

Staubmessgerät STM 225

Die kompakte Lösung zur Feinstaubmessung.

Optisches
Verfahren für
schnelle
Ergebnisse



STM 225

AFRISO

Bluetooth®



AFRISO

Kompakt. Komplett. Verschleißfrei.

Die praxisgerechte Lösung zur Feinstaubmessung an Festbrennstoffanlagen

Mit der Novellierung der 1. BImSchV stellen sich speziell im Bereich der Kleinf Feuerungsanlagen, wie z. B. Pellet- und Holzheizungen, strengere Anforderungen an die Überwachung der Grenzwerte. Sie als Schornsteinfeger, Heizungsbauer oder Servicetechniker stehen seit der Einführung der verbindlichen Feinstaubmessung für Festbrennstoffanlagen vor neuen Herausforderungen.

Das AFRISO Staubmessgerät STM 225 wurde speziell für den mobilen Einsatz an Heizungsanlagen konzipiert und ist eignungsgeprüft für Stufe 1 und 2, inklusive der Grenzwertüberwachung 150 mg/m^3 für Altanlagen sowie für die 30-Minuten-Mittelwertmessung (Einstufungsmessung) von Einzelraumfeuerungsanlagen. Die kompakte, robuste Messeinrichtung ermittelt die Staubmassenkonzentration über ein optisches Streulichtverfahren nach neuestem Stand der Technik. Dadurch erhalten Sie nicht nur ein schnelles, exaktes Messergebnis – dieses Messverfahren ermöglicht auch Diagnosen in Echtzeit und sorgt für absolute Unabhängigkeit der Messungen von äußeren Störgrößen, wie z. B. Erschütterungen, Stößen oder Schlägen. Ein nicht unerhebliches Merkmal im Vor-Ort-Einsatz!



afri.so/stm225-film



Beschreibung

Robustes, kompaktes Messgerät für den mobilen Einsatz, mit Entnahmesystem (beheizte Leitung und Entnahmesonde) zur Absaugung des Messgases aus dem Abgaskanal der Heizungsanlage. Das AFRISO Staubmessgerät bestimmt die Partikel-/Staubmassenkonzentration über ein optisches Streulichtverfahren ohne weiteres Verbrauchsmaterial. Die Partikel-/Staubmassenkonzentration wird als Mittelwert (Messzeit: 15 oder 30 min) ausgegeben. Für die Ermittlung der Messergebnisse nach 1. BImSchV wird der MULTILYZER STx verwendet. Dieser dient zudem als zentraler

Controller für das Staubmessgerät STM 225. Der MULTILYZER STx kann auch ohne das STM 225 für Messungen an kleinen und mittleren Öl-, Gas- und Pelletsfeuerungen nach BImSchV sowie zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Gasfeuerstätten auf CO verwendet werden. Er ist ideal für alle Messungen und Einstellungen an Festbrennstoffanlagen (z. B. Kohle- oder Stückholzfeuerungen mit kurzfristigen CO-Spitzen) oder bivalenten, leistungsmodulierenden BHKW-Heizungsanlagen.

Technische Daten

Messbereich	0/300 mg/m^3 Staub
Messwerte (über MULTILYZER STx)	O_2 : 0/21 Vol. % CO/H_2 : 0/10.000 ppm CO: 0/40.000 ppm
Messauflösung	0,1 mg/m^3
Messgenauigkeit	$< \pm 5 \%$ oder $\pm 0,5 \mu\text{g/m}^3$
Temperatur-einsatzbereich	Umgebung: 5/40 $^\circ\text{C}$ Lagerung: -20/+50 $^\circ\text{C}$
Gehäuse (B x H x T)	205 x 275 x 350 mm
Gewicht	Ca. 7,6 kg (Gerät)

Schutzart	IP 40
Display	Farb-Touch-Display, 5,7" (14,5 cm)
Versorgungsspannung	AC 230 V, 50 Hz
Leistung	Ca. 350 VA (mit beheizter Leitung)
Schnittstellen	Bluetooth®, USB 2.0, RS 232
Zulassungen	Eignungszulassung für Stufe 1 und 2, inklusive 150 mg/m^3 ; 30-Minuten-Mittelwertmessung

Es gibt viele Gründe, sich für DAS BESTE zu entscheiden ...



+ Technik:

Optisches Messverfahren für schnelle, exakte Messergebnisse und Diagnosen in Echtzeit

+ Zukunftssicherheit:

Kostenlose Software-Updates

+ Zuverlässig:

Sichere Messergebnisse ohne Beeinflussung durch Störgrößen (z. B. Erschütterung)

+ Nachvollziehbarkeit:

Permanente Anzeige der aktuellen Staubkonzentration – ideal für Einstellarbeiten

+ Bedienung:

Intuitiv über vorgegebene Menüpunkte und Messabläufe

+ Übersichtlichkeit:

Visualisierung über 5,7" Farb-Touch-Display

+ Komfortabel:

Entnahmesystem mit Schnellkupplungsverschluss



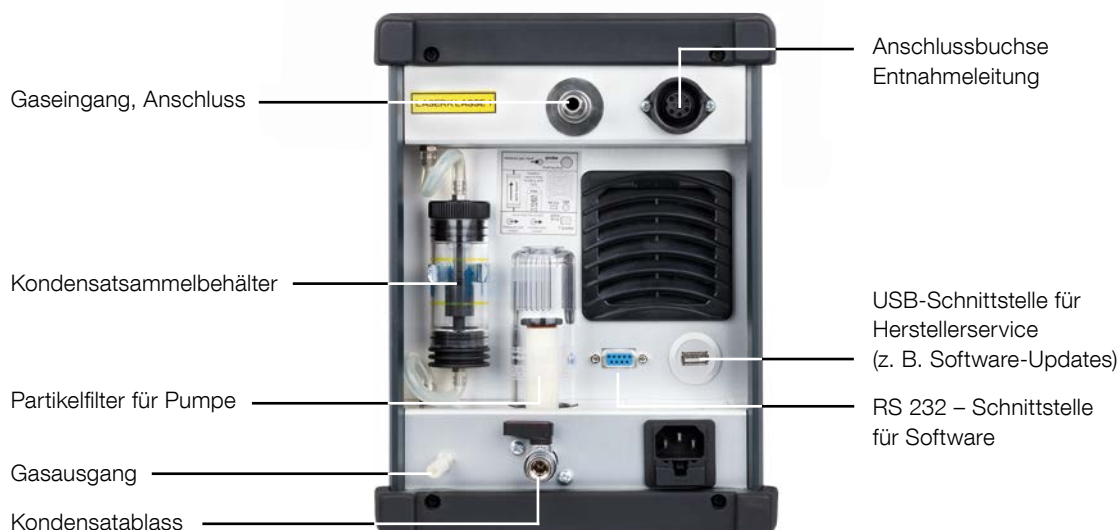
+ ... oder eben „nur“ aufgrund der Möglichkeit, partikel-

förmige Emissionen (Feinstaub) an Festbrennstoff-Feuerungsanlagen komfortabel zu messen!

+ Kommunikation:

Einfache Bluetooth®-Anbindung des Abgasmessgeräts MULTILYZER STx als zentralen Controller zur Bedienung, Abgasanalyse und Datenausgabe

Rückseite



Staubmessgerät-Pakete

Set 1

Staubmessgerät
STM 225 – BLACK EDITION
ohne MULTILYZER STx

Lieferumfang:

- Staubmessgerät STM 225 – BLACK EDITION
- Kalibrierprotokoll
- Netzkabel
- Transporttasche
- Entnahmesystem mit beheizter Entnahmeleitung ENL-H2A, Verbindungsleitung, Kondensatfilterpatrone KFP und Entnahmesonde gebogen
- Infiltec-Feinfilter (5 Stk.)
- Reinigungs-Set bestehend aus: je 5 Reinigungsstäbchen und -tüchern sowie 1 Reinigungsbürste



Set 2

Staubmessgerät
STM 225 – BLACK EDITION
mit MULTILYZER STx

Lieferumfang STM – BLACK EDITION wie Paket 1:

Inklusive MULTILYZER STx:

- Mit O₂, CO/H₂, CO_{40.000}, T-Gas, T-Luft, Feinzug, Differenzdruck und Bluetooth®-Schnittstelle
- ECO-Sensor mit längerer Lebensdauer und kurzer Kalibrierzeit
- Kalibrierprotokoll
- Geräteschutzhülle mit Magneten
- Netzteil NTE 5 USB-A, Ladekabel USB-A auf Mini-USB
- Infiltec-Feinfilter (5 Stk.)
- Teflon-Gewebemembrane (5 Stk.)
- Umgebungsluftfühler TFB-UL 50-1
- Modul Feinstaubmessung
- Basisgriff AWS-B, Entnahmesonde 300 mm, Verbrennungsluftfühler



SET 1

SET 2

Staubmessgerät STM 225 – BLACK EDITION

MULTILYZER STx

Artikel-Nr.

570200

570228



Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.

