



SciAps Z-901 Dual Burn Analyzer 105849

Verwendet die Laser-induzierte Durchbruchsspektroskopie (LIBS) für die Elementanalyse von Legierungen. Die SciAps Z-901 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-901 Dual Burn verfügt ausserdem über ein hochauflösendes Spektrometer mit einem Spektralbereich von 200 - 420 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: **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-901 Dual Burn

Alloy 190-420 Aluminum - 105790 / 105798

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

Alloy 190-420 Cobalt - 105791 / 105799

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

Alloy 190-420 Copper - 105792 / 105816

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

Alloy 190-420 Iron - 105793 / 105817

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

Alloy 190-420 Nickel - 105794 / 105818

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

Alloy 190-420 Stainless - 105795 / 105819

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

Alloy 190-420 Titanium - 105796 / 105837

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

Alloy 190-420 Tin - Single Point Babbitt 2 - 105797 / 105838

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

Apps Available for Z-901 Dual Burn

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 ↓ 1 A																	13 ↓ III A	14 ↓ IV A	15 ↓ V A	16 ↓ VI A	17 ↓ VII A	18 ↓ VIII A	
1 H Wasserstoff 1.0079	2 He Helium 4.0026																	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
3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.0122																	13 Al Aluminium 26.982	14 Si Silicium 28.086	15 P Phosphor 30.974	16 S Schwefel 32.065	17 Cl Chlor 35.453	18 Ar Argon 39.948
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												
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 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.64	33 As Arsen 74.922	34 Se Selen 78.96	35 Br Brom 79.904	36 Kr Krypton 83.798						
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirkon 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 127.60	53 I Iod 126.90	54 Xe Xenon 131.29						
55 Cs Cäsium 132.91	56 Ba Baryum 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 207.20	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 (268)	106 Sg Seaborgium (271)	107 Bh Bohrium (272)	108 Hs Hassium (277)	109 Mt Meitnerium (276)	110 Ds Darmstadtium (281)	111 Rg Röntgenium (288)	112 Cn Copernicium (285)	113 Nh Nihonium (284)	114 Fl Flerovium (289)	115 Mc Moscovium (288)	116 Lv Livermorium (293)	117 Ts Tennessine (294)	118 Og Oganesson (294)						
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 237.05	94 Pu Plutonium 244.06	95 Am Americium 243.06	96 Cm Curium 247.07	97 Bk Berkelium 247.07	98 Cf Californium 251.08	99 Es Einsteinium 252.08	100 Fm Fermium 257.10	101 Md Mendelevium 258.10	102 No Nobelium 259.10	103 Lr Lawrencium 262.10									