Zn Zink	13 III A 31 69.723 Al Aluminium	14 IV A 32 72.64 Si Silicium	15 V A 33 74.922 P Phosphor	16 VI A 34 78.96 S Schwefel	17 VII A 35 79.904 Cl Chlor	18 VIII A 36 83.798 Ar Argon												
19 4 37 85.468 K Kalium	20 4 40 89.904 Ca Calcium	39 48 88.906 Y Yttrium	40 48 91.224 Zr Zirkon	41 48 92.906 Nb Niob	42 48 95.96 Mo Molybdän	43 48 98 Tc Technetium	44 48 101.07 Ru Ruthenium	45 48 102.91 Rh Rhodium	46 48 106.42 Pd Palladium	47 48 107.87 Ag Silber	48 48 112.41 Cd Cadmium	49 48 114.42 In Indium	50 48 118.71 Sn Zinn	51 48 121.76 Sb Antimon	52 48 127.60 Te Tellur	53 48 126.91 I Jod	54 48 131.29 Xe Xenon												
55 6 132.91 Cs Cäsium	56 6 137.33 Ba Barium	57-71 Lanthanoide	72 6 178.49 Hf Hafnium	73 6 180.95 Ta Tantal	74 6 183.84 W Wolfram	75 6 186.21 Re Rhenium	76 6 186.21 Os Osmium	77 6 192.22 Ir Iridium	78 6 196.97 Pt Platin	79 6 196.97 Au Gold	80 6 200.59 Hg Quecksilber	81 6 204.38 Tl Thallium	82 6 207.2 Pb Blei	83 6 208.98 Bi Wismut	84 6 209 Po Polonium	85 6 210 At Astat	86 6 222 Rn Radon												
87 7 223 Fr Francium	88 7 226 Ra Radium	89-103 Actinoide	104 7 261.10 Rf Rutherfordium	105 7 262 Db Dubnium	106 7 263 Sg Seaborgium	107 7 263.10 Bh Bohrium	108 7 263.10 Hs Hassium	109 7 263.10 Mt Meitnerium	110 7 263.10 Ds Darmstadtium	111 7 263.10 Rg Roentgenium	112 7 263.10 Cn Copernicium	113 7 263.10 Nh Nihonium	114 7 263.10 Fl Flerovium	115 7 263.10 Mc Moscovium	116 7 263.10 Lv Livermorium	117 7 263.10 Ts Tennessine	118 7 263.10 Og Oganesson												
57 57 138.91 La Lanthan	58 57 140.12 Ce Cer	59 57 140.91 Pr Praseodym	60 57 144.24 Nd Neodym	61 57 144.91 Pm Promethium	62 57 150.36 Sm Samarium	63 57 151.96 Eu Europium	64 57 157.25 Gd Gadolinium	65 57 158.93 Tb Terbium	66 57 162.50 Dy Dysprosium	67 57 164.93 Ho Holmium	68 57 167.26 Er Erbium	69 57 168.93 Tm Thulium	70 57 173.05 Yb Ytterbium	71 57 174.97 Lu Lutetium	89 89 227 Ac Actinium	90 89 232.04 Th Thorium	91 89 231.04 Pa Protactinium	92 89 238.03 U Uran	93 89 237 Np Neptunium	94 89 244 Pu Plutonium	95 89 243 Am Americium	96 89 247 Cm Curium	97 89 247 Bk Berkelium	98 89 251 Cf Californium	99 89 252 Es Einsteinium	100 89 257 Fm Fermium	101 89 258 Md Mendelevium	102 89 259 No Nobelium	103 89 262 Lr Lawrencium