

## MRU Abgas-Multifunktions-Analysator SPECTRAfair - Editionsmodell -

Robustes Handgerät für Messungen und Einstellarbeiten aller Art an Öl-, Gas- und Holzfeuerungen

### BASIS-ANALYSATOR-AUSSTATTUNG

- 4 Jahre freiwillige Herstellergarantie ohne Wartungspflicht (gem. Garantiebedingungen)
- O<sub>2</sub>-Sensor Longlife (0 ... 21%) sowie H<sub>2</sub>-kompensierter CO-Sensor (0 ... 10.000/Überlast 20.000 ppm)
- Bluetooth-Modul "Low Energy" für Android und iOS
- Interner Speicher für ca. 16.000 Messungen
- USB, IrDA, SD-Karteneinschub und Speicherfreischaltung
- Abgas-/ CO- / Feststoff- / Differenzdruckmessung (0 ... +/- 100 mbar)
- Differenzdruckmessung (über Feinzugsensor) sowie Differenztemperaturmessung (ohne Fühler)
- Mitlaufende Zugmessung
- 4-/8-Pascal-Test, komplett mit Zubehör
- Heizungstest 2.0 (nur Softwarefreischaltung)
- Glasfaserverstärktes Gehäuse mit rückseitigen Haltemagneten
- Robuste Edelstahl-Gasanschlussstutzen für Abgas-, Zug- und Druckschläuche
- Integrierte, beleuchtete Kondensatfalle in bewährter Metallausführung mit Sternfilter
- Brillantes, 3,5" TFT Farbdisplay, beleuchtet
- Lithium-Ionen Akku für ca. 20 Stunden Dauereinsatz
- Genormte Anschlussbuchsen für Standard-Temperaturfühler aller Art (Typ K)
- 300 mm Sonde mit Wechselrohr und 1,5 m Entnahmeleitung
- TÜV geprüft gemäß 1. BimSchV und EN 50379/1+2
- PC-Software "MRU4Win" *Light-Version* für Datenerfassung, Datenübertragung und Protokolldruck



### BRENNSTOFFE

Erdgas H/E, Erdgas L/LL, Flüssiggas P/B, Heizöl EL, Pellets, u.v.m.



#### Bluetooth:

Datentransfer und  
Gerätefernsteuerung



#### USB:

Datentransfer und  
Akkuladung



#### IRDA:

Schnelle Drucker-  
schnittstelle

### SPECTRAfair GERÄT

SPECTRAfair, einschl. Sonde und Netzteil, messbereit

Art.-Nr.

410120

Preis

1.398,00 €

### ERGÄNZUNGSPAKETE

#### ERGÄNZUNGSPAKET SCHORNSTEINFEGER

**HINWEIS:** Inkl. Verbrennungsluftfühler 200 mm, Mehrlochsonde und Koffer

Ergänzungspaket **Kunststoffkoffer**

Ergänzungspaket **Alurahmenkoffer**



Kunststoffkoffer

62922

309,00 €

62924

478,00 €

#### ERGÄNZUNGSPAKET HEIZUNGSBAU

**HINWEIS:** Inkl. Verbrennungsluftfühler 200 mm, Speedprinter und Koffer

Ergänzungspaket **Kunststoffkoffer**

Ergänzungspaket **Alurahmenkoffer**



Alurahmenkoffer

62925

438,00 €

62927

608,00 €

### WEITERE OPTIONEN & ZUBEHÖR

#### ZUSÄTZLICHE SENSORIK

CO-Sensor für Feststoffmessung bis 4.000ppm, Überlastbereich bis 20.000ppm  
(inkl. Software für Mittelwertbildung)

**HINWEIS:** Zugelassen für Feststoff-Einstufungsmessung!

63295

385,00 €

<b>AUSSTATTUNGSERWEITERUNGEN</b>	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Preis</u>
Differenzdruckmessung, für zeitgleiche Druckmessung während der Abgasmessung über 2., internen Drucksensor $\pm 100\text{hPa}$	62933	118,00 €
<b>OPTIONALE MESSPROGRAMME</b>		
Strömungsgeschwindigkeitsmessung mittels Prandtlrohr 1 m/Sek. bis 100 m/Sek., Genauigkeit $\pm 1\text{ m/Sek.}$ oder 1 % MW <b>HINWEIS:</b> Prandtlrohr nicht im Lieferumfang enthalten!	63233	70,00 €
Nur Gebrauchsfähigkeitsprüfung (Softwarefreischaltung)	63841	110,00 €
Anschlussset, klein für "nur" Gebrauchsfähigkeitsprüfung	63833	29,00 €
<b>GASENTNAHMESONDEN</b>		
<u>Wechselsondenrohre</u>		
Wechselsondenrohr $\varnothing 8 \times 100\text{ mm}$ , bis $800^\circ\text{C}$ , Edelstahl	56069	91,00 €
Wechselsondenrohr $\varnothing 8 \times 180\text{ mm}$ , bis $800^\circ\text{C}$ , Edelstahl	55548	99,00 €
Wechselsondenrohr $\varnothing 8 \times 250\text{ mm}$ , bis $800^\circ\text{C}$ , Edelstahl	64300	109,00 €
Wechselsondenrohr $\varnothing 8 \times 300\text{ mm}$ , bis $800^\circ\text{C}$ , Edelstahl	55583	73,00 €
Wechselsondenrohr $\varnothing 8 \times 500\text{ mm}$ , bis $800^\circ\text{C}$ , Edelstahl	59292	202,00 €
<b>HINWEIS:</b> Weitere Längen auf Anfrage!		
Flexibles Sondenrohr ohne Zugmessung, 150 mm, für Wechselsondengriff	58883	140,00 €
Mehrlochsonde für CO-Messung, 3,0 m Schlauch (für Abgasrohre $\varnothing 60 \dots 180\text{ mm}$ )	51560	62,00 €
Mehrlochsondenaufsatz, steckbar auf Wechselsondengriff	55498	145,00 €
Universalringspaltsonde für O <sub>2</sub> -Messung, inkl. Adapter für Sondenrohr $\varnothing 8\text{ mm}$	61895	86,00 €
<b>TEMPERATURFÜHLER</b>		
Verbrennungsluftfühler, 300 mm inkl. PTFE-Konus, 2,7 m Kabel	61518	143,00 €
Verbrennungsluftfühler, 200 mm inkl. PTFE-Konus, 2,7 m Kabel	62928	101,00 €
Verbrennungsluftfühler, 65 mm inkl. Magnethalter, 2,7 m Kabel	62934	82,00 €
Rohrfühler mit Feder-Klemmmechanismus bis $\varnothing 60\text{ mm}$ , Typ K	85011	108,00 €
<b>SONSTIGES ZUBEHÖR</b>		
Handrußpumpe mit Zubehör	51833	113,00 €
<b>ERHÖHUNG VON LEBENSDAUER UND ZUVERLÄSSIGKEIT</b>		
Kondensatfalle mit Purafil-Filter für CO-Sensorschutz bei BHKW-Messungen <b>HINWEIS:</b> Einschl. 100 g Ersatz-Purafil	65850	39,00 €
Filterset zur Feststoffmessung (z.B. Pellets, Hackschnitzel, Scheitholz) <b>HINWEIS:</b> Schützt Gerät vor Feuchte und Schmutz	11153	181,00 €
<b>DOKUMENTATION / DATEN-TRANSFER/PC-SOFTWARE</b>		
Speedprinter (IR-Thermodrucker) mit USB-Buchse ( <u>ohne</u> Netzteil) <b>HINWEIS:</b> Drucker kann mit dem SPECTRAfair-Netzteil / USB-Kabel geladen werden	63677	198,00 €
Speedprinter (IR-Thermodrucker) mit USB-Buchse ( <u>mit</u> Netzteil, z.B. für Ersatzbedarf)	63791	211,00 €
SD-Karte, 8 GB, zugl. für SPECTRAfair	62994	12,50 €
PC-Software „MRU4Win“ (Vollversion) Messdaten visualisieren, verwalten, exportieren und drucken	10539	140,00 €
PC-Software „RemoteData“, Messdaten visualisieren u. Messgerät fernsteuern <b>HINWEIS:</b> Funktionsumfang analog MRU4u-App, jedoch für Windows™	15155	79,00 €
<b>TRANSPORTMÖGLICHKEITEN</b>		
Alu-Rahmenkoffer	56521	332,00 €
Kunststoffkoffer, stabile Doppelwandausführung mit Platz für Zubehör	62931	156,00 €
Polyester-Tasche im MRU-Design mit Schultergurt und doppeltem Boden, gepolstert und gefüttert, für Gerät, Drucker und Zubehör	11507	159,00 €
Tragegurt mit Schnellverschlussverbindung	63218	45,00 €

**VERBRAUCHSMATERIALIEN**

	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Preis</u>
Taschensternfilter	10155	9,80 €
Prüflochverschlüsse (1 Bogen = 16 Ronden)	50970	1,70 €
Rußblättchen (1 Beutel = Inhalt 200 Ronden)	11700	5,25 €
Rußzahlvergleichsskala	11701	7,20 €
Ersatzdruckerrollen, 58 mm x 20 m (1 VPE = 5 Rollen)	59465	10,30 €
Sichthüllen für Mess-/Druckprotokoll (1 Stück)	64536	0,30 €

**LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN**

Lieferzeit:	ca. 1 Woche
Lieferbedingungen:	frei Haus, einschl. Verpackung
Zahlungsbedingungen:	10 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto
Gewährleistung:	48 Monate freiwillige Herstellergarantie ohne Wartungspflicht (gem. Garantiebedingungen) ausgenommen Verbrauchs- und Verschleißmaterial
Preise in €:	alle Angaben verstehen sich zzgl. MwSt., Preise gültig von 01.04.2019 bis 31.08.2019 / Stand: 24.03.2019

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

