



## SciAps Z-902 QuickSort+ Analyzer 105774

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse von Legierungen. Die Z-902-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 schneller Probenreinigung, um die Notwendigkeit der Vorbereitung von Probenoberflächen 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-902 QuickSort verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer für einen Spektralbereich von 190 - 625 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 für ein einfaches Hochladen von Probeninformationen liest. Einstellbare, eindimensionale Strahlraasterung 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: Alloy Bases und vorkalibrierte Elemente im Lieferumfang enthalten:

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

Titanium Base: **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-Strahlungsschutzschilder, Betriebsanleitung, 1 Jahr Herstellergarantie, Prüfmuster (anwendungsabhängig).

## Base Calibrations, Available only on Z-902 QuickSort

### Alloy 190-625 QS Aluminum - 105852

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 - 105853

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

### Alloy 190-625 QS Copper - 105854

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

### Alloy 190-625 QS Iron - 105855

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

### Alloy 190-625 QS Nickel - 105856

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

### Alloy 190-625 QS Stainless - 105857

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

### Alloy 190-625 QS Titanium - 105858

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

### Alloy 190-625 QS Tin - Single Point Babbitt 2 - 105859

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

## Apps Available for Z-902 QuickSort

### 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 unbekanntenen 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 1 A	1 1.0079 H Wasserstoff	2 II A	3 III A	4 IV A	5 V A	6 VI A	7 VII A	8 VIII A	9 VIII A	10 VIII A	11 VIII A	12 II B	13 III A	14 IV A	15 V A	16 VI A	17 VII A	18 VIII A
1	H	He																He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
				57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
				La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
				89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
				Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr