



SciAps Z-902 Dual Burn Analyzer 105780

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse von Legierungen. Die SciAps Z-902 Dual Burn-Konfiguration ermöglicht es dem Benutzer, zwischen der Verwendung der leistungsstarken OPTi-Purge™ integrierten, vom Benutzer austauschbaren Argonspültechnologie und der Luftverbrennungsfunktion für einen vereinfachten Betrieb zu wählen. Mit dem Dual-Burn-Analysegerät kann der Benutzer mit der Quick-Sort-App Legierungen ohne Argon sortieren, wodurch die Betriebskosten gesenkt und die Logistik optimiert werden. Das System verfügt über eine Laserquelle der Klasse 3b (1064 nm, 3-6 mJ) mit einem Strahldurchmesser von 50 µm und einem 50-Hz-Betrieb, der eine schnelle Probenreinigung ermöglicht, 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.

Der Z-902 Dual Burn verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer mit einem Spektralbereich von 190 - 625 nm. Die integrierte Kamera ermöglicht eine einfache Beobachtung der Tests durch das Bedienpersonal und gewährleistet eine gute Verbrennung von 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 integriert.

Alloy App & Quick Sort App: Basen und vorkalibrierte Elemente für beide Apps im Lieferumfang enthalten.

Aluminium: **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**

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

Eisenbasis: **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-902 Dual Burn

Alloy 190-625 Aluminum - 105852 / 105860

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

Alloy 190-625 Cobalt - 105853 / 105861

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

Alloy 190-625 Copper - 105854 / 105862

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

Alloy 190-625 Iron - 105855 / 105863

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

Alloy 190-625 Nickel - 105856 / 105864

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

Alloy 190-625 Stainless - 105857 / 105865

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

Alloy 190-625 Titanium - 105858 / 105866

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

Alloy 190-625 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105859 / 105867

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

Apps Available for Z-902 Dual Burn

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 I A																	18 VIII A	
1 ▶	H Wasserstoff 1.00794																		2 He Helium 4.00260
2 ▶	Li Lithium 6.941	Be Beryllium 9.0122																	10 Ne Neon 20.180
3 ▶	Na Natrium 22.990	Mg Magnesium 24.305																	18 Ar Argon 39.948
4 ▶	K Kalium 39.098	Ca Calcium 40.078	Sc Scandium 44.956	Ti Titan 47.867	V Vanadium 50.942	Cr Chrom 51.996	Mn Mangan 54.938	Fe Eisen 55.845	Co Kobalt 58.933	Ni Nickel 58.693	Cu Kupfer 63.546	Zn Zink 65.38	Ga Gallium 69.723	Ge Germanium 72.64	As Arsen 74.922	Se Selen 78.96	Br Brom 79.904	Kr Krypton 83.798	
5 ▶	Rb Rubidium 85.468	Sr Strontium 87.62	Y Yttrium 88.906	Zr Zirkonium 91.224	Nb Niob 92.906	Mo Molybdän 95.94	Tc Technetium 98	Ru Ruthenium 101.07	Rh Rhodium 102.91	Pd Palladium 106.42	Ag Silber 107.87	Cd Cadmium 112.41	In Indium 114.82	Sn Zinn 118.71	Sb Antimon 121.76	Te Tellur 127.6	I Iod 126.90	Xe Xenon 131.29	
6 ▶	Cs Cäsium 132.91	Ba Barium 137.33	La-Lu Lanthanoide	Hf Hafnium 178.49	Ta Tantal 180.95	W Wolfram 183.84	Re Rhenium 186.21	Os Osmium 190.23	Ir Iridium 192.22	Pt Platin 195.08	Au Gold 196.97	Hg Quecksilber 200.59	Tl Thallium 204.38	Pb Blei 207.2	Bi Wismut 208.98	Po Polonium 209	At Astat 210	Rn Radon 222	
7 ▶	Fr Francium 223	Ra Radium 226	Ac-Lr Actinoide	Rf Rutherfordium 261	Db Dubnium 262	Sg Seaborgium 263	Bh Bohrium 264	Hs Hassium 265	Mt Meitnerium 266	Ds Darmstadtium 267	Rg Röntgenium 268	Cn Copernicium 269	Nh Nihonium 270	Fl Flerovium 271	Mc Moscovium 272	Lv Livermorium 273	Ts Tennessine 274	Og Oganesson 274	
	Ordnungszahl	Atommasse																	
	5	10.811																	
	→	BOR																	
	Elementname	Symbol																	
			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		