

ELEMENT CHECK

ElementCheck Mobile



stärken auf einen blick

Präzise

- Hohe Messgenauigkeit durch großflächigen Silicon-Drift-Detektor (SDD) und Hochleistungs-Multi-Channel-Analyzer für genaue Elementanalysen auch kleiner Nachweisgrenzen im ppm-Bereich

Schnell

- Messwerte innerhalb weniger Sekunden dank Mehrkern-Prozessorsystem und dynamischer Echtzeitanalyse
- Eingebaute automatische Kalibration

Robust

- Stabiles Gehäuse, gekapselte Messeinheit
- Solide Metallkomponenten
- Zuverlässig auch im rauen Industrieinsatz

Sicher

- Mechanische Verschlussblende
- Ergonomische Handhabung
- Gerät liegt sicher in der Hand
- Durchführung der Messung durch Gedrückthalten der zwei grünen Tasten
- Freischalten durch komfortable PIN-Eingabe
- Betriebszustandsanzeige durch mehrfarbige Kontroll-LEDs und Display

Vielseitig

- Automatische Erkennung der Elemente in der dynamischen Multi-Element-Analyse für Eisen-, Bunt-, Edel-, Leicht- und Schwermetalle
- Zusätzliche Messprogramme und Anwendungen nachrüstbar
- Messblende in verschiedenen Größen erhältlich
- USB 2.0 Anschluss für die Übertragung von Messwerten an den PC

Periode	Gruppe	Symbol	Zahl
1	1	H	1.008
2	2	Li	6.941
3	3	Na	22.989
4	4	K	39.098
5	5	Ca	40.078
6	6	Sc	44.956
7	7	Ti	47.867
8	8	V	50.941
9	9	Cr	51.996
10	10	Mn	54.938
11	11	Fe	55.845
12	12	Co	58.933
13	13	Ni	58.693
14	14	Cu	63.546
15	15	Zn	65.409
16	16	Ga	69.72
17	17	In	71.987
18	18	Ge	72.630
19	19	As	74.946
20	20	Se	75.000
21	21	Br	79.904
22	22	Rb	85.467
23	23	Sr	87.675
24	24	Y	88.905
25	25	Zr	91.224
26	26	Nb	92.906
27	27	Mo	95.941
28	28	Tc	97.907
29	29	Ru	101.074
30	30	Rh	102.905
31	31	Pd	106.423
32	32	Ag	107.870
33	33	Cd	112.411
34	34	In	114.774
35	35	Sn	115.743
36	36	Sb	118.710
37	37	Te	121.765
38	38	I	126.904
39	39	Xe	131.903
40	40	Rb	132.905
41	41	Sr	138.906
42	42	Y	139.904
43	43	Zr	140.907
44	44	Nb	144.912
45	45	Mo	145.915
46	46	Tc	149.913
47	47	Ru	151.915
48	48	Rh	154.915
49	49	Pd	157.915
50	50	Ag	158.915
51	51	Cd	161.915
52	52	In	164.915
53	53	Sn	165.915
54	54	Sb	168.915
55	55	Te	170.915
56	56	I	174.915
57	57	Xe	175.915
58	58	Rb	132.905
59	59	Sr	138.906
60	60	Y	139.904
61	61	Zr	140.907
62	62	Nb	144.912
63	63	Mo	145.915
64	64	Tc	149.913
65	65	Ru	151.915
66	66	Rh	154.915
67	67	Pd	157.915
68	68	Ag	158.915
69	69	Cd	161.915
70	70	In	164.915
71	71	Sn	165.915
72	72	Sb	168.915
73	73	Te	170.915
74	74	I	174.915
75	75	Xe	175.915
76	76	Rb	132.905
77	77	Sr	138.906
78	78	Y	139.904
79	79	Zr	140.907
80	80	Nb	144.912
81	81	Mo	145.915
82	82	Tc	149.913
83	83	Ru	151.915
84	84	Rh	154.915
85	85	Pd	157.915
86	86	Ag	158.915
87	87	Cd	161.915
88	88	In	164.915
89	89	Sn	165.915
90	90	Sb	168.915
91	91	Te	170.915
92	92	I	174.915
93	93	Xe	175.915
94	94	Rb	132.905
95	95	Sr	138.906
96	96	Y	139.904
97	97	Zr	140.907
98	98	Nb	144.912
99	99	Mo	145.915
100	100	Tc	149.913
101	101	Ru	151.915
102	102	Rh	154.915
103	103	Pd	157.915
104	104	Ag	158.915
105	105	Cd	161.915
106	106	In	164.915
107	107	Sn	165.915
108	108	Sb	168.915
109	109	Te	170.915
110	110	I	174.915
111	111	Xe	175.915
112	112	Rb	132.905
113	113	Sr	138.906
114	114	Y	139.904
115	115	Zr	140.907
116	116	Nb	144.912
117	117	Mo	145.915
118	118	Tc	149.913
119	119	Ru	151.915
120	120	Rh	154.915
121	121	Pd	157.915
122	122	Ag	158.915
123	123	Cd	161.915
124	124	In	164.915
125	125	Sn	165.915
126	126	Sb	168.915
127	127	Te	170.915
128	128	I	174.915
129	129	Xe	175.915
130	130	Rb	132.905
131	131	Sr	138.906
132	132	Y	139.904
133	133	Zr	140.907
134	134	Nb	144.912
135	135	Mo	145.915
136	136	Tc	149.913
137	137	Ru	151.915
138	138	Rh	154.915
139	139	Pd	157.915
140	140	Ag	158.915
141	141	Cd	161.915
142	142	In	164.915
143	143	Sn	165.915
144	144	Sb	168.915
145	145	Te	170.915
146	146	I	174.915
147	147	Xe	175.915



Intuitive Anwendung: Einfach auf die Probe halten und die Messtasten drücken. Nach wenigen Sekunden wird das exakte Ergebnis angezeigt. So einfach kann Materialanalyse sein!



technische daten

Messverfahren	Energiedispersiv Röntgenfluoreszenz-Spektralanalyse
Detektor	Thermoelektrisch stabilisierter Großformat-SDD Silicon-Drift-Detektor
Röntgenröhre	10 – 40 keV, max. 4 W (CH: Begrenzung auf 2 W), Ag-Anode, gekapselt weitere Anodenmaterialien auf Anfrage
Messblende	Messfleck Ø 6 mm, kleinere Blenden und Spezialblenden z. B. für die Schweißnahtkontrolle auf Anfrage; automatischer Detektorschutz durch mechanischen Verschluss
Analyte	Dynamische Multi-Element-Analyse für Elemente ab Natrium (Z=11), kundenspezifische Messprogramme und Materialdatenbanken auf Anfrage; neue Programmmoduln und Analyseprogramme durch Upload nachrüstbar
Kalibration	Automatisch über integrierte Referenzen
Anzeige	Kontrastreiches, hochauflösendes Farbdisplay mit weitem Blickwinkel und 320x240 Bildpunkten, mehrfarbige LED Zustandsanzeige
Stromversorgung	Integrierter Li-Ion Akku, Akkuzustandskontrolle im Display, geregelte Aufladung über universelles Ladegerät 100 – 240 V, 47 – 63 Hz, Betrieb während Aufladung möglich
Schnittstelle	Mini-USB 2.0 für Datenaustausch
PC-Software	ElementCheck Connect: einfache Auswertung, Dokumentation und Archivierung der Messresultate, Ausdrucken von Messprotokollen, eigene Messprogramme erstellen, Firmwareupdates
Masse/Gewicht	220x230x80 mm (H x B x T) / 1750 Gramm (inkl. Akku)
Lieferumfang	Messgerät, Ladegerät, USB-Kabel, Handbuch, PC-Software, Gerätekoffer

Herstellung & Vertrieb
ElementCheck AG
Hinterbergstrasse 15
CH-6330 Cham
Fon +41 41 552 1500

Vertrieb in Deutschland
ElementCheck GmbH
Wiesbadener Straße 27
D-61462 Königstein
Fon +49 6174 9244 92

www.elementcheck.com
info@elementcheck.com