

HVAC/R  
Service Products



  
SWISSMADE

NEUE DIGITALE MONTEURHILFE

# REFMATE

EINFACH BESSER MESSEN

[www.refmate.ch](http://www.refmate.ch)



REFMATE-2



SWISSMADE

## DER NEUE REFMAATE - PRÄZISE. SMART. UNVERZICHTBAR.

REFMAATE – das kommt von engl.: Mate [meit] – Kamerad, Kumpel, die beim Handwerk helfende Person. Genau das ist der REFMAATE: der beste Helfer, den man sich bei der Arbeit vorstellen kann. Immer genau, immer präsent, immer einsatzbereit, robust, vielseitig, einfach in der Handhabung.

REFMAATE-4



## TYPISCH SCHWEIZERISCH

### Ein ganz genauer Alleskönner

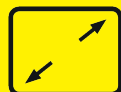
Es gibt Dinge, mit denen wir Schweizer uns auskennen: Qualität, Genauigkeit, Zuverlässigkeit. In dieser Hinsicht ist der REFIMATE ein echter Schweizer.

Der REFIMATE ist von Praktikern für Praktiker entwickelt. Mit modernster Technologie überall dort, wo Hightech echten Fortschritt bedeutet. Und mit bewährter Technik, wenn sie im täglichen Einsatz Vorteile bietet. Deshalb hat der REFIMATE kein touch Display,

sondern robuste, intuitiv bedienbare Druckknöpfe und ein bestens ablesbares Farbdisplay mit analoger Zeiger-Darstellung. Ebenso praxisorientiert: der REFIMATE lässt sich für lange Messungen auf der Baustelle abschließen.



**PATENTIERTE  
ANALOG-ANZEIGE  
MIT ZEIGERN**



**GROSSES 4.3 ZOLL  
TFT-FARBDISPLAY**



**ANZEIGE DER  
ÜBERHITZUNG UND  
UNTERKÜHLUNG**



**INTUITIVE STEUERUNG ÜBER  
DRUCKKNÖPFE**



**HOHE PRÄZISION MIT  
GENAUIGKEITSKLASSE 0.5**



**FLEXIBLE STROMVERSORGUNG  
(AA-BATTERIEN ODER USB)**



**KABELLOSE KOMMUNIKATION  
MIT APP UND ANDEREN  
GERÄTEN**



**ABSCHLISSBAR FÜR  
LANGZEITMESSUNGEN**

# ALLES IM BLICK

DER REFMATE ZEIGT,  
WO'S LANGGEHT



Flexibel, belastbar, vielseitig:  
Der REFMATE hat alle Eigenschaften,  
die am Arbeitsplatz gefragt sind.  
Die wichtigsten Funktionen im  
Überblick:



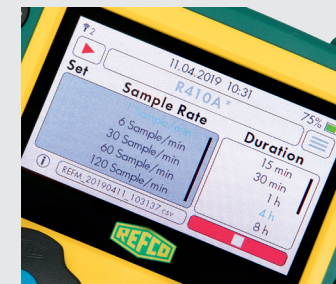
## ÜBERSICHTLICH

Das große Farbdisplay zeigt  
Messwerte wahlweise  
analog oder digital an.  
Die Zeiger reagieren sensibel  
und in Echtzeit.



## KOMMUNIKATIV

Der REFMATE verbindet  
unterschiedliche Peripherie-  
und Messgeräte und die  
dazugehörige REF MESH  
App.



## MERKFÄHIG

Langzeit-Logging-Daten und  
Wartungen werden im REFMATE  
automatisch gespeichert,  
und in der REF MESH App  
dokumentiert.





## SCHNELL

Der Zugriff auf die wichtigsten Kältemittel funktioniert durch das Setzen von Favoriten.



## AKTUELL

Kostenlose Kältemittel- und Software-Updates können selbstständig durchgeführt werden.



## PRÄZISE

Hohe Sensorgenauigkeit wird ergänzt durch die Kompensation der Messfehler der Temperaturmessung am Rohr.



## ANPASSUNGSFÄHIG

Die Bildeinstellungen des Displays lassen sich je nach Lichtverhältnissen und äußeren Umständen ganz leicht verändern.

## BESTENS VERNETZT REFMESH App als IoT-Plattform

Weil alles mit allem zusammenhängt, haben wir mit REFMESH eine neue App entwickelt. Diese Software vernetzt als IoT-Plattform eine Vielzahl von Peripheriegeräten mit dem REFMATE.

Daten können sowohl im REFMATE, in der App und in der Cloud gespeichert werden, und in unterschiedlichen Formaten anderen Nutzern oder Kunden zur Verfügung gestellt werden.



REFMESH App



[www.refmate.ch](http://www.refmate.ch)

| 4 - 5



## TECHNISCHE DATEN

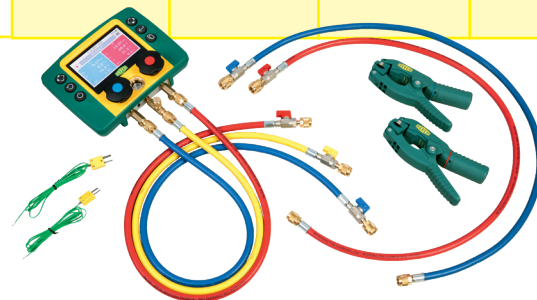
Eigenschaft	Wert	
Drucksensorik	Druckbereich	-0.95 bis 60 bar
	Max. Arbeitsdruck	60 bar
	Max. Überdruck	80 bar
	Genauigkeit	+/-0.5 % (Klasse 0.5)
	Einheiten	bar / psi / kPa / MPa / kg/cm <sup>2</sup>
	Auflösung	0.01 bar / 0.5 psi / 1 kPa / 0.001 MPa / 0.01 kg/cm <sup>2</sup>
Externe Temperaturfühler	Temperaturbereich	-40 °C bis +125 °C / -40 °F bis +257 °F
	Anschluss	K-Typ
	Temperaturgenauigkeit	+/-1K
	Temperatureinheiten	°C / °F
	Auflösung	0.1 °C / 0.1 °F
Temperaturzangen	Temperaturbereich	-40 °C bis +125 °C / -40 °F bis +257 °F
	Anschluss	K-Typ
	Temperaturgenauigkeit	+/-1K
	Temperatureinheiten	°C / °F
	Auflösung	0.1 °C / 0.1 °F
	Rohrdurchmesser	6 mm bis 38 mm / ¼" bis 1 ½"
	Rohrdurchmesser wireless	6mm bis 42 mm / ¼" bis 1 ⅝"
Füllschläuche	3 Füllschläuche ¼"SAE (blau, rot, gelb / 150 cm / 60"), sowie 2 Füllschläuche ½"20UNF (blau, rot / 150 cm / 60"), mit/ohne CA-Ventile REFMATE-4: Spezial Vakuumschlauch ⅜", 150 cm / 60"	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C / -4 °F bis +122 °F	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C / -4 °F bis +140 °F	
Display	4.3" TFT-Farbdisplay	
Stromversorgung	4 x 1.5 V AA / Mignon / LR6 oder über USB	
Anschlüsse	REFMATE-2: 2 x ¼", ¼" Vakuum / REFMATE-4: 3 x ¼", ⅜" Vakuum	
Material	Glasfaserverstärktes ABS, TPE, Aluminium, Messing	
Dimensionen Kunststoffkoffer (HxBxT)	530 x 360 x 100 mm	
Dimensionen Gerät (HxBxT)	REFMATE-2: 200 x 190 x 75 mm / REFMATE-4: 230 x 190 x 75 mm	
Gewicht	REFMATE-2: 1.15 kg / REFMATE-4: 1.48 kg	
Kältemittel und Firmware	Über 70 in Grundausstattung. Einfaches Update mit Hilfe kostenloser REFMESH App und PC	
Konformität	CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH	



# AUSFÜHRUNGEN

Bestandteile	REFMATE-2			
	Standard 4688124	CA 4688125	CA-TC 4688126	CA-WTC 4688127
REFMATE-2	1	1	1	1
REFMATE-4				
Kunststoffkoffer	1	1	1	1
K-Typ Temperaturfühler	2	2	2	2
5-teiliges Schlauchset	1			

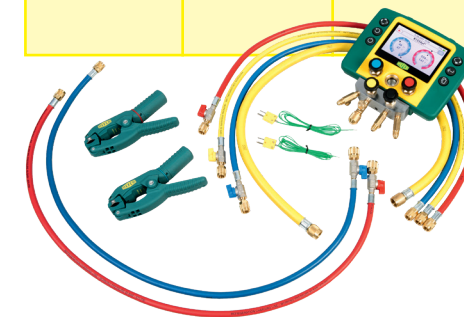
5-teiliges Schlauchset mit CA-Ventilen		1	1	1
Spezial Vakuumschlauch 3/8"				
Temperaturzangen			2	
Kabellose Temperaturzangen				2



4688127

REFMATE-4			
Standard 4688129	CA 4688100	CA-TC 4688130	CA-WTC 4688131
1	1	1	1
1	1	1	1
2	2	2	2
1			

	1	1	1
1	1	1	1
		2	
			2



4688131



SWISSMADE



DER NEUE  
**REFMATE**  
JETZT BEI IHREM HÄNDLER

Schauen Sie sich unsere  
Produktvideos auf  
[www.refmate.ch](http://www.refmate.ch) an

REFCO Manufacturing Ltd.  
Industriestrasse 11  
6285 Hitzkirch - Switzerland  
Tel.: +41 41 919 72 82  
Fax: +41 41 919 72 83  
[info@refco.ch](mailto:info@refco.ch)  
[www.refco.ch](http://www.refco.ch)

REFMATE-2



REFCO unterstützt  
**Ocean Care** für  
die Erhaltung der  
natürlichen  
Lebensgrundlagen  
der Eisbären.