

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
ALLGEMEINE MERKMALE			
BAS421SPE	<p>SPECTRA - Basisbeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> - O2 - Sensor Longlife (0 ... 21%) sowie H2 - kompensierter CO-Sensor 0 ... 10.000 ppm (Überlast 20.000 ppm) mit CO - Freispülung - WLAN- / Bluetooth-Modul "Low Energy" für Android und iOS - Datentransfer und Gerätefernsteuerung Interner Speicher für ca. 32.000 Datensätze - USB, IrDA, SD - Kartenslot (SD-Karte optional) - gas-/ CO- / Feststoff- / Differenzdruckmessung (0...+/- 100 mbar) - Differenzdruckmessung (über Feinzugsensor) sowie Differenztemperaturmessung (ohne Fühler) - Mitlaufende Zugmessung - Glasfaserverstärktes Gehäuse mit rückseitigen Haltemagneten - Robuste Edelstahl-Gasanschlussstutzen für Abgas-, Zug- und Druckschläuche - Integrierte, beleuchtete Kondensatfalle in bewährter Metallausführung mit Sternfilter - Hochauflösendes und leuchtstarkes 4" TFT Farbdisplay (480 x 800 Pixel) - Lithium-Ionen Akku für ca. 20 Stunden Dauereinsatz - AUX-Buchse zum Anschluss externer Messwertgeber - Genormte Anschlussbuchsen für Standard-Temperaturfühler aller Art (Typ K) - 300 mm Sonde mit Wechselrohr und 2,7 m Entnahmleitung - TÜV geprüft gemäß 1. BimSchV und EN 50379/1+2 - PC-Software "MRU4Win" Light-Version für Datenerfassung, Datenübertragung und Protokolldruck - Baumusterprüfzertifikat: DG-4805CO0035 für Option TRGI 		
MÖGLICHE OPTIONEN			
	<ul style="list-style-type: none"> - Gasdetektor - 4-/ 8-Pascal-Test - Heizungscheck 2.0 - Dichtheitsprüfungen gem. TRGI 2018/TRF2012 		
BASISGERÄT			
420000	Abgas Handmessgerät SPECTRA Edition rot O2LL/CO-H2, inkl.: <ul style="list-style-type: none"> - Freispülpumpe - AUX-Buchse - SD-Kartenslot - Wlan / Bluetooth Modul - Raumtemperaturfühler Typ K NiCr-Ni, schwarz - Sonde SF mit 2,7m 3-fach Schlauch und 300/8mm Wechselsondenrohr - Netzteil 	1.998,00	
420020	Abgas Handmessgerät SPECTRA Edition grau O2LL/CO-H2, inkl.: <ul style="list-style-type: none"> - Freispülpumpe - AUX-Buchse - SD-Kartenslot - Wlan / Bluetooth Modul - Raumtemperaturfühler Typ K NiCr-Ni, schwarz - Sonde SF mit 2,7m 3-fach Schlauch und 300/8mm Wechselsondenrohr - Netzteil 	1.998,00	



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
ERGAENZUNGSPAKET			
62922	Ergänzungspaket "Schornsteinfeger Kunststoffkoffer" inkl. - Verbrennungsluftfühler 200mm - Mehrlochsonde - Kunststoffkoffer	354,00	
62924	Ergänzungspaket "Schornsteinfeger Alurahmenkoffer" inkl. - Verbrennungsluftfühler 200mm - Mehrlochsonde - Alu-Rahmenkoffer	547,00	
62925	Ergänzungspaket "Heizungsbau Kunststoffkoffer" inkl. - Verbrennungsluftfühler 200mm - Speedprinter - Kunststoffkoffer	500,00	
62927	Ergänzungspaket "Heizungsbau Alurahmenkoffer" inkl. - Verbrennungsluftfühler 200mm - Speedprinter - Alu-Rahmenkoffer	695,00	
ELEKTROCHEM. SENSOREN			
63058	NO - Messung 0 - 1.000 ppm (Überlast bis 5.000* ppm) - elektrochemischer Sensor	445,00	
Hinweis: *Überlastbereich nur für Kurzzeitmessung!			
63058NT	NO - Messung - Nachrüstung 0 - 1.000 ppm (Überlast bis 5.000* ppm) - elektrochemischer Sensor - einschl. Firmwareupdate	525,00	
Hinweis: *Überlastbereich nur für Kurzzeitmessung!			
63295	CO - Feststoffmessung 0 - 4.000 ppm (Überlast bis 20.000* ppm) - mit elektrochemischem Sensor, - inkl. Mittelwertbildung	441,00	
Hinweis: *Überlastbereich nur für Kurzzeitmessung!			
Hinweis: Zugelassen für Feststoff-Einstufungsmessung!			
OPTIONEN			
13314	Kondensatfalle kompl. mit eingebautem Wasserstopp inkl.: Acrodisk Ersatzfilter mit O-Ring	106,00	



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
13276	Durchflussüberwachung inkl. zusätzlichem Drucksensor	83,00	
Hinweis:	Bei Verwendung der Kondensatfalle mit Wasserstop wird die Option Durchflussüberwachung empfohlen!		
11182	Detektorsonde 400DH, Handgriff mit 2,0 m Kabel zum Anschluss an AUX - Buchse, ohne Sensor (AUX - Buchse am Gerät notwendig)	143,00	
Hinweis:	Ohne Sensor, bitte wählen Sie zusätzliche Sensoren!		
11138	HC - Sensor "HC400" - CH4 - für die Gaslecksuche - abgeglichen auf CH4 (Methan)	109,00	
11591	HC - Sensor "HC401" - CH4 - C3H8 - für die Gaslecksuche - abgeglichen auf CH4 (Methan) und C3H8 (Propan)	128,00	
11733	HC - Sensor "HC402" - CH4 - C3H8 - H2 - für die Gaslecksuche - abgeglichen auf CH4 (Methan), C3H8 (Propan) und H2 (Wasserstoff)	152,00	
11191	Rückstau - Sensor "RM400" (für Abgasrückstau-Detektion)	79,00	
11922	Raumklima - Sensor "HM400" (Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Taupunktber.)	82,00	
12121	IR Sensor "IR400" (für Infrarot-Temperaturmessung)	136,00	
11190	Kältemittel - Sensor "RF400" (FCKW, HFCKW, FKW, HFKW, HFO)	180,00	
12130	CO - Sensor "CO400" (für Kohlenstoffmonoxidmessung in Umgebungsluft)	170,00	
12623	CO2 - Sensor "CD400" (für Kohlenstoffdioxidmessung in Umgebungsluft)	270,00	
12698	Taschenlampenaufsatz "LED400" (zur Ausleuchtung schwieriger Bereiche)	35,00	

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
62933	Differenzdruckmessung mit 2. Drucksensor +/- 100 hPa für zeitgleiche Druckmessung während der Abgasmessung	136,00	
Hinweis:	Nicht möglich in Verbindung mit TRGI-Messung!		
61623	4- / 8- Pascal-Test SPECTRA / OPTIMA inkl.: 2x 3,0 m PA-Schlauch, 4- / 8- Pa Softwarefreischaltung	130,00	
63241	Softwarefreischaltung 4- / 8- Pa - Test	57,00	
63051	Heizungscheck 2.0 inkl. Kompakt-Staurohr und Temperaturfühler	289,00	
63240	Softwarefreischaltung Heizungs-Check SPECTRA plus	57,00	
63997	Strömungsgeschwindigkeitsmessung, inkl. Flügelrad Ø 100mm, Option SPECTRA - 1...35 m/Sek - Genauigkeit 0,25...3m/s ± 0,1 m/Sek oder ±3 % MW - 3,1...35m/s ± 0,3 m/Sek oder ±1 % MW	638,00	
85105	Volumenstromhaube 200 x 200mm für Flügelrad Ø 100mm, 10 - 300m³ / h, mit Tragetasche	155,00	
85106	Volumenstromhaube 350 x 350mm für Flügelrad Ø 100mm, 10-400m³/h, mit Tragetasche	447,00	
12487	Teleskopstange Ø 16 mm, Länge 1m, 90° abwinkelbar mit Adapter für Flügelradanemometer	259,00	
62973	Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung nach TRGI, ohne Messzubehör, inkl. Tragegurt mit Schnellverschluss (ohne Anschluss-Set)	424,00	
66070	Dichtheitsprüfungsset für Kompaktarmaturen inkl. Softwarefreischaltung inkl. - Y-Verteiler mit 1,2m Silikonschlauch und 7mm Schlauchhülse - Pumpball zum Erzeugen von Drücken < 500 mbar - Kraftstoffschlauch 6x2 - Steckfülle NW 5 mit Nippel 6mm	160,00	

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
61500	Messzubehör-Set 1 für Einrohrzähler Dichtheitsprüfungen gem. TRGI	250,00	
61501	Messzubehör-Set 2 für Zweirohrzähler Dichtheitsprüfungen gem. TRGI	301,00	
59101A	Erweiterung für Profipaket 2 Zweirohrzähler für Ein- und Zweirohrmessung Prüfkappe mit 1 Anschluss (DN 25) für Belastungs- und Dichtheitsprüfung	61,00	
12971	Rohrfühler bis d=100mm Typ K mit Klettband, bis 90°C zur Überwachung der Rohrleitungstemperatur	72,00	
63841	Softwarefreischaltung für Gebrauchsfähigkeitsprüfung u. ext. Druckmessung, ohne Messzubehör	127,00	
63833	Anschluss-Set, klein, für Gebrauchsfähigkeitsprüfung	35,00	
60842	Softwarefreischaltung Feuerungsbasis für Lesekopf (AUX - Buchse am Gerät notwendig)	49,00	
63054	Adapter AUX auf RS 232 für Landis & Staefa & Satronic (AUX - Buchse am Gerät notwendig)	49,00	
65872	Lesekopf für Feuerungsbasis Landis & Staefa inkl. Softwarefreisch. ohne Adapter	182,00	
Hinweis:	Auf Anfrage erhältlich!		
64322	Blackbox zur autom. Leitungsvolumenbestimmung für die Gebrauchsfähigkeitsprüfung	309,00	
Hinweis:	Messzubehör Set 1 oder Set 2 zusätzlich erforderlich! Messzubehör-Set 1 oder 2 (s.u.) zusätzlich erforderlich		
51833	Handdruckpumpe mit Zubehör	130,00	
63877	Drucksensor 0...5 bar - extern - - mit Anschlussgewinde G 1/8" - 3 m Anschlusskabel für Lemo-Buchse - Stecknippel NW 5 und Schnellverschlusskupplung - mit 1/4 Außengewinde, - inkl. Software Gebrauchsfähigkeitsprüfung	298,00	

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
- für Öl- und Wasserdruckmessungen			
Hinweis:	z.B. für Wasserleitungsprüfungen		
63878	Drucksensor 0...25 bar - extern - - mit Anschlussgewinde G 1/8" - 3 m Anschlusskabel für Lemo-Buchse - Stecknippel NW 5 und Schnellverschlusskupplung - mit 1/4 Außengewinde, - inkl. Software Gebrauchsfähigkeitsprüfung - für Öl- und Wasserdruckmessungen	298,00	
63879	Druckmessung 0...40 bar - extern - - mit Anschlussgewinde G 1/8" - 3 m Anschlusskabel für Lemo-Buchse - Stecknippel NW 5 und Schnellverschlusskupplung - mit 1/4 Außengewinde, - inkl. Software Gebrauchsfähigkeitsprüfung - für Öl- und Wasserdruckmessungen	298,00	
Hinweis:	Weiteres Zubehör finden Sie in der SPECTRA-Zubehör-Preisliste!		
65850	Kondensatfalle mit Purafil-Filter für CO- Sensorschutz bei BHKW-Messungen, einschl. 100g Ersatz-Purafil	52,00	
11153	Feststoff-Filttereinheit kpl. mit Kondensatabscheider (z.B. Pellets, Hackschnitzel, Scheitholz)	209,00	
Hinweis:	Schützt das Gerät vor Feuchte und Schmutz.		
GASENTNAHMESONDEN			
55672	Sondenrohr "F" Ø10 x 750 mm - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	218,00	
55673	Sondenrohr "F" Ø10 x 1000 mm - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	226,00	
62742	Sondenpist.griff SF kpl. 1,5m 3-fach Schlauch MRU, mit Stecker Typ K, schwarz	198,00	
62741	Sondenpist.griff SF für Wechselrohr mit 2,7 m Viton - Gewebeverschlauchung - Stecker Typ K - für normale, saubere Verbrennungen - ohne Filter für kurze, vollständige Emissionsüberwachung, einschließlich NO2 / SO2 (ohne Sondenrohr)	196,00	

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
62740	Sondenpist.griff SF für Wechselrohr mit 1,5 m Viton - Gewebeverschlauchung - Stecker Typ K - für normale, saubere Verbrennungen - ohne Filter für kurze, vollständige Emissionsüberwachung, einschließlich NO ₂ / SO ₂ (ohne Sondenrohr)	173,00	
56069	Sondenrohr "F" Ø8 x 100 mm, - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	105,00	
55548	Sondenrohr "F" Ø8 x 180 mm, - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	114,00	
64300	Sondenrohr F Ø8 x 250mm - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus	140,00	
55583	Sondenrohr "F" Ø8 x 300 mm - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	84,00	
59292	Sondenrohr "F" Ø8 x 500 mm - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	232,00	
55731	Sondenrohr "F" Ø8 x 750 mm, - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	203,00	
55796	Sondenrohr "F" Ø8 x 1000 mm, - bis 800°C, Edelstahl - inkl. Sondenkonus - für Sondengriff SF	366,00	
Hinweis:	Weitere Längen auf Anfrage!		
58883	Sondenrohr "F" 150 x 8mm flexibel, 800°C (ohne mitlaufende Zugmessung) - für Sondengriff SF	161,00	
51560	Mehrlochsonde für CO-Messung inkl. 3,0 m Schlauch (für Abgasrohre Ø 60 ... 180 mm)	73,00	

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
55498	Mehrlochsondenaufsatz, zur Verwendung auf Standard - Wechsel - Sondengriff "F" inkl. Schutzkappe NL=60-170mm	167,00	
61895	Ringspalt-Mehrlochsonde für Rohr-Ø 8 mm, für O2-Messung inkl. Adapter für Sondenrohr Ø 8 mm	100,00	
61518	Verbrennungsluft - Temperaturfühler 300 x Ø8 mm, inkl. PTFE Konus und 2,7 m Kabel	165,00	
62928	Verbrennungsluftfühler 200 x Ø8 mm Typ K mit 2,7 m Kabel, mit Konus PTFE	117,00	
62934	Verbrennungsluftfühler 65mm Typ K, 2,7 m Kabel mit Magnethalter	96,00	
12982	Rohranlegefühler zum Anketten, Typ K, Messbereich: -40...+180°C, inkl. Spannkette und Feder für Rohr-Ø bis 150mm	125,00	
STAUROHRE			
63139	Strömungsgeschwindigkeitsmessung mittels Staurohr, inkl. Differenzdruckmessung - HQ-Sensor mit 2 x 3 m Silikonschlauch (3 x 2 mm), (Ohne Staurohr)	212,00	
85170-500	Staurohr "S" Ø8 x 500 mm mit 28 mm Schutzrohr - nach ISO 10780 - Norm - Temperatur von 0 - 1.000°C - TIG Schweißung - Integriertes K - Thermoelement, - Anschlusskabellänge 1,5 m	752,00	
85170-1000	Staurohr "S" Ø8 x 1000 mm mit 28 mm Schutzrohr - nach ISO 10780 - Norm - Temperatur von 0 - 1.000°C - TIG Schweißung - Integriertes K - Thermoelement, - Anschlusskabellänge 1,5 m	828,00	
85152-100	Staurohr 100 x Ø3 mm, Typ L, bis 600°C	121,00	



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
85152-200	Staurohr 200 x Ø3 mm, Typ L, bis 600°C	126,00	
85152-300	Staurohr 300 x Ø6 mm, Typ L, bis 600°C	131,00	
85152-500	Staurohr 500 x Ø6 mm, Typ L, bis 600°C	141,00	
85040-100	Staurohr 100 x Ø3 mm, Typ L, bis 600°C, mit Thermoelement Typ K	305,00	
85040-200	Staurohr 200 x Ø3 mm, Typ L, bis 600°C, mit Thermoelement Typ K	353,00	
85040-300	Staurohr 300 x 6mm, Typ L, bis 600°C, mit Thermoelement Typ K	402,00	
85040-500	Staurohr 500 x 6mm, Typ L, bis 600°C, mit Thermoelement Typ K	429,00	
Hinweis:		Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.	
85153-100	Staurohr 100 x Ø3 mm, Typ L, bis 1000°C	259,00	
85153-300	Staurohr 300 x Ø6 mm, Typ L, bis 1000°C	437,00	
85153-500	Staurohr 500 x Ø6 mm, Typ L, bis 1000°C	461,00	
Hinweis:		Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.	
DATENTRANSFER			
63677	Drucker IR, 58mm Papierbreite, Speedprinter inkl. NiMH-Akkus, mit USB-Ladebuchse *ohne Netzteil* Verwendung des Netzteils/Ladegerätes und USB Kabels vom SPECTRA / OPTIMA	227,00	
Hinweis:		Drucker kann mit dem SPECTRA-Netzteil / USB-Kabel geladen werden	
63791	Drucker IR, 58mm Papierbreite, Speedprinter inkl. NiMH-Akkus, Netzteil und USB-Kabel	243,00	



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
11553	Highspeed-Thermodrucker HSP 580 Bluetooth, Micro-USB, LiPo-Akku, 58mm, inkl. Netzteil und Ladekabel	147,00	
62994	SD Karte mind. 4GB	14,40	
10539	PC-Software "MRU4Win" - Messung in Echtzeit anzeigen - Messdaten Kunden u. Anlagen zuordnen - Messdaten in div. Formaten exportieren - Messprotokolle erstellen	161,00	
TRANSPORT			
56521	Großer Alu - Rahmenkoffer mit MRU - Logo - mit speziellen Einbauten und geräumigen Fächern - Tragegurt und Schlüssel	380,00	
62931	Robuster Kunststoff-Transportkoffer - doppelwandig - mit Schaumstoffeinlage - Platz für viel Zubehör - mit MRU - Logo	180,00	
11507	Polyester - Tasche (MRU Design) mit Schultergurt - doppelter Boden - gepolstert - Platz für Gerät, Drucker und Zubehör	183,00	
63218	Schulter - Tragegurt mit Tenax - Schnellverschlussbefestigung am Gerät	53,00	
14361	Transporttasche für den Betriebseinsatz - Gerät kann in der leichten Tragetasche betrieben und bedient werden - Schutz vor Schmutz - Robustes Design - Kondensatbehälter sichtbar - Schlauch mit Sonde fixierbar - Gasauslass an der Rückseite - flexibel nutzbare Tasche	44,00	
VERBRAUCHSMATERIAL			
10155	Taschensternfilter, groß - für Kondensatfalle - waschbar, wiederverwendbar - mit Teflonbeschichtung	11,30	



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis EUR	Bild
50970	Prüflochaufkleber, 16 Stück mit MRU-Logo	2,00	
11700	Rußblättchen (1 Beutel=200 Stück)	7,00	
11701	Rußbildvergleichsskala	9,00	
59465	Druckerrolle 57 mm x 20 m lang, 5er Pack	11,30	
64536	Sichthüllen, 2 Stk, selbstklebend, 180 x 65 mm für Druckprotokolle - 1 Blatt enthält 2 Stk. Sichthülle -	0,50	
13346	Acrodisk Wasserstopfilter mit O-Ring (für Kondensatfalle mit eingebautem Wasserstop)	12,00	
10156	Taschensternfilter, klein - für Kondensatfalle mit eingebautem Wasserstop - waschbar, wiederverwendbar - mit Teflonbeschichtung	10,90	
<hr/>			
SONSTIGES			
14366	Änderungen	0,00	
<hr/>			
Hinweis:	2024/07/22 Artikel hinzugefügt: #66070 2024/07/18 Artikel hinzugefügt: #63139 2024/01/17 alle Artikelnr. für Staurohre wurden angepasst 2023/09/30 Preisliste angelegt		