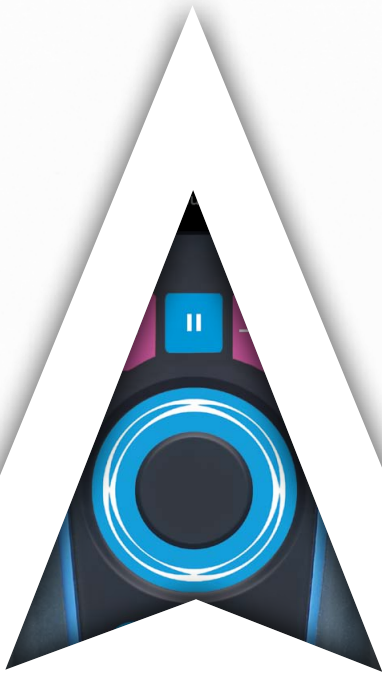




Mess- und Kontrollgeräte Abgasanalyse

Verbrennungsprozesse und
Wirtschaftlichkeit optimieren,
Schadstoffe reduzieren!

Abgasanalyse - saubere Luft und Energieeffizienz

Belastungen der Atemluft sind permanente Begleiterscheinungen in Industrie- und Siedlungsgebieten. Als Verursacher sind Heizung, Industrie und Verkehr bekannt.

Das Ziel: Wirkungsgrade steigern und den Schadstoffausstoß senken.

Für die präzise Einstellung und Überwachung optimaler Betriebszustände von Heizungsanlagen und Verbrennungskraftmaschinen sind hochwertige Messgeräte erforderlich.

Rauchgasanalyse-Computer für Öl- und Festbrennstoffanlagen messen gleichzeitig O₂, CO₂, CO, NO, NO_x, SO₂, die Temperaturen sowie Zug/Druckverhältnisse.

Intelligente Software und Technik ermöglichen Berechnungen für Wirkungsgrad, Abgasverlust, Lambda, Messdatenspeicher sowie Hilfsfunktionen wie Einheiten-Auswahl, Zoomdarstellungen, Einstellhilfen, Taupunkt, etc. Für Langlebigkeit sorgen Sensorschutz wie auch eine schonende Akkuladetechnik.

Die Verbrennungsprozesse und die Wirtschaftlichkeit werden optimiert, Schadstoffe reduziert!

Neben smarter Technologie, Genauigkeit und umfangreichem Zubehör zählen für Techniker Robustheit und geringer Wartungsaufwand der Messgeräte.



- Produkte**
- EuroSoft® connect und EuroSoft® live
 - Abgasmessgerät BLUELYZER® ST
 - Abgasmessgerät EUROLYZER® S1
 - Abgasmessgerät MULTILYZER® STx
 - Staubmessgerät STM225 - Black Edition
 - Sonden für Abgasmessgeräte
 - Zubehör und Ersatzteile
 - Druckmessgeräte-Serie S4600 ST
 - Druckmessgeräte-Serie S2600
 - Dichtprüfung, Abdruckset, Prüfset für Wasserdruck
 - Materialfeuchtemessgerät MFM 22
 - Handmessgerät für Temperatur TM7 / TMD7 / TMD9
 - Handmessgerät für Temperatur TM8-IR
 - CAPBs® modulares Sensor-System
 - Durchfluss- und Temperaturmessgerät FlowTemp® STx
 - Prüf- und Nachfüllgeräte für Ausdehnungsgefäße
 - Prüfgeräte für den Tankservice, Manometer für Pumpenprüfset

Die BlueLine®-Messgeräteserie auf einen Blick



	BLUELYZER® ST	EUROLYZER® S1	MULTILYZER® STx	STM 225 BLACK EDITION
O ₂	•	•	•	
CO (bis 6.000 ppm)	•			
CO (bis 10.000 ppm)		•	•	
CO ₂ (berechnet)	•	•	•	
NO		•***	•***	
NO ₂			•***	
NO _x		•***	•***	
CO (40.000 ppm)			•***	
SO ₂			•***	
Feinstaub				•
Methan				
Propan (Flüssiggas)				
Butan				
Lambda	•	•	•	
Eta-Wirkungsgrad / Eta-BW	•	•	•	
Abgasverlust qA	•	•	•	
Temperatur	•	•	•	
Druck	•	•	•	
Taupunkt	•	•	•	
Feuchte in %				
Volumenstrom		•***	•***	
Messungen an Filtern, Lüftungen, Kanälen				
Messungen an Produktionsanlagen, Tanks				
Brennerservice (Öl-, Gas- und Feststoffanlagen)	•	•	•	•
CO-Umgebungsmessung	•	•	•	
Service an Warmwassererzeugern	•	•	•	
Service an BHKW-Anlagen		•	•	
Abgasmessung	•	•	•	
Druckmessung	•	•	•	
Vor-, Fließ-, Ruhedruck-, Düsendruckmessung		•	•	
Überdruck-/Unterdruckmessung	•	•	•	
Differenzdruckmessung		•	•	
Vakuummessung				
Temperaturmessung (Abgas, Luft, Außenwand)	•	•	•	
Temperaturmessung (Wasser)				
Temperaturmessung (bewegliche Gegenstände)				
Oberflächentemperaturmessung	•	•	•	
Differenztemperaturmessung	•	•	•	
Feinzug/Kaminzugmessung	•	•	•	
Ventilationsverlustmessung				
Abgasverlustmessung	•	•	•	
Heizungs-Check				
4-Pa-Test				
Gasleckdetektion				
Gas-Konzentrationsmessung				
Volumenstrommessung (Wasser)				
Feuchtemessung (Material / Feuchte / Raumklima)				
Luftgeschwindigkeit		•***	•***	
Önorm		•	•	
EN 50379-2		•	•	
EN 15378				
KÜO		•	•	

Messgrößen/Messwerte

Typische Einsatzbereiche

Zulassungen

* Siehe Produktbeschreibung auf Katalogseite oder in Betriebsanleitung.

** Unterschiedlich je Produktvariante.

*** Optional.

Seite 220

Seite 222

Seite 224

Seite 226



CAPBs®

12



AFRISO Entwicklungszentrum:
SYSTRONIK am Standort Illmenau

Für jeden Einsatzfall das passende Gerät

Messen und prüfen – zuverlässig und professionell

Feuerungsanlagen müssen optimal arbeiten. Egal ob Öl-, Gas-, Pellets- oder Stückholzfeuerungen und ganz gleich ob Gas- oder Trinkwasserleitungen zu prüfen sind – mit AFRISO Messgeräten gelingt Ihnen jede Messung. Wir unterstützen Sie bei der Erreichung der Ziele Ihrer Kunden: Bedarfsgerechte Wärmebeisteellung, geringer Energieverbrauch und Schadstoffausstoß sowie absolute Sicherheit der haustechnischen Anlagen.

Unsere Geräte liefern exakte und reproduzierbare Messergebnisse. Sie können sich auf uns verlassen. Auch in puncto Zukunftssicherheit, denn hier setzen wir ständig neue Maßstäbe. Sei es mit der Integration möglichst vieler Messzellen auf kleinstem Raum, einer ergonomischen Geräte- und intuitiven Menügestaltung oder durch clevere Lösungen wie z. B. die kabellose Datenübertragung mittels QR-Code oder die Datenauswertung und -bearbeitung über Apps für Smartphones und Tablets.



JETZT BEI
Google Play

Laden im
App Store

Bluetooth®





BlueLine®-Messgeräteserie

Professionell, ausgereift und unvergleichbar

Profitieren Sie von einem umfangreichen und aufeinander abgestimmten Messgeräteprogramm – vom Basisgerät für einfache Messaufgaben bis hin zum All-in-one-Analysegerät.

- Geprüfte Messgeräte entsprechend den gültigen Normen und Bestimmungen
- H₂-kompensierte CO-Sensoren für amtliche Messungen
- Maximaler Bedienkomfort durch Einsatz modernster Technik wie TFT-Farbmonitor, Speichermöglichkeit auf microSD-Karte oder die Bedienung mittels Touchpad oder -display
- Einfache und schnelle Kommunikation mit PC, Tablet, Smartphone oder Drucker durch QR-Codes oder Schnittstellen wie Bluetooth®, Infrarot und USB
- Android- und iOS-Apps zur Visualisierung der Messergebnisse als Grafik
- Automatische Gerätekontrolle mit Sensorprüfung beim Programmstart für exakte Messergebnisse
- Haftmagnete an der Geräterückseite für freihändiges Arbeiten
- Robuste Schutzgehäuse oder -hüllen gegen Schmutz, Schlag und Stoß
- Umfangreiches Zubehörprogramm für die Anpassung an genau Ihren Einsatzfall

HTML. PDF. QR-Code. ZIV-Schnittstelle.

Absolute Flexibilität in der Verarbeitung der Messergebnisse

Alle Messprotokolle der BlueLine®-Abgasmessgeräte können ohne weitere Software als HTML-Datei archiviert und mit jedem Internetbrowser geöffnet werden. Alternativ sind diese auch als QR-Code wandelbar und können so von Smartphones und Tablets gescannt und übergeben werden. Mit der ZIV-Schnittstelle EuroSoftZIV für MS Windows sind Messdaten direkt in die Kehrbezirksverwaltungsprogramme übertragbar. Die AFRISO App EuroSoft® connect stellt zudem viele weitere Funktionen für die zeitgemäße Datenkommunikation zur Verfügung.



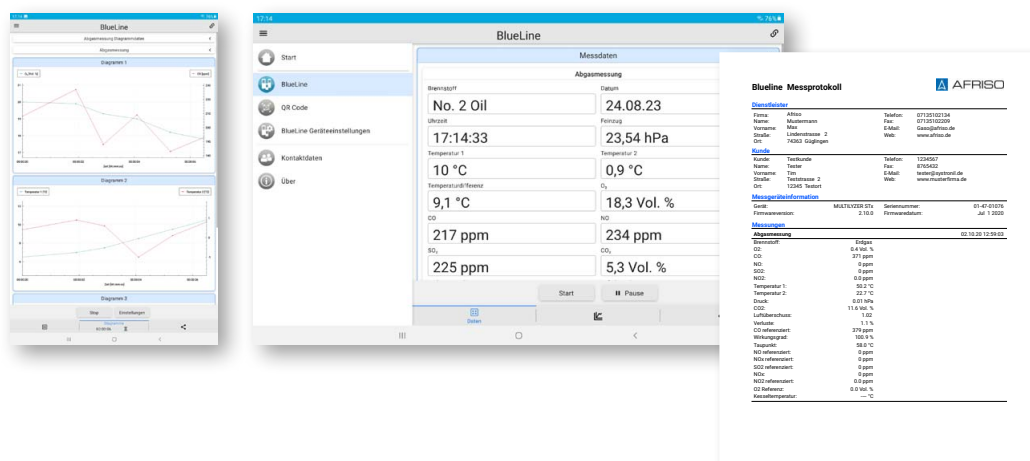
12

Auswertesoftware und App EuroSoft® connect



- Vorteile**
- + Live-Messwertübertragung mittels Bluetooth® auf Smartphone, Tablet oder PC
 - + Schnelle Übertragung der finalen Messergebnisse über QR-Code
 - + Erstellung von professionellen Messprotokollen (PDF) mit Kundendaten und Unterschrift
 - + Kostenlos und passend für viele Messgeräte der BlueLine®-Serie

Anwendung Zur Verarbeitung und grafischen Visualisierung der Messergebnisse von BlueLine®-Messgeräten. Ideal v. a. bei Langzeitmessungen und Einstellarbeiten sowie zur Verwendung der Datenloggerfunktion oder zur professionellen und ausführlichen Erstellung einer Dokumentation für Kunden. Mit der EuroSoft® connect können Messwerte auf ein Smartphone, Tablet oder einen PC übertragen werden. Diese sind dann zur weiteren Verarbeitung oder zum Versenden verfügbar. Die Auswertesoftware eignet sich für BlueLine®-Messgeräte zur Verwendung auf iOS-, Android- oder Windows-Betriebssystemen.



**EuroSoft®
connect App**



App-Download

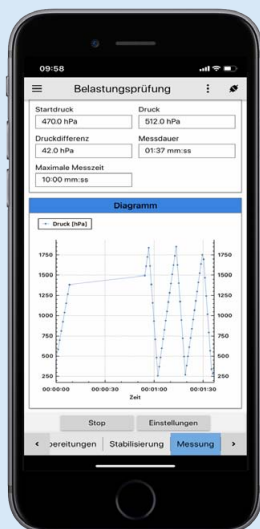
Google Play:



App Store:



EuroSoft® live zur Messwertanzeige von CAPBs®-Sensoreinheiten



- + Kostenlose iOS und Android App und Windows-Software für alle CAPBs®-Sensoreinheiten
- + Live-Anzeige der Messwerte, auch als Liniendiagramm
- + Menügeführte Messungen
- + Einlesen von Messungen aus CAPBs® device via QR-Code
- + Datenloggerfunktion zum Aufzeichnen der Messdaten
- + Intuitive, anwenderfreundliche Benutzeroberfläche für die Messaufgaben Temperatur, Feuchte, Druck, Dichtheitsprüfung, Volumenstrom und Ventilabgleich u. v. m.
- + Jeder Messung kann ein Foto aus der Mediathek hinzugefügt werden
- + Hinterlegen von Kundendaten, Adresse und weiteren Gebäude-Informationen
- + Eigene Unterschrift direkt im Messprotokoll ergänzen
- + Einfaches Exportieren und Teilen von Messprotokollen per E-Mail oder vorhandenen Messenger-Diensten

Anwendung EuroSoft® live ist die kostenlose App und Windows-Software zur Nutzung aller CAPBs®-Sensoreinheiten mit einem Smartphone, Tablet oder Windows-PC.

Beschreibung Die Anbindung der CAPBs®-Einheiten erfolgt über Bluetooth® oder USB-Verbindung (Basisgriff CAPBs® device). Die EuroSoft® live ermöglicht neben einer smarten Steuerung der Sensoreinheiten auch eine Live-Anzeige und eine grafische Darstellung der Messwerte (Liniendiagramm) in Anwendungsprogrammen. Die umfangreichen Messergebnisse können so auf bewährte Art und Weise komfortabel visualisiert, in PDF-Messprotokollen gespeichert und geteilt werden. Außerdem kann die Windows-Software für Aktualisierungen der Firmware auf dem CAPBs® device genutzt werden.

Intuitive Geräteanbindung und menügeführter Messvorgang

EuroSoft®
live App



Messung auswählen



Mit CAPBs® verbinden



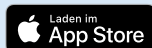
Messung starten

ABGASMESSGERÄT

BLUELYZER® ST



Abbildung in Originalgröße

EuroSoft®
connect App

- + Weltweit kleinster, vollwertiger SHK-Allrounder mit TFT-Farbmonitor
- + Abgasanalyse, Druckmessung (Feinzug) und (Differenz-) Temperaturmessung mit nur einem Gerät
- + CO-Umgebungsmessung inklusive zwei frei einstellbarer Alarmschwellen
- + Vollwertiges Temperaturmessprogramm, auch Differenztemperaturen (z. B. Vorlauf/Rücklauf) können ermittelt werden
- + Hold-Funktion: Kurzzeitige Messwertspeicherung im Monitor, Messung läuft im Hintergrund weiter
- + Messprogramme und Messwerte frei editierbar
- + Display-Umkehrfunktion: TFT-Anzeige um 180° drehbar für jederzeit gute Ablesbarkeit und perfekte Arbeitsbedingungen am Messplatz
- + Zoom-Modus über das komplette Display „1-Messwert-Anzeige“
- + Speicherfunktion mit bis zu 100 Messprotokollen
- + CAPBs®-fähig



CO: EN 50379-3

Anwendung

Ideal für den Einsatz im SHK-Fachhandwerk zur genauen Einstellung oder Kontrollmessung auf Augenhöhe mit amtlichen Abgasmessgeräten. BLUELYZER® ST eignet sich zur Abgasanalyse, Druckmessung und (Differenz-)Temperaturmessung und ist das Handmessgerät für den universellen Einsatz an kleinen und mittleren Öl- und Gasfeuerungen sowie zur Überprüfung von Gasfeuerstätten auf CO-Konzentrationen. Das SHK-Multitalent verfügt zusätzlich über eine exakte Berechnung des Eta-Wertes für alle Brennwertheizungen mit brennstoffspezifischer Taupunktberechnung.

ABGASMESSGERÄT

EUROLYZER® S1



Abbildung in Originalgröße

- + Großes HiRes-Display für beste Ablesbarkeit und übersichtliche Menüführung, optimal geschützt durch kratzfestes Panzerglas
- + Wegweisendes „Dual-Mode-Konzept“: Instinktive Einhandbedienung per Scrollrad oder Touch-Display – sensitiv auch bei Bedienung mit Handschuhen
- + Bereit für alle typischen SHK-Messaufgaben dank Bluetooth®-Verbindung mit über 35 Sensoreinheiten und Sets aus dem CAPBs®-System
- + NO-Sensor nachrüstbar
- + H₂-kompensierter, robuster CO-Sensor (Messbereich bis 10.000 ppm)
- + Konfigurierbare Makros für wiederkehrende Anwendungen
- + Multi-Speicher: Bis zu sechs unterschiedliche Messungen in einem Messbericht zusammenfassen (z. B. Teillast-/Volllast-Messung oder Abgas- und Fließdruckmessung)
- + Datenübertragung per Bluetooth® oder QR-Code an die App EuroSoft® connect für Vor-Ort-Dokumentation
- + 5 Jahre Garantie auf den O₂-Sensor



Bluetooth®

EuroSoft®
connect AppJETZT BEI
Google PlayLaden im
App StoreErhältlich für
Windows

Anwendung

Konzipiert für Abgasmessungen an Öl-, Gas- und Pelletsanlagen, ebenso wie zur Dichtheitsprüfung an Gasleitungen, zur Kontrolle des Anschluss-/Fließdruckes und Druckverlustes. Die schnelle und einfache Bluetooth®-Verbindung mit über 35 Sensoreinheiten und Sets aus dem AFRISO CAPBs®-System macht den EUROLYZER® S1 zum zentralen Controller für alle gängigen SHK-Aufgaben.



Technische Daten Messbereiche (gemessene Werte)

Abgas-/Differenztemperatur

0/1.150 °C

Luft-/Verbrennungslufttemperatur

-20/+200 °C

Feinzug

±70 hPa

Differenzdruck

±150 hPa

Pitot

0,5/70 m/s

O₂-Messung

0/21 Vol.-%

CO/H₂-Messung

0/10.000 ppm (max.)

NO-Messung

0/2.000 ppm

Anzeige (berechnete Werte)

CO₂, CO unverdünnt, Lambda, Taupunkt, Eta-Wirkungsgrad, Abgasverluste qA, CO mg/m³ (Erdgas), CO mg/kWh (Heizöl)

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Gewicht (Messgerät)

Ca. 500–550 g (je nach Sensorbestückung)

Maße

B x H x T: 80 x 218 x 44 mm

Schutzart

IP 42 (EN 60529)

Display

4,3" hochauflösendes Touch-Display

Anschlüsse

Feinzug/Druck: Ø 7/8 mm

Gas: Ø 8 mm

Temperatur: 2 x Buchse Typ K

Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku, Netzteil (USB-C),

Akku- oder Netzbetrieb

Betriebszeit (Eco-Modus)

12 Stunden

Datenspeicherung

Interner Speicher (10.000 Messungen)

Schnittstellen

Infrarot, Bluetooth®, QR-Code-Generator, USB-C

Zulassungen

VDI 4206 (Blatt 1), DIN EN 50379-2,

DIN EN 15378, ÖVE

Lieferumfang

EUROLYZER® S1 (O₂, CO/H₂+, Feinzug, Druck) mit integrierten Haftmagneten im Gehäuse, Kalibrierprotokoll, Schnelllade-Netzteil NTE 5 SF, Datenkabel USB-A auf USB-C, 5 x Infiltec-Feinfilter, 5 x Teflonmembrane, Kondensatfilterpatrone KFP, Basisgriff AWS-B, Wechselsonde AWS-S 180 mm, Umgebungsluftfühler TFB-UL 50-1, Schlauch für Gas-Anschlussdruck, Hartschalenkoffer Pro blau

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
EUROLYZER® S1 Pro Set (O ₂ , CO/H ₂ +, Feinzug, Druck)	P00141	

ABGASMESSGERÄT

MULTILYZER® STx

Abbildung in Originalgröße

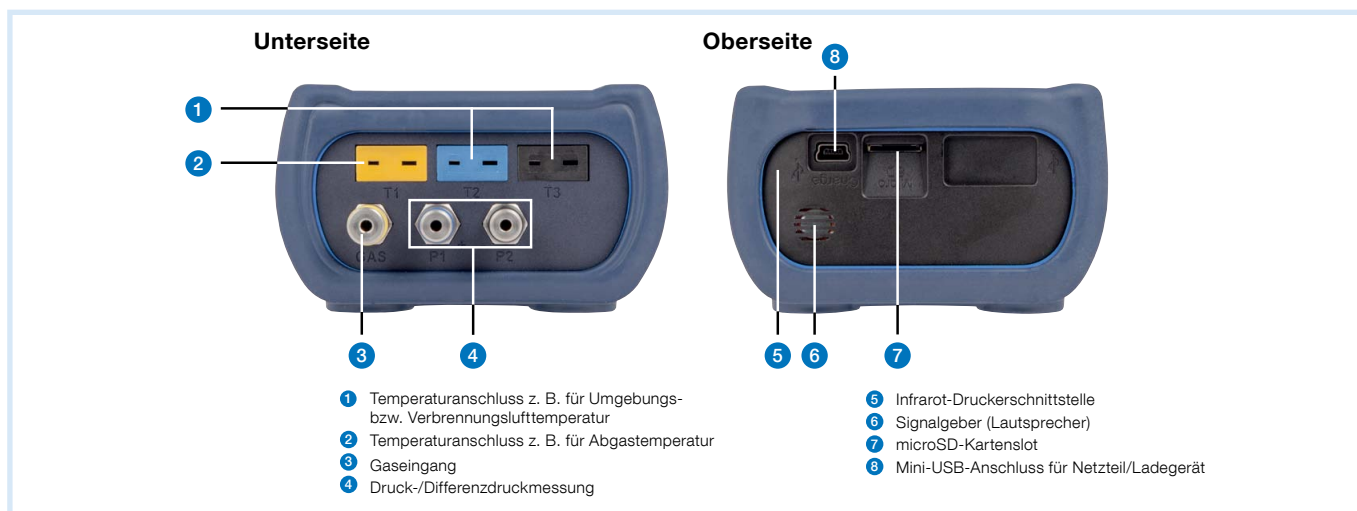


- + All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-)Druckmessung, (Differenz-)Temperaturmessung, Pitot-Messung, Staubmessung (in Verbindung mit STM 225)
- + ECO-Sensor: Langlebiger, bleifreier O₂-Sensor mit optimierter Kalibrierphase und schneller Reaktionszeit sowie Resistenz gegenüber biogenen Brennstoffen
- + Bestückung mit bis zu sechs Sensoren in Kombination: O₂, CO/H₂, NO, SO₂, NO₂ und CO_{high}
- + CO-Raumluftüberwachung
- + ÖNORM M7510 Messprogramm
- + Schnellfunktionstasten für direkten Datenzugriff
- + Messprotokolle als QR-Code, Datenbankspeicher, Kundendatenverwaltung, Datenlogger
- + 5 Jahre Garantie auf O₂-, CO/H₂-Sensoren
- + CAPBS®-fähig

EuroSoft®
connect App

Anwendung

Abgasmessgerät für den universellen Einsatz bei Messungen an kleinen und mittleren Öl-, Gas-, Festbrennstofffeuerungen sowie zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Gasfeuerstätten auf CO. Ideal für alle Messungen und Einstellungen an Festbrennstoffanlagen (z. B. Kohle- oder Stückholzfeuerungen mit kurzfristigen CO-Spitzen) oder bivalenten, leistungsmodulierenden BHKW-Heizungsanlagen. Im Rahmen der Staubmessung wird der MULTILYZER® STx zur Ermittlung der Abgaswerte und als zentraler Controller für das Staubmessgerät STM 225 verwendet.



Technische Daten Messbereiche (gemessene Werte)

Abgas-/Differenztemperatur

0/1.150 °C

Luft-/Verbrennungslufttemperatur

-20/+200 °C

Feinzug

±70 hPa

Differenzdruck

±150 hPa

Pitot

0,5/70 m/s

O₂-Messung

0/21 Vol.-%

CO/H₂-Messung

0/10.000 ppm

CO-Messung

0/40.000 ppm

NO-Messung

0/5.000 ppm

NO₂-Messung

0/500 ppm

SO₂-Messung

0/5.000 ppm

Anzeige (berechnete Werte)

CO₂, CO unverdünnt, Lambda, Eta-Wirkungsgrad, Abgasverluste qA, Taupunkt, Temperaturdifferenz, CO mg/m³ (Erdgas), CO mg/kWh (Heizöl)

Temperatureinsatzbereich

Betrieb: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Gewicht

Ca. 625–685 g (je nach Sensorbestückung)

Schutzart

IP 42 (EN 60529)

Display

TFT-Farbdisplay 3,5"

B x H: 53 x 71 mm (240 x 320 Pixel)

Anschlüsse

Feinzug/Druck: Ø 7 mm

Gas: Ø 8 mm

Temperatur: Buchse Typ K

Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/2.900 mAh), Netzteil (Mini-USB), Akku- oder Netzbetrieb

Betriebszeit (Eco-Modus)

12 Stunden

Datenspeicherung

microSD-Karte, max. 16 GB

Datenlogger

1–999 Sekunden, Intervall frei wählbar

Schnittstellen

Infrarot, Bluetooth®, QR-Code-Generator, microSD-Kartenslot

Zulassungen

VDI 4206 (Blatt 1), DIN EN 50379-2, DIN EN 15378, ÖVE



Weitere Geräteversionen auf Anfrage.

MULTILYZER® STx Sets

RK: N

	O ₂ , CO/H ₂	NO	CO _{40.000}	Feinzug, Differenzdruck, Anschluss-Set ASS-DP	Kalibrierprotokoll, Geräteschutzhülle mit Magneten, Netzteil NTE 5 USB-A, Ladekabel USB-A auf Mini-USB, 5 x Infiltec-Feinfilter, 5 x Teflon-gewebemembrane, Gerätekofter	microSD-Karte inkl. USB 2.0 SD-Card-Reader	Basisgriff AWS-B, 2,4 m, FZ, für Wechselsonden inkl. KFP, Entnahmesonde 300 mm	Umgebungsluftfühler TFB-UL 50-1	Bluetooth®	Modul Feinstaubmessung	Art.-Nr.	Preis €
MULTILYZER® STx Set 1	•			•	•	•	•	•	•		P00079	
MULTILYZER® STx Set 2	•	•		•	•	•	•	•	•		P00080	
MULTILYZER® STx Set 3	•		•	•	•	•	•	•	•		P00081	
MULTILYZER® STx Set 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		P00082	
MULTILYZER® STx Set 5	•		•	•	•	•	•	•	•	•	P00083	

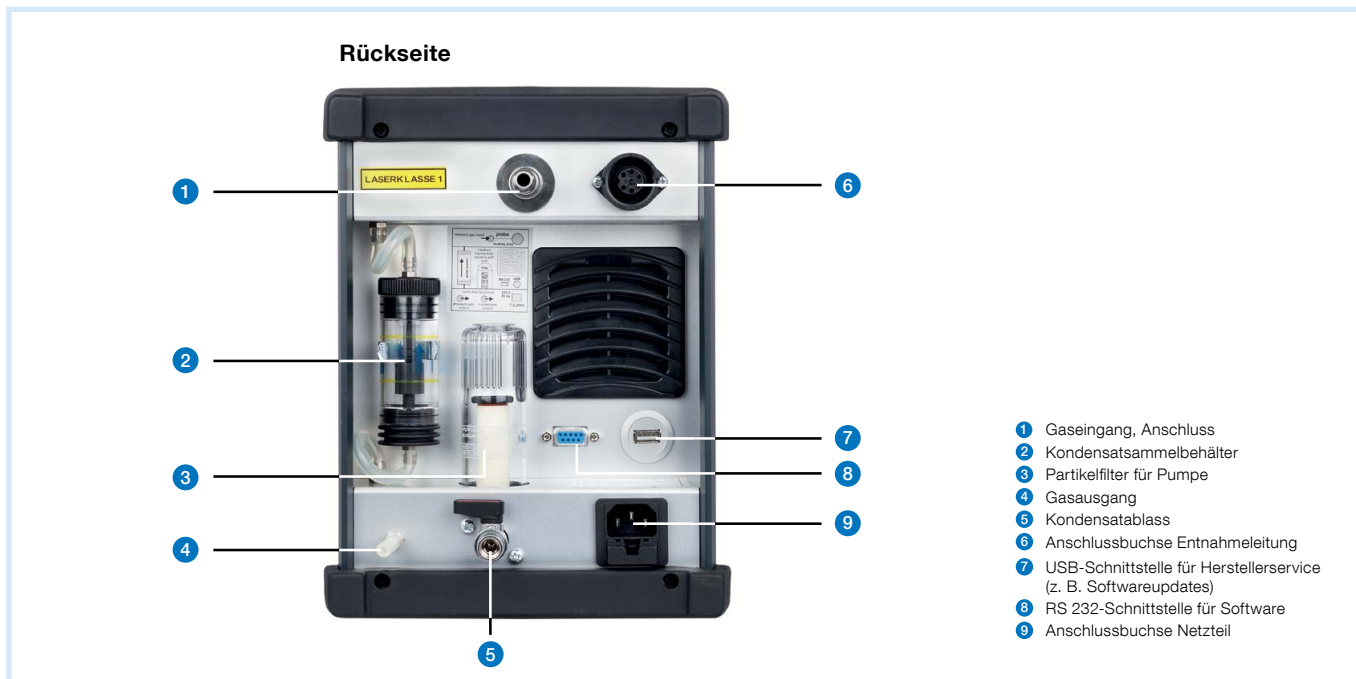
STAUBMESSGERÄT

STM 225 –
BLACK EDITION

- + Optisches Messverfahren für schnelle, exakte Messergebnisse und Diagnosen in Echtzeit
- + Sichere Messergebnisse ohne Beeinflussung durch Störgrößen (z. B. Erschütterung)
- + Intuitive Bedienung über vorgegebene Menüpunkte und Messabläufe
- + Bedienung, Abgasanalyse und Datenausgabe erfolgt über das optionale Abgasmessgerät MULTILYZER® STx als zentraler Controller
- + Entnahmesystem mit Schnellkupplungsverschluss
- + Visualisierung über 5,7"-Farb-Touch-Display
- + Permanente Anzeige der aktuellen Messwerte
- + Ausgabe der Staubmassekonzentration als Mittelwert über einen Zeitraum von 15 Minuten
- + Eignungsgeprüft auch für 30-Minuten-Mittelwertmessung (Einstufungsmessung)
- + Kurze Rüstzeit durch schnelle Aufwärm- und Nullpunktphase
- + Einfache Anbindung des Abgasmessgerätes MULTILYZER® STx über Bluetooth®
- + Kompakte, robuste Messeinrichtung

 **Bluetooth®**

Staubmessgerät speziell für den mobilen Einsatz an Festbrennstoffanlagen, wie z. B. Pellet- und Holzheizungen, zur Ermittlung der Partikel-/Staubmassekonzentration und Überwachung der Feinstaub-Grenzwerte. Eignungsgeprüft für Stufe 1 und 2, inklusive der Grenzwertüberwachung 150 mg/m³ für Altanlagen sowie für die 30-Minuten-Mittelwertmessung (Einstufungsmessung) von Einzelraumfeuerungsanlagen. Die Entnahmesonde kann zudem zur Dichtheitsprüfung des kompletten Gasweges eingesetzt werden. Ideal für Schornsteinfeger, Heizungsbauer oder Servicetechniker zur Durchführung der verbindlichen Feinstaubmessung.



Technische Daten

Messbereich

Staub: 0/300 mg/m³

Auflösung

0,1 g/m³

Messwerte (über MULTILYZER® STx)

O₂: 0/21 Vol.-%

CO: 0/40.000 ppm

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 5/40 °C

Lagerung: -25/+65 °C

Gehäuse

B x H x T: 210 x 275 x 375 mm

Schutzart

IP 40 (EN 60529)

Gewicht (Gerät)

Ca. 7,5 kg

Display

TFT-Farb-Touch-Display 5,7"

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50 Hz

Nennleistung

Ohne Sonde: 90 VA

Mit beheizter Sonde: 230 VA

Schnittstellen

Bluetooth®, USB, RS 232

Zulassungen

Zugelassen für Brennstoffe 1–8 gemäß 1. BImSchV, Eignungszulassung für Stufe 1 + 2, inklusive 150 mg/m³, 30-Minuten-Mittelwertmessung, VDI 4206 Blatt 2

Transporttasche

Leicht und strapazierfähig, mit Tragegurt und -griff

STM 225 – BLACK EDITION Sets

RK: N

	STM 225 mit Kalibrierprotokoll, Netzkabel, Transporttasche	Entnahmesonde ENS-W mit beheizter Entnahmeleitung ENL-H 2A, Verbindungsleitung, Kondensatfilterpatrone KFP, Infiltec-Feinfilter (5 Stk.)	MULTILYZER® STx mit Modul Feinstaubmessung, inkl. Kalibrierprotokoll, Bluetooth®-Schnittstelle, Geräteschutzhülle mit Magneten, Netzteil, Infiltec-Feinfilter (5 Stk.), Teflontefelmembran (5 Stk.)	Umgebungsluftfühler TFB-UL-50-1	Reinigungsset: 5 Reinigungsschäben und -tücher, 1 Reinigungsbürste	Art.-Nr.	Preis €
Staubmessgerät STM 225 – BLACK EDITION, Set 1	•	•			•	P00041	
Staubmessgerät STM 225 – BLACK EDITION, Set 2	•	•	•	•	•	P00042	

Sonden für Abgasmessgeräte

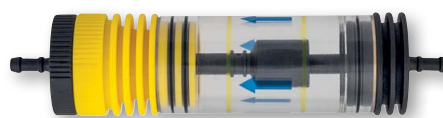
Sonden für Abgasmessgeräte			BLUELYZER® ST	EUROLYZER® STx/ST1	MULTILYZER® STe/STx	STM 225		
RK: N	Artikel	Beschreibung	passend zu				Art.-Nr.	Preis €
Modulares Sondensystem								
	Basisgriff AWS-B für Wechselsonden	Ausgleichsleitung: 2,4 m, inkl. Kondensatfilterpatrone KFP, mit Feinzug		•	•		510921	
		Ausgleichsleitung: 5 m, inkl. Kondensatfilterpatrone KFP, mit Feinzug		•	•		510931	
	Wechselsonde AWS-S passend auf Basisgriff	100 mm, Ø 8 mm		•	•		523227	
		180 mm, Ø 8 mm		•	•		523228	
		300 mm, Ø 8 mm		•	•		523229	
		500 mm, Ø 8 mm		•	•		523230	
		750 mm, Ø 8 mm		•	•		523231	
		1.000 mm, Ø 8 mm		•	•		523232	
		1.500 mm, Ø 8 mm		•	•		523234	
	Mehrlochsonde AWS-M passend auf Basisgriff	ausziehbar 60–170 mm, Ø 8 mm		•	•		523359	
	Ringspaltsonde AWS-R passend auf Basisgriff	zur Messung von CO- und O ₂ -Konzentrationen im Ringspalt von Doppelwandabzugsrohren an Gasthermen		•	•		523480	
	Flexible Sonde AWS-F passend auf Basisgriff	400 mm, Ø 9 mm		•	•		523358	
Abgassonden, Analyseleitungen, Pitot-Rohre								
	Abgassonde AL	170 mm, Ø 8 mm, Ausgleichsleitung: 1,8 m inkl. Kondensatfilterpatrone KFP, mit Feinzug		•			500268.5	
	Entnahmeleitung ENL-H2 A beheizt	Länge: 2 m, mit Ausgleichsleitung und Anschlussmöglichkeit für MULTILYZER® NG, STe/STx				•	570205A	
	Entnahmesonde ENS-G	280 mm, gerade				•	570202	
	Entnahmesonde ENS-G	400 mm, gerade				•	570211	
	Entnahmesonde ENS-W	300 mm, gebogen				•	570203	
	Anschlussset ASS-STM	Verbindungsleitung Entnahmeleitung ENL-H2 und MULTILYZER® STe/STx, inkl. KFP				•	500296	
	Pitot-Rohr	PTR-360, Fühlereintauchtiefe 360 mm		•	•		500238	
Filter								
	Zwischenfilter NO _x /SO _x für Anschluss Ø 8 mm	inkl. 1 Stück Nachfüllung		•	•	•	511064	
	Nachfüllung für Zwischenfilter	Inhalt 5 Stück		•	•	•	511066	

Kondensatfilterpatronen KFP für Abgasmessgeräte

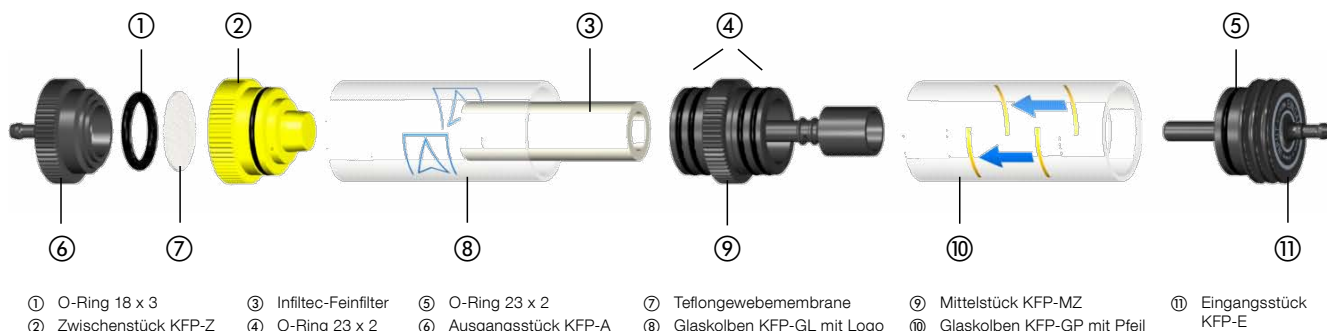
KFP



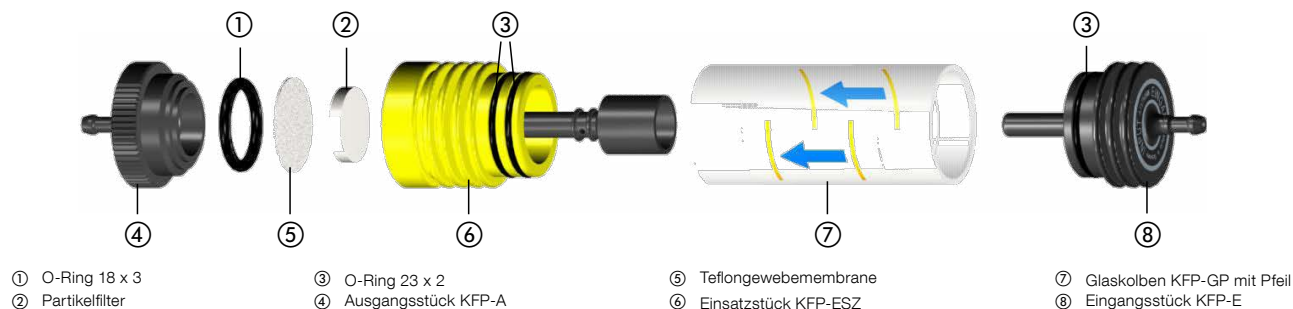
KFP 2P



Kondensatfilterpatrone KFP (EUROLYZER® STx/S1, MULTILYZER® STe/STx)



Kondensatfilterpatrone KFP 2P (BLUELYZER® ST)



RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Kondensatfilterpatrone KFP	500190	
Kondensatfilterpatrone KFP 2P	500192	
Ersatzteilkpaket Gasaufbereitung KFP: 5 x Infiltec-Feinfilter, 5 x Teflonmembranen	500208	
Ersatzteilkpaket Gasaufbereitung KFP 2P: 5 x Partikelfilter, 5 x Teflonmembranen	500214	
Ersatzteilkpaket Gasaufbereitung KFP: 5 x Filter zur NO ₂ -/SO ₂ -Messung, 5 x Teflonmembranen	500216	
Ersatzteilverwendung		
	KFP	KFP 2P
O-Ring-Sortiment KFP, Satz sortiert	•	•
Eingangsstück KFP-E	•	•
Glaskolben KFP-GP mit Pfeil	•	•
Mittelstück KFP-MZ mit Zylinder	•	•
Zwischenstück KFP-Z	•	•
Ausgangsstück KFP-A	•	•
Glaskolben KFP-GL mit Logo	•	•
Teflontgewebemembrane, Inhalt 10 Stück	•	•
Infiltec-Feinfilter, Inhalt 5 Stück	•	•
Partikelfilter, Inhalt 5 Stück	•	•
Einsatzstück KFP-ESZ mit Zylinder	•	•

Temperaturfühler für die BlueLine®-Serie

Temperaturfühler für die BlueLine®-Serie			BLUELYZER® ST	EUROLYZER® STx/S1	MULTILYZER® Ste/STx	MFM 22	TM 6 / TM 7 / TMD 7 / TMD 9	CAPBS®		
RK: N	Artikel	Beschreibung	passend zu						Art.-Nr.	Preis €
Temperaturfühler TFB										
	Einstechfühler TFB-ES 600		•	•	•	•	•	•	523034	
	Luft-, Gas-, Flüssigkeitsfühler TFB-LGF 900		•	•	•	•	•	•	523035	
	Oberflächenfühler TFB-OF 450		•	•	•	•	•	•	523033	
	Verbrennungs- luftfühler	TFB-VL 600-1, 200 mm	•	•	•	•	•	•	500147	
		TFB-VL 600-2, 280 mm	•	•	•	•	•	•	500147.2	
	Verbrennungs- luftfühler TFB-VL 100 M	Mit Magnethalter	•	•	•	•	•	•	500141	
	Verbrennungs- luftfühler TFB-VL 100 MG	Mit Magnethalter und Gummikonus	•	•	•	•	•	•	500141.1	
	Oberflächen- temperaturfühler TFB-OF 120	Temperatureinsatzbereich: -20 / +120 °C						•	522991	
	Umgebungs- luftfühler	TFB-UL 50-1	•	•	•	•	•	•	521844	
	Zangenfühler TFB-ZF 120	Temperatureinsatzbereich: -40 / +120 °C	•	•	•	•	•	•	511098	
	Buchse	gelb, 8 mm	•	•	•				522171	
	Buchse	blau, 7 mm	•	•	•				522172	

Zubehör für die BlueLine®-Serie

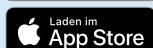
RK: N	Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis €
Schläuche				
	Anschluss-Set ASS-DP zur Differenzdruckmessung Länge: 1 m	Für Handmessgeräte mit Anschluss Ø 7/8 mm und Festo Ø 3 mm	500237	
	Abdrückventil ADV 2 mit Schnellkupplung und Feinstreguliertventil	Passend für Druckmessgeräte der BlueLine®-Serie mit Anschluss Ø 8 mm	500670	
	Adapter Festo-Anschluss Übergangsstück Ø 8 mm auf Ø 3 mm für Druckmessgeräte der BlueLine®- Serie	1 Stück	500677.1	
Thermodrucker EUROprinter				
	Thermodrucker EUROprinter II	Kompakter Drucker mit 4 Magneten auf der Geräterückseite, inkl. Drucker- papier (1 Rolle) und Batterien Schnittstellen: Infrarot	524340	
	Thermodrucker EUROprinter-IR Bluetooth®	Kompakter Drucker mit 4 Magneten auf der Geräterückseite. Schnittstellen: Infrarot und Bluetooth®	523525	
	Druckerpapier für EUROprinter Thermo	Inhalt: 5 Rollen	523374	
	Druckerpapier für EUROprinter	Dokumentenecht, selbstklebend, 1 Rolle	522666	
Rußpumpen RSP				
	Rußpumpe RSP-L	Inkl. Rußzahlvergleichsskala und Filterpapier (100 St.)	521319	
	Filterpapierscheiben für Rußpumpen	Inhalt: 200 Stück	521915	
	Rußzahlvergleichsskala		522128	
Gerätekofter				
	Hartschalenkofter	Für EUROLYZER® und MULTILYZER®	523503	
	Systemkofter L „Gasanalyse“	Mit Dokumentenfach und hoch- wertiger Schaumstoffeinlage für BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx/S1, MULTILYZER® STe/STx und Zubehör	500900	
	Transporttasche	Für STM 225 und STM 225 BLACK EDITION	570201	

DRUCKMESSGERÄT

S4600 ST



**EuroSoft®
connect App**



- + Zur Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck
- + Sechs (Differenz-)Druck-Messbereiche vom Feinstdruckmessgerät (20 mbar) bis zur Ausführung für besonders hohe Drücke (18 bar)
- + Barometrischer Drucksensor und Temperaturkompensation für hochgenaue Messwerte
- + Großes TFT-Farbdisplay (B x H: 45 x 60 mm) zur gleichzeitigen Visualisierung von 4 Messwerten
- + Messwertanzeige in 9 unterschiedlichen Einheiten: mbar, Pa, hPa, kPa, mmWS, mmHg, inWC, psi, bar
- + Vollautomatische Gerätekontrolle, manueller und automatischer Nullpunktgleich beim Programmstart
- + microSD-Karte zur systemunabhängigen Speicherung der Messprotokolle (HTML-Format) und für schnelle Softwareupdates
- + Optionale Datenloggerfunktion zur Langzeitmessung oder Diagnose (Datenausgabe im XML-Format)
- + Pitot-Messung (Luftgeschwindigkeit) für Messbereich bis 20 mbar oder 150 mbar

Bluetooth®



Anwendung

Zur Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck. Für gasförmige, trockene, nicht aggressive Medien. Ideal für den Einsatz in der Industrie, Medizin- und Klimatechnik. Weitere typische Einsatzgebiete: Kaminzugmessung, Vordruck-, Fließdruck-, Düsendruckmessung, Druckverlust in strömenden Gasen, Filterüberprüfung, Lüftungsanlagen oder -kanäle, Produktions- und Absauganlagen, Vakuummessung (Laborbereich), Überprüfung des Anschlussdrucks (Erdgasleitungen), Überprüfung des Brennerdrucks, Kontrolle von Flüssigtanks (Eingangs- und Ausgangsdruck). Vor dem Messgang können Min./Max.-Werte eingestellt werden, bei deren Erreichen ein optischer oder akustischer Alarm erfolgt. Über die Android-App EuroSoft® connect können Messergebnisse mittels QR-Code an Smartphones/Tablets übertragen und grafisch dargestellt werden. Somit ist auch ein Messprotokoll-Versand per E-Mail möglich.

Oberseite



Unterseite



- 1 Druck-/Differenzdruckmessung
- 2 Infrarot-Druckerschnittstelle
- 3 Signalgeber (Lautsprecher)

- 4 microSD-Kartenslot
- 5 USB-Anschluss für Netzteil/Ladegerät

Technische Daten

Gerätemodell	Messbereich (mbar)	Pitot (m/s)	Max. Überdruck (bar)	Auflösung (mbar)	Genauigkeit (% vom Messwert)
S4601 ST	± 150	2–50	1,35	0,01 (< 99,99) bzw. 0,1 (> 100); Pitot (m/s): 0,1	± 0,03 mbar oder 0,5 %; Pitot: 0,8 m/s
S4602 ST	± 20	0,5–50	0,25	0,001 Pitot (m/s): 0,1	± 0,003 mbar oder 0,5 %; Pitot: 0,3 m/s
S4610 ST	± 1.000	–	16	0,1 (< 999,9) bzw. 1,0 (> 1.000)	± 0,03 mbar oder 0,5 %
S4650 ST (-F)	± 5.000	–	16	0,1 (< 999,9) bzw. 1,0 (> 1.000)	± 0,07 mbar oder 0,5 %
S4680 ST (-F)	± 8.000	–	16	0,1 (< 999,9) bzw. 1,0 (> 1.000)	± 1,2 mbar oder 0,5 %
S4699 ST-F	± 18.000	–	28	1	± 3 mbar oder 0,5 %

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit (Eco-Modus)

Max. 38 Stunden

Gewicht

Ca. 220 g

Maße

B x H x T: 66 x 143 x 37 mm

Display

TFT-Farbdisplay, 2,8"

B x H: 45 x 60 mm

Schlauchanschluss

S4601 ST, S4602 ST, S4610 ST,
S4650 ST, S4680 ST: 2 x Ø 8 mm
S4650 ST-F, S4680 ST-F, S4699 ST-F:
2 x Ø 3 mm (Festo)

Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/1.800 mAh),
Netzteil (Mini-USB), Akku- oder Netzbetrieb

Datenspeicherung

microSD-Karte, max. 16 GB

Schnittstellen

Infrarot, Bluetooth®, QR-Code-Generator,
microSD-Kartenslot

Zulassungen

Feinzugmessung, EN 50379-2

Lieferumfang

- Digitales Druckmessgerät Serie S4600 ST mit Bluetooth®-Technologie, Netzteil und Ladekabel
- microSD-Karte
- Kalibrierprotokoll
- Geräteschutzhülle mit Magnet

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Druckmessgerät S4601 ST (150 mbar)	P00084	
Druckmessgerät S4602 ST (20 mbar)	P00085	
Druckmessgerät S4610 ST (1.000 mbar)	P00086	
Druckmessgerät S4650 ST (5.000 mbar)	P00087	
Druckmessgerät S4650 ST-F (5.000 mbar), mit Festo-Anschluss ø 3 mm	P00088	
Druckmessgerät S4680 ST (8.000 mbar)	P00089	
Druckmessgerät S4680 ST-F (8.000 mbar), mit Festo-Anschluss ø 3 mm	P00090	
Druckmessgerät S4699 ST-F (18.000 mbar), mit Festo-Anschluss ø 3 mm	P00091	



DRUCKMESSGERÄT

S2600

- + Vier (Differenz-)Druck-Messbereiche
- + Messwertanzeige in 8 unterschiedlichen Einheiten: mbar, Pa, hPa, kPa, mmHg, inHg, psi, bar
- + Hold-Funktion zur kurzzeitigen Messwertspeicherung
- + Vollautomatische Gerätekontrolle, manueller und automatischer Nullpunktgleich beim Programmstart
- + Schlauchanschluss über 8-mm-Steckanschluss oder 3-mm-Festo-Klemmanschluss

Anwendung Zur Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck. Für gasförmige, trockene, nicht aggressive Medien. Ideal für den Einsatz in der Industrie, Medizin- und Klimatechnik. Weitere typische Einsatzgebiete: Kaminzugmessung, Vordruck-, Fließdruck-, Düsendruckmessung, Druckverlust in strömenden Gasen, Filterüberprüfung, Lüftungsanlagen oder -kanäle, Produktions- und Absauganlagen, Vakuummessung (Laborbereich), Überprüfung des Anschlussdrucks (Erdgaszuleitungen), Überprüfung des Brennerdrucks, Kontrolle von Flüssigtanks (Eingangs- und Ausgangsdruck).

Technische Daten

Gerätemodell	Messbereich (mbar)	Max. Überdruck (bar)	Auflösung (mbar)	Genauigkeit (% vom Messwert)
S2601 (FZM 30)	-20/+150	1,35	0,01 (< 19,99) bzw. 0,1 (> 20)	1,0 ± 1 Digit (< 130,0 mbar)
S2610 (DMG 15)	-50/+1.000	3	0,1 (< 199,9) bzw. 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 1.000 mbar)
S2650-F (DMG 25)	-100/+5.000	10	0,1 (< 199,9) bzw. 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 5.000 mbar)
S2680-F (DMG 35)	-100/+8.000	10,5	0,1 (< 199,9) bzw. 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 8.000 mbar)

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit (Eco-Modus)

Max. 100 Stunden

Gewicht (Gehäuse)

Ca. 250 g

Maße

B x H x T: 66 x 143 x 37 mm

Display

LCD, transflektiv

B x H: 46 x 48 mm

Schlauchanschluss

S2601, S2610: Ø 8 mm

S2650-F, S2680-F: Ø 3 mm (Festo)

Versorgungsspannung

2 x 1,5 V Mignon-Batterien

Zulassungen

EN 50379-2

Lieferumfang

Messgerät mit Batterien, Kalibrierprotokoll, Geräteschutzhülle mit Magnet

Auch als
CAPBs®
erhältlich

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Feinzugmessgerät S2601 (FZM 30)	P00092	
Druckmessgerät S2610 (DMG 15)	P00093	
Druckmessgerät S2650-F (DMG 25)	P00094	
Druckmessgerät S2680-F (DMG 35)	P00095	

Dichtprüfkoffer DPK für die professionelle Druckprüfung

					
		DPK 60-6 ST	DPK 60-7 ST	CAPBs®-Set DPK 60-6 sens	CAPBs®-Set PT 70-FBH
Belastungsprüfung	Gas	•	•	•	
Dichtheitsprüfung		•	•	•	
Gebrauchsfähigkeitsermittlung / Leckmengenermittlung			•		
Dichtprüfung nach TRF 86		•	•	•	
Druckmessung		•	•	•	
Festigkeitsprüfung	Trink- wasser	•	•*	•	•**
Dichtheitsprüfung		•	•	•	•**
Druckmessung		•	•	•	
Dichtheitsprüfung nach EN 1610	Abwasser	•	•*	•	
Druckmessung		•	•*	•	
Druckmessung	Heizungs- anlagen	•	•	•	•
Dichtheitsprüfung Flächenheizungen/-kühlungen					•
0/200 mbar	Druck- bereiche	•	•	•	
-0,5/+1,5 bar		•	•	•	
-1/+5 bar		•	•*	•	
0/2 bar		•	•*	•	
0/3 bar		•	•*	•	
0/20 bar			•*	•*	
0/25 bar					•
Luft	Prüf- medium	•	•	•	•
Inertes Gas		•	•	•	
Wasser			•*	•*	•
Mechanische Messwertermittlung					
Digitale Messwertermittlung		•	•	•	•
Frei einstellbare Messzeiten		•	•	•	•
IR-Schnittstelle	Spezifi- kationen	•	•		
Bluetooth® Schnittstelle		•	•	•	•
microSD-Karte		•	•		
Datenloggerfunktion		•**	•**	•***	•***
Barometrischer Drucksensor		•	•		
Schlauchkupplungssystem		•	•	•	•
Anschluss Drucksensor			•		
* Möglich mit externem Drucksensor (optional).					
** Optional.					
*** Über App EuroSoft® live					
		Seite 236	Seite 237	Seite 250	Seite 250

* Möglich mit externem Drucksensor (optional).

** Optional.

*** Über App EuroSoft® live.

CAPBs®-fähiges Set DPK 60-6 ST



- Einsatzfertiges Prüfset für die professionelle Dichtheitsprüfung
- Modular erweiterbar für andere Prüfungen
- Mit CAPBs®-fähigem, digitalem Druckmessgerät (S4600 ST) mit Bluetooth®-Technologie, hoher Messgenauigkeit und barometrischer Druckermittlung zum Ausgleich von Luftdruckschwankungen während der Messung sowie Temperaturkompensation
- Erweiterter Messbereich 0/5.000 mbar
- Integrierte Stoppuhrfunktion für Langzeitmessungen, Messzeit frei einstellbar in Minuten-Schritten (max. 900 min)
- Abdrückventil mit Feinstregulierung für die einfache Justage des Befülldruckes
- microSD-Karte für Datenverwaltung und Dokumentation am PC
- Großes TFT-Farbdisplay (B x H: 45 x 60 mm)
- Praktisches Schnellkupplungssystem zur einfachen und schnellen Anpassung auf die jeweilige Prüfsituation
- Option Datalogger: Sekündliches Datalogging während der Messung (XML-Format)
- Messprotokolle als QR-Code

EuroSoft®
connect App**Anwendung**

Für Druckprüfungen gemäß ÖVGW-Richtlinie G K63:2020. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und kombinierten Festigkeits-Dichtheitsprüfung (2 bar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss-/Fließdruckes und Druckverlusts. Einsetzbar zur Dichtheitsprüfung und Festigkeitsprüfung bei Trinkwasserleitungen. Ideal für die Abnahme von Heizungs- oder Solarleitungen, Fußbodenheizungen, Flüssiggasleitungen und Ölleitungen.

Technische Daten**Messbereich**

±5.000 mbar

Auflösung

0,1 mbar

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit (Eco-Modus)

Max. 38 Stunden

Gewicht

2,65 kg

Maße (B x H x T)

S4600 ST: 66 x 143 x 37 mm

Koffer: 450 x 136 x 365 mm

Display

TFT-Farbdisplay, B x H: 45 x 60 mm

Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/1.800 mAh)

oder USB-Netzteil

Lieferumfang

- Digitales Druckmessgerät Serie S4600 ST mit Bluetooth®-Technologie, Netzteil und Ladekabel
- microSD-Karte
- Adapter auf USB und USB 2.0 Card-Reader
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser 3/4" bis 1 1/4" mit Stecknippel
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/1 x Stecknippel)
- Anschlussschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Systemkoffer L „DPK“



RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Dichtprüfkoffer DPK 60-6 ST	P00096	

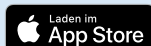
CAPBs®-fähiges Set DPK 60-7 ST



TÜV-geprüft
nach DVGW
G5952



EuroSoft®
connect App



- Einsatzfertiges Set für alle Dichtheitsprüfungen, vollintegriert im stabilen Systemkoffer
- Modular erweiterbar für zusätzliche Druckprüfungen
- Digitales, CAPBs®-fähiges Druckmessgerät ZDPK 60-7 ST mit Bluetooth®-Technologie, hoher Messgenauigkeit und barometrischer Druckermittlung zum Ausgleich von Luftdruckschwankungen während der Messung sowie Temperaturkompensation
- Ideal für die Gebrauchsfähigkeits-/Leckmengenermittlung
- Weitere externe Sensoren anschließbar (Temperatur, Druck)
- Großes TFT-Farbdisplay (B x H: 45 x 60 mm)
- Integrierte Stoppuhrfunktion für Langzeitmessungen, Messzeit frei einstellbar in Minuten-Schritten (max. 900 min)
- Abdruckventil mit Feinstregulierung für die einfache Justage des Befülldruckes
- Praktisches Schnellkupplungssystem zur einfachen und schnellen Anpassung auf die jeweilige Prüfsituation
- microSD-Karte für Datenverwaltung und Dokumentation am PC
- Option Datalogger: Sekündliches Datalogging während der Messung (XML-Format)
- Messprotokolle als QR-Code
- Druckeranbindung über IR-Schnittstelle oder Bluetooth®

Anwendung Für Druckprüfungen gemäß ÖVGW-Richtlinie G K63:2020. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss- und Fließdruckes. Ideal für die Gebrauchsfähigkeitsermittlung sowie zur Dichtheits- und Belastungsprüfung. Das beiliegende digitale Druckmessgerät ist TÜV-geprüft nach DVGW G5952, erfüllt die aktuellen DVGW Anforderungen nach TRGI für Messgeräte der Geräteklasse D und die geforderte Ablesegenauigkeit bei der Dichtheitsprüfung von 0,1 mbar nach TRGI.

Technische Daten



Messbereich

±1.500 mbar

Auflösung

0,1 mbar

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit (Eco-Modus)

Max. 38 Stunden

Gewicht

5,85 kg

Maße (B x H x T)

S4600 ST: 66 x 143 x 37 mm

Koffer: 500 x 170 x 420 mm

Display

TFT-Farbdisplay, B x H: 45 x 60 mm

Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/1.800 mAh)

oder USB-Netzteil

Hubleistung Handpumpe

Ca. 200 cm³

Zulassung

TÜV-geprüft nach DVGW G5952

Lieferumfang

- Digitales Druckmessgerät DPK 60-7 ST mit Bluetooth®, Netzteil und Ladekabel
- microSD-Karte
- Adapter auf USB und USB 2.0 Card-Reader
- Abdruckventil mit Schnellkupplung und Feinstreguliertventil
- Ventileinheit mit Absperreinrichtung
- Spritze für Prüfvolumen
- Handpumpe mit Rückschlagventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser ¾" – 1¼" mit Stecknippel und 1 konischer Prüfstopfen für ½" – ¾" mit Stecknippel
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/1 x Stecknippel)
- Anschlussschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Stabiler Systemkoffer aus Kunststoff

12

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Dichtprüfkoffer DPK 60-7 ST	P00097	

Zubehör und Ersatzteile für DPK 60-Serie



Einrohrzähler- kappe

Beschreibung

Mit Verschraubung für Ein-Rohr-Gaszähler.
Mit Stecknippel passend für Schnellkupplungssystem DPK-Serie.



Prüfstopfen

Konische oder zylindrische Prüfstopfen mit Stecknippel für Schnellkupplungssystem und griffiger Flügelschraube für gängige Rohrdurchmesser 1/2", 3/4", 1" und 1 1/4".



Wasserset ADS-W

Wasserset in Kunststoffbox zum Abdrücken von Wasserleitungen mit Prüfmedium Wasser.

Bestehend aus:

- T-Stück
- Adapterstück Stecknippel klein auf Stecknippel groß, z. B. für Kompressoranschluss
- G1/2-Anschlussstück für Übergang auf Rohrleitungssystem zum Eindichten

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Prüfstopfen konisch 1/2" bis 3/4" mit Stecknippel	500678.1	
Prüfstopfen konisch 3/4" bis 1 1/4" mit Stecknippel	500678.2	
Prüfstopfen zylindrisch 1/2" mit Stecknippel	500678.3	
Prüfstopfen zylindrisch 3/4" mit Stecknippel	500678.4	
Prüfstopfen zylindrisch 1" mit Stecknippel	500678.5	
Prüfstopfen zylindrisch 1 1/4" mit Stecknippel	500678.6	
Prüfstopfen 1/2" mit Stecknippel	500694	
Prüfstopfen 3/8" und 3/4" mit Stecknippel DN 5	500679.1	
Stufenstopfen 1/2" und 1" mit Stecknippel DN 5	500679.2	
Prüfstopfen 1" und 1 1/4" mit Stecknippel DN 5	500679.3	
Prüfkappe 3/4" IG für KFE-Hähne	511173	
Anschluss G 1/8" auf DN 5 mit Absperrhahn	511204	
Y-Verbinder, 2 x Kupplung DN 5, 1 x Absperrventil, 1 x Stecknippel	500690	
T-Verbinder, 2 x Kupplung, 1 x Absperrventil, 1 x Stecknippel	500695	
Anschluss Schlauch 0,3 m mit Stecknippel, DN 5-Kupplung	500687	
Anschluss Schlauch 1 m mit Stecknippel DN 2,7, DN 5-Kupplung	500685	
Anschluss Schlauch 2 m mit Stecknippel DN 2,7, DN 5-Kupplung	500689	
Anschluss Schlauch 3 m, 2 x Verschlusskupplung DN 5	500686	
Anschluss Schlauch für Niederdruck, Stecktüle DN 5	500688	
Adapter für Kompressoranschluss	500696	
Hand-Ballpumpe mit 2 x Ventil	523082	
Verbindungs-Schlauch 0,34 m für Hand-Ballpumpe	522952	
Hand-Ballpumpe mit Verbindungs-Schlauch 0,34 m	511018	
Abdrückventil ADV 2 mit Schnellkupplung und Feinstreguliertventil	500670	
Einrohrzählerkappe mit Steckanschluss, NW 5	500693	
Wasserset ADS-W	500920	

Materialfeuchtemessgerät MFM 22



- TÜV-Zulassung nach VDI 4206-4! Erstes TÜV-geprüftes Stand-alone-Holz-Feuchtemessgerät gemäß 1. BImSchV
- 400 Holzsortenkennlinien und 28 Baustoffkennlinien direkt in der Software hinterlegt – umständliche Umrechnungstabellen bei Baustoffen entfallen komplett
- Schnell einsatzbereit: Vorbelegung der Favoritenauswahl „Sort“ mit häufig verwendeten Brennhölzern und Hackschnitzeln
- Menügeführte Drei-Punkt-Mittelwertmessung für Scheitholz
- Auto-Hold-Funktion: Vollautomatisch zur Ermittlung eines präzisen Messwertes bei elektrostatischer Aufladung (z. B. trockenes Holz)
- Optische Bereichswarnmeldung: Kennlinienanzeige blinkt, wenn u-Wert < 8 % oder > 40 %
- Spezialelektrode mit Temperaturfühler, TÜV-geprüft gemäß Prüfbericht M 1167-01/15, in Anlehnung an die VDI 4206-4 für Pellets und Hackschnitzel
- Stechfühler für Hackschnitzel und Pellets mit verbesserter Ergonomie und gebündelter Kabelführung für die optimale Handhabung
- Vielfältige Anwendung durch Spezialsonden für Pellets-, Holzhackschnitzel, Stückholz, Estrich, Putz, Beton, Mauerwerk, Papier u. v. m.

Anwendung Zur präzisen und richtlinienkonformen Beurteilung des Restfeuchtegehalts und der Temperatur von Pellets, Hackschnitzeln und Holz. Die integrierte Drei-Punkt-Mittelwertbildung (Messwert als Ergebnis einer Mittelwertbildung aus Messungen an drei Referenzstellen des gespaltenen Holzscheites) erfüllt alle Anforderungen der 1. BImSchV. MFM 22 ist zudem geeignet zur Baufeuchtemessung (z. B. Putz, Beton, Estrich). Wassergehalt und Materialfeuchte werden über ein Widerstandsmessverfahren direkt am Prüfling ermittelt. Mit Hilfe materialspezifischer Kennlinien wird der exakte Messwert errechnet. Die integrierte Temperaturkompensation ist bei Messungen von Holzbrennstoffen und deren Hackschnitzeln oder Pellets-Presslingen ein wesentlicher Bestandteil, um korrekte Messwerte zu erzielen. Das MFM 22 ist das ideale Allround-Messgerät im Bereich der Restfeuchtemessung.

Technische Daten

Messbereich

Materialfeuchte u: 0/100 %
Temperatur: -40/+200 °C
Auflösung u: 0,1 %

Genauigkeit

± 0,2 % u
± 0,5 % des Messwerts ± 0,3 °C

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -25/+50 °C
Lagerung: -25/+70 °C

Gewicht

Ca. 175 g

Maße

B x H x T: 71 x 142 x 26 mm

Display

LCD, B x H: 38 x 25 mm

Versorgungsspannung

1 x 9-V-Blockbatterie

Zulassung

TÜV-Zulassung gemäß VDI 4206-4

MFM 22 Sets

RK: N

	Messgerät MFM 22	Messkabel 1 m mit Stecker, 9-V-Batterie, Stahlschiffe 40 mm, Gerätekoffer	Hohlhammerelektrode ELE-HE 20 mit TÜV-Zulassung	Schlagelektrode ELE-SE 10	Art.-Nr.	Preis €
Materialfeuchtemessgerät MFM 22	•				569087	
Materialfeuchtemessgerät MFM 22, Set 1	•	•	•		569087.1	
Materialfeuchtemessgerät MFM 22, Set 2	•	•		•	569087.2	



Handmessgeräte für Temperatur

TM7 / TMD7 / TMD9

- Kurze Ansprechzeit für sekundenschnelle Messungen
- Holdfunktion zum Festhalten des Messwertes
- Freihändiges Arbeiten durch Magnet an der Geräterückseite
- Robuste Schutzhülle gegen Schmutz, Schlag und Stoß



Anwendung

Zur Temperaturmessung an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien oder in Luft und Gasen. TMD9 auch ideal für Differenztemperaturmessungen, z. B. Vor- und Rücklauftemperatur.

Beschreibung

Die Temperaturmessgeräte TM7 / TMD7 sind ergonomisch geformte leichte Handmessgeräte. Eine große beleuchtete Anzeige ermöglicht die gleichzeitige Darstellung von zwei Messwerten (aktueller Wert, Min.- oder Max.-Wert). Die Geräte verfügen über eine Holdfunktion, Messwertanzeige in °C oder °F sowie einen automatischen Segmenttest beim Programmstart. Ein Magnet an der Geräterückseite erlaubt freihändiges Arbeiten, z. B. während Einstellungsarbeiten an Gasthermen. TMD7 ermöglicht neben der Temperaturmessung auch die Ermittlung der Differenztemperatur auf Tastendruck. TMD9 mit microSD-Karte, Infrarot, Bluetooth®, QR-Code-Generator, Datalogging.

Technische Daten

Gerätemodell	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (% vom Messwert)
TM7 TMD7	-50/+1.100 °C	0,1 °C (-50,0/+99,9 °C)	3,0 % ± 2,0 K (-50,0 bis 0 °C)
		1 °C (100/1.100 °C)	0,5 % ± 0,5 K (0 bis 99,9 °C) 0,5 % ± 0,5 K (100 bis 1.100 °C)
TMD9	-50/+1.150 °C	0,1 °C	± 1 °C + 1 digit (bis 300 °C) ± 1 % v. Mw. (ab 300 °C)

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/45 °C

Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit

TM/TMD7: Bis zu 100 Stunden

TMD9: Bis zu 38 Stunden

Gewicht

TM/TMD7: Ca. 250 g

TMD9: Ca. 154 g

Maße

B x H x T: 66 x 143 x 37 mm

Display

TM/TMD7: LCD, transfektiv

TMD9: 2,8" TFT-Farbdisplay

Fühleranschluss

TM7: 1x Typ-K-Buchse

TMD7: 2x Typ-K-Buchse

TMD9: 2x Typ-K-Buchse

Versorgungsspannung

TM/TMD7: 2 x 1,5 V Mignon-Batterien

TMD9: Lithium-Ionen Akku und Netzgerät

Zulassungen

TM/TMD7: EN 50379-2

TMD9: EN 50379-1

Lieferumfang

TM/TMD7: Messgerät mit Batterien

TMD9: Messgerät mit Netzgerät, Mini-USB-Ladekabel und microSD-Karte inkl. USB 2.0 SD-Card-Reader

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
TM7	M070000810	
TMD7 - Differenztemperatur	M070000910	
TMD9 mit Netzteil, Bluetooth®	P00099	
Zubehör		
Einstechfühler TFB-ES 400	523034	
Luft-, Gas-, Flüssigkeitsfühler TFB-LGF 1100	523035	
Oberflächenfühler TFB-OF 650	523033	
Zangenfühler TFB-ZF 260	511098	

Modulares Sondensystem mit Bluetooth-Funktechnologie

CAPBs® - universell, präzise, flexibel

Modularer Basisgriff für eine Vielzahl

von Sensormodulen: Temperatur, Feuchte, Durchfluss, 4-Pa, Druck, Raumluftqualität u.v.m.

Drahtlose Übertragung

der Messdaten auf Ihr Blueline-Messgerät, Smartphone oder Tablet

Einfach stark:

Das BlueLine-Messgerät wird zum Multifunktions-Messgerät



Bluetooth



Messgeräte mit Esprit

BlueLine – die Profiserie für Heizung, Lüftung, Klima, Industrie, Labor:

Abgasmessgeräte, Druckmessung, Luftfeuchte, Temperatur und Luftgeschwindigkeit



Bluetooth und EuroSoft mobile für PC, Tablet oder Smartphone

- Live-Werte • Diagramme • Protokolle
- Datenbankmanagement • SD-Card



Info siehe Kapitel 12

Universell. Präzise. Flexibel.

Für jede Messaufgabe das passende CAPBs®!

AFRISO CAPBs®-Sensoren bilden ein modulares Messsystem mit einer riesigen Bandbreite an physikalischen Messgrößen. In Kombination mit einem Basisgriff lassen sich nahezu alle Messaufgaben des SHK-Fachmanns, Schornsteinfegers oder

Servicetechnikers schnell und präzise erledigen. Alle geltenden technischen Regeln sind in den Applikationen berücksichtigt und unterstützen die Messaufgabe unkompliziert während der Messung.

Ihre Messaufgabe:

Service an Klima- & Lüftungsanlagen

Raumlufthqualität



Thermische Desinfektion, Spülung oder Temperaturprofil von Trinkwasserinstallationen

Trinkwasserhygiene



Beurteilung des Heiz- oder Trinkwassers

Wasserqualität

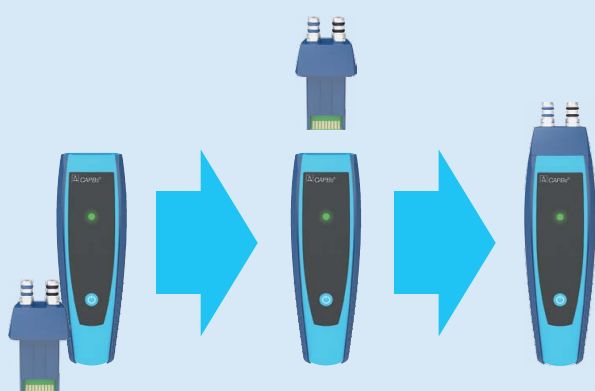


Dichtheitsprüfungen, z. B. an Gas-, Trinkwasser- oder Heizungsleitungen

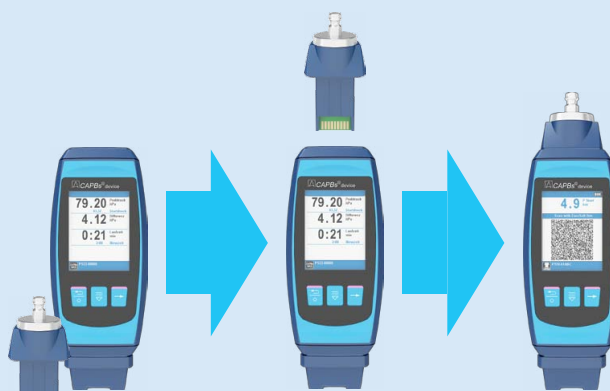
Dichtheit



Passendes CAPBs® wählen



CAPBs® module BG 10 mit Sensoreinheit



CAPBs® device mit Sensoreinheit



CAPBs®-Sensoreinheit in den gewünschten Basisgriff einrasten: Je nach Modell können Einstellungen wie z. B. Nullpunkt, Datenlogger oder Start der Messung bequem über die Multifunktionstaste oder die Einstelltasten vorgenommen werden.

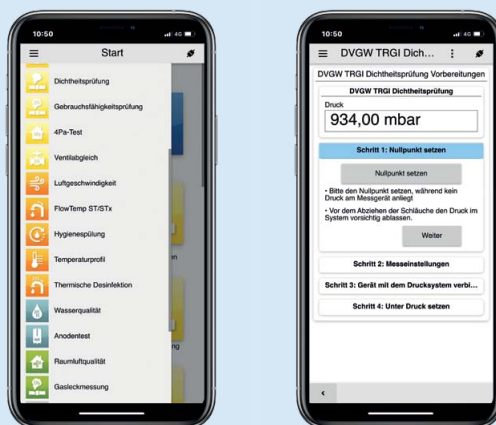
Ihr Ergebnis:

Professionelles, normkonformes PDF-Protokoll mit eigenem Firmenlogo – direkt per E-Mail oder Messenger-Dienste versendbar. Die Protokolldarstellung ist auch bei unterschiedlichen Messaufgaben gleich.



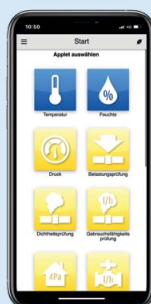
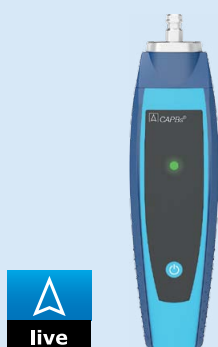
Testen Sie jetzt die kostenlose umfangreiche App mit den integrierten Demo-CAPBs®!

Menügeführte Messung starten



CAPBs®-System mit der kostenlosen App EuroSoft® live verbinden

Übertragung der Messdaten per
Bluetooth®



Übertragung der Messdaten per
Bluetooth®
oder QR-Code





GRIFFSTÜCK

CAPBs® module BG 10

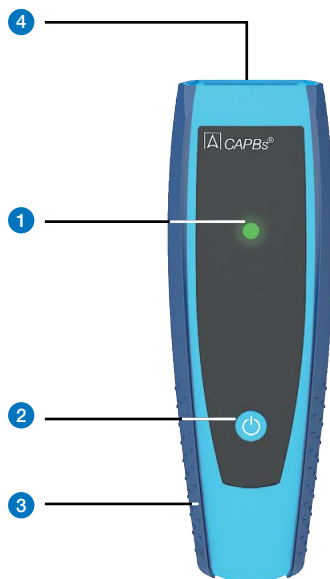
Beschreibung

Universell einsetzbarer Basisgriff für alle CAPBs®-Sensoreinheit. Ergonomisch geformter Handgriff mit drei Magneten und Batteriefach auf der Gehäuserückseite. Frontseitig mit mehrfarbiger Leuchtdiode und Multifunktionstaste. Ein akustischer Signalgeber und ein Bluetooth®-Modul sind integriert.

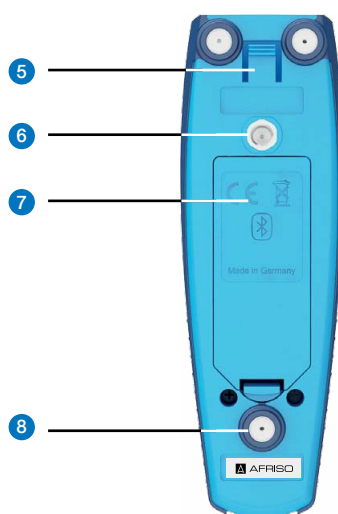
Technische Daten

Maße (B x H x T):	45 x 140 x 39 mm
Gewicht:	113 g
Versorgungsspannung:	2 x 1,5-V-AAA-Alkaline-Batterie oder 2 x AAA-NiMH-Akku
Schnittstelle:	Bluetooth®
Lieferumfang:	CAPBs® module BG 10, 2 x 1,5-V- AAA-Alkaline-Batterie

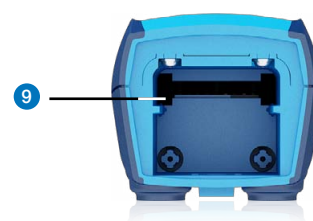
Vorderseite



Rückseite



Oberseite



- 1 LED-Leuchtdiode
- 2 Multifunktionstaste
- 3 Schutzhülle
- 4 Steckplatz für CAPBs®-Sensoreinheiten
- 5 Entriegelung zum Lösen von CAPBs® sens
- 6 Stativgewinde (1/4" UNC) zur Befestigung auf Kamerastativen oder Selfie-Sticks
- 7 Batterie-/Akkufach
- 8 Haftmagnet
- 9 Einrastvorrichtung für CAPBs® sens

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® module BG 10	M091000017	
CAPBs® Wasserschutzhülle WSH-BG für BG 10	524259	



GRIFFSTÜCK

CAPBs® device

Beschreibung

Modulares Display und Kontrolleinheit passend für alle CAPBs®-Sensoren. Das TFT-Farbdisplay zeigt die Messwerte des installierten CAPBs®-Sensors in Echtzeit an. CAPBs® device ist mit Navigations-tasten, Magneten auf der Rückseite sowie einem Signalgeber für messwertspezifische Signale ausgestattet. Das CAPBs® device kann durch austauschbare Interface-Einheiten um zusätzliche Funktionen, wie z. B. professioneller Datenlogger (IF20), erweitert werden.

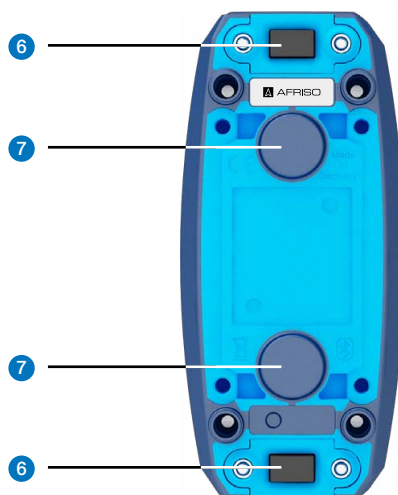
Technische Daten

Maße (B x H x T):	62 x 155 x 42 mm
Display:	2,4" TFT-Farbdisplay, B x H: 240 x 320 mm
Gewicht:	300 g
Versorgungsspannung:	Lithium-Ionen-Akku
Schnittstelle:	Bluetooth®: iOS, Android, Windows QR-Code: iOS, Android, USB-C: Windows
Lieferumfang:	CAPBs® device, CAPBs® Interface basic IF10, Netzteil NTE 5, Ladekabel USB-A auf USB-C (1 m)

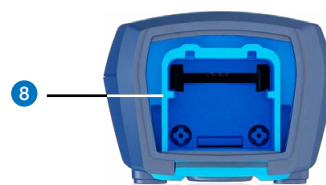
Vorderseite



Rückseite



Ober-/Unterseite



- 1 Großes 2,4" TFT-Farbdisplay
- 2 Bedientasten
- 3 Schutzgummierung
- 4 Steckplatz für CAPBs®-Sensoreinheiten oder CAPBs®-Interface-Einheit
- 5 Interface-Einheit mit USB-Netzanschluss zum Laden
- 6 Entriegelung zum Lösen der Sensor- oder Interface-Einheit
- 7 Haftmagnet
- 8 Einrastvorrichtung für Sensor- oder Interface-Einheit

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® device mit Interface basic IF10	P00052	
CAPBs® device logger mit Interface Logger IF20	P00100	
CAPBs® Interface Logger IF20	M094003911	

CAPBs®-Sensoreinheiten zur Druckmessung und Dichtheitsprüfung



		Druck- messung	Druck- messung	Druck- messung	Druck- messung	Druck- messung	Druck- transmitter
CAPBs®		PS10 (20 mbar)	PS20 (180 mbar)	PS33 (2 bar)	PS40/41 (6 bar)	PS60/61 (20 bar)	PT70 (25 bar)
Anwendungs- beispiele		Messen von feinsten Drücken (Pitot-Messung)	Überprüfung von Anschluss- und Fließdruck bei Gasheizungs- anlagen	Gebrauchsfähig- keitsermittlung (TRGI)	Dichtheits- und Belastungs- prüfung von Gasleitungen	Stressdruck- prüfung an Rohr- leitungsanlagen	Prüfung von Wasserleitungen (Prüfmedium Wasser) nach ZVSHK
Temperatur	Messgrößen/ Messwerte						
Druck		•	•	•	•	•	•
Taupunkt							
Volumenstrom		•*	•*				
Messungen an Filtern, Lüftungs- anlagen, Kanälen	Typische Einsatzbereiche		•	•	•	•	
Messungen an Produktions- anlagen, Tanks, Gasleitungen		•	•	•	•	•	•
Brennereinstellung/Service (Öl-, Gas- und Feststoffanlagen)		•	•	•	•		
Druckmessung		•	•	•	•	•	•
Dichtheitsprüfung (Gas)			•	•	•		
Belastungsprüfung (Gas)				•	•		
Gebrauchsfähigkeitsprüfung (Gas)				•			
Dichtheitsprüfung (ZVSHK)			•**	•	•**		•***
Festigkeitsprüfung (ZVSHK)				•	•**		•***
Stressdruckprüfung						•	•
Vordruck-, Fließdruck-, Ruhe- druck-, Düsendruckmessung			•		•		
Überdruck-/Unterdruckmessung		•	•		•	•	•
Differenzdruckmessung		•	•				
Vakuummessung		•	•		•	•	
Hydraulischer Abgleich							
Oberflächentemperaturmessung							
Feinzug-/Kaminzugmessung		•	•				
Ventilationsverlustmessung							
Heizungs-Check							
4-Pa-Test							
Luftgeschwindigkeit		•*	•*				
Art.-Nr.		M090050110	M090010110	M090192910	PS40: M090082910 PS41: M09008310	PS60: M090102910 PS61: M090103010	M090142810
* Zubehör erforderlich. ** Mit Prüfmedium Luft. *** Mit Prüfmedium Wasser.		Seite 250	Seite 250	Seite 250	Seite 250	Seite 250	Seite 250



**Druck-
transmitter**

PT86

Abgleich von Strang-
armaturen und Regulier-
ventilen



**Druck/
-Temperatur**

FP10

Bestimmung von
Ventilationsverlust
(Heizungs-Check), 4-Pa-
Test



Strangabgleich

PT86

Abgleich von Strang-
armaturen und Regulier-
ventilen



**Dichtheits-
prüfung**

DPK 60-6 sens

Dichtprüfkoffer für Gas-,
Heizungs-, Solar-, Öl-
oder Wasserleitungen



**Dichtheits-
prüfung
Fußbodenheizung**

PT70 - FBH

Dichtprüfkoffer für
Fußbodensysteme zum
Heizen/Kühlen



Prüfset

Heizungs-Check
2.0

Bestimmung
Ventilationsverlust

	•				•
•	•	•	•	•	•
	•	nur mit BG 10***			•
			•		
•	•		•	•	•
			•		
			•		
•			•		
•			•		
•			•		
•	•				•
•	•		•	•	•
		nur mit BG 10			
	•				•
	•				
	•				nur mit BG 10
	•				nur mit BG 10
	•				
	•				•

M090273510

Seite 250

M090053210

Seite 250

P00057

Seite 250

P00098

Seite 250

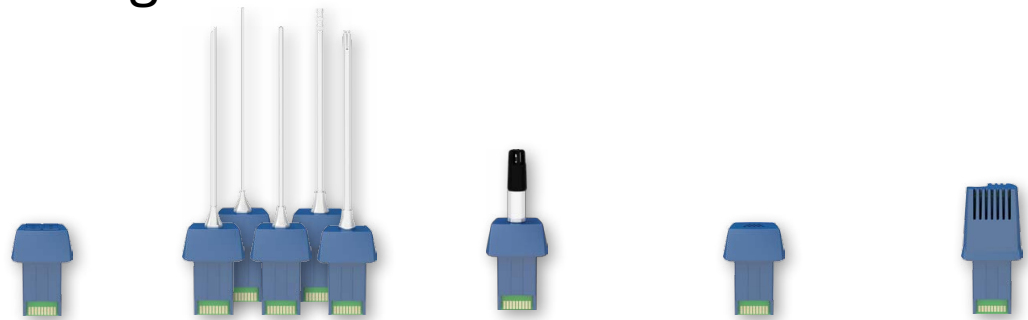
P00040

Seite 250

P00067

Seite 250

CAPBs®-Sensoreinheiten – weitere Anwendungsbereiche



	Temperatur	Temperatur	Luftfeuchte/-temperatur	Luftqualität	Luftqualität	
CAPBs®	11 Typ K	TK20 – TK50	RH80	AQ20	AQ35	
Anwendungsbeispiele	Bestimmung von Temperaturen an Oberflächen, in Flüssigkeiten und Gasen	Bestimmung von Temperaturen an Oberflächen, in Flüssigkeiten und Gasen	Überwachung der Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen	Schnelles und sicheres Detektieren von VOCs (flüchtigen organischen Verbindungen) und CO ₂	Detektion von CO ₂	
Methan	Messgrößen/Messwerte					
Propan (Flüssiggas)						
Butan						
Temperatur		•	•			
Druck						
Feuchte in %			•			
CO						
CO ₂				•	•	
VOC				•		
Volumenstrom						
TDS-Wert in mg/l						
Salzgehalt						
Elektrische Leitfähigkeit						
PH-Wert						
Stromstärke in mA						
Volumenstrommessung (Wasser)	Typische Einsatzbereiche					
Thermische Desinfektion						
Messungen an Filtern, Lüftungsanlagen, Kanälen				•	•	
Einstellung um Lüftungs-/Klimaanlagen (EN 16798/TRGS 900)			•	•	•	
Messungen an Produktionsanlagen, Tanks, Gasleitungen						
Heizungswasseranalyse (VDI 2035)						
Trinkwasseranalyse (Schnelltest)						
Brennereinstellung/Service (Öl-, Gas- und Feststoffanlagen)						
Service an Warmwassererzeugern		•	•			
Temperaturmessung (Abgas-, Luft-, Außenwand)		•	•			
Temperaturmessung (Wasser)		•	•			
Oberflächentemperaturmessung						
Gasleckdetektion						
Gas-Konzentrationsmessung						
Feuchtemessung (Material/Feuchte/Raumklima/Schimmel)			•			
Luftgeschwindigkeit						
Art.-Nr.	TK11: M090000910	TK20: M090002210 TK30: M090002310 TK35: M090002410 TK40: M090002510 TK50: M090002610	M090111210	M090120010	M090230010	
	Seite 251	Seite 251	Seite 251	Seite 251	Seite 251	



Luftqualität	Gasleck-detection	CO-Detection	Anodentester	Durchfluss/-temperatur	Wasserqualität
AQ36	GS10	CO30	AT10	FlowTemp® STx	WQ10/11
Detektion von CO ₂ Luft-feuchte und Temperatur	Aufspüren von Lecks brennbarer Gase (z. B. Methan)	CO-Konzentrations-messung in Heizräumen	Überprüfung und Bewertung des Anoden-verbrauchszustandes	Funktionsprüfung von Trinkwassererwärmern und angeschlossnem Leitungssystem	Vor-Ort-Überprüfung der Trinkwasserqualität oder des Systemwassers in Heizungsanlagen
	•				
	•				
	•				
•				•	
•					
•		•			
				•	
					•
					•
			•		nur mit WQ10
				•	
				•	
•					
•					
	•				
					•
				•	•
				•	•
				•	•
				•	
	•				
	•	•			
M090260010	M090131410	M090163310	M090283910	502002	P00032
Seite 251	Seite 251	Seite 251	Seite 251	Seite 252	Seite 251

CAPBs®-Sensoreinheiten und Zubehör

CAPBs®-Set zum hydraulischen Abgleich an Strangarmaturen

Lieferumfang

- Drucktransmitter CAPBs® sens PT 86, 20 bar, Anschluss 2 x DN 2,7, zur Verwendung mit BG 10
- Messadapter G $\frac{3}{4}$ IG mit Anschlussstecker DN 5
- Messschlauch-Set Ø 6 mm (rot & blau) mit 2 x Winkelmessnadel Ø 3,3 mm für Strangreguliertventile
- Messnadelbohrer
- Sinterfilter mit O-Ring, Reaktionsgefäß, 2 x Batterien
- Modularer Systemkoffer M „Strangabgleich“

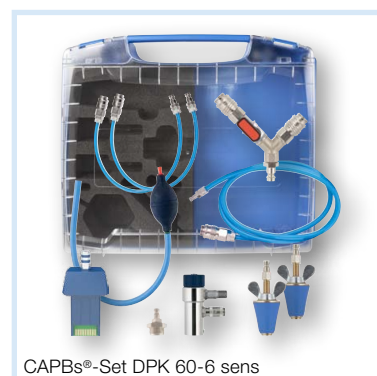


CAPBs®-Set Strangabgleich

CAPBs®-Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 sens

Lieferumfang

- Sensoreinheit Druck CAPBs® sens PS 40, 6 bar, Anschluss Ø 8 mm
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstreguliertventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser $\frac{3}{4}$ " bis $1\frac{1}{4}$ "
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung / 1 x Stecknippel)
- Anschlussschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Modularer Systemkoffer M „DPK“



CAPBs®-Set DPK 60-6 sens

CAPBs®-Set Dichtheitsprüfung Fußbodenheizung PT 70-FBH

Lieferumfang

- Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70, 0/25 bar
- Prüfadapter $\frac{3}{4}$ " mit Stecknippel DN 5
- Adapter für Kompressoranschluss
- Anschlussschlauch 0,3 m
- T-Verbinder (2 x Schnellkupplung / 1 x Stecknippel)
- Systemkoffer S



CAPBs®-Set PT 70-FBH

CAPBs®-Set Heizungs-Check sens

Lieferumfang

- Drucktransmitter CAPBs® sens FP 10 (20 mbar)
- Staurohr und Oberflächenfühler
- Systemkoffer S

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Druck CAPBs® sens PS 10 , 20 mbar, 2 x Ø 8 mm	M090050110	
Druck CAPBs® sens PS 20 , 180 mbar, 2 x Ø 8 mm	M090010110	
Druck CAPBs® sens PS 33 , 2 bar, 1 x Ø 8 mm, DVGW	M090192910	
Druck CAPBs® sens PS 40 , 6 bar, 1 x Ø 8 mm	M090082910	
Druck CAPBs® sens PS 41 , 6 bar, 1 x Ø 3 mm (Festo)	M090083010	
Druck CAPBs® sens PS 60 , 20 bar, 1 x Ø 8 mm	M090102910	
Druck CAPBs® sens PS 61 , 20 bar, 1 x Ø 3 mm (Festo)	M090103010	
Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70 , 25 bar	M090142810	
Drucktransmitter CAPBs® sens PT 86 , 20 bar	M090273510	
Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10	M090053210	
Sets		
CAPBs®-Set Strangabgleich	P00057	
CAPBs®-Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 sens	P00098	
CAPBs®-Set Dichtheitsprüfung Fußbodenheizung PT 70-FBH	P00040	
CAPBs®-Set Heizungs-Check sens	P00067	



**EuroSoft®
live App**



pH-/Leitfähigkeitssensor CAPBs® sens WQ10



Leitfähigkeitssensor CAPBs® sens WQ11

CAPBs®-Sets zur Wasserqualitätsbestimmung WQ

- + Überprüfung und Bewertung der Trinkwasserqualität
- + Beurteilung des Systemwassers in Heizungsanlagen, wie z. B. bei der Heizungswasseranalyse nach VDI 2035
- + Modulares Erweiterungs-Set zur schnellen Vor-Ort-Analyse der Wasserqualität analog zu Laboruntersuchungen
- + Multisensor für pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, deutsche Härte, Salzgehalt und Temperatur
- + Mit Titrierlösung für °dH bei chemisch behandeltem oder durch Ionentausch enthärtetem Wasser
- + Robuster, modularer Systemkoffer M, passend zum Werkzeugkoffer- und Regalsystem Sortimo-Boxx
- + Einsatzbereit in Kombination mit AFRISO BlueLine®-Messgeräten, Smartphones oder Tablets als Auswertegeräte
- + Einfache und schnelle Dokumentation der Messwerte mittels Auswerte-App EuroSoft® live oder BlueLine®-Messgerät
- + Professioneller PDF-Messbericht mit den Parametern Gesamthärte, Leitfähigkeit und pH-Wert gemäß neuer VDI 2035

- Anwendung**
- Bestimmung von deutscher Härte und TDS-Wert (Summe der gelösten Stoffe in Wasser in mg/l)
 - **WQ10:** Messung von pH-Wert, elektrischer Leitfähigkeit, Salzgehalt und Temperatur
 - **WQ11:** Messung von elektrischer Leitfähigkeit, Salzgehalt und Temperatur

Beschreibung Komplettes Prüfset im praktischen Systemkoffer mit Sensoreinheit CAPBs® sens WQ10 und allen dazugehörigen Kalibrierlösungen und Probenbehältern.

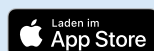
- Lieferumfang**
- pH-/Leitfähigkeitssensor CAPBs® sens WQ10 oder
 - Leitfähigkeitssensor CAPBs® sens WQ11
 - Kalibrierlösungen für pH-Wert (WQ10), elektrische Leitfähigkeit und Titrierlösung für Gesamthärte
 - Je 1 x Probenbehälter, Reinigungs- und Aufbewahrungsflüssigkeit
 - Modularer Systemkoffer M

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs®-Set Wasserprüfung WQ10 pH/EC	P00032	
CAPBs®-Set Wasserprüfung WQ11 EC	P00134	



Bluetooth®

EuroSoft®
live App



CAPBs®

Durchfluss- und Temperaturmessung FlowTemp® STx

Anwendung

- Der ideale Begleiter zur Gefährdungsanalyse
- Überprüfung und Dokumentation der Thermischen Desinfektion und des Temperaturprofils
- Dokumentation des Wasseraustausches im Rahmen des bestimmungsgemäßen Betriebs von Trinkwasserinstallationen
- Funktionsüberprüfung bei dezentralen Trinkwassererhitzern
- Überprüfung der Schüttleistung bei Gas-Kombiheizern
- Funktionsüberprüfung von Zirkulationsleitungen
- Armaturenprüfung (Mindestvolumenstrom)
- Ermittlung der Wassertemperatur an Entnahmearmaturen
- Überprüfung von thermischen Mischventilen
- Abnahme von neu verlegten Trinkwasserinstallationen

Beschreibung

Sensoreinheit zur kontinuierlichen und gleichzeitigen Bestimmung von Durchfluss (l/min) und Temperatur (°C) bei Wasserapplikationen. Der Durchfluss wird über einen hochgenauen kapazitiven Durchflusssensor und die Temperatur über ein Thermoelement mit schneller Reaktionszeit erfasst. Beide Sensoren sind in einem robusten, IP 67 geschützten Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff integriert. Die kompakte Bauform ermöglicht selbst an niedrig platzierten Wasserarmaturen ein problemloses Messen. Das Gerät ist geprüft gemäß TÜV-Bericht S1217-00/15. Die Messdaten werden über die integrierte Bluetooth®-Schnittstelle an die BlueLine®-Messgeräte oder ein mobiles Endgerät übertragen.

Technische Daten

Maße

B x H x T: 71 x 158 x 97 mm

Gewicht

370 g

Schnittstelle

Bluetooth®

Messbereiche

Temperatur: 5/80 °C

Durchfluss: 1,5/17,5 l/min

Genauigkeit

Temperatur: ±1 °C

Durchfluss: ±0,3 l/min

Auflösung

Durchfluss: 0,1 l/min

Temperatur: 0,1 °C

T₉₀

Temperatur: 5 s

Durchfluss: 10 s

Versorgungsspannung

2 x 1,5 V-AAA-Alkaline-Batterie

RK: N	Art.-Nr.	Preis €
Durchfluss-/Temperaturmessgerät FlowTemp® STx	502002	

Zubehör für Pumpenprüfset



RF 50 PPS D 101 – ohne Glyzerinfüllung

Anwendung Zur Überprüfung der Druck- und Saugleistung an Ölbrennerpumpen.

Beschreibung Rohrfedermanometer Ø 50 mm im Kunststoffgehäuse. Anschluss G1/8 passend zu handelsüblichem Pumpenprüfventil.

Technische Daten

Gehäusedurchmesser
50 mm

Anschluss
G1/8B radial ohne Dichtzapfen

Gehäuse
Kunststoff

Sichtscheibe
Kunststoff

Genauigkeitsklasse (EN837-1/6)
1,6



RF 50 PPS D 601 – mit Glyzerinfüllung

Zur Überprüfung der Druck- und Saugleistung an Ölbrennerpumpen.

Rohrfedermanometer Ø 50 mm mit Glyzerinfüllung im robusten Kunststoffgehäuse. Anschluss G1/8 passend zu handelsüblichem Pumpenprüfventil.

Gehäusedurchmesser
50 mm

Anschluss
G1/8B radial ohne Dichtzapfen

Gehäuse
Kunststoff mit Bördelring

Sichtscheibe
Kunststoff

Genauigkeitsklasse (EN837-1/6)
1,6

Pumpenprüfset PPS

Beschreibung Zur Kontrolle des Pumpen- und Düsendrucks sowie zur Vakuumüberprüfung der Saugleitung.

Lieferumfang KS-Koffer

- Manometer 0/25 bar, 1/8"
- Vakuummanometer -1/0 bar, 1/8"
- Manometerventil mit Entlüftung
- 2 Reduziernippel

PPS 2 beinhaltet Manometer mit Glyzerinfüllung.

RK: M	Anzeigebereich	Art.-Nr.	Preis €
RF 50 PPS D 101 – ohne Glyzerinfüllung	-1/0 bar	63991	
RF 50 PPS D 101 – ohne Glyzerinfüllung	0/25 bar	63995	
RF 50 PPS D 601 – mit Glyzerinfüllung	-1/0 bar	67165	
RF 50 PPS D 601 – mit Glyzerinfüllung	0/25 bar	67166	
PPS 1		36130	
PPS 2		67597	

Prüf- und Nachfüllgarnitur PNG



PNG-1/ PNG-3

Anwendung Zur Prüfung und Ergänzung des Druckpolsters von Membrandruck-Ausdehnungsgefäßen von Heizungs- und Ölversorgungsanlagen.

Beschreibung Prüf- und Nachfüllgarnitur, bestehend aus einem 60 cm langen, flexiblen Füllschlauch einerseits mit Überwurfmutter Vg8 für das Prüfventil am Ausdehnungsgefäß, andererseits mit Kugelhahn mit 7/16-28 UNEF-Gewinde für die Nachfüllflasche sowie einem Prüfmanometer Ø 40 mm. Die Nachfüllflasche ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten **Anzeigebereiche**
PNG-1: 0/4 bar
PNG-3: 0/10 bar

Genauigkeitsklasse
1,6



PNG-2

Zur Prüfung und Ergänzung des Druckpolsters von Membrandruck-Ausdehnungsgefäßen von Heizungs- und Ölversorgungsanlagen, speziell für Anwendungen mit schlecht zugänglichen Prüfventilen.

Prüf- und Nachfüllgarnitur, bestehend aus einer starren, 200 mm langen Prüflanze, einerseits mit einem Prüfkopf zum Anpressen an das Prüfventil des Ausdehnungsgefäßes, andererseits mit einem Kugelhahn mit 7/16-28 UNEF-Gewinde für die Nachfüllflasche sowie einem Prüfmanometer Ø 40 mm, 0/4 bar. Während der Prüfung und Nachfüllung wird die Armatur gegen das Prüfventil gedrückt.

Anzeigebereiche
0/4 bar

Genauigkeitsklasse
1,6

Lieferumfang
PNG-2 inkl. Nachfüllflasche und Kunststoffkoffer



Gefäßfüllerflüssigkeit

Nachfüllflasche zur Ergänzung des Druckpolsters von Ausdehnungsgefäßen.

Druckflasche passend zu PNG-1, PNG-2 und PNG-3. Mit Korrosionsschutzkomponente, nicht brennbar.

Anschlussgewinde
7/16-28 UNEF

Inhalt
400 ml - reicht bei 20°C und 1bar für bis zu 150 Liter.

RK: H	Art.-Nr.	Preis €
Prüf- und Nachfüllgarnitur PNG-1, 0/4 bar	39616	
Prüf- und Nachfüllgarnitur PNG-3, 0/10 bar	39637	
Nachfüllflasche, 400 ml	39633	
Prüf- und Nachfüllgarnitur PNG-2	39634	
Ersatzkoffer für PNG-2	39635	

Prüfgeräte PGA/PGW

Prüfset PGA-4-Set

Anwendung Zur Druckprüfung an Ausdehnungsgefäßen, Behältern und Reifen.

Beschreibung Stabiles, sehr genaues Druckmessgerät im Aluminiumgehäuse mit 0-Punkt-Korrekturring. Messbereich 0/4 bar. Mit drei Adaptern für Autoventile, die auch bei Ausdehnungsgefäßen verwendet werden. Die drei Adapter (Gerade, 45° und 90°) ermöglichen den Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen. Ein Kunststoffkoffer mit Einlage ist im Lieferumfang enthalten.



Prüfset PGA-4-Set

Prüfgerät PGA

Anwendung Zur Druckprüfung an Ausdehnungsgefäßen, Behältern und Reifen.

Beschreibung Stabiles, sehr genaues Druckmessgerät im Aluminiumgehäuse mit 0-Punkt-Korrekturring. Messbereich 0/4 bar. Mit 45°-Adapter für den Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen.



Prüfgerät PGA

Prüfset PGWA-Set

Anwendung Zur Druckprüfung an Wasserleitungen und Ausdehnungsgefäßen.

Beschreibung Kombination von PGA-4-Set und PGW-10-Set zuzüglich starrer Anschlussverlängerung und flexiblem Schlauch mit seitlichem Ventil (Vg8) zum Nachfüllen.



Prüfset PGW-10-Set

Prüfset PGW-10-Set

Anwendung Zur Druckprüfung an Wasserleitungen, Behältern und Reifen.

Beschreibung Stabiles, sehr genaues Druckmessgerät im Aluminiumgehäuse mit 0-Punkt-Korrekturring. Messbereich 0/10 bar. Mit Adapter für Schlauchhahn 1/2" (Gewinde G3/4), Perlator M 24 x 1 Innengewinde und M 22 x 1 Außengewinde. Zum Lieferumfang gehört ein Kunststoffkoffer mit Einlage und ein Anschlussstück für Autoventile.



Prüfgerät PGW

Prüfgerät PGW

Anwendung Zur Druckprüfung an Reifen.

Beschreibung Stabiles Druckprüfgerät im Aluminiumgehäuse mit 0-Punkt-Korrekturring. Messbereich 0/10 bar, mit Adapter für Autoventile. In Verbindung mit Adaptern aus PGW-10-Set auch zur Wasserdruckprüfung geeignet.

RK: H	Art.-Nr.	Preis €
Prüfset PGA-4-Set	39614	
Prüfgerät PGA, 0/4 bar	39615	
Prüfset PGWA-Set	39619	
Prüfset PGW-10-Set	39617	
Prüfgerät PGW, 0/10 bar	39618	

Grenzwertgeberprüfgerät GPG 01



- Intuitive Gerätebedienung durch Schritt-für-Schritt-Klartextangabe
- Für alle Grenzwertgeber nach EN 13616:2004 Bauart B1 oder TRbF 511
- Für Flüssigkeiten mit Flammpunkt > 55 °C, z. B. Heizöl, Diesel und andere flüssige Brenn- und Kraftstoffe oder Öle
- Hochauflösendes TFT-Farbdisplay und leistungsstarker Lithium-Ionen-Akku für bestes Ablesen und viele Messungen
- Robuste Schutzhülle mit Magnet zum praxisgerechten, freihändigen Arbeiten

Anwendung Zur kompletten Prüfung von Grenzwertgebern, die nicht in Ex-gefährdeten Bereichen eingesetzt sind. Sowohl eine einfache elektrische Funktionsprüfung in eingebautem Zustand als auch eine Nassprüfung am ausgebauten Grenzwertgeber ist möglich.

Beschreibung Modernes, robustes Gehäuse mit hochauflösendem TFT-Farbdisplay und Folientastatur mit vier Bedientasten sowie Ein-/Aus-Taste. Am Kopfende befindet sich ein 1,2 m langes und fest montiertes Anschlusskabel mit Kupplungsdose 903 zum Einstecken des Grenzwertgebers. Das Fußteil ist mit einem Mini-USB-Anschluss für das Netzteil/Ladegerät zum Aufladen des Akkus ausgestattet. Bei der elektrischen Funktionsprüfung wird die Aufheizzeit in Sekunden und die Freigabe der Befüllung angezeigt. Bei der Nassprüfung wird nach dem Eintauchen in Flüssigkeit die Abschaltzeit in Sekunden angegeben. Das komplette Prüfergebnis wird am Ende als Zusammenfassung angezeigt. Bei Fehlermeldungen und Störungen färbt sich das Display rot und es erfolgt eine Textausgabe. Das Gerät schaltet sich bei Nichtgebrauch selbsttätig ab, wobei die Ladefunktion aktiv bleibt.

Technische Daten Temperatur Einsatzbereich

Umgebung: 0/40 °C
Lagerung: -20/+50 °C

Betriebszeit (Eco-Modus)

Max. 38 Stunden

Gewicht

Ca. 360 g (Gerät)

Maße

B x H x T: 66 x 143 x 37 mm
(ohne Anschlusskabel)

Anschluss GWG

1,2 m Anschlusskabel mit Kupplungsdose 903

Display

TFT-Farbdisplay, 2,8"
B x H: 45 x 60 mm

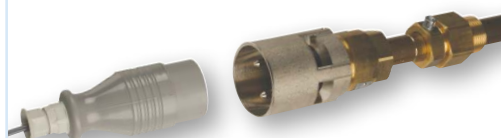
Versorgungsspannung

Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/2.350 mAh)
oder Netzteil (USB)

Lieferumfang

- Prüfgerät mit Kupplungsdose 903
- USB-Netzteil
- Mini-USB-Kabel
- Schutzhülle mit Magnet
- Gerätekoffer
- Betriebsanleitung

Grenzwertgeberprüf-/testgeräte
mit Stecker 903 – passend für alle
Grenzwertgeberarmaturen.



RK: H	Art.-Nr.	Preis €
Grenzwertgeberprüfgerät GPG 01	46200	

Grenzwertgebertestgerät GPR 4

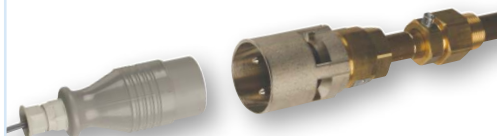


Grenzwertgebertestgerät GPR 4

Anwendung Zum schnellen, einfachen, elektrischen Funktionstest von Grenzwertgebern. Für den Einsatz an Tanks zur Lagerung von Heizölen und Dieselmotorkraftstoffen. Nicht gestattet in Ex-gefährdeten Bereichen und nicht für Grenzwertgeber, die in Tanks mit Ex-gefährdeten Medien eingebaut sind.

Beschreibung Einfaches Grenzwertgebertestgerät mit Stecker, passend für alle Grenzwertgeberarmaturen. Funktionsanzeige oder Störmeldung über Signalleuchte. Batteriebetrieb. Lieferung inkl. Batterie und GWG-Steckarmatur, passend auch für GWG mit Messingarmatur.

Grenzwertgeberprüf-/testgeräte mit Stecker 903 – passend für alle Grenzwertgeberarmaturen.



RK: H	Art.-Nr.	Preis €
Grenzwertgebertestgerät GPR 4	62301	