



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

Period	Gruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		H																	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	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7		Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

ElementCheck ermittelt zuverlässig sämtliche Elemente ab der Ordnungszahl 11 (Natrium). Seine besondere Stärke zeigt das Messverfahren bei Eisen-, Edel-, Bunt- und Schwermetall-Legierungen.



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	Energiedispersive 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 Programmmodule und Analyseprogramme durch Upload nachrüstbar
Kalibration	Automatisch über integrierte Referenzen
Anzeige	Kontrastreiches, hochauflösendes Farbdisplay mit weitem Blickwinkel und 320 x 240 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	220 x 230 x 80 mm (H x B x T) / 1750 Gramm (inkl. Akku)
Lieferumfang	Messgerät, Ladegerät, USB-Kabel, Handbuch, PC-Software, Gerätekoffer