

Elementaranalysatoren

Welche Elemente befinden sich in welcher Konzentration in einer Probe? Aktuell auf dem Markt erhältliche Elementaranalysatoren, die auf der Verbrennungsmethode basieren, haben wir in dieser Marktübersicht zusammengetragen.

Anbieterverzeichnis Elementaranalysatoren (Verbrennungsmethode)

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Telefon	E-Mail	Internet
a1-envirosciences GmbH	Eichsfelder Str. 1	40595 Düsseldorf	0049 211 758483-0	sales@a1-envirosciences.de	www.a1-envirotech.de
Elementar Analysensysteme GmbH	Elementar-Straße 1	63505 Langenselbold	0049 6184 9393-0	info@elementar.de	www.elementar.de
HEKAtech GmbH	Friedrich-List-Allee 26	41844 Wegberg	0049 2432 493649	info@hekatech.com	www.hekatech.com
HORIBA Jobin Yvon GmbH	Neuhofstr. 9	64625 Bensheim	0049 6251-8475-0	info-sci.de@horiba.com	www.horiba.com
Labexchange - Die Laborgerätebörse	Bruckstraße 58	72393 Burladingen	0049 7475 9514-24	hubert.sauter@labexchange.com	www.labexchange.com
MLS GmbH	Auenweg 37	88299 Leutkirch	0049 7561 9818 10	info@mls-mikrowellen.de	www.mls-mws.com

UNICUBE® - Elementaranalyse war nie einfacher

Der neue Mikro-Elementaranalysator UNICUBE von Elementar ist für eine Vielzahl von Aufgaben gerüstet: neben der Bestimmung der Elemente C, H, N und S erlauben zusätzliche Optionen die Bestimmung von Sauerstoff oder Chlor. Dabei kombiniert der Analysator die niedrigen Kosten und die Empfindlichkeit eines Mikro-Elementaranalysators mit der Flexibilität und der unerreichten Robustheit eines Makro-Gerätes. Besonders hervorzuheben ist der große dynamische Messbereich von 0,1 mg chemischer Substanz bis hin zu 1 g inhomogenem Boden. UNICUBE nutzt

dabei die patentierte temperaturgesteuerte Desorption (direct TPD) von Elementar für höchste Zuverlässigkeit und Leistung in der Gastrennung. In Kombination



mit dem leistungsfähigen Detektor des UNICUBE können selbst Proben mit extremen C:N und C:S Elementverhältnissen von bis zu 12.000:1 problemlos bestimmt werden. Zudem zeichnet sich UNICUBE durch seinen geringen Wartungsaufwand aus – optimiert für den täglichen Routinebetrieb.



Anbieter	Modellbezeichnung	Verbrennungsmethode	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Einsatzbereiche des Gerätes	Mögliche Probenmatrix	
aT-envirosciences GmbH	Mitsubishi NSX-2100H	Pyrolyse/Hydropyrolyse im waagerechten Verbrennungssofen	1100 x 500 x 500	39 - 119	Petrochemie/Raffinerien, Kraftstoffe/Sekundärbrennstoffe, Chemische Industrie, Umwelt, Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Pharma, Metallurgie	fest, flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi NSX-2100V	Pyrolyse im senkrechten Verbrennungssofen	760 x 400 x 500	54	Petrochemie/Raffinerien, Kraftstoffe/Sekundärbrennstoffe, Chemische Industrie, Umwelt, Polymerchemie, Pharma	flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi TS-2100V TRU-210	Pyrolyse im senkrechten Verbrennungssofen	980 x 400 x 500	68	Petrochemie/Raffinerien, Erdgas/LPG, Chemische Industrie	flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi AQF-2100	Hydropyrolyse im waagerechten Verbrennungssofen	990 x 650 x 560	47	Petrochemie/Raffinerien, Kraftstoffe/Sekundärbrennstoffe, Abfall, Chemische Industrie, Umweltüberwachung (AOF), Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Pharma, Metallurgie	fest, flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi AQF-2100makro	Hydropyrolyse im waagerechten Verbrennungssofen	1100 x 650 x 560	123	Petrochemie/Raffinerien, Kraftstoffe/Sekundärbrennstoffe, Abfall, Chemische Industrie, Umwelt, Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Pharma, Metallurgie	fest, flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi TOX-300	Pyrolyse im waagerechten Verbrennungssofen	990 x 450 x 435	36	Petrochemie/Raffinerien, Kraftstoffe/Sekundärbrennstoffe, Chemische Industrie, Umwelt, Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Pharma, Metallurgie	fest, flüssig, gasförmig, LPG	
	Mitsubishi AOX-200	Pyrolyse im senkrechten Verbrennungssofen	419 x 410 x 550	28	Umwelt, Klärschlamm, Wasser, Abwasser, Petrochemie	fest, flüssig	
	Elementar	vario MACRO cube	katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	480 x 570 x 550	80	Lebens-/Futtermittel, Düngemittel, Biomasse, Kohle	fest oder flüssig
vario MAX cube		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	630 x 1060 x 550	90	Lebens-/Futtermittel, Düngemittel, Böden	fest oder flüssig	
rapid N exceed®		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	480 x 570 x 550	80	Lebens-/Futtermittel, Düngemittel	fest oder flüssig	
rapid MAX N exceed		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	630 x 1060 x 550	90	Lebens-/Futtermittel, Düngemittel, Böden	fest oder flüssig	
rapid CS cube		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	480 x 550 x 550	60	Kohle, Baustoffe/Böden, Düngemittel, Polymerchemie	fest oder flüssig	
trace SN cube		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	1600 x 1000 x 550	110	Petro-/Polymerchemie, Lösungsmittel, Additive	fest, flüssig, gasförmig	
UNICUBE®		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr. UND Pyrolyse	480 x 570 x 550	70	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig	
vario EL cube		katalyt. Hoch-Temp.-Verbr. UND Pyrolyse	480 x 570 x 550	74	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig	

	Bestimmbare Elemente	Art der Detektoren	Benötigte Gase	Software-Unterstützung zur Steuerung/Auswertung	EDV-Schnittstellen	Betriebssystem
	S, N, Cl, F, Br, I	UV-Fluoreszenz, Chemolumineszenz, Mikrocoulometrie, Ionenchromatographie	O ₂ , Ar	NSX-2100 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methoden- und Ergebnisbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	Win 7, WIN10
	S, N, Cl	UV-Fluoreszenz, Chemolumineszenz, Mikrocoulometrie	O ₂ , Ar	NSX-2100 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methoden- und Ergebnisbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, automatische Inline-Probenverdünnung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	Win 7, WIN10
	S	UV-Fluoreszenz mit Signalfokussierung	O ₂ , Ar	NSX-2100 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methoden- und Ergebnisbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	Win 7, WIN10
	F, Cl, Br, I, S	Ionenchromatographie (IC)	O ₂ , Ar	NSX-2100 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methodenbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS, IC-Software	Win 7, WIN10
	F, Cl, Br, I, S	Ionenchromatographie (IC)	O ₂ , Ar	NSX-2100 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methodenbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	Win 7, WIN10
	Cl, S	Mikrocoulometrie	O ₂ , Ar	TOX-300 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methoden- und Ergebnisbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	Win 7, WIN10
	Cl	Mikrocoulometrie	interne Gasversorgung, alternativ O ₂ , synth. Luft	AOX-200 (PC Software), Gerätesteuerung, ready for DIN/ISO/ASTM/UOP, Methoden- und Ergebnisbibliotheken, Log-Dateien, automatische Probengeberunterstützung, Benutzermanagement, Statistik, Reporting,...	LIMS	WIN 7
	CHNS, O, Cl	WLD standard, Optionen: IR, EC	O ₂ , He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CNS	WLD standard, Optionen: IR	O ₂ , He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	N	WLD	O ₂ , CO ₂	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	N	WLD	O ₂ , He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CS, Cl Option	IR	O ₂	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	SN	UV-Fluoreszenz und CLD	O ₂ , Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CHNS, O, Cl	WLD standard, Optionen: IR, ECD	O ₂ , He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CHNS, O, Cl	WLD standard, Optionen: IR, ECD	O ₂ , He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP

Anbieter	Modellbezeichnung	Verbrennungsmethode	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Einsatzbereiche des Gerätes	Mögliche Probenmatrix
Elementar	rapid OXY cube®	Pyrolyse	480 x 630 x 550	76	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig
	UNICUBE® trace	katalyt. Hoch-Temp.-Verbr.	480 x 570 x 550	70	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe	fest, flüssig, gasförmig
	vario ISOTOPE select	katalyt. Hoch-Temp.-Verbr. UND Pyrolyse	480 x 570 x 550	71	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig
	vario ISOTOPE cube	katalyt. Hoch-Temp.-Verbr. UND Pyrolyse	480 x 570 x 550	74	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig
	vario PYRO cube®	katalyt. Hoch-Temp.-Verbr. UND Pyrolyse	480 x 630 x 550	76	Pharmazie, Petro/Polymerchemie, Lebens-/Futtermittel, Brennstoffe, Böden, Biomasse	fest, flüssig, gasförmig
	inductar® CS cube	induktive Hoch-Temp.-Verbr.	607 x 1045 x 628	95	Metallurgie, Werkstoffe, Baustoffe	fest
	inductar® ONH cube	induktive Trägergas-Schmelzextraktion	607 x 1045 x 628	95	Metallurgie, Werkstoffe, Baustoffe	fest
	inductar® EL cube	induktive Hoch-Temp.-Verbr. und induktive Trägergas-Schmelzextraktion	607 x 1045 x 628	95	Metallurgie, Werkstoffe, Baustoffe	fest
HEKAtech GmbH	Euro EA	katalyt. Hochtemperaturverbrennung	480 x 480 x 600	56	Org. und anorg Chemikalien aller Art, Pflanzen, Boden, Sedimente, Lebensmittel, Brennstoffe, Öl, Glasfaserfilter u. a.	fest, flüssig, gasförmig
	HT-O Pyrolyse	Hochtemperatur Pyrolyse	400 x 700 x 400	80	Org. und anorg Chemikalien aller Art, Pflanzen, Boden, Sedimente, Lebensmittel, Brennstoffe, Öl, Glasfaserfilter u. a.	fest, flüssig, gasförmig
HORIBA Scientific	EMGA 930	Trägerheißgasextraktion	750 x 785 x 653	230	Metallurgie, Böden, NE-Metalle, Erze, Mineralien, keramische Werkstoffe, Schlacken, Stahl	fest
	EMIA PRO	Hochfrequenzinduktionsofen	500 x 725 x 710	134	Metallurgie, Böden, NE-Metalle, Erze, Mineralien, keramische Werkstoffe, Schlacken, Stahl	fest
Labexchange	5E-CHN2200	Hoch-Temp.-Verbrennung	690 x 720 x 750	110	Biomasse, Abfall, Brennstoffe, Lebensmittel	fest, flüssig
MLS GmbH	DMA-80 evo	Hochtemperaturverbrennung mit katalytischer Umsetzung	800 x 305 x 430	48	Umwelt, Chemie, Lebensmittel, Pharmazie, Brennstoffe, Medizin, Geologie, Petrochemie etc.	fest, flüssig, gasförmig
	mercurio SGL	Hochtemperaturverbrennung mit katalytischer Umsetzung	355 x 725 x 280	27	Umwelt, Chemie, Lebensmittel, Pharmazie, Brennstoffe, Medizin, Geologie, Petrochemie etc.	fest, flüssig

	Bestimmbare Elemente	Art der Detektoren	Benötigte Gase	Software-Unterstützung zur Steuerung/Auswertung	EDV-Schnittstellen	Betriebssystem
	O	WLD	He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	N	WLD	He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CNS, O	WLD	He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CHNS, O	WLD	He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CNS, OH	WLD	He	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	C S	IR	O ₂	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	O N H	IR WLD EC	He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	C S und O N H	IR WLD EC	O ₂ ; He oder Ar	Winvar proprietary software für separaten PC	USB	Windows 10, Windows 8, Windows 7, minimum XP
	CHNS und O	WLD, IRMS	He, O ₂	Callidus Steuer und Auswertesoftware auf Standard PC Anzeige und Steuerung aller Gerätefunktionen, Sleep und Wake up Funktionen, LIMS und Excel Export, GLP und 21CFR part 11 konform	USB	Windows 7, Windows 10
	Gesamtsauerstoff, H/D	WLD, IRMS	He	Callidus Steuer und Auswertesoftware auf Standard PC	USB	Windows 7, Windows 10
	H,N,O	ND-IR, TCD	He oder Ar, N	Geräteeigene Software / Steuerung des Gerätes, sowie Hilfestellung bei Wartung durch Videoanleitungen / separater PC	USB, RS232	Windows 10, 8, 7, XP
	C, S	ND-IR	O, N	Geräteeigene Software / Steuerung des Gerätes, sowie Hilfestellung bei Analytik und Wartung durch Videoanleitungen / externer PC, Software kann auch mit Touchscreen verwendet werden	USB	Windows 10, Windows 8
	C, H, N	IR, WLD	He, O ₂	Software zur Gerätesteuerung und Auswertung mit einem separaten PC.	RS232	Windows
	Hg	AAS	O ₂ , Luft	easyCONTROL Software: direkte Auswertung der Messergebnisse, intuitive Benutzeroberfläche, statistische Funktionen, Überwachung von Wartungsintervallen, automatische Ein- und Abschaltautomatik, für integriertes Steuerterminal oder auch Standard PC	LIMS, Excel, PDF	Windows 10, 7, Vista, XP
	Hg	AAS	O ₂ , Luft	easyCONTROL Software: direkter Auswertung der Messergebnisse, intuitive Benutzeroberfläche, statistische Funktionen, Überwachung von Wartungsintervallen, automatische Ein- und Abschaltautomatik, für integriertes Steuerterminal oder auch Standard PC	LIMS, Excel, PDF	Windows 10, 7, Vista, XP