




Preisinformation SPECTRAplus Zubehör

Übersicht über alle Zubehörteile für das SPECTRAplus außer Sonden

	<u>Abbildung</u>	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Preis</u>
<u>AUSSTATTUNGSERWEITERUNGEN UND MESSPROGRAMME</u>			
Multi-Funktionssonde für Gaslecks und Abgasrückstau:			
Handsonde mit flexiblem Sensorhals und 1,95 m Kabel (ohne Sensor)		11182	110,00 €
HINWEIS: Bitte wählen Sie zusätzlich aus u.g. Sensoren!			
HC-Sensor		11138	85,00 €
Rückstau-Sensor		11191	62,00 €
4-/8-Pa-Test , inkl. Software 4-Pa-Reader und 2x 3m Kapillarschlauch		61623	113,00 €
Heizungscheck , inkl. Kompakt-Staurohr und Temperaturfühler		63051	252,00 €
Kombi-Paket „Heizungscheck + 4-Pa-Test“ inkl. Zubehör und Software „4-Pa-Reader“ über 2., internen Drucksensor ± 100hPa (nicht möglich in Verb. m. TRGI-Messung)		63052	311,00 €
Bluetooth-Kommunikation mit PC oder mit Smartphone/Tablet über App "MRU4u", für Datenübertragung inkl. PC-Software „RemoteData“ (Windows XP/7)		66112	78,00 €
Analysesoftware für digitale Feuerungsautomaten , inkl. Adapterkabel Landis & Staefa/ Honeywell (Satronic), ohne Lesekopf		63475	41,00 €
Lesekopf mit Kabel für Feuerungsautomaten Landis & Staefa		65872	98,00 €
Lesekopf mit Kabel für Feuerungsautomaten Honeywell (Satronic)		60381	98,00 €
<u>ZUBEHÖR FÜR TRGI</u>			
Dichtheitsprüfungen an Gasleitungen (gem. TRGI)			
Belastungsprüfung, Dichtheitsprüfung, Gebrauchsfähigkeitsprüfung (ohne Anschl.-Set)		62973	370,00 €
Blackbox zur vollautom. Leitungsvolumenbestimmung* zum Anschluss an die AUX - Buchse, mit 2 m Kabel			
		64322	249,00 €
<small>* Messzubehör-Set 1 oder 2 (s.u.) zusätzlich erforderlich</small>			
Messzubehör- Set 1 , für den Einsatz an Einrohr- Zähleranschlüssen, bestehend aus:			
Prüfpumpe zum Erzeugen von Drücken > 500 mbar		61500	187,00 €
Pumpball zum Erzeugen von Drücken < 500 mbar			
Y – Verteiler mit Kugelhahn und Druckschläuchen			
Spritze zur definierten Volumenentnahme			
Prüfkappe m. 1 Anschluss für Belastungs- und Dichtheitsprüfung			
Messzubehör- Set 2 , für den Einsatz an Zweirohr- Zähleranschlüssen, bestehend aus:			
Prüfpumpe zum Erzeugen von Drücken > 500 mbar		61501	224,00 €
Pumpball zum Erzeugen von Drücken < 500 mbar			
Y-Verteiler mit Kugelhahn und Druckschläuchen			
Spritze zur definierten. Volumenentnahme			
2 zyl. Prüfstopfen 1“ mit Kugelhahn und Stecktülle			
zweiter Y-Verteiler mit Schlauch zum gleichzeitigen Prüfen beider Leitungsabschnitte			
Erweiterung für Mess-Set 2 für Einrohrzähler, Prüfkappe mit 1 Anschluss		59101A	52,00 €
Nur Gebrauchsfähigkeitsprüfung , (Softwarefreischaltung)		63841	110,00 €
Anschlussset , klein für „nur“ Gebrauchsfähigkeitsprüfung		63833	29,00 €
Minikugelhahn G 1/8"A-I, Messing vernickelt			
Schlauchtülle 6mm auf G 1/8"A			
Schlauchtülle 6mm auf G 1/8"l			
1,8 m Silikonschlauch 6x2 transparent			
T-Stück TS 6 POM 6mm			
Kunststoffspritze 100 ml zur Volumenbestimmung			
Externe Drucksensoren zum Anschluss an AUX-Buchse			
bis + 5bar , z.B. für Wasserleitungsprüfungen		63877	260,00 €
bis + 25bar ,		63878	260,00 €
bis + 40bar ,		63879	260,00 €

VERBRENNUNGSLUFTFÜHLER

- Verbrennungsluftfühler**, 300 mm inkl. PTFE-Konus, 2,7m Kabel
Verbrennungsluftfühler, 200 mm inkl. PTFE-Konus, 2,7m Kabel
Verbrennungsluftfühler, 65 mm inkl. Magnethalter, 2,7m Kabel

ZUBEHÖR FÜR STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT-/VOLUMENSTROMMESSUNG

Strömungsgeschwindigkeitsmessung mittels Prandtlrohr (nicht im Lieferumfang enthalten)
 1 m/Sek. bis 100 m/Sek., Genauigkeit ± 1 m/Sek. oder 1 % MW

Strömungsgeschwindigkeitsmessung mittels Flügelrad inkl. Flügelrad, \varnothing 100mm
 1...35 m/Sek, Genauigkeit $0,25...3\text{m/s} \pm 0,1$ m/Sek oder ± 3 % MW, $3,1...35\text{m/s} \pm 0,3$ m/Sek oder ± 1 % MW

Weitere Flügelradsonden:

- Flügelradsonde, \varnothing 14mm
 Teleskop-Flügelradsonde, \varnothing 14mm
 Flügelradsonde, \varnothing 70mm

Volumenstrommessung (Art. 63997 zusätzlich erforderlich)
 inkl. Haube (200x200mm) passend für Flügelrad, \varnothing 100mm
 Genauigkeit $\pm 3\%$ v. MW o. $\pm 0,03\text{cm}^3$

Weitere Volumenstromhaube für Flügelradsonde \varnothing 100mm:

Volumenstromhaube 350 x 350 mm, für 10 ... 400 m³/h (K85)

Strömungsgeschwindigkeitsmessung mittels Hitzedrahtsonde
 inkl. Hitzedrahtsonde \varnothing 8 mm, 300 lg

Weitere Hitzedrahtsonden:

Teleskop-Hitzedrahtsonde, \varnothing 10mm, 900mm lg.

Volumenstrommessung (Art. 66076 zusätzlich erforderlich)

inkl. Haube (200x200mm für 10 ... 400 m³/h, inkl. Transporttasche K35)
 passend für Hitzedrahtsonde \varnothing 8 mm, 300 mm lg

Weitere Volumenstromhauben für Hitzedrahtsonden \varnothing 8 / 10 mm:

Volumenstromhauben für Hitzedrahtsonden:

- 300 x 300 mm, für 30 ... 750 m³/h, inkl. Transporttasche (K75)
 450 x 450 mm, für 50 ... 1200 m³/h (K120)
 550 x 100 mm, für 10 ... 400 m³/h (K150)

Smart plus-Adapter zur Verbindung von Mess-Sonden und MRU Geräten

TEMPERATURFÜHLER

Anlege-Temperaturfühler (Klettband) zur Überwachung der Leitungstemperatur

Umgebungsluft-Fühler, \varnothing 4,5mm, 150mm lang

Oberflächenkontakt-Fühler, \varnothing 4,5mm, 150mm lang

Einstech-Fühler, \varnothing 4,5mm, 150mm lang

Rohrfühler mit Feder-Klemme Mechanismus bis \varnothing 60 mm, Typ K

STAUROHRE

Stauohre, ohne Temperaturmessung

- \varnothing 3 mm, Länge 100 mm
 \varnothing 3 mm, Länge 200 mm
 \varnothing 3 mm, Länge 300 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 300 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 500 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 850 mm
 \varnothing 8 mm, Länge 1000 mm
 \varnothing 8 mm, Länge 1250 mm
 \varnothing 12 mm, Länge 1500 mm
 \varnothing 12 mm, Länge 2000 mm







Stauohre, mit Temperaturmessung

- \varnothing 3 mm, Länge 100 mm
 \varnothing 3 mm, Länge 200 mm
 \varnothing 3 mm, Länge 300 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 300 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 500 mm
 \varnothing 6 mm, Länge 800 mm
 \varnothing 8 mm, Länge 1000 mm
 \varnothing 8 mm, Länge 1250 mm
 \varnothing 12 mm, Länge 1500 mm
 \varnothing 12 mm, Länge 2000 mm

Abbildung

Art.-Nr.

Preis

	61518	143,00 €
	62928	101,00 €
	62934	82,00 €
	63233	70,00 €
	63997	558,00 €
	85398	561,00 €
	85399	653,00 €
	85400	333,00 €
	64145	180,00 €
	85106	390,00 €
	66076	566,00 €
	85397	617,00 €
	66077	472,00 €
	85102	368,00 €
	85103	427,00 €
	85104	459,00 €
	64000	92,00 €
	85004	61,00 €
	85007	79,00 €
	85008	146,00 €
	85010	86,00 €
	85011	84,00 €
	85125	104,00 €
	85127	111,00 €
	85128	118,00 €
	85120	98,00 €
	85130	114,00 €
	85132	130,00 €
	85133	198,00 €
	85134	219,00 €
	85135	330,00 €
	85137	383,00 €
	85125TE-K	266,00 €
	85127TE-K	275,00 €
	85128TE-K	288,00 €
	85120TE-K	275,00 €
	85130TE-K	299,00 €
	85132TE-K	332,00 €
	85133TE-K	313,00 €
	85134TE-K	335,00 €
	85135TE-K	450,00 €
	85137TE-K	511,00 €

	<u>Abbildung</u>	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Preis</u>
TIG-Verschweißung für den Staurohr-Einsatz bis 1.000° C		85150	143,00 €
PC-SOFTWARE			
PC-Software „MRU4Win“ (Vollversion) Messdaten visualisieren, verwalten, exportieren und drucken		10539	140,00 €
PC-Software „RemoteData“, Messdaten visualisieren u. Messgerät fernsteuern HINWEIS: Funktionsumfang analog MRU4u-App, jedoch für Windows™		15155	79,00 €
SONSTIGES ZUBEHÖR			
SD-Karte , 8 GB, für Zusatzbedarf, zugelassen für Spectra plus		62994	12,50 €
Speedprinter (IR-Tischdrucker), inkl. Netzteil und Kabel (USB)		63791	211,00 €
ditto , jedoch ohne Netzteil und Kabel (z.B. für Ersatzbedarf)		63677	198,00 €
Handrußpumpe mit Zubehör		51833	113,00 €
Filterset zur Feststoffmessung (z. B. Pellets, Hackschnitzel, Scheitholz), schützt Gerät und Sensoren vor Feuchte und Schmutz		11153	181,00 €
Kondensatfalle mit Purafil-Filter für CO-Sensorschutz bei BHKW-Messungen, einschl. 100 g Ersatz-Purafil		65850	39,00 €

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 01.09.2018 bis 31.03.2019 / Stand: 20.07.2018

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