



SciAps Z-902 Alloy+ Analyzer 105777

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse 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 Alloy+ verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer für einen Spektralbereich von 190 - 625 nm. Die integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Prüfungen 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 Bluetooth für eine einfache Verbindung mit anderen Geräten.

Alloy App: Alloy Bases und vorkalibrierte Elemente im Lieferumfang enthalten:

Aluminum: **Li, 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**

Anderere 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-902 Alloy

Alloy 190-625 QS Aluminum - 105860

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

Alloy 190-625 QS Cobalt - 105861

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

Alloy 190-625 QS Copper - 105862

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

Alloy 190-625 QS Iron - 105863

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

Alloy 190-625 QS Nickel - 105864

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

Alloy 190-625 QS Stainless - 105865

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

Alloy 190-625 QS Titanium - 105866

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

Alloy 190-625 QS Tin - Single Point Babbitt 2 - 105867

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

Apps Available for Z-902 Alloy

Empirical App - 106027

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.

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE																							
1 I A																	18 VIII A						
1 H Wasserstoff 1.0079																	2 He Helium 4.0026						
3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.0122																	5 B Bor 10.811	6 C Kohlenstoff 12.011	7 N Stickstoff 14.007	8 O Sauerstoff 15.999	9 F Fluor 18.998	10 Ne Neon 20.180
11 Na Natrium 22.990	12 Mg Magnesium 24.305	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	13 III A	14 IV A	15 V A	16 VI A	17 VII A	18 VIII A						
19 K Kalium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titan 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chrom 51.996	25 Mn Mangan 54.938	26 Fe Eisen 55.845	27 Co Kobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Kupfer 63.546	30 Zn Zink 65.38	31 Al Aluminium 69.723	32 Ga Gallium 72.64	33 Ge Germanium 74.922	34 As Arsen 74.922	35 Se Selen 78.96	36 Br Brom 79.904	37 Kr Krypton 83.798					
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirkonium 91.224	41 Nb Niob 92.906	42 Mo Molybdän 95.96	43 Tc Technetium 98	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.91	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silber 107.87	48 Cd Cadmium 112.41	49 In Indium 114.82	50 Sn Zinn 118.71	51 Sb Antimon 121.76	52 Te Tellur 127.6	53 I Iod 126.90	54 Xe Xenon 131.29						
55 Cs Cäsium 132.91	56 Ba Barium 137.33	57 - 71 La-Lu Lanthanoide	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantal 180.95	74 W Wolfram 183.84	75 Re Rhenium 186.21	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.22	78 Pt Platin 195.08	79 Au Gold 196.97	80 Hg Quecksilber 200.59	81 Tl Thallium 204.38	82 Pb Blei 207.2	83 Bi Wismut 208.98	84 Po Polonium 209	85 At Astat 210	86 Rn Radon 222						
87 Fr Francium 223	88 Ra Radium 226	89 - 103 Ac-Lr Actinoide	104 Rf Rutherfordium 261	105 Db Dubnium 262	106 Sg Seaborgium 263	107 Bh Bohrium 264	108 Hs Hassium 265	109 Mt Meitnerium 266	110 Ds Darmstadtium 268	111 Rg Roentgenium 269	112 Cn Copernicium 284	113 Nh Nihonium 284	114 Fl Flerovium 284	115 Mc Moscovium 285	116 Lv Livermorium 286	117 Ts Tennessine 287	118 Og Oganesson 289						
57 La Lanthan 138.91	58 Ce Cer 140.12	59 Pr Praseodym 140.91	60 Nd Neodym 144.24	61 Pm Promethium 145	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.96	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.93	66 Dy Dysprosium 162.50	67 Ho Holmium 164.93	68 Er Erbium 167.26	69 Tm Thulium 168.93	70 Yb Ytterbium 173.05	71 Lu Lutetium 174.97									
89 Ac Actinium 227	90 Th Thorium 232.04	91 Pa Protactinium 231.04	92 U Uran 238.03	93 Np Neptunium 237	94 Pu Plutonium 244	95 Am Americium 243	96 Cm Curium 247	97 Bk Berkelium 247	98 Cf Californium 251	99 Es Einsteinium 252	100 Fm Fermium 257	101 Md Mendelevium 258	102 No Nobelium 259	103 Lr Lawrencium 262									