

OPTILINE

MESSGERÄTE

Schnell, sicher und flexibel



EM200+

RAUCHGAS-ANALYSEGERÄT



Das OPTILINE EM200+ misst zuverlässig und genau, damit Gas-, Öl- und Pelletheizungen richtig eingestellt werden. Es ist für die Praxis entwickelt und überzeugt durch Robustheit und die einfache Bedienung.

Anwendungen

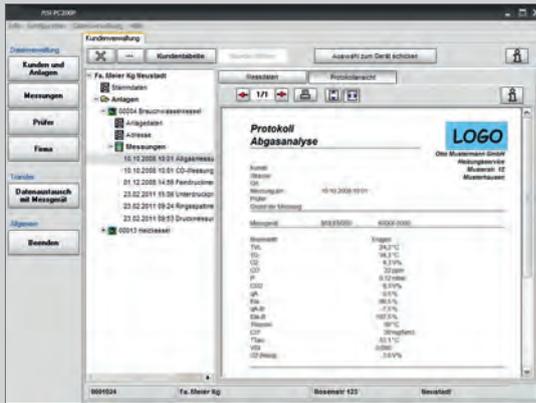
- Für **Einstellarbeiten an Gas-, Öl- und Festbrennstoffheizungen** nach BImSchV, EN50379 und ZIV, standardmäßig ist das EM200+ mit einem CO-Messbereich bis 8.000 ppm ausgerüstet, kann aber optional auf 30.000 ppm erweitert werden.
- **Feststellung der Gebrauchsfähigkeit an Gasanlagen** Halbautomatische Gebrauchsfähigkeits- und Dichtheitsprüfung (Leckmengenmessung) nach TRGI 2008
- **Heizungsscheck**
Optional können Sie die komplette Bewertung der Heizungsanlage nach DIN EN 15378 durchführen
- **4-Pascal-Messung**
Optional können Sie die eignungsgeprüfte 4-Pascal-Messung vornehmen



Lieferung inkl. Hochleistungsakku (bis zu 10 h Laufzeit), Steckerladegerät, Gassonde 300 mm, Verbrennungsluftfühler, PC-Software PC200P, USB-Kabel, in stabiler Tough-Box (staub- und wasserdicht IP65).
Art.-Nr. 10 299 45 999 007

Besonderheiten

- Integrierter Sensorschutz
- Betriebszeit ca. 10 Stunden
- Farbdisplay und schnell reagierendes Touchscreen
- Integrierte Hilfefunktion
- Kundendatenverwaltung mit Eingabe- und Suchfunktion
- Großer Datenspeicher
- Alle Messergebnisse können angezeigt, mit optionalem Drucker ausgedruckt, sowie Kunden zugeordnet und gespeichert werden.
- Schlag- und Stoßfestigkeit durch robustes Gehäuse
- Lieferung im staub- und spritzwassergeschützten Transportkoffer (IP65)



Die nachstehenden Aufrüstooptionen verstehen sich bei Neubestellung eines Geräts.

Aufrüst-Option Heizungscheck

Mit hochgenauem Drucksensor 0 ... 100 Pa (Auflösung 0,1 Pa). Inkl. Firmwareergänzung Heizungscheck, Oberflächentemperaturfühler, Multifunktionssonde
Art.-Nr. 10 299 45 610 632

Aufrüst-Option 4-Pa-Messung

Mit hochgenauem Drucksensor 0 ... 100 Pa (Auflösung 0,1 Pa). Inkl. Firmwareergänzung 4-Pascal-Messung und 2 Kapillarsonden L: 3 m
Art.-Nr. 10 299 45 610 633

Aufrüst-Option Heizungscheck und 4-Pa-Messung

Art.-Nr. 10 299 45 610 634

Brennerdrucksonde

Für Messungen des Gas- und Fließdrucks. L: 1,0 m
Für Differenzdruckmessungen benötigen Sie zwei Stück.

Art.-Nr. 10 299 45 600 365

OPTILINE IR-Drucker

Art.-Nr. 10 299 45 999 003

EM200+ EINSATZBEREICHE

CO-Messung, H2-kompensiert	• / •
NO-Messung (NOx)	◦
CO-Messung bis 30.000 ppm	◦
Druckmessung bis 100 mbar	•
Differenzdruckmessung	•
CO-Raumluft- /O2-Ringspaltmessung	•
Mittelwertmessung / BlmSchV-Messung	• / •
Eingabeblock für Rußzahlen und Kesseltemperatur	•
Bezugwertrechnung bezogen auf Rest-O2	•
Anzeige und Ausdruck in ppm, mg/Nm³, mg/kWh, mg/MJ	•
halbautomatische Dichtheitsprüfung (nicht bei Option HC oder 4Pa)	•
Gebrauchsfähigkeit nach TRGI 2008-Leckmessung	•
4-Pa-Messung	◦
Heizungs-Check	◦
Taupunktberechnung/qA/ETA von Brennwertgeräten	•
Updatefähig	•
Diagnose digitaler Feuerungsautomaten	◦

Kundendatenverwaltung mit Eingabe- und Suchfunktion	•
Hilfetexte im Gerät	•
Messwertdiagramme	•
Datenspeicher	•
PC-Anschluss über USB	•
Bluetooth	◦
IR-Druckerschnittstelle	•
Farbdisplay mit Touchscreen	•
CO-Überlastschutz	•

- serienmäßig
- optional

P7-TS

DRUCK- UND LECKMENGENMESSGERÄT



Lieferung inkl. Hochleistungsakku, Steckerladegerät, 2 Brennerdrucksonden, 1/2"-Adapter, HD-Anschlusschlauch bis 10 bar, PC-Software PC200P, USB-Kabel und Tough-Box (wasser- und staubdicht IP65) mit Platz für optional erhältliches Zubehör-Set.
Art.-Nr. 10 299 45 999 006

Zeit ist Geld. Wäre es da nicht schön, wenn Sie etwas mehr davon hätten? Wir wissen: In Ihrem Job geht es manchmal hoch her. Deshalb ist es Zeit Ihnen Verstärkung zu schicken, mit der Sie Ihren Auftrag schneller und sicherer erledigen können.

Anwendungen

– Feststellung der Gebrauchsfähigkeit nach TRGI 2008 und VP 952

Mit dem patentierten Vergleichsleckverfahren erledigen Sie die Leckmengenmessung in rekordverdächtigen 10–15 Minuten. Dabei arbeitet das P7-TS völlig unabhängig von Volumen, Temperatur und Absolutdruck. Das Gerät wird mit nur einem Druckschlauch mit der Gasleitung verbunden – die Demontage des Gaszählers entfällt. Ein weiterer Pluspunkt: Der zuschaltbare Automatikstart – eine wichtige Hilfe bei Lecks in kleinen Anlagen mit starkem Druckabfall.

– Dichtheitsprüfungen mit Luft an Gas-, Flüssiggas- und Trinkwasserinstallationen nach TRGI 2008, TRF 2012, Merkblatt ZVSHK.

– Dichtheitsprüfung von Trinkwasserleitungen

Hier stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung:

1. Die Prüfung mit Luft gem. TRWI
2. Die Prüfung mit Wasser mittels optional erhältlichem HD-Sensor bis 25 bar gem. DIN EN 806

– Abwasserleitungen auf Dichtheit prüfen.

Diese wird manuell nach den Prüfverfahren LC oder LD durchgeführt gem. DIN 1610, DIN 1986-30.

– Reglerprüfungen

Bei Reglerprüfungen werden Ruhedruck, Fließdruck und Auslösedruck von Sicherheitsabsperr- und Sicherheitsablaßventilen gemessen.

– Druck- und Dichtheitsprüfungen über 10 bar

Mittels optionalem Hochdrucksensor bis 25 bar / Genauigkeitsklasse 1



Prüfstücksortiment bestehend aus Gasverteiler mit Entlüftung, Niederdruck-Anschlusschlauch, Hochdruck-Anschlusschlauch, Pumpschlauch, Gewindeadapter R 1/2", Einrohrzähler-Prüfkappe, Handpumpe und je 1 konischer Prüfstopfen 1/2" - 1" und 3/4" - 1 1/2"

Art.-Nr. 10 299 45 100 000

Externer Hochdrucksensor
Messbereich 0,00 bar ... 25,00 bar
Genauigkeitsklasse 1
Art.-Nr. 10 299 45 600 811



OPTILINE IR-Drucker
Art.-Nr. 10 299 45 999 003

Besonderheiten

- Schnelle Messergebnisse der Leckmengenmessung durch automatische Absolutdruck- und Temperaturkompensation
- Patentierte Vergleichsleck-Verfahren zur Bestimmung der Leckrate
- Farbdisplay und schnell reagierendes Touchscreen
- Integrierte Hilfefunktion
- Kundendatenverwaltung mit Eingabe und Suchfunktion
- Großer Datenspeicher
- Alle Messergebnisse können angezeigt, ausgedruckt, sowie Kunden zugeordnet und gespeichert werden
- Schlag- und Stoßfestigkeit durch robustes Gehäuse
- Lieferung im staub- und spritzwassergeschützten Transportkoffer (IP65)

Zulassung	DVGW-zertifiziert (DG-4805BS0029)
Patent	Leckmengenmessung: Vergleichsleckmethode Patent-Nr. 10 2006 027 344.3
Display	Farbdisplay mit Touchscreen
Schnittstelle	USB für PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker, Multifunktionsbuchse für Zusatzgeräte
Betriebstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Stromversorgung	Intern: Hochleistungsakku, 4,8 V 2.000 mAh, mit Anzeige des Ladezustandes. Extern: Steckerladegerät
Batteriekapazität	Typisch 10 Stunden Betriebszeit
Gewicht	ca. 1.000 g
Abmessungen	195 x 145 x 75 mm (H x B x T)
Luftfeuchte	10 % bis 90 % r.F., nicht kondensierend
Luftdruck	800 hPa bis 1.100 hPa

MULTIGAS-SNIFFER GS-400



Abmessungen L x B x H: 168 x 78 x 41 mm
Gewicht: 325 g (ohne Sensor)
Anzeige: TFT Farbdisplay 320 x 240 Pixel
Stromversorgung: 3 x Mignon AA Batterien (oder Akkus)

Lieferung im Koffer mit 1 Satz Batterien.
Art.-Nr. 10 299 51 020 101

Ladegerät Set mit 6 Mignon NIMH-Akkus
Art.-Nr. 10 299 51 020 192



Sensor 1: Methan, Erdgas, Propan, Butan, Wasserstoff , Art.-Nr. 10 299 51 020 130

Sensor 2: Kältemittel R12, R22, R404a, R600a, R152a, R407c, R410a, R507a, R134a
Art.-Nr. 10 299 51 020 140



Handgriff mit Kabel 200 cm
Art.-Nr. 10 299 51 020 126



Flex-Verlängerung zum Sensorarm GS-400
Art.-Nr. 10 299 51 020 120

Leckage an Erdgasleitung finden? Kein Problem!
Leckage an Wasserleitungen finden? Kein Problem!
Leckage an Kälteanlagen finden? Kein Problem!

Der GS-400 bietet Ihnen ein breites Anwendungsspektrum bei höchster Genauigkeit!

Der GS-400 spürt Leckagen bereits ab 1 ppm präzise auf und zeigt diese optisch und akustisch an. Mit dem GS-400 ist es erstmals möglich, mit nur einem Gerät sowohl Methan, Propan, Butan, Wasserstoff als auch durch einen Sensorwechsel alle gängigen Kältemittel zu detektieren.

- Leckagen an Erdgas- und Flüssiggasleitungen (Sensor 1)
- Leckagen an Wasserleitungen mit Testgas (Sensor 1)
- Leckagen an Klimaanlage, Wärmepumpen (Sensor 2)
- Leckagen an Brennstoffzellen (Sensor 1)

Messbereich	1 ppm bis 100 % UEG (z.B. Methan = 44.000 ppm)
Farbdisplay	320x240 Pixel
Detektierbare Gase	Sensor 1 (5 Gasarten, umschaltbar) Erdgas / Methan / Propan / Butan / Wasserstoff Sensor 2 Kältemittel (umschaltbar) R12, R22, R404a, R600a, R152a, R407c, R410a, R507a, R134a
Sensoren	keine Querempfindlichkeit gegenüber Reinigungsmitteln oder Alkohol
Alarmwert	einstellbar
Betriebsbereich	-10 °C ... + 50 °C bis 80 % rF
Betriebsdauer	ca. 6 Stunden
Stromversorgung	3 x Mignon AA-Batterien oder -Akkus

ZUBEHÖR

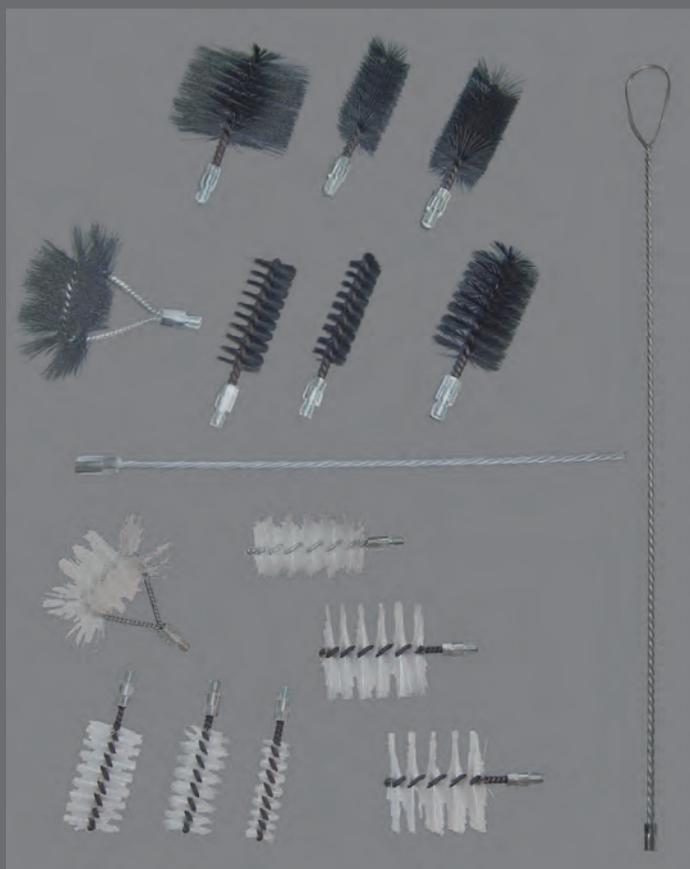


SERVICE-KOFFER MIT RUSSPUMPE

Wohin mit der Rußpumpe, dem Brennerwerkzeug, den Ölbrennerdüsen? Hier finden Sie die Lösung!

In dieser Tough-Box haben Sie zwei Werkzeugfächer. In der perfekt eingepassten Schaumstoffplatine befinden sich Aufnahmen für eine Auswahl von Ölbrennerdüsen und ein Fach für die Rußpumpe. Die Rußpumpe ist bereits im Lieferumfang enthalten. Die Tough-Box ist wasser- und staubdicht (IP65) und lässt sich durch ein praktisches Verriegelungssystem mit der Box des OPTILINE EM200+ verbinden.

Art.-Nr. 10 299 64 999 026



HEIZKESSELBÜRSTEN-SET STAHLDRAHT

Besatz Stahldraht, gewellt Anschluß 1/2".

Bestehend aus je 1 Rohrbürste Ø 30 mm, 40 mm, 63 mm, je 1 Rechteckbürste 160 x 100 mm Querschnitt 30 x 50 mm, 30 x 90 mm, 50 x 100 mm, 1 Rückwandbürste und 1 Drahtstiel mit Quergriff 500 mm lang, Muffe W 1/2" und 1 Verlängerung 500 mm.

Art.-Nr. 10 299 99 599 997

HEIZKESSELBÜRSTEN-SET NYLON

Besatz Nylon Anschluß 1/2".

Bestehend aus je 1 Rohrbürste Ø 38 mm, 55 mm, 60 mm, je 1 Rechteckbürste 160 x 100 mm Querschnitt 30 x 50 mm, 30 x 90 mm, 50 x 100 mm, 1 Rückwandbürste und 1 Drahtstiel mit Quergriff 500 mm lang, Muffe W 1/2" und 1 Verlängerung 500 mm.

Art.-Nr. 10 299 99 599 998



Schönbornstraße 4
63741 Aschaffenburg
Tel.: 06021 44396-30
Fax: 06021 44396-40
Mail: info.wvg@wvg-werkzeug.de

www.wvg-werkzeug.de