



SciAps Z-901 QuickSort Analyzer 105843

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse von Legierungen. Die Z-901-Plattform verfügt über eine Laserquelle der Klasse 3b (1064 nm, 3-6 mJ) mit einem Brennfleck von 50 µm Durchmesser und einer Laserpulsrate von 50 Hz, einschliesslich einer schnellen Probenreinigung, um die Notwendigkeit einer Vorbereitung der Probenoberfläche zu reduzieren. Ein interner Sensor für das Vorhandensein von Proben dient als Verriegelung und ermöglicht den Betrieb des Geräts unter Bedingungen der Klasse 1M, vorbehaltlich der örtlichen LSO-Zulassung.

Das Z-901 QuickSort verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer für einen Spektralbereich von 200 - 420 nm. Eine integrierte Kamera ermöglicht dem Bediener eine einfache Betrachtung der Tests und gewährleistet gute Verbrennungen bei gekrümmten oder kleinen Teilen. Eine Makrokamera ermöglicht die Fotodokumentation von Materialien und liest Barcodes oder QR-Codes zum einfachen Hochladen von Probeninformationen. Einstellbare, eindimensionale Strahlrasterung zur Prüfung von Drähten, Einschlüssen oder Materialadern. Wiegt nur 3,8 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. WiFi und Bluetooth sind integriert und ermöglichen 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, Sn**

Titan-Basis: **Al, Ti, V, Cr, Fe, Cu, Zr, Nb, Mo, Sn**

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

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

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

Kupfer Basis: **Be, Al, Si, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Ag, Sn, Pb, Bi**

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

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

Base Calibrations, Available only on Z-901 QuickSort

Alloy 190-420 QS Aluminum - 105790

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

Alloy 190-420 QS Cobalt - 105791

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

Alloy 190-420 QS Copper - 105792

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

Alloy 190-420 QS Iron - 105793

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

Alloy 190-420 QS Nickel - 105794

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

Alloy 190-420 QS Stainless - 105795

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

Alloy 190-420 QS Titanium - 105796

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

Alloy 190-420 QS Tin - Single Point Babbitt 2 - 105797

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

Apps Available for Z-901 QuickSort

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.

1 ↓ I A																18 ↓ VIII A																																										
1	2																	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																									
H	He																	B	C	N	O	F	Ne							Al	Si	P	S	Cl	Ar																							
Li	Be																	Bor	Kohlenstoff	Stickstoff	Sauerstoff	Fluor	Neon							Aluminium	Silicium	Phosphor	Schwefel	Chlor	Argon																							
Na	Mg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																							
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																							
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																							
Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og																							
Ordnungszahl		Atommasse																																																								
5	10.811																																																									
Elementname		Symbol																																																								
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																																												
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																																												