

Produktliste mit Kurzbeschreibung 2012



Feuchtigkeitsbestimmung
Schnell. Einfach. Zuverlässig.
www.cpm-radtke.com

INFORMATIONEN ZUM KATALOG		3
AUSSTATTUNG UND OPTIONEN DER CCM-GERÄTE		5
VERGLEICH DER CM-GERÄTE OPTIONEN		8
CM-GERÄTE PROFI VERSIONEN IM ALULOOK	9	
CM-GERÄTE PROFI VERSIONEN IM METALLKOFFER	10	
CM-GERÄTE ECO VERSIONEN	11	
NACHRÜSTSETS CM-MESSUNG	12	
NACHRÜSTSETS GLEICHGEWICHTSFEUCHTE	13	
VERBRAUCHSMATERIAL		14
ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR		16
PRÜFGUTENTNAHME	17	
PRÜFGUTWÄGUNG	18	
BUSINESS	19	
WÄRMEBILD, TEMPERATURPLOMBEN		20
OBERFLÄCHENTEMPERATUR, PYROMETER		21
KUPFERBANDROLLEN		22
KOMPAKT-HANDEMESSGERÄTE		23
MULTIFUNKTIONS-MESSGERÄTE		24
VERGLEICHSTABELLE MESSGERÄTE	25	
ANSCHLUSSKABEL ZU T2000 E/ T2000 S/ T 500	26	
PT100 TEMPERATURSENSOREN	27	
SDI SENSOREN KLIMA UND MATERIALFEUCHTE	28	
SDI SENSOREN GESCHWINDIGKEIT	29	
ELEKTRODEN ZUR HOLZ- UND BAUFEUCHTEMESSUNG	30	
ZUBEHÖR ZU MULTIFUNKTIONS-MESSGERÄTEN	32	
KOMPLETTPAKETE HOLZ- UND BAUFEUCHTE	34	
VERGLEICHSTABELLE SENSOREN	35	
DATENLOGGER KLIMA/ MATERIALFEUCHTE		36
ZUBEHÖR ZU DATENLOGGER	37	
LASER ENTFERNUNGSMESSER		38
KALIBRIERUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN		39

Interaktive Schaltflächen

Interaktive Schaltflächen ermöglichen es Ihnen auf dem als PDF Datei heruntergeladenen oder per email zugestellten Katalog sich schnell und einfach zu orientieren. Befolgen Sie bitte dazu die nachstehenden Anweisungen. Sollten sich trotz meiner Bemühungen zuverlässig zu sein Fehler eingeschlichen haben, bin ich für eine entsprechende Rückmeldung dankbar.

Aus dem Inhaltsverzeichnis hin zu einer entsprechenden Seite	Klick auf den entsprechenden Titel oder Untertitel
---	--

Ausgehend von der Frontseite hin zu einer entsprechenden Artikelgruppe	Klick auf die entsprechenden Bildgruppen oder Einzelbilder
---	--

Ausgehend von den Vergleichstabellen auf die Artikelgruppe oder den einzelnen Artikel	Klick auf die Spalten oder Zeilenbereiche
--	---

Zurück zum Inhaltsverzeichnis	Klick auf das Logo rechts oben auf jeder Seite
--------------------------------------	--

Zurück zur letzten Seite

Einzelne Artikel per email bestellen	Klick auf das entsprechende Bild (ab Seite 9) öffnet ein email Fenster mit der Betreff «Bestellung Artikel-Nr:»
--	---

Mehrere Artikel per email bestellen	Für Sammelbestellungen: Klick hier öffnet ein neutrales email Fenster mit dem Betreff „Sammelbestellung“
---	--










Bestellung(-en) fälschlicherweise abgeschickt	Kein Problem: Beantworten Sie unsere Auftragsbestätigung mit „Storno“ im Textfeld oder schicken Sie die Auftragsbestätigung durchgestrichen per Fax an uns zurück: 041/710 13 32.
--	---

Anregungen und Kritiken	Für Anregungen und Kritiken Klick hier öffnet ein email. Ich danke Ihnen bereits an dieser Stelle für Ihre Rückmeldung.
--------------------------------	---

Jegliche ganzheitliche oder auch nur teilweise durchgeführte Änderungen, Entnahmen von Bildern und Textteilen aus diesem Produkt sind unzulässig.

© liegt ausschliesslich bei Dr. Radtke CPM Chemisch-Physikalische Messtechnik AG, 6340 Baar oder bei den besonders genannten Inhabern des Copyrights einzelner Bilder und Textstellen (Trotec).

Version 2012/02

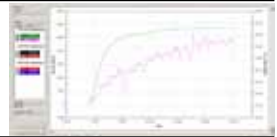
Geeichte Druckflaschen	Standard Druckflasche (bis 10 M-% bei 20g Probe)	
	Lange Druckflasche (bis 20 M-% bei 20g Probe)	
	Oberflächenthermometer zur Überwachung der Flaschentemperatur; Messbereich: 7 bis 33°C.	
Druckmessung	gedämpfte Manometermontage nach EN 837-2 für die Geräteversionen Business, CLASSIC & ECO dig dig	
	Manometer Business (max 3 bar) mit Messwertspeicherung; Druck und Messdauer; Kl.0.1.	
	Manometer CLASSIC (max 2.5 bar) gedämpfter Rohrfeder aus hochwertiger Bronze; Kl.1.0.	
	Manometer ECO (max 1.6 bar) mit Standardverschraubung am Deckel; Kl.1.6.	
Probenwägung	präzise digitale Taschenwaage mit Kalibriergewicht 100g zur Kundenkalibrierung.	
	sehr robuste mechanische Federwaage mit Kontrollgewicht 50g.	

Messwertprotokollierung

Protokolldrucker mit persönlichem Protokollkopf und Logo (beides optional).



Messwerterfassung via PC mit Windows setzt Manometer Business voraus (opt. Zubehör).



Protokollierung von Hand mit beigelegter Protokollvorlage.

Prüfergebnis CM-Messung	
Ertrags	
Kornzahlmenge	
Max. Dosewert	0,0
Seitengröße	
Stromertrag	
Temperatur CM-Gas	
Lufttemp. nachteil	
Lufttemperatur	
Luftfeuchtigkeit	

Gerätekoffer

leichter schwarzer Gerätekoffer im Alulook.



robuster blauer Gerätekoffer aus Metall.



preisgünstiger Gerätekoffer aus Kunststoff

Prüfgutentnahme

Klassisch mit Hammer und Meißel



Unabhängig mit **Akku Bohrmeißel** sowie optionalem Zubehör



elektrischer Bohrmeißel für lange Einsätze samt opt. Zubehör



Prüfgutzerkleinerung/ Prüfghomogenisierung

Klassisch mit der **Zerkleinerungsschale**



Modern und sicher im besonderen **Prüfgutbeutel**



Gleichgewichtsfeuchte

patentiertes Zubehör CCM Hygro Combi zur Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchte (% r.F.) einer beliebigen Materialprobe.



Messzeiterfassung

Timer/ Stoppuhr zum Festhalten der Reaktionsdauer; bei CLASSIC Version; Zur Bestimmung der Belegereife unabdingbar.



Die Messzeiterfassung beginnt beim **Manometer Business automatisch** mit dem Start der chemischen Reaktion.


Carbidampullen

Das Set mit **25 Ampullen** bietet grosse Mess-Autonomie. Die Produktion ist inhouse und jeder Schritt überwacht; **geeignet für die Bestimmung der Belegereife.**


Vor Ort Geräteprüfung

Mit den **Kalibrierampullen** bestätigen Sie unkompliziert die Funktionsweise Ihres CM-Gerätes oder bringen es auf Betriebstemperatur.



CCM-Gerät Alu CLASSIC

Artikel-Nr: 110004

Leichter schwarzer Gerätekofter im Alulook, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes mechanisches Manometer, robuste Federwaage, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie weiterem zur Messung notwendigem Zubehör.



CCM-Gerät Alu CLASSIC dig

Artikel-Nr: 110005

Leichter schwarzer Gerätekofter im Alulook, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes mechanisches Manometer, **digitale Taschenwaage**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme. sowie weiterem zur Messung notwendigem Zubehör.



CCM-Gerät Alu Business

Artikel-Nr: 110007

Leichter schwarzer Gerätekofter im Alulook, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie weiteres Zubehör.



CCM-Gerät Alu Business Pro

Artikel-Nr: 110006

Leichter schwarzer Gerätekofter im Alulook, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, mit **Protokolldrucker**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie Zubehör.



CCM-Gerät CLASSIC

Artikel-Nr: 110000

Robuster GeräteKoffer aus Metall, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes mechanisches Manometer, robuste Federwaage, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie weiterem zur Messung notwendigem Zubehör.



CCM-Gerät CLASSIC dig

Artikel-Nr: 113100

Robuster GeräteKoffer aus Metall, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes mechanisches Manometer, **digitale Taschenwaage**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie weiterem zur Messung notwendigem Zubehör.



CCM-Gerät Business

Artikel-Nr: 110021

Robuster GeräteKoffer aus Metall, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie weiterem zur Messung notwendigem Zubehör.



CCM-Gerät Business Pro

Artikel-Nr: 110020

Robuster GeräteKoffer aus Metall, geeichte Standarddruckflasche, gedämpftes **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, mit **Protokolldrucker**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme sowie Zubehör.



CCM-Set ECO

Artikel-Nr: 110060

Preisgünstiger robuster Kunststoffkoffer, geeichte Standarddruckflasche, mechanisches Manometer, robuste Federwaage, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme.



CCM-Set ECO dig

Artikel-Nr: 110061

Kunststoffkoffer, geeichte Standarddruckflasche, mechanisches Manometer, **digitale Taschenwaage**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme.



CCM-Set ECO dig dig

Artikel-Nr: 110062

Kunststoffkoffer, geeichte Standarddruckflasche, **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme.



CCM-Set ECO longbo

Artikel-Nr: 110070

Kunststoffkoffer, geeichte **lange Druckflasche**, **lange Flaschenbürste**, mechanisches Manometer, robuste Federwaage, Hammer und Meissel zur Prüfgutentnahme.



CCM-Set ECO longbo dig

Artikel-Nr: 110071

Kunststoffkoffer, geeichte **lange Druckflasche**, **lange Flaschenbürste**, mechanisches Manometer, **digitale Taschenwaage**, Hammer und Meissel (H&M).



CCM-Set ECO longbo dig dig

Artikel-Nr: 110072

Kunststoffkoffer, geeichte **lange Druckflasche**, **lange Flaschenbürste**, **digitales Manometer**, **digitale Taschenwaage**, **langem Probenlöffel**, (H&M).



Nachrüstset CLASSIC

Artikel-Nr: 110115

Mechanisches Manometer (max 2.5 bar) mit gedämpfter Rohrfeder aus hochwertiger Bronze und Gummischutzkappe; Direktablesung Einwaage-Feuchtigkeit; Genauigkeitsklasse 1.0 sowie gedämpftes Deckelsystem zur Absorption der Kugelstösse.



Nachrüstset Business

Artikel-Nr: 110023

Digitales Präzisionsmanometer bis 3 bar (Genauigkeitsklasse 0.1) mit Direktablesung der Einwaagen 10g, 20g, 50g und 100g, Messzeiterfassung und Messwertspeicherung, Gummischutzkappe, gedämpften Deckelsystem und einer Ersatzbatterie.



Nachrüstset Protokolldrucker

Artikel-Nr: 110024

Protokolldrucker mit Akkupack und Ladegerät 220V, Verbindungskabel zu Manometer sowie 2 Ersatzrollen Thermopapier.



Nachrüstset Business Pro

Artikel-Nr: 110022

Zum Nachrüstset Business (Artikel-Nr. 110023) zusätzlich Protokolldrucker mit Akkupack und Ladegerät 220V, Verbindungskabel zu Manometer sowie 2 Ersatzrollen Thermopapier.



Nachrüstset CCM-Zerkleinerungsstab

Artikel-Nr: 110031

Patentiertes Rührstab zur **gleichmässigen Zerkleinerung von mineralisch gebundenem Prüfgut**. Verwendung mit einem Akkuschauber mit Spannverschluss, **passt auf alle gängigen CM-Geräte**.



Nachrüstset CCM Hygro Combi

Artikel-Nr: 110033

Patentierter CCM-Zerkleinerungsstab sowie Spezialdeckel passend zu TS200 SDI, T250 oder T200 zur **schnellen Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchtigkeit von Estrichen und Hölzern** für die kombinierte Beurteilung der Belegereife.



Nachrüstset CCM Hygro Combi inkl. Thermo-Hygrometer T200

Artikel-Nr: 110032

Patentiertes Set bestehend aus Spezialdeckel mit Thermo-Hygrometer T200 und CCM-Zerkleinerungsstab zur schnellen Bestimmung der **Gleichgewichtsfeuchtigkeit** von Estrichen und Hölzern.



Akku-Bohrhammer

Artikel-Nr: 111161

Flexibler Einsatz zur Prüfgutentnahme mit 2 optionalen Flachmeissel (20 und 40mm) arbeitet dieser neuwertige SDS plus Akku-Bohrmeissel mit 2 Akkus sowie einem Schnellladegerät und hoher Schlagenergie.



Elektrischer Bohrhammer

Artikel-Nr: 111160

Professioneller-Bohrmeissel mit Absaugung sowie einstellbarer und fixbarer Drehzahl. Dank permanentem Stromanschluss für längere Meisselarbeiten geeignet. Passend dazu 2 optionale Flachmeissel 20 und 40 mm breit.



Carbidampullen 25-Set

Artikel-Nr: 120011

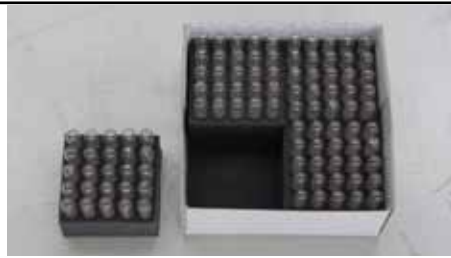
25 Stück Glasampullen mit 7.0gr ± 0.5gr techn. Calcium Carbid, Körnung 0.3/1mm, **geeignet für die Prüfung der Belegereife** von Estrichen. Passt in alle Geräteversionen aus unserem Hause.



Carbidampullen 100-er Set

Artikel-Nr: 120020

4 Sets mit je 25 Stück Glasampullen mit 7.0gr ± 0.5gr techn. Calcium Carbid, Körnung 0.3/1mm, **geeignet für die Prüfung der Belegereife von Estrichen**. Praktische Entnahme der einzelnen Sets.



Carbidampullen 100-er Set air

Artikel-Nr: 120020-air

4 Sets mit je 25 Stück Glasampullen mit 7.0gr ± 0.5gr techn. Calcium Carbid, Körnung 0.3/1mm, **geeignet für die Prüfung der Belegereife von Estrichen**. Praktisch für den Versand per Luftfracht.



Kalibrierampullen 10-er Set

Artikel-Nr: 120030

10 Stück Glasampullen mit 1.00gr ± 1.0% deionisiertes Wasser. Sollwert 1.00 bar ± 5%. **Geeignet zum Erstellen eines „vor Ort Zertifikates“ des CM-Gerätes und zum Aufwärmen kalter Flaschen.**



Ersatzdichtungen Druckflasche

Artikel-Nr: 120040

3 Stück Gummidichtungen (EPDM) verpackt in einem wieder verschliessbaren Plastikbeutel; passt unseren Deckeln und zu praktisch allen von anderen Herstellern.



Ersatzdichtungen zu Manometer CLASSIC und ECO

Artikel-Nr: 120050

3 Stück Quetschdichtungen verpackt in einem wieder verschliessbaren Plastikbeutel; passend zu praktisch allen mechanischen Manometern.

3x



Ersatzrollen Thermopapier

Artikel-Nr: 120060

5 Rollen Standardthermopapier für Drucker, 57mm x 45mm, 25lfm.

5x



Ersatzbatterie zu Manometer Business (ovale Form)

Artikel-Nr: 120073

Knopfatterie vom Typ CR 2032, 3V; in Plastikbeutel verpackt.



Ersatzbatterie zu Manometer Business (runde Form)

Artikel-Nr: 120076

Spezialbatterie mit Stecker, 3.6V; in Plastikbeutel verpackt.



Paar Arbeitshandschuhe

Artikel-Nr: 120080

1 Paar Arbeitsschutzhandschuhe Grösse X oder XL mit PU/Nitril Beschichtung



Druckflasche mit gedämpften Deckel

Artikel-Nr: 110100

Druckflasche aus Edelstahl in der Schweiz hergestellt, firmenintern geeicht, mit Oberflächenthermometer und gedämpften Deckel nach EN 837-2.



Ersatzmanometer CLASSIC

Artikel-Nr: 110110

Mechanisches Manometer (max 2.5 bar) mit gedämpfter Rohrfeder aus hochwertiger Bronze; Direktablesung Einwaage-Feuchtigkeit; Genauigkeitsklasse 1.0



3x

Kugelsatz zu CCM-Geräte

Artikel-Nr: 110120

3 grosse Kugeln und 1 kleinen Kugel passend zu praktisch allen CM-Geräten.



Robuster Gerätekofter mit Einlage

Artikel-Nr: 110137



Leichter Gerätekofter mit Einlage

Artikel-Nr: 110138



Oberflächenthermometer

Artikel-Nr: 150100

Selbstklebendes Thermometer zur Ablesung der Oberflächentemperatur der Druckflasche, reversibel, ohne Druckflasche, Messbereich: 7 bis 33°C



Stoppuhr/ Timer

Artikel-Nr: 110230

Stoppuhr/ Timer zur präzisen Erfassung/ Überwachung der Reaktionsdauer während der CM-Messung. Insbesondere bei Beurteilung der Belegereife von grosser Bedeutung.



Flachmeissel für Prüfgutentnahme

Artikel-Nr: 110200



Probenlöffel für Prüfgutentnahme

Artikel-Nr: 110170



Fäustel für Prüfgutentnahme; PGE

Artikel-Nr: 110180



Schlosserhammer für PGE

Artikel-Nr: 110190



Zerkleinerungsschale

Artikel-Nr: 110150

Schale für Prüfgutzerkleinerung



Pack Prüfgutbeutel

Artikel-Nr: 110155

Pack mit 100 Stück Prüfgutbeutel 300 x 400 mm zur Prüfguthomogenisierung und -vorbereitung sowie zum kurzzeitigen Lagern von Prüfgut ohne Feuchteverlust.



Flachmeissel SDS plus schmal

Artikel-Nr: 111105

250 x 20 mm für **harte Untergründe**.



Flachmeissel SDS plus breit

Artikel-Nr: 111100

250 x 40 mm für **schnelle PG-Entnahme**.



**Robuste Federwaage zur Prüf-
guteinwaage**

Artikel-Nr: 110130

Robuste präzise Federwaage, 1 Kalibrierge-
wicht 50g und 2 Probenbecher (Volumen:
70ml) inkl. Deckel.



**Digitale Taschenwaage zur Prüf-
guteinwaage**

Artikel-Nr: 110131

Digitale Taschenwaage inkl. Batteriensatz,
1 Kalibriergewicht 100g und 2 Probenbe-
cher (Volumen: 70ml) inkl. Deckel.



Kalibriergewicht 100g ± 15mg

Artikel-Nr: 110132

Zur vor Ort Kalibrierung der Digitalwaage.



Kalibriergewicht 50g ± 10mg

Artikel-Nr: 110136

Zur vor Ort Prüfung der Federwaage.



**Probenbecher mit Deckel für Prüf-
gutvorbereitung**

Artikel-Nr: 110133

Kunststoffbecher für CM-Probe aus PP mit
schwarzem Deckel aus PE, Volumen 70ml



Waagegestange für Federwaage

Artikel-Nr: 110140



USB-Kabel zur Prokollanpassung

Artikel-Nr: 110210

Softwarekabel zur Anpassung des Protokollausdrucks am CCM-Gerät Business Pro; Lieferung erfolgt mit passender Software für Windows.



Serielles Druckerkabel für PC

Artikel-Nr: 110211

Serielles Druckerkabel sowie Druckertreiber für Protokolldrucker für z.B. als Etikettendrucker unter Windows.



Akkupack für Protokolldrucker

Artikel-Nr: 110220

Ersatz-Akkupack für Protokolldrucker



Ladegerät für Protokolldrucker

Artikel-Nr: 110221

Ersatzladegerät für Protokolldrucker



Kabel für Protokollausdruck

Artikel-Nr: 110222

Ersatzkabel für digitales Manometer und Protokolldrucker



CPM-Monitor 18/30 zur zerstörungsfreien Leitungsortung

Artikel-Nr: 150040

3 Folien 35 x ca. 55 cm im Temperaturbereich 18 – 22°C, 22 – 26°C und 26 – 30°C, Auflösung Temperatur: 0.4°C; inkl. Fussbodenthermometer zur Vorsondierung; sekundenschnelle Farbwechsel und mehrmals einsetzbar; schnelle Leitungsortung wenn ideale Bedingungen vorherrschen: Heizung ist in der Aufheizphase.



Infrarotkamera EC 060

Artikel-Nr: 150350

Preisgünstige und dennoch optimale Infrarotkamera zur schnellen und flexiblen Leitungsortung bei Fussbodenheizungen und Kontrolle der Heizregister; Detektorauflösung: 160 X 120 Bildpunkte; Auflösung Temperatur: 0.1°C; Bereich -20 bis 250°C; inkl. Speicherkarte



Temperaturplombe 37/46

Artikel-Nr: 150200

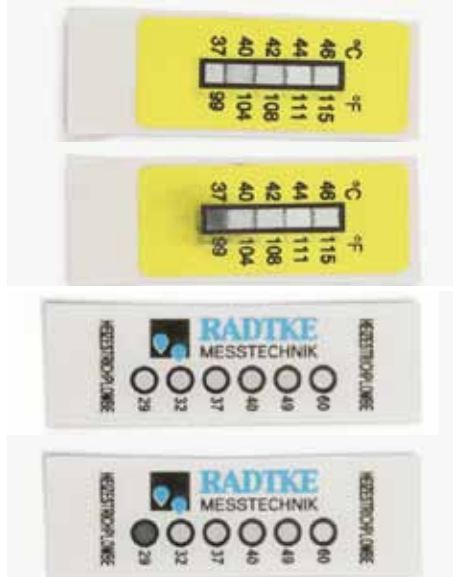
Temperaturplombe 29/60

Artikel-Nr: 150210

Set mit 4 selbstklebenden Temperaturplomben mit

- 5 Temperaturpunkten (Artikel-Nr. 150200)** resp. mit
- 6 Temperaturpunkten (Artikel-Nr. 150210).**

Eine einmal erreichte Temperatur wird bleibend festgehalten (Feld färbt sich schwarz; siehe jeweils unteres Bild). Ideal zur Überwachung der Aufheizphasen von Fussbodenheizungen resp. zum Festhalten der maximalen Fussbodentemperatur unter einem Parkett. Reagiert innerhalb von ± 1°C der angegebenen Temperatur.



Fussbodenthermometer

Artikel-Nr: 150110

Stromfrei arbeitendes Thermometer mit 7 Temperaturfeldern und mit Rissbreitenmasstab auf der Rückseite; Temperaturbereich: 7 – 33°C, Farbauflösung 1°C, einfach hinlegen und nach kurzer Zeit ablesen.



Durch den hohen Temperaturmessbereich und das berührungslose Messprinzip eignen sich sowohl das BP 20 als auch das TP8 ideal für Temperaturmessungen an schwer zugängliche, heißen, beweglichen oder gefährlichen Messstellen.

BP 20 Laser-Pyrometer

Artikel-Nr: 140457

Preisgünstiges Pyrometer mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung und 2-Punkt-Laser; optische Auflösung 12:1 mit einstellbarem Emissionsgrad, Messbereich -35 bis +800°C, Genauigkeit: $\pm 1\%$ vom Messwert oder $\pm 1^\circ\text{C}$. (Bild: © Trotec).



TP 8 Hochleistungs Pyrometer

Artikel-Nr: 140442

Leistungsstarkes Pyrometer mit weiten Messbereich bis +1000°C, zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung und 2-Punkt-Laser; optische Auflösung 50:1, mit einstellbarem Emissionsgrad, Messbereich: -50 bis +1000°C.



Kupferband s.k. 10mm x 50lfm

Artikel-Nr: 130010

1 Rolle Kupferband selbstklebend 35 µm dick, 10mm breit, 50m lang verpackt in Silikonpapier und PE Beutel.



Kupferband s.k. 2x10mm x 20lfm

Artikel-Nr: 130015

2 Rollen Kupferband selbstklebend 35 µm dick, 10mm breit, 20m lang verpackt in Silikonpapier und PE Beutel.

2x



Kupferband 10mm x 50lfm

Artikel-Nr: 130030

1 Rolle Kupferband 80 µm dick, 10mm breit, 50m lang verpackt in Kartonschachtel, nicht selbstklebend.



Kupferband 10mm x 200lfm

Artikel-Nr: 130035

1 Rolle Kupferband 80 µm dick, 10mm breit, 200m lang verpackt in Kartonschachtel, nicht selbstklebend



Kupferband s.k. 2x12mm x 20lfm

Artikel-Nr: 130025

Restposten: 2 Rollen Kupferband s.k. 35 µm dick, 12mm breit, 20m lang verpackt in Silikonpapier und PE Beutel.

2x



CPM 650 Kap. Feuchtindikator

Artikel-Nr: 140000

Zerstörungsfreies kapazitives Handmessgerät zur effizienten Ortung von Feuchtestellen und zur Bestimmung der relativen Feuchteverteilung in oberflächennahen Bereichen bis 40 mm mit Alarmfunktion, Min-, Max-Wert sowie Displayspeicher.



T 600 Mikrow. Feuchteindikator

Artikel-Nr: 140004

Zerstörungsfreies mikrowellen Handmessgerät zur effizienten Ortung von Feuchtestellen und zur Bestimmung der relativen Feuchteverteilung **in Tiefen bis 300 mm**. Beurteilung ist unabhängig vom Versalzungsgrad möglich. Funktionen wie CPM650



T 200 Thermo-Hygrometer

Artikel-Nr: 140001

Praktisches Handmessgerät zur Bestimmung der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit in diversen Einheiten mit Min-, Max-Wert sowie Displayspeicher. -20 bis + 50°C



T 250 Oberflächen-Thermo-Hygrometer (Bild rechts: © Trotec)

Artikel-Nr: 140002

T 200 Thermo-Hygrometer mit zusätzlichen Funktionen: **IR-Modus** zur Messung von Oberflächentemperaturen sowie **DP-Modus** zur Beurteilung der Gefahr von Taupunktbildung an Oberflächen.



T 500 Widerstandsmessgerät für Holz- und Baufeuchte

Artikel-Nr: 140005

Preisgünstiges und dennoch flexibles Messgerät nach dem Widerstandsverfahren. Manuelle Temperaturkompensation für die diversen Holzsorten. Ausbaubar mit Adapterset für sämtliche Baufeuchte-Elektroden.



T2000 E, Digitales Anzeigergerät für SDI Sensoren

Artikel-Nr: 140400/E

Zuverlässiges und flexibles Anzeigergerät für massgeschneiderte Messaufgaben: Temperatur, relative Feuchte, Strömungsgeschwindigkeiten und Materialfeuchte (zerstörungsfrei). Geeignet sind sämtliche SDI Sensoren sowie die Pt100 Temperaturfühler; mit Alarmfunktion, Min-, Max-Wert sowie Displayspeicher und Hintergrundbeleuchtung. SDI Sensoren (serielle digital Interface).



T2000 S, Digitales Anzeigergerät für SDI und BNC Sensoren

Artikel-Nr: 140400

Zuverlässiges und flexibles Anzeigergerät für massgeschneiderte Messaufgaben: Temperatur, relative Feuchte, Strömungsgeschwindigkeiten und Materialfeuchte (zerstörungsfrei) sowie Materialfeuchte mit nach dem Widerstandsmessverfahren. Geeignet sind sämtliche SDI Sensoren, Pt100 Temperaturfühler sowie die Widerstandselektroden; mit Alarmfunktion, Min-, Max-Wert sowie Displayspeicher und Hintergrundbeleuchtung.



Die nachstehende Tabelle gibt Ihnen eine einfache Übersicht über die verfügbaren Messgeräte und deren möglichen Messfunktionen im direkten Vergleich.

	T200	T250	T500	T600	CPM650	T2000 E	T2000 S
Feuchte	●	●	●	●	●	●	●
Luftfeuchte	●	●				●	●
Holzfeuchte			●		①	②	●
Baufeuchte			●	●	①	②	●
Gleichgewichtsfeuchte	③	③				③	③
Materialfeuchte					①	●	●
Oberflächenfeuchte					●	●	●
Tiefenfeuchte				●		●	●
Taupunkt	●	●				●	●
Temperatur	●	●				●	●
Lufttemperatur	●	●				●	●
Oberflächentemperatur		●				●	●
Materialtemperatur						●	●
Extremtemperatur						●	●
Luftströmung						●	●
Alarmfunktion		●		●	●	●	●

① Feuchtemessung nach dem dielektrischen Verfahren

② An das T2000 E sind alle SDI- und PT100 Sensoren anschliessbar. Widerstands-Elektroden zur Material-, Holz- und Baufeuchtemessung können mit dieser Geräteversion nicht verwendet werden.

③ In Kombination mit dem CCM Hygro Combi Deckel kann die Gleichgewichtsfeuchte z.B. einer mineralische Probe bestimmt werden.

**TC 20 Verbindungskabel
Widerstands-Elektroden**

Artikel-Nr: 140426

Zum Anschluss von Widerstandselektroden zur Holz- und Baufeuchtemessung am BNC-Anschluss des T2000 S.

**TC 30 Verbindungskabel zu
SDI Sensoren**

Artikel-Nr: 140427

Zum Anschluss von SDI Sensoren am T2000 E sowie am T2000 S.

**TC 25 Anschlusskabel zu T500**

Artikel-Nr: 140428

In Kombination mit dem TS Adapterset können Sie sämtliche Widerstandselektroden an Ihr T 500 Materialfeuchtemessgerät anschliessen.

2x**TS Adapterset zu T500**

Artikel-Nr: 140429

In Kombination mit dem Anschlusskabelpaar TC 25 können Sie sämtliche Widerstandselektroden an Ihr T 500 Materialfeuchtemessgerät anschliessen.

2x

TS110/150 **Einstech-Temperatursensoren**

Artikel-Nr: 140406

Der Sensor der Klasse B mit 150 mm langer Messspitze (\varnothing 4 mm) eignet sich besonders für die Temperaturmessung in **Flüssigkeiten** (z.B. Wasser) oder **Schüttgütern** (z.B. Sand); Messbereich: -40 bis +400°C.



TS 125/300 Hochpräziser **Einstech-Temperatursensor**

Artikel-Nr: 140407

Der Sensor der Klasse 1/10 DIN B mit 300 mm langer Messspitze (\varnothing 4 mm) eignet sich besonders für die **hochpräzise** Temperaturmessung in **Flüssigkeiten** oder **Schüttgütern**; Messbereich: -40 bis +400°C.



TS 130/150 **Oberflächen-Temperatursensor**

Artikel-Nr: 140410

Der Sensor der Klasse B mit gefedert gelagerter Spitze eignet sich besonders für den Einsatz der Temperaturkompensation bei der Holzfeuchtebestimmung; Messbereich: -50 bis +400°C.



TS 200 SDI

Artikel-Nr: 140401

Zur Messung der Lufttemperatur der relativen und absoluten Luftfeuchtigkeit und der Taupunktstemperatur.

Messbereich: -20 bis +50°C; $\pm 0.4^\circ\text{C}$ unter -10°C ; $\pm 0.5^\circ\text{C}$; 0 bis 95%rH; $\pm 2\%$ rH.



TS 240 SDI

Artikel-Nr: 140402

Zur Messung der Lufttemperatur, der relativen und absoluten Luftfeuchtigkeit und der Taupunktstemperatur in engen Verhältnissen ($\varnothing 4 \text{ mm}$). Länge 250 mm.

Messbereich: -40 bis +100°C; $\pm 0.2^\circ\text{C}$ bei 20°C sonst $\pm 0.7^\circ\text{C}$; 0 bis 95%rH; $\pm 2\%$ rH.



TS 300 SDI

Artikel-Nr: 140403

Zur zerstörungsfreien Bestimmung der **Feuchteverteilung im oberflächennahen Bereich bis 40 mm**. (Anzeige 0 bis 200 Digits). In Kombination mit dem TS 350 SDI oder dem T600 kann eine 3-Dimensionale Feuchteprofil erstellt werden.



TS 350 SDI

Artikel-Nr: 140404

Zur zerstörungsfreien Bestimmung der **Feuchteverteilung bis zu einer Materialtiefe von 300 mm**, unabhängig vom Versalzungsgrad. (Anzeige 0 bis 200 Digits). 3-Dimensionales Feuchteprofil in Kombination mit dem TS 300 SDI oder dem CPM650.



**TS 400 SDI
Luftströmungs-Sensor Edelstahl**

Artikel-Nr: 140405

Zur Messung der Luftströmung und Temperatur in Lüftungs- und Klimaanlage, zur Überprüfung der Luftdichtheit von Gebäuden und zur Qualitätskontrolle von Trocknungsmassnahmen.

**TS 420 SDI Präzisions
Luftströmungs-Sensor Edelstahl**

Artikel-Nr: 140408

Geeignet für hochpräzise Ergebnisse, insbesondere bei kleinen Strömungsgeschwindigkeiten bis 2.0m/s. Genauigkeit: ± 0.04 m/s.

**TS 460 SDI
Luftströmungs-Sensor**

Artikel-Nr: 140458

Kostengünstiger Sensor zur Bestimmung der Luftströmungsgeschwindigkeit. Messbereich: (bis 20.0 m/s; ± 0.2 m/s) sowie der Lufttemperatur (0 bis +50°C; +1°C bei $v > 0.5$ m/s).



Zur Bestimmung der Material- oder Holzfeuchte sowie der Feuchte an mineralisch, porösen Baustoffen wie Putz- bzw. Estrichmörtel nach dem Widerstandsverfahren lassen sich unterschiedliche Bauformen passiver Elektroden einsetzen.

TS 004/200**Einstech-Elektrodenpaar 2 mm**

Artikel-Nr: 140415

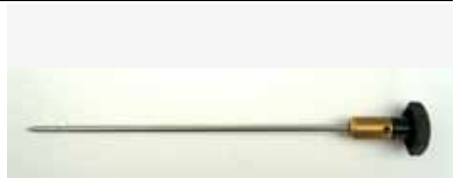
Besonders dünne Einstech-Elektroden (\varnothing 2 mm) in der Länge 200 mm, zur gezielten Feuchtemessung in Bau- und Dämmstoffen über Fugen oder durch ein Fugenkreuz.



TS 008/200**Einstech-Elektrodenpaar 4 mm**

Artikel-Nr: 140417

Unisolierte Einstech-Elektroden (\varnothing 4 mm) in der Länge 200 mm, zur Feuchtemessung in losen Haufwerken wie beispielsweise Holzwolle oder Sägespäne.



TS 012/200

Artikel-Nr: 140419

TS 012/300

Artikel-Nr: 140420

Isoliertes Rund-Elektrodenpaar

Isolierte Rundelektroden (\varnothing 4 mm) zur gezielten Feuchtemessung in verdeckt liegenden Bauteilebenen. Geeignet zur Bestimmung der Feuchteverteilung von mehrschaligen Wand- oder Deckenaufbauten.



TS 016/200

Artikel-Nr: 140421

TS 016/300

Artikel-Nr: 140422

Isoliertes Flach-Elektrodenpaar

Isolierte Flachelektroden (Dicke 1 mm) in den Längen 200 resp. 300 mm, zur gezielten Feuchtemessung wo keine Bohrung in der Fläche nötig ist wie z.B. hinter Sockelleisten durch Randdämmstreifen.



TS 020/110 Bürsten-Elektrodenpaar

Artikel-Nr: 140423

Zur gezielten Feuchtemessung in einem homogenen Baustoff ohne Verwendung einer Kontaktmasse. Kontakt zum Messgut dank der Drahtborsten. Dieser ist 110 mm lang (\varnothing 7 mm) und hat einen isolierten Schaft.



TS 050 Einsteck-Elektrodenpaar

Artikel-Nr: 140412

Diese Elektroden erlauben die Wahl eines variablen Abstandes und können mit optionalen Elektrodenspitzen unterschiedlicher Länge versehen werden. Geeignet zur Bestimmung der Feuchte **in harten Baustoffen wie Beton und Estrichen**.



TS 060 Hand-Elektrode

Artikel-Nr: 140413

Schlagfester Kunststoffgriff mit 2 Überwurfmutter zur Bestimmung der Holzfeuchtigkeit von Schnittholz und Plattenwerkstoffen aus Holz (Spannplatten oder Faserplatten) und die Erfassung der Feuchte bei weichen Baustoffen wie Gips oder Putzmörtel.



TS 070 Ramm-Elektrode

Artikel-Nr: 140414

Mit beweglich geführten Schlaggriff zur präzisen Zonen- resp. Tiefenmessung in Hölzern mit unterschiedlicher Feuchteverteilung zusammen mit teflonisierten Elektrodenspitzen 45 mm.



Set Elektrodenspitzen

Artikel-Nr: 140432

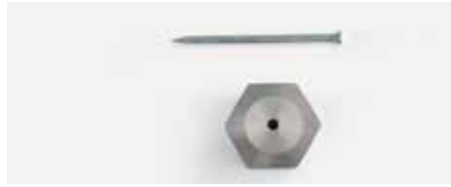
Paarweise unisoliert in den Längen 20 mm, 30 mm, 40 mm und 60 mm



Parkett-Elektrodenspitzen mit Überwurfmutterpaar

Artikel-Nr: 140440

Set bestehend aus einem passenden Paar Überwurfmuttern sowie 5 Paar Parkettelektrodenspitzen (Ø 1.4 x 26 mm).



Teflonisierte Elektrodenspitzen

Artikel-Nr: 140443

Set mit 5 Paar teflonisierten Elektrodenspitzen (Ø 1.5 – 2.0 x 45 mm). (Bild: © Trotec).



Kontaktmasse

Artikel-Nr: 140435

Für alle Elektrodentypen in mineralischen Baustoffen (Bohrungen). (Bild: © Trotec).



Teleskopstab

Artikel-Nr: 140470

Zum Anschluss von SDI Sensoren. Bequemes Messen an hoch oder tief gelegenen, schlecht erreichbaren Stellen. Länge und Sensorarretierung verstellbar. (Bild: © Trotec).



Referenzsalzelle NaCl 75.4

Artikel-Nr: 140333

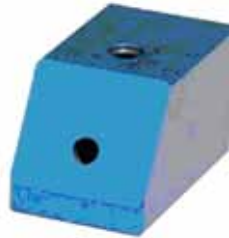
Referenzsalzelle mit NaCl für Referenzfeuchtigkeit 75.4% rF. Mit Anschluss für T200, T250, TS 200 SDI sowie TS220 SDI.



Kalibrierblock

Artikel-Nr: 140434

Zur **Einpunktkalibrierung** der relativen Luftfeuchte des T200, T250, TS 200SDI und des TS 220 SDI unter Anwendung entsprechender Kalibrierampullen (siehe Artikel-Nr. 140433). (Bild: © Trotec).



Kalibrierampullen für T200, T250, TS 200 SDI sowie TS 220 SDI

Artikel-Nr: 140433

Lieferbar für Luftfeuchten 35%, 50% und 80% relative Luftfeuchtigkeit. Set à 4 Stück. (Bild: © Trotec).



Test Block V1 für T500 und T2000 S

Artikel-Nr: 140459

Zur Überprüfung von Messabweichungen und zur Kontrolle der Messgenauigkeit beim Einsatz von Widerstandselektroden mit den Messgeräten T500 oder T 2000 S. (Bild: © Trotec).



Holster mit Gürtelschnalle für Kompakt-Messgeräte

Artikel-Nr: 140480

Einsatztasche mit Gürtelschnalle für Kompakt-Handmessgeräte T200, T250, T500 und CPM 650. (Bild: © Trotec).



Transportkoffer 2 MM Serie

Artikel-Nr: 140437

Standardeinsatzkoffer mit Einlage für Kompakt-Handmessgeräte sowie für T2000 E, T2000 S und Zubehör.



Kompaktpaket Holz- und Baufeuchte

Artikel-Nr: 140800

Kompaktset zur flexiblen Holz- und Baufeuchtemessung mit dem CPM 650, T200, T500 inkl. Adapterset zu T500 und Anschlusskabel TS 25 mit sowie Handelektrode TS 060 und Parkettspitzenset, BP20 sowie dem Transportkoffer 2 MM Serie. Inkl. Testblock für Widerstandselektroden. Zur Ermittlung der Messgrößen Baufeuchte (zerstörungsfrei), Lufttemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit, Holzfeuchtigkeit (inkl. Temperaturkompensation) und Oberflächentemperatur.



Profipaket Holz- und Baufeuchte

Artikel-Nr: 140810

Zur Ermittlung der Messgrößen Baufeuchte (zerstörungsfrei), Dämmschichtfeuchtigkeit, Lufttemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit, Holzfeuchtigkeit (inkl. Temperaturkompensation) und Oberflächentemperatur, inkl. Testblock für Widerstands-Elektroden. Profiset mit T2000S Klimasensor TS200 SDI, kapazitiver Feuchtesensor TS300 SDI, Flach- und Rundelektrodenpaar TS12/200 und TS16/200, Handelektrode TS60 mit Oberflächentemperaturfühler TS130/150, den Standard- und den Parkettelektroden-spitzen, den Kabel für SDI Sensoren TC30 sowie für die Widerstandselektroden TC20, Kontaktmasse, Testblock V1, BP20 und Universalkoffer II



Vom einfachen unscheinbaren bis hin zum umfangreichen vielseitigen Datenlogger mit bis zu vier verschiedenen Messkanälen (davon bis zu zwei externen) und verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für diverse Messgrößen steht für jedes Einsatzgebiet der optimale wartungsfreie Datenlogger zur Verfügung.



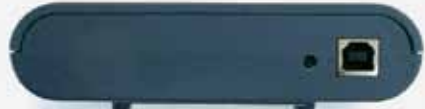
Datenlogger mit Display



ohne Display



2-Kanal Datenlogger DL 100 H



2-Kanal Datenlogger DL 100 C

4-Kanal Datenlogger DL 100 F



4-Kanal Datenlogger DL 100 E



Datenlogger	DL 100 C	DL 100 H	DL 100 E	DL 100 F
Artikelnummer	140450	140454	140451	140452
Anzeige	LED	Display	LED	LED
Messkanäle	2	2	4	4
Speicheranzahl	60'000 je Messkanal			
Start Aufzeichnung	Start- Stepknopf			
Schnittstelle	USB Typ B	seriell oder USB	USB Typ B	USB Typ B
Messkanal 1 (intern)	Temperatur; -20 bis 50°C; Auflösung 0.1°C bei 0°C bis 40°C, 0.2°C ausserhalb; Genauigkeit: 0.3°C bei 0°C bis 40°C, 0.5°C ausserhalb			
Messkanal 2 (intern)	rel. Feuchte; 0 bis 95 %rF bzw < 30 g/m ³ (der kleinere Wert gilt), nicht kondensierend; Auflösung: 0.5%rF; Genauigkeit: 3.0 %rF			
Messkanal 3 (extern)	-	-	Temperatursensor 3.5 mm-Klinkerbuchse für TS910	
Messkanal 4 (extern)	-	-	wie Messkanal 3	BNC Steckverbinder für Widerstandssensoren Messbereich 15 bis 100 Digits; Auflösung: 1 Digit; Genauigkeit: ±3 Digits (20 bis 80 Digits)
Energieversorgung	3.0 bis 3.7 W LS14500C, Lebensdauer ca. 1 Jahr bei einem Abfrageintervall von 5 min			
Lieferumfang	Messgerät inkl. Softwarekabel USB oder seriell, Software CD mit Anleitungen Befestigungs-Kit für Wandhalterungen			

TC 20 Verbindungskabel Widerstands-Elektroden für DL 100 F

Artikel-Nr: 140426

Zum Anschluss von Widerstandselektroden zur Holz- und Baufeuchtemessung am BNC-Anschluss des T2000 S.



TS 910 Oberflächentemperatur-Sensor für DL 100 E und DL 100 F

Artikel-Nr: 140455

Mit 6m Kabellänge ist dieser externe Temperatursensor eine ideale Ergänzung für weit von einander gelegene Messstellen. Messbereich: -20 bis + 50°C, Genauigkeit: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ zw. 0 und +40°C.



Die nachstehenden Sensoren eignen sich besonders für enge Messstellen, die für den Datenlogger auf Grund seiner Abmessungen nicht direkt zugänglich sind. Verwendung in Kombination mit dem (nicht abgebildeten) Datenlogger DL 100 M.

TS 930 Oberflächentemperatur-Sensor für DL 100 M

Artikel-Nr: 140456

Externer präziser Temperatursensor (1 Messgröße) mit 2m Kabellänge: Messbereich: -40 bis +100°C, Genauigkeit: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ zwischen -20 und +50°C, $> 70^{\circ}\text{C}$ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ansonsten $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$. (Bild: © Trotec).



TS 940 Klima-Sensor für DL 100 M

Artikel-Nr: 140460

Externer kapazitiver Klimasensor (2 Messgrößen) mit 2m Kabellänge: Messbereich Temperatur: -30 bis +70°C, Gen.: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ zw. -20 und +50°C ansonsten $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% rH; Gen.: $\pm 2\%$ rH. (Bild: © Trotec).



Laser Entfernungsmesser BD 15

Artikel-Nr: 140210

Mit diesem handlichen Messgerät können Sie per Tastendruck Entfernungen, Flächen und Volumen auch an schlecht zugänglichen Stellen bequem und schnell mit Laserpräzision ermitteln.

Weist eine zuschaltbare Beleuchtung des großen Mehrzeilen-Displays auf und ist staub- und spritzwassergeschützt nach IP54. (Bild: © Trotec)



Manometer-Prüfung CM-Gerät

Artikel-Nr: 190005

Wir prüfen die CM-Manometer in house durch Vergleich mit einem geeichten digitalen Manometer.



Manometer- und Volumen-Prüfung CM-Gerät

Artikel-Nr: 190004

Wir prüfen zusätzlich zum Manometer auch das Sollvolumen jeder CM-Druckflasche.



Kalibrierung Thermo-Hygrometer und Widerstands-Messgeräte

Artikel-Nr: 190010

Wir prüfen die Genauigkeit der meisten Thermo-Hygrometer mit unseren präzisen Kalibrier-Salzlösungen und von Widerstand-Messgeräten.



CM-Messungen vor Ort

Artikel-Nr: 160000

Wir gehen vor Ort, um als neutraler Fachmann CM-Messungen durchzuführen, die wir vor Ort oder im Labor mit Gleichgewichtsfeuchtemessungen und Darrfeuchtemessungen ergänzen.



Darrfeuchtebestimmung im Labor

Artikel-Nr: 190010

Zur Klärung externer Anfragen übernehmen wir zugeschickte Proben zur Bestimmung der Darrfeuchte aus der Schweiz und dem europäischen Ausland.



Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchte vor Ort und im Labor

Artikel-Nr: 190010

Wir bestimmen den relativen Feuchtezustand beinahe jeder beliebigen Probe durch Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchtigkeit in einem geschlossenen System.



