Metallbestimmung in der PM-Fraktion

Xact® 625i

SailBri Cooper, Inc.

Leistungsstarke Überwachung der Umgebungsluft mit dem Xact® 625i Ambient Metal Monitor

Der Xact® 625i Ambient Metals Monitor aus dem Hause SailBri Cooper, Inc. eignet sich zur Messung von Schwermetallen und weiteren Elementen in der Umgebungsluft. Dank nachweisstarker Röntgenfluoreszenz-Methode (EDXRF) und zeitaufgelöster Messung (alle 15 min in ng/m³) liefert das Messgerät kontinuierlich Informationen über den Metallgehalt in der PM-Fraktion und gehört somit zu den führenden Messgeräten in der Metall- und Partikelmesstechnik.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Messung von bis zu 67 Elementen in der Umgebungsluft
- Kontinuierliche Messung (alle 15 min in ng/m³)
- Nachweisstarke Röntgenfluoreszenz-Methode (EDXRF)
- Praktische Auswertemöglichkeiten und Daten-Visualisierung durch geräteinterne ADAPT-Software
- Schnelle Zuordnung der Emissionsquellen dank integriertem Windsensor

Was kann gemessen werden?

Der Xact® 625i Metallmonitor kann **bis zu 67 Elemente in der Umgebungsluft** messen (s. **blau**, **dunkelgrau** und **orange** eingefärbte Elemente im abgebildeten Periodensystem). Die **Nachweisgrenzen** für die blau gefärbten Elemente entnehmen Sie bitte der umseitigen Tabelle. Die dunkelgrau gefärbten Elemente können ebenfalls gemessen werden, allerdings liegen derzeit keine Werte für die Nachweisgrenzen vor.

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	**	Rf	Ha	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo
			La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
			Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Standardmäßig misst das Gerät die folgenden **44 Elemente:**

Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, W, Pt, Au, Hg, Tl, Pb & Bi.

Diese Auswahl kann benutzer- und anwendungsbezogen angepasst werden.

Xact® 625i

Nachweisgrenzen (ng/m³):

Element	Ordnungszahl	Mittelungsdauer in Minuten					
		15	30	60	120	180	240
Al	13	840	290	100	35	19	12
Si	14	150	51	17.8	6.3	3.4	2.2
P	15	44	15	5.2	1.8	0.99	0.64
S	16	26	9.1	3.16	1.1	0.60	0.39
Cl	17	15	5.0	1.73	0.61	0.33	0.21
K	19	9.8	3.4	1.17	0.41	0.22	0.14
Ca	20	2.5	0.86	0.30	0.10	0.057	0.037
Ti	22	1.3	0.46	0.16	0.056	0.030	0.020
V	23	1.0	0.34	0.12	0.042	0.023	0.015
Cr	24	0.97	0.33	0.12	0.041	0.022	0.014
Mn	25	1.2	0.41	0.14	0.050	0.027	0.018
Fe	26	1.4	0.49	0.17	0.061	0.033	0.021
Co	27	1.1	0.39	0.14	0.049	0.026	0.017
Ni	28	0.78	0.27	0.10	0.034	0.018	0.012
Cu	29	0.65	0.23	0.079	0.028	0.015	0.010
Zn	30	0.55	0.19	0.067	0.023	0.013	0.008
As	33	0.52	0.18	0.063	0.022	0.012	0.008
Se	34	0.66	0.23	0.081	0.029	0.016	0.010
Br	35	0.85	0.30	0.10	0.037	0.020	0.013
Ag	47	16	5.5	1.9	0.68	0.37	0.24
Cd	48	21	7.2	2.5	0.89	0.48	0.31
In	49	26	8.9	3.1	1.1	0.60	0.39
Sn	50	33	12	4.1	1.4	0.78	0.51
Sb	51	42	15	5.2	1.8	0.99	0.64
Ba	56	3.3	1.1	0.39	0.14	0.074	0.048
Hg	80	0.99	0.35	0.12	0.043	0.023	0.015
Tl	81	0.95	0.33	0.12	0.041	0.022	0.014
Pb	82	1.0	0.36	0.13	0.045	0.024	0.016
Bi	83	1.1	0.37	0.13	0.046	0.025	0.016

Spezifikationen:

Kontinuierliche Messung	Alle 15, 30, 60, 120, 180 oder 240 min in ng/m³, je nach Einstellung
Messbereich	Bis zu 60 µg/Nm³ und höher
Durchflussmenge	16,7 l/min
Nachweisegrenze(n)	Siehe Tabelle oben
Datenauswertung	Integrierte Software mit grafischer Datenvisualisierung
Abmessungen (T x B x H)	Ca. 48 x 50 x 76 cm
Gewicht	Ca. 60 kg
Netzbetrieb	Wahlweise mit 220 VAC/50 Hz oder 120 VAC/60 Hz
Messumgebung	In klimatisierten Umgebungen (20 +/- 5 °C)

Der Multi Metals Monitor Xact® 625i ist ein Produkt von SailBri Cooper, Inc., USA.

ENVILYSE

Ihr Partner für Umweltmesstechnik
Luft / Partikel / Wasser / Zubehör

ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH
Kruppstraße 82-100
45145 Essen
Deutschland
(im ETEC-Gebäude)

KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23

E-Mail: info@envilyse.de
Web: www.envilyse.de

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Für eventuelle Fehler übernehmen wir keine Haftung. ENVILYSE GmbH, Dok. Xact625i-02, Juli 2023