



REFMATE-4

Artikelnummer 4688129

Der REFMATE ist die digitale Monteurhilfe für den professionellen Kältetechniker. Er kommuniziert kabellos mit Temperaturzangen, Druckmessern, und der Waage, und dokumentiert bei Langzeitmessungen alle Messwerte im Gerät. Über die dazugehörige App können alle Daten interpretiert und ausgewiesen werden. Die neuesten Kältemittel- und Firmware Updates können einfach über einen PC aufgespielt werden.

- Patentierte Analog-Anzeige
- Grosses 4.3" TFT-Display
- Anzeige der Überhitzung und Unterkühlung
- Intuitive Steuerung über robuste Druckknöpfe
- Hohe Präzision mit Genauigkeitsklasse 0.5
- Flexible Stromversorgung (AA Batterien oder USB)
- Kabellose Kommunikation mit App und anderen Geräten
- Alle mechanische Komponenten sind als Ersatzteile verfügbar
- Abschliessbar für Langzeitmessungen

Technische Daten

Material	ABS Aluminium Messing TPE
Farbe	gelb (RAL 1023) grün (RAL 6026)
Normen	CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH
RoHS-Konformität	1
RoHS-Konformität	Ja
Anzahl Schläuche	6
Länge	
Dichtung	PTFE
Systemanschluss	1/4" SAE 3/8" SAE 5/16" SAE oder 1/2"-20 UNF gebogen 45° Mit Ventildrucker

Geräteanschluss	1/4" SAE 3/8" SAE
Kugelventil	Nein
Kältemittel	R11 R12 R13 R13B1 R14 R22 R23 R32 R41 R113 R114 R123 R124 R125 R134a R142b R152A R161 R170 R227ea R236ea R236fa R245fa R290 R401A R401B R401C R402A R402B R403B R404A R406A R407A R407B R407C R407D R407F R407H R408A R409A R410A R411A R412A R413A R414B R416A R417A R420A R421A R422A R422B R422C R422D R424A R426A R427A R434A R437A R438A R442A R444A R445A R448A R449A R450A R452A R452B R453A R454A R454B R454C R455A R470A R470B R500 R502 R503 R507 R507A R508A R508B R513A R600 R600a R744 R1234yf R1233zd R1234ze R1270
Genauigkeitsklasse	0.5 (+/-0.5%)
Gasanschluss	1/4" SAE 3/8" SAE
Druckskala	bar psi kPa MPa kg/cm2
Anzahl Wege	4-Weg
Betriebstemperaturbereich	-20 - 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 - 60 °C
Druckbereich	-0.95 - 60 bar
Ingressionsschutz	IP42
Auflösung	0.001 bar, 0.5 psi, 1 kPa, 0.0001 MPa, 0.01 kg/cm2
Batterie	4 x AA Alternative Energieversorgung USB Micro-B
Betriebsstunden	50 h bei niedrigem Betrieb
Signal-Reichweite	100 m
Funktionen	Überhitzung/Unterkühlung, Digitale / analoge Anzeige, Schleppzeiger Funktion, Nullpunkt-Kalibrierung, Datenlogging, Kompensation von Rohrmessfehlern, Kältemittel-Favoriten Kältemittel-Update, Firmware-Update, Druckreferenz setzen, Feldkalibrierung, Einheiten- und Spracheinstellungen, Helligkeit der Anzeige,

	Drahtlose Verbindungen, Inbetriebnahmedatum, Printscreens
Lieferumfang	Batterien Koffer Bedienungsanleitung 5 Füllschläuche und 3/8" Vakuumschlauch 2 kabelgebundene Temperatursensoren
Verpackung	Kunststoffkoffer
Sensortyp	K-Typ Piezo-Sensor
Temperaturmessbereich	-40 - +125 °C
Temperatureinheiten	°C °F
Temperatur-Genauigkeit	+/-1 K
Temperaturauflösung	0.1 °C / 0.1 °F

Zubehör

4681466	K-TYPE-CLAMP TC	Zangentemperaturfühler für REFIMATE und DIGIMON
4687785	WIRELESS-CLAMP WTC	Temperaturzange für REFIMATE und TAP
4688587	CCL-60-A-38010	Füllschlauchset mit Durchgangsöffner, 1/4" SAE, 60"/150 cm Blau und rot mit Schraderventildurchgangsöffner A-38010, 1/4" SAE, gelb 1/4" SAE mit CA-Kugelventil
4688596	CCL-60-A-38410	Füllschlauchset mit Durchgangsöffner, 1/4" SAE, 60"/150 cm Blau und rot mit Schraderventildurchgangsöffner A-38410, 5/16"SAE, gelb 1/4" SAE mit CA-Kugelventil
4493622	CA-CCL-60	Füllschlauchset mit Kugelventil 1/4"SAE, 60"/150 cm, blau, rot und gelb, 1x gerade 1/4" SAE, 1x gerade mit Kugelventil 1/4" SAE und Ventildrucker
4682519	CA-CCL-60-5/16"SAE	Füllschlauchset mit Kugelventil, R410A/R32, 60"/150 cm blau, rot und gelb mit Kugelventil
4688477	VCL-60-3/8"SAEx1/4"SAE	Vakuumschlauch 3/8"SAE x 1/4"SAE, 60"/150cm

Ersatzteile

4687094	M4-7-SET-B+N+R+Y	Ersatz-Drehknöpfe blau, schwarz, rot, gelb
---------	------------------	--

Acknowledged globally



4687105	M2-10-95-R/4	Ventileinsatz komplett, 4 Stück
4491018	M4-6-11	Schauglas mit 2 Dichtungen
4687951	A-31452-Y/3	Bördel-Y-Stück, 3 Stück
4687785	WIRELESS-CLAMP WTC	Temperaturzange für REFMATE und TAP
4681394	K-TYPE-SENSOR	Externer Temperatursensor für REFMATE und DIGIMON
4681466	K-TYPE-CLAMP TC	Zangentemperaturfühler für REFMATE und DIGIMON
9881276	CCL-60	Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, 1/4"SAE, 60"/150 cm blau, rot und gelb, jeweils 1x gerade 1/4" SAE, 1x gebogen 1/4" SAE mit Ventildrucker
9884095	CCL-60-5/16"SAE	Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, R410A/R32, 60"/150 cm blau & rot: 1x gerade 1/4"SAE weiblich, 1x gebogen 5/16"SAE (5/16"SAE) weiblich mit Ventildrucker, gelb: 1x gerade 1/4" SAE, 1x geboge
9881313	HCL6-60-Y	Schlauch mit 3/8" Durchmesser, gelb, 60"/150 cm 2x 3/8" SAE weiblich
4687093	M4-6-04-R/4	Kolben komplett zu Ventileinsatz, 4 Stück
4662624	M4-6-04-R/10	Kolben komplett zu Ventileinsatz, 10 Stück
4493169	M4-6-11-T	Schlüssel für Monteurhilfe-Schauglas
4688082	REFMATE-CASE	Koffer zu digitaler Monteurhilfe REFMATE
4687995	REFMATE-HOOK	Ersatzhaken