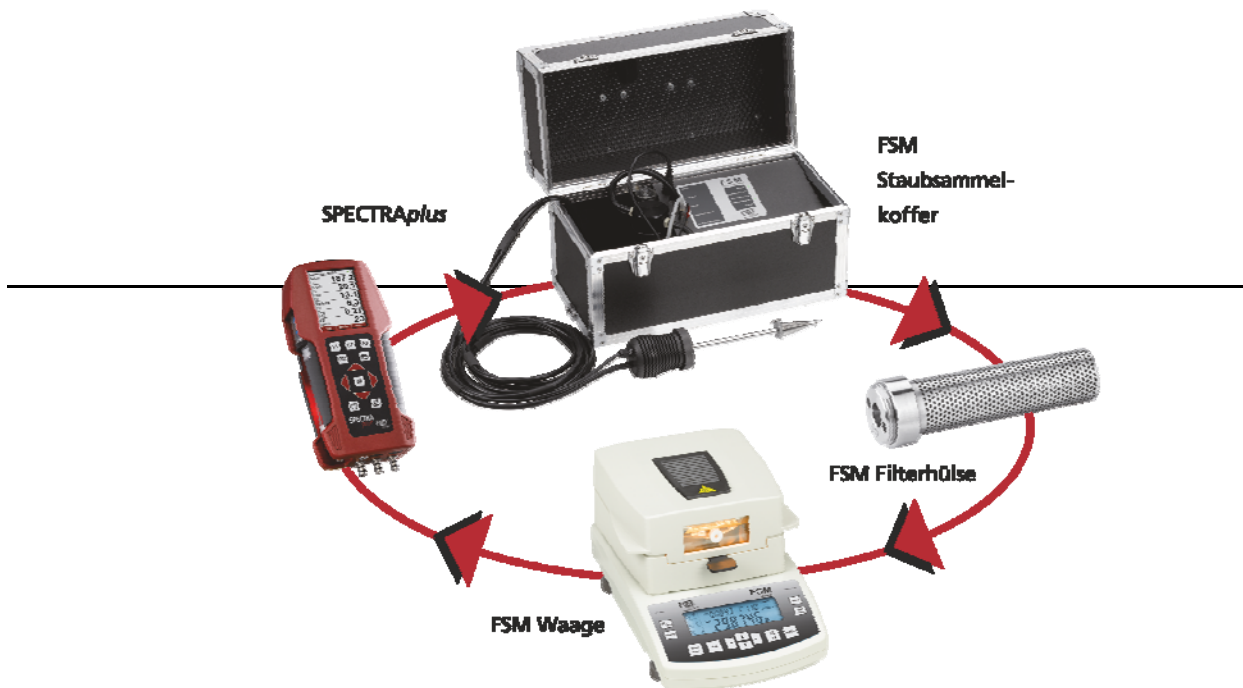


## MRU Gravimetrische Feinstaubmessung **FSM**

Preisinformation  
Stand: 9/2017

TÜV-zertifiziert gem. 1. BImSchV, ByRgG 303

Zur Ermittlung der Feinstaubkonzentration an Feststoff - Feuerungsanlagen gem. 1. BImSchV.  
Konzipiert für Festbrennstoffe aller Art, z.B.: Pellets, Hackschnitzel, Scheitholz, Kohle, Koks, Anthrazit, etc.



### Das 3-Komponenten-System:

#### 1. Staubsammelkoffer „FSM Koffer“

Robustes und kompaktes Staubsammelmodul für den Einsatz vor Ort. Zur Beladung von Filtern mit Staub. Derselbe FSM Koffer kann ggf. von mehreren SPECTRAplus gesteuert werden.

#### 2. Wäge- und Trocknungsmodul „FSM Waage“

Die Spezialwaage wiegt und trocknet in 1 Arbeitsgang und überträgt das Ergebnis an das SPECTRAplus.

#### 3. Vollwertiges BImSchV-Messgerät „SPECTRAplus“

Steuert alle Abläufe der Feinstaubmessung und liefert zeitgleich die benötigten Abgaswerte.

Vorhandene Geräte einfach mit FSM-Software updaten (Kostenlos beim Kauf von FSM Koffer oder Waage)!

## Die Hauptkomponenten:

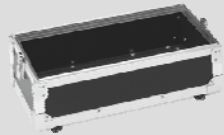
### FSM Koffer, bestehend aus

- Robuster Alu- Rahmenkoffer mit Platz für Pumpenmodul, Gasentnahmesonde, 4m Gasentnahmeleitung sowie 10 Steckplätze für Filterhülsen mit Transportbehälter
- Feststofffiltereinheit mit Aktivkohle, Silikagel und Purafil, integriert im Kofferdecke (Option)
- Pumpenmodul im robusten Metallgehäuse mit LED-Funktionsanzeigen, großer Kondensatfalle mit Backup- Filter und Schnittstelle zum SPECTRAplus
- Gasentnahmesonde 300 mm Rohrlänge, 4,0 m Schlauchlänge, Edelstahlkonus
- PTFE - Sondengriff zur Aufnahme der Filterhülsen
- 5 Stück Staubsammelfilter, kpl. mit Filterkäfig und Transportbehälter
- kann ggf. von mehreren SPECTRAplus gesteuert werden



Art.-Nr. 948000 € 3.085,--

Unterkoffer für **FSM** Koffer  
(B 470 x H 120 x T 220)



Art.-Nr. 65513 € 89,--

### FSM Waage, mit folgenden Funktionen

- Trocknen und Vorwiegen der Filterhülsen vor dem Staubsammelprozess
- Trocknen und Rückwiegen der Filterhülsen nach dem Staubsammelprozess
- Übertragung der Messergebnisse an das SPECTRAplus



Art.-Nr. 64629 € 889,--

### SPECTRAplus

#### Abgasmessgerät und Steuergerät für alle Abläufe der Feinstaubmessung

- O2 Longlife- Sensor (21%), CO (H2-kompensiert) (0 ... 4.000ppm)
- T-Gas, T-Luft (T-Gas Buchse „Spectra 2000 – kompatibel“)
- Feinzug mitlaufend
- CO-Freispülung
- Differenzdruckmessung (über Feinzugsensor)
- SD-Karte (4 GB), inkl. Speicherfreischaltung
- Li-Ionen Akku f. ca. 15 Stunden Dauereinsatz
- 300 mm Wechselsonde, 2,7 m Gasentnahmeleitung
- AUX-Buchse zum Anschluss von FSM Koffer und -Waage
- **einschl. FSM-Software beim Kauf von FSM Koffer und/oder -Waage**

bitte beachten Sie unsere separate Preisliste für das SPECTRAplus für weitere Details



Art.-Nr. 410002 € 1.644,--

### Empfohlene Aufrüstungen

	Art.-Nr.	Preis/St. €
<b>Zusätzlicher, großer CO-Sensor</b> bis 4.000ppm, Überlastbereich bis 20.000ppm	63295	385,--
<b>Filterset</b> für Feststoffmessungen (Silicagel, Aktivkohle, Purafil) schützt Gerät und Sensoren vor Feuchte und Schmutz, montiert im Kofferdeckel	64828	94,--
<b>Gasentnahmesonde kpl.</b> , für höhere Temperaturen bis ca. 450°C, anstatt Std.-Sonde	65058	84,--
Ergänzungspaket <b>30 Min. Raumheizer-Staubmessung</b> (TÜV By RgG 303) inkl. Sonde zur Abgasmessung und Abgasauslassweiche	65936	422,--

### Software-Update für bestehende SPECTRAplus Geräte

<b>Software-Update „Feinstaubmessung“ - bei</b> Kauf eines FSM Koffers oder Waage	64614	0,--
<b>Software-Update „Feinstaubmessung“ - ohne</b> Kauf eines FSM Koffers oder Waage	64614	149,--
<b>Staubmessung an Einzelraumfeuerstätten</b> (30-Minuten-Messung)	65816	285,--
<b>Software-Update „Bestimmung Feuchtegehalt v. Pellets“</b> - inkl. 5 Wiegeschalen	65938	68,--

### Wichtige Verbrauchs- und Ersatzteile

<b>Staubsammelfilter</b> Verpackungseinheit zu je 10 Stück (je Staubsammelvorgang wird 1 Stück Filter benötigt)	64872	90,--
<b>Filterkäfig</b> , individuell nummeriert aus Edelstahllochblech, kpl. mit Abdichtkonus	64390	29,50
<b>Alu - Transportbehälter</b> , staubdicht, schraubbar für den sicheren Transport von Filterkäfig und Staubsammelfilter	64510	2,50
<b>Filter für Kondensatfalle</b> Backup - Filter zum Schutz der Pumpeneinheit (falls Staubsammelfilter nicht eingelegt)	64382	12,50
<b>Schauglas für Kondensatfalle</b> am FSM Koffer	64493	35,--
<b>Dichtscheibe für Sondenrohr</b> , aus temperaturbeständigem Viton	64559	3,--
<b>Wiegeschale für FSM Waage</b> , aus Aluminium mit Prägung zur Filterkäfigfixierung	64902	2,50

#### Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferzeit:	gemäß Vereinbarung
Lieferbedingungen:	frei Haus, einschl. Verpackung
Zahlungsbedingungen:	10 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto
Gewährleistung:	12 Monate (außer Verbrauchs- und Verschleißmaterial)
Preise in €:	alle Angaben verstehen sich zzgl. MwSt.
	Preise gültig von 01.09.2017 bis 31.03.2018 / Stand: 28.08.2017

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MRU GmbH, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde.

