



SciAps Z-901 Alloy Analyzer 105846

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse von Legierungen. Die Z-901-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-901 Alloy verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer für einen Spektralbereich von 200 - 420 nm. Die integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Prüfungen und gewährleistet gute Verbrennungen bei gekrümmten oder kleinen Teilen. Eine Makrokamera ermöglicht die Fotodokumentation und liest Barcodes oder QR-Codes zum einfachen Hochladen von Probeninformationen. 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 Bluetooth für eine einfache Verbindung mit anderen Geräten.

Alloy App: Inklusive Legierungsgrundlagen und vorkalibrierten Elementen:

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

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

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

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

Titan-Basis: **Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Zr, Nb, Mo, Sn**

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

Andere Metallbasen Aktiviert, aber keine kalibrierten Elemente: **V, Cr, Mn, Ag, Ta, Hf, Re, Pb, Zr, Mg, Zn, Mo, W, Sn, Nb.**

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

Base Calibrations, Available only on Z-901 Alloy

Alloy 190-420 Aluminum - 105798

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

Alloy 190-420 Cobalt - 105799

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

Alloy 190-420 Copper - 105816

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

Alloy 190-420 Iron - 105817

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

Alloy 190-420 Nickel - 105818

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

Alloy 190-420 Stainless - 105819

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

Alloy 190-420 Titanium - 105837

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

Alloy 190-420 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105838

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

Apps Available for Z-901 Alloy

Empirical App - 105839

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 unbekannten 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.

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE																							
1 ↓ I A																	13 ↓ III A	14 ↓ IV A	15 ↓ V A	16 ↓ VI A	17 ↓ VII A	18 ↓ VIII A	
1 H 1.0079 Wasserstoff	2 He 4.0026 Helium																	5 B 10.811 Bor	6 C 12.011 Kohlenstoff	7 N 14.007 Stickstoff	8 O 15.999 Sauerstoff	9 F 18.998 Fluor	10 Ne 20.180 Neon
3 Li 6.941 Lithium	4 Be 9.0122 Beryllium																	13 Al 26.982 Aluminium	14 Si 28.086 Silicium	15 P 30.974 Phosphor	16 S 32.065 Schwefel	17 Cl 35.453 Chlor	18 Ar 39.948 Argon
11 Na 22.990 Natrium	12 Mg 24.305 Magnesium	3 ↓ III B	4 ↓ IV B	5 ↓ V B	6 ↓ VI B	7 ↓ VII B	8 ↓ VIII B	9 ↓ VIII B	10 ↓ VIII B	11 ↓ I B	12 ↓ II B												
19 K 39.098 Kalium	20 Ca 40.078 Calcium	21 Sc 44.956 Scandium	22 Ti 47.867 Titan	23 V 50.942 Vanadium	24 Cr 51.996 Chrom	25 Mn 54.938 Mangan	26 Fe 55.845 Eisen	27 Co 58.933 Kobalt	28 Ni 58.693 Nickel	29 Cu 63.546 Kupfer	30 Zn 65.38 Zink	31 Ga 69.723 Gallium	32 Ge 72.64 Germanium	33 As 74.922 Arsen	34 Se 78.96 Selen	35 Br 79.904 Brom	36 Kr 83.798 Krypton						
37 Rb 85.468 Rubidium	38 Sr 87.62 Strontium	39 Y 88.906 Yttrium	40 Zr 91.224 Zirkon	41 Nb 92.906 Niob	42 Mo 95.96 Molybdän	43 Tc 98 Technetium	44 Ru 101.07 Ruthenium	45 Rh 102.91 Rhodium	46 Pd 106.42 Palladium	47 Ag 107.87 Silber	48 Cd 112.41 Cadmium	49 In 114.82 Indium	50 Sn 118.71 Zinn	51 Sb 121.76 Antimon	52 Te 127.6 Tellur	53 I 126.91 Jod	54 Xe 131.29 Xenon						
55 Cs 132.91 Cäsium	56 Ba 137.33 Barium	57 - 71 La-Lu Lanthanoide	72 Hf 178.49 Hafnium	73 Ta 180.95 Tantal	74 W 183.84 Wolfram	75 Re 186.21 Rhenium	76 Os 190.23 Osmium	77 Ir 192.22 Iridium	78 Pt 195.08 Platin	79 Au 196.97 Gold	80 Hg 200.59 Quecksilber	81 Tl 204.38 Thallium	82 Pb 207.2 Blei	83 Bi 208.98 Wismut	84 Po 209 Polonium	85 At 210 Astat	86 Rn 222 Radon						
87 Fr 223 Francium	88 Ra 226 Radium	89 - 103 Ac-Lr Actinoide	104 Rf 261 Rutherfordium	105 Db 262 Dubnium	106 Sg 266 Seaborgium	107 Bh 264 Bohrium	108 Hs 277 Hassium	109 Mt 268 Meitnerium	110 Ds 271 Darmstadtium	111 Rg 272 Röntgenium	112 Cn 285 Copernicium	113 Nh 284 Nihonium	114 Fl 289 Flerovium	115 Mc 288 Moscovium	116 Lv 293 Livermorium	117 Ts 294 Tennessine	118 Og 294 Oganesson						
Ordnungszahl	Atommasse																						
→ 5	10.811																						
Elementname	Symbol																						