

WERKZEUG

ROBINAIR, TIF, PROMAX, IMPERIAL, BOSCH

ROBINAIR®



BOSCH

PROMAX



ROBINAIR Monteurhilfen, Manometer, Schläuche und weiteres Werkzeug / Zubehör

50 - 54

TIF Kältemittelwaagen, Lecksuchgeräte

55 - 56

PROMAX Kältemittel-Hochdruck-Entsorgungsgeräte

57 - 58

BOSCH Laser-Entfernungsmesser und Wallscanner

59 - 60

Monteurhilfen

Monteurhilfen beinhalten eine komplette Auswahl an 2-Wege- und 4-Wege-Monteurhilfen aus Aluminium. Alle Modelle sind für ungestörten Durchfluss mit Kolbenventilen ausgestattet. Sie sind einfach zu schließen, langlebig und verlässlich. Große,

farbcodierte Knöpfe aus hochwertigem Material machen die Bedienung einfach und sicher. Große interne Bohrungen gewährleisten einen exzellenten Fluss des Kältemittels.

RA 411744-E, RA744300, RA411744E300C



RA411744E300C



Beschreibung / Kältemittel	Artikel	€
2-Wege Monteurhilfe (ohne Schläuche) für R-744 (CO ²)	RA 411744-E	366,00
Schlauchset für R-744 (CO ²) 300 cm (3 Stück, Länge à 3 m)	RA 744300	239,00
Set bestehend aus RA 411744-E und RA 744300 im Koffer inkl. Schläuche	RA 411744E300C	605,00
Ersatzteile	Artikel	€
Ersatzmanometer Niederdruck -1 bis 100 bar	RA 411744LP	99,00
Ersatzmanometer Hochdruck 1 bis 160 bar	RA 411744HP	99,00
Eigenschaften		
<ul style="list-style-type: none"> • 2-Wege Monteurhilfe • Einzel erhältlich oder als Set mit Koffer und Schläuchen • Analogmanometer Durchmesser 80 mm, ölgefüllt, Metallgehäuse • Schlauchanschlüsse 1/4" SAE (7/16" UNF) • PTFE Schläuche mit Stahlummantelung • Arbeitsdruck 224 bar (-70 bis 230 °C) • Berstdruck 672 bar 		

RA 41148E150 C Manometer - Monteurhilfe inkl. Schlauchset



Beschreibung / Kältemittel	Anschlussblock	Schlauchset	Artikel	€
Manometer inkl. Koffer	2-Wege	150 cm	RA 41148E150 C	229,00

Erhältlich als Monteurhilfe mit Digitalmanometer sowie einer kompletten Auswahl an 80 mm Klasse 1.0 Analogmanometern. Die Monteurhilfen können einzeln

oder als Set mit Schläuchen, Tragekoffer oder sonstigem Zubehör geliefert werden.

RA 422448E150 C Manometer - Monteurhilfe inkl. Schlauchset



Beschreibung / Kältemittel	Anschlussblock	Schlauchset	Artikel	€
Manometer inkl. Koffer	4-Wege	150 cm	RA 422448E150 C	314,00



Solide und stabil

RA 825GN-50 und RA 987GN-170
Stickstoffdruckminderer 170 bar und 50 bar

Beschreibung	Arbeitsdruck bar	Vordruck der Flasche bar	Standard Stickstoffflaschen-Verbindung	Verbindungs-ausgang	Artikel	€
Stickstoffminderer	0 - 50	bis 230	W24,32 x 1/4"	1/4" SAE-Standard	RA 825GN-50	349,00
Stickstoffminderer	0 - 170	bis 300	W24,32 x 1/4"	1/4" SAE-Standard	RA 987GN-170	504,00

Eigenschaften

- Gummischutzkappen schützen die Manometer während der Nutzung und Lagerung
- Leichte Handhabung, ein Hebel
- Überdrucksicherung

Hinweis: Weitere Modelle auf Wunsch lieferbar!

Vakuumpumpen

Die ergänzende, neue Generation von Robinair VacuMaster



Inklusive 1 Flasche Premium Vakuumpumpenöl!

Beschreibung	Saugleistung l/min.	Endvakuuum Mikron	Sauganschlüsse	Spannung	Abmessung mm	Gewicht kg	Artikel	€
Vakuumpumpe	75	30	1/4" MFL - 3/8" MFL	230 V, 50 Hz	320x140x255	10	RA15301-E	535,00

Eigenschaften

- Standard IEC Anschluss für Netzkabel, erleichtert die Verwendung unterschiedlicher Längen und Konfigurationen. Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel 1,8 m mit Eurostecker
- Zweistufige Pumpe ermöglicht niedriges Druckniveau
- Magnetventil sichert Vakuum im System bei Stromausfall
- Große analoge Manometer für einfache Messungen und Dichtheitsprüfungen

Vakuumpumpen

VacuMaster - Hochleistungsvakuumpumpe



Inklusive 1 Flasche Premium Vakuumpumpenöl!

Beschreibung	Förderleistung l/min.	Motor Watt	Endvakuuum Mikron	Sauganschlüsse	Spannung	Abm. mm	Gewicht kg	Artikel	€
Vakuumpumpe	128	500	15 (2 Pa)	vernickelter Stahl 1/4" & 3/8" Flare / SAE MFL	230 V, 50 Hz	340x150x270	10	RA15501A-E-A2L	499,00

Eigenschaften

- Geeignet für A2L-Kältemittel und andere
- Geeignet für Ammoniak
- Funkenfreier, elektrischer Motorschalter
- Funkenfreier Ein- / Ausschalter

Werkzeug



RA801E Exzentrisches Bördelwerkzeug



Lieferung mit
Kunststoffkoffer!

Beschreibung	Gewicht	Artikel	€
Exzentrisches Bördelwerkzeug	1,3 kg	RA 801E	144,00

Eigenschaften

- Exzentrisch gelagertes Druckstück aus gehärtetem Stahl sorgt für glatte, saubere Bördelung. Formt perfekte 45° Bördelungen.
- Es besteht aus einer massiven Stahl- / Aluminiumkonstruktion.
- Ein einfaches Festklemmen der Rohre ist durch das Gelenk an der Halterung möglich.
- Der RA801E verfügt über eine Anzeige und Bügelklemme für korrekte Positionierung.
- Er kann bei Rohren aus Kupfer/Aluminium verwendet werden.
- Passend für 6 verschiedene Größen von Rohren 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" und 3/4".
- Auch erhältlich als RA801E-Metric für metrische Rohre 6, 8, 10, 12, 16 und 18 mm.

Smart SpringSM Rohrschneider RATC10001



Inkl. Ersatzschneiderad im Griff

Robinair stellt einen komplett neuartigen Rohrschneider vor, der sich automatisch an das zu schneidende Rohr anpasst. Jetzt müssen Sie den Rohrschneider nicht mehr nach jeder Rotation manuell anziehen - der Rohrschneider erledigt dies ganz automatisch!

Beschreibung	Länge	Gewicht	Artikel	€
Rohrschneider	130 mm	250 g	RATC10001	49,00

Eigenschaften

- Patentiertes Design
- Smart SpringSM Mechanismus für automatische Anpassung beim Schneidvorgang
- Nimmt unnötigen Druck aus dem Schneiderad
- Stabilisiertes Schneiderad für spiralfreie Schnitte
- Automatische Anpassung für einfaches Schneiden von Rundrohren
- Die Klingen sind dünner und schärfer als bei Standardrädern und erleichtern das Schneiden
- Silberne Klinge aus Nickel, goldene Klinge aus Titan
- Kann bei Rohren von 4-28 mm Durchmesser verwendet werden
- Federspannung ist einstellbar für verschiedene Rohrdicken von 0,5 bis 1,5 mm
- Präzisions-Rollen mit Einrichtung, um Bördelung abzuschneiden

Handrohrbieger

- für vorisolierte Kupferverrohrungen an Klimaanlage



Beschreibung	Bezeichnung	Artikel	€
Handrohrbieger	1/4" x 3/8" 6 x 10 mm	AC Smart Bender	62,00

Füllschläuche für Kältemittel



Füllschläuche für Kältemittel garantieren eine lange Lebensdauer und Verlässlichkeit. Auch bei maximalem Druck bietet eine starke 6-seitige Krampe eine sichere Verbindung zwischen Schlauch und Fitting.

Die Schläuche können problemlos mit den Fingern befestigt werden. Enviro-Guard™ Schläuche sind ideal für Hochdruckanwendungen, inklusive R410A Systeme (auch für R32).

Beschreibung	Artikel	€
Füllschläuche 90 cm / 36"	RA 69036A	119,00
Füllschläuche 180 cm / 72"	RA 69072A	159,00

Eigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> • Enviro-Guard™ Schläuche – Spezielles Material gegen Permeation 51 bar (740 psi) Arbeitsdruck / 255 bar (3700 psi) Berstdruck • Standardschläuche – Neoprenbeschichtung für Flexibilität, Schutz gegen Verschleiß, 34,4 bar (500 psi) Arbeitsdruck / 172 bar (2500 psi) Berstdruck • TechPlus™ – Economy Schläuche • Quick Seal™ Anschlüsse – Verschließen sich selbsttätig und verhindern das Auslaufen von Kältemittel, der einen anwendungsfreundlichen Zugriff auf das System ermöglicht • Alle Schläuche sind an einem Ende mit einem 45° gebogenen Anschluss ausgestattet, von Kältemittel (bei Trennung der Schläuche vom System)

IPC-307 Phasenprüfgerät für Inverter

Ein intelligentes und einfach zu bedienendes Diagnosewerkzeug, um Probleme an durch Inverter angetriebene Klima- und Kälteanlagen zu lösen. Das Gerät lokalisiert die spezifischen Probleme durch Messung und Analyse der Ausgangsfrequenz aus der Wechselrichter-Steuerplatine und zeigt klar ein korrektes Funktionieren an.

Klein und tragbar



Beschreibung	Artikel	€
Phasenprüfgerät für Inverter	IPC-307	199,00
Eigenschaften		
<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit allen Systemen • Einfache und schnelle Anschlüsse • Messleitungen mit geschützten Sicherheitsanschlüssen für wechselbare Messspitzen • Befestigungsmagnet • Sehr helle LED's • Akustische Anzeige • Speicherfunktion 		

RA 1000FS und RA 1000HS Sicherheitskupplungen mit Ventilkerndrücker

Diese Sicherheitskupplungen bieten eine angenehme, sichere und verlässliche Möglichkeit, die Verbindung zu einer Kälteanlage herzustellen, ohne dass Kältemittel in die Umwelt entweicht. Jede Kupplung kann an das

System angeschlossen werden, ohne dass der Ventilkern niedergedrückt wird. Nach der Installation kann durch Drehen des Knopfes der Ventilkern und das Ventil gleichzeitig geöffnet werden.



Kompakte, rechteckige Ventile für sehr enge Räume!

Beschreibung	Spezifikationen Gerade Ventile	Artikel	€
Sicherheitskupplungen mit Ventilkerndrücker	1/4" MFL x 1/4" FFL; 58 mm hoch	RA 1000FS	39,00
Sicherheitskupplungen mit Ventilkerndrücker	5/16" MFL x 5/16" FFL; 58 mm hoch (R410a)	RA 1000HS	39,00
Eigenschaften			
<ul style="list-style-type: none"> • Solide Messingkonstruktion • 2 Größen gerader Ventile • Ventil drückt während der Installation nicht den Schrader • Einfach zu installieren, kein Kältemittelverlust • Dichtungen kompatibel mit allen Kältemitteln und Ölen • Gerundeter Griff • Erhältlich in den Größen 1/4" und 5/16" 			



TIF 9030E Waage

Beschreibung	Artikel	€
Kompakte Kältemittelwaage	TIF 9030E	299,00

Technische Daten

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Messbereich bis 100 kg Anzeige in Kilogramm Auflösung: 10 g Einfachste Bedienung über nur 3 Tasten Ein/Aus - kg/lbs - Nullpunkt Batteriebetrieb (9V) Überlastschutz
Messbereich	0 kg bis 100 kg oder 0 lbs = oz bis 199 lbs 15 oz oder 0,00 IBS bis 199,99 lbs
Auflösung	0,01 kg / 1 oz / 0,05 lbs
Genauigkeit	± 0,5 % der Anzeige ± 1 Digit
Spannungsversorgung	9 V Alkalibatterie
Batterielebensdauer	ca. 20 h
Betriebstemperatur	-10 °C bis 49 °C
Abmessungen	304,8 x 431,8 x 57,1 mm
Gewicht	2,36 kg
Lieferumfang	inkl Batterie und Nylon Tragetasche



TIF 9000S Waage

Beschreibung	Artikel	€
Kompakte Kältemittelwaage	TIF 9000S	344,00

Technische Daten

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Zwei Messbereiche wählbar: 2 g Auflösung / 50 kg Tragkraft oder 4 g Auflösung mit 100 kg Tragkraft Extra große Anzeige mit integrierter Hintergrundbeleuchtung Automatische Abschaltfunktion erhöht die Batterielebensdauer, wenn das Gerät nicht benutzt wird, Ausschaltzeit wählbar Integrierte Plattform-Halterung für kleine Zylinderfüllung (Ventile optional verfügbar) Zusätzliche Benutzer-Funktionen wählbar Extra große Plattform 250 x 250 mm, passt für Zylinder bis 350 mm Durchmesser Integrierter Tragegriff Batteriebetrieb (9 V) Bedienung über Sensortasten Anzeige Gewicht in kg, lbs, oz, dezimal lbs Transporttasche für Schutz und Tragekomfort Mechanischer Überlastschutz CE zertifiziert
Messbereich	Modus „hoch“: 0 - 50 kg; Modus „niedrig“: 4 g
Auflösung	Modus „hoch“: 2 g; Modus „niedrig“: 4 g
Genauigkeit	± 0,5 % der Anzeige ± 1 Digit
Display	Extra breite LCD Anzeige 76 x 30 mm mit Hintergrundbeleuchtung, 17 mm hohen Zeichen
Abmessungen Plattform	250 x 250 mm
Spannungsversorgung	9 V Alkalibatterie
Batterielebensdauer	ca. 20 Std.
Betriebstemperatur	- 10 °C bis 49 °C
Abmessungen	435 x 320 x 58 mm
Gewicht	4 kg
Lieferumfang	Batterie und Nylon-Tragetasche



Werkzeug



INFRAROT Lecksuchgerät

Beschreibung	Artikel	€
Lecksuchgerät	TIF IR-1A	939,00
Technische Daten		
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Fortschrittlicher Infrarot-Sensor, konzipiert für jahrelangen Gebrauch Drei Empfindlichkeits-Stufen ermöglichen Kältemittel-Lecks bis zu 3 g pro Jahr aufzuspüren Automatische Rückstellfunktion in stark kontaminierten Räumen Ermöglicht es, die exakte Stelle des Lecks zu lokalisieren Kein Fehlalarm durch Öl oder Feuchtigkeit Entdeckt CFC, HFC HCFC HFO1234yf, A2L Kältemittel wie R32 oder R1234YF Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht Betrieb von 8 Stunden Visuelle Leckanzeige ermöglicht auch Arbeiten in einer Umgebung mit erhöhtem Geräuschpegel Akustischer Alarm zu- und abschaltbar Stabiler Koffer ermöglicht einfache Lagerung und Transport des Lecksuchgeräts samt Zubehör Zertifiziert SAE J2913 / SAE J2791 / E-35422 / EN 14624 	
Kältemittel	CFC, HFC, HCFC und Hfo1234yf und Gemische von Kältemitteln	
Sensorelement	Infrarot	
Reaktionszeit	weniger als 1 Sekunde	
Empfindlichkeitsstufen	High: 3 g pro Jahr, Medium: 7 g pro Jahr, Low: 14 g pro Jahr	
Genauigkeit	erfüllt NORM EN 14624	
Rücksetzfunktion	automatisch	
Aufwärmzeit	30 Sekunden	
Länge Prüfschlauch	38 cm	
Batterietyp	3,7 V DC (nominal) wiederaufladbare Lithium-Ionen-Polymer-Batterie	
Lebensdauer	ca. 8 Stunden nach vollständiger Aufladung	
Garantie	1 Jahr	

Ersatzteile	Artikel	€
100-240 V AC Ladegerät	TIF IR-2	auf Anfrage
Verlängerungssonde (23 cm)	TIF IR-4	auf Anfrage
Starre Verlängerungssonde	TIF IR-5	auf Anfrage
12 V Auto-Ladegerät	TIF IR-7	auf Anfrage
Lithium-Ionen-Batterie	TIF IR-9	auf Anfrage
EU Adapterstecker	TIF IR-10	auf Anfrage
GB Adapterstecker	TIF IR-11	auf Anfrage
Wartungs-Kit: Filter (10)	TIF IR-12	auf Anfrage

Lecksuchgeräte sind auch für CO² und brennbare Gase verfügbar.

„Heated Pentode™“



Beschreibung	Artikel	€
Lecksuchgerät	ATP ZX-1A	999,00
Eigenschaften		
<p>Das ATP ZX-1A verfügt über eine patentierte „Heated Pentode™“ Sensortechnologie. Es dient der kältemittelspezifischen Lecksuche und Eliminierung von Fehlalarmen, zum Beispiel durch plötzliche Temperaturschwankungen. Der Sensor kann nicht durch aggressive Kältemittel verschmutzt werden. Das ATP ZX-1A findet ALLE Halogenkältemittel, inkl. R410A, A2L Kältemittel wie R32 oder R1234YF. Seine Empfindlichkeit ist kleiner als 3g / Jahr. Eine mechanische Pumpe ermöglicht die sofortige Anzeige und verfügt über dreifarbig visuelle Leckgrößenanzeigen. Das Kältemittelsuchgerät bietet eine Berührungstastensteuerung sowie die einstellbare Empfindlichkeit und Ein-Tasten-Reset. Die Mute-Funktion stellt die akustische Alarmmeldung ab. Das ATP ZX-1A bietet eine Sensor-Status-Anzeige sowie die Anzeige des Batteriestands. Der Fühler ist 40 cm (16"). Die Lieferung erfolgt im Hartschalenkoffer mit Batterie-Ladegerät. Das Gerät ist E-35422 / EN 14624 CE / SAE J2913, SAE J2791zertifiziert.</p>		

Lecksuchgeräte sind auch für CO² und brennbare Gase verfügbar.

PROMAX

MINIMAX-E Kältemittel-Hochdruck-Entsorgungsgerät



Ergonomisches Design
für einfache Handhabung

Typ	Technische Daten		Abmes- sungen H x B x T mm	Gewicht kg	Artikel	€
	Förderleistung: (nach ULARI-740-98*)	Anschluss- spannung				
MINIMAX-E	kg/h					
flüssig	bis zu 90	230 V / 50/60 Hz	360	168 x 90 x 88	11	MINIMAX-E
gasförmig	bis zu 9					
Push & Pull-Methode	bis zu 354					
Abschaltung	38,5 bar					

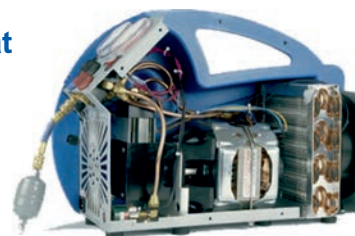
Vorteile

- Heavy Duty 1/2 PS-Motor (380 Watt) mit direktem Antrieb
- Inklusive 2,5 m Netzkabel mit universellem IEC-Anschluss
- Klein, leicht und ergonomisch
- Absaugung von allen gängigen CFC, HFC, HCFC Kältemitteln inklusive R410A auch für A2L Kältemittel R32
- Entwickelt für Hochdruck-Kältemittel
- Sicherheits-Druckbegrenzer 38,5 bar (550 psi)
- Ölfreier Verdichter für die Entsorgung von flüssigen und gasförmigen Kältemitteln
- Robustes Polyäthylen Doppelwandgehäuse
- Selbstreinigungs-Funktion
- Beinhaltet eine 032 Filter / Trockner und 10"-Schlauch mit 1/4" SAE Anschlüsse für zusätzlichen Schutz
- Auch als Ausführung 115 V / 60 Hz erhältlich
- TÜV CE, UL und ARI geprüft

PROMAX „ölfreier“ Kompressor „CP1320“
der neuen Generation mit optimierten
Ventilen und Kolben



RG5410A-E Kältemittel-Hochdruck-Entsorgungsgerät



Ergonomisches Design
für einfache Handhabung

Typ	Technische Daten		Abmes- sungen H x B x T mm	Gewicht kg	Artikel	€
	Förderleistung: (nach ULARI-740-98*)	Anschluss- spannung				
RG5410A-E	kg/h					
flüssig	bis zu 111,0	230 V / 50/60 Hz	360	325 x 245 x 485	13,5	RG5410A-E
gasförmig	bis zu 9,6					
Push & Pull-Methode	bis zu 373,2					
Abschaltung	38,5 bar					

Vorteile

- Zuschaltbarer Niederdruckschalter, mit EIN-/AUS-Funktion
- Abnehmbares Kabel von 2,5 m Länge
- Einfacher Zugang zum Hochdruckschalter
- Absaugung von allen gängigen CFC, HFC, HCFC Kältemitteln inklusive R410A Auch für A2L Kältemittel R 32
- Entwickelt für Hochdruck-Kältemittel
- Sicherheits-Druckbegrenzer 38,5 bar (550 psi)
- Ölfreier Verdichter für die Entsorgung von flüssigen und gasförmigen Kältemitteln
- 3/8" Verflüssiger für höchstmögliche Leistung
- Robustes Polyäthylen Doppelwandgehäuse
- Selbstreinigungs-Funktion
- Inklusive Filtertrockner
- Auch als Ausführung 115 V / 60 Hz erhältlich
- CE, TÜV, UL und ARI geprüft

PROMAX „ölfreier“ Kompressor „CP1320“
der neuen Generation mit optimierten
Ventilen und Kolben



*Die technischen Tabellen der Promax Hochdruck-Entsorgungsgeräte sind nach UL ARI-740-98 zertifiziert.

*UL- und ARI-Tests sind Hocheffizienz- und Vergleichstestverfahren. Unter anderen Testbedingungen können die Maschinen wesentlich höhere Leistungen bringen.

PROMAX

RG3000-E Kältemittel-Hochdruck-Entsorgungsgerät



Promax stellt mit dem RG3000-E das leichteste Kältemittelentsorgungsgerät auf dem heutigen Markt vor.

Mit nur 8 kg ist es leichter als jedes andere Absauggerät und viele Vakuumpumpen! Die geringe Größe beeinflusst nicht die Leistung - das Gerät hält Schritt mit seinen großen Brüdern MINIMAX und RG5410-A - entsorgt sowohl Gas als auch Flüssigkeit mit Weltklasse-Leistungen.

Typ	Technische Daten		Abmessungen H x B x T mm	Gewicht kg	Artikel	€
	Förderleistung: (nach ULARI-740-98*)	Anschluss- spannung				
RG3000-E	kg/h					
flüssig	bis zu 58,25	230 V / 50 / 60 Hz	310 x 235 x 175	8	RG3000-E	1.494,00
gasförmig	bis zu 8,18					
Push & Pull-Methode	bis zu 229,13					
Abschaltung	38,5 bar					

*Die technischen Tabellen der Promax Hochdruck-Entsorgungsgerätes sind nach UL ARI-740-98 zertifiziert.

*UL- und ARI-Tests sind Hocheffizienz- und Vergleichstestverfahren. Unter anderen Testbedingungen können die Maschinen wesentlich höhere Leistungen bringen.

Vorteile

- Weltweit kleinstes vollwertiges Kältemittel-Entsorgungsgerät
- Volumen beträgt nur 50 % des bisherigen kleinsten Entsorgungsgerätes
- Für alle gängigen CFC, HCFC und HFC-Kältemittel geeignet, einschließlich R410A
- Sicherheitsdruckbegrenzer mit automatischer Rückstellfunktion
- Einfache 2-Ventilsteuerung
- Leicht ablesbare Monometer
- Ölfreier Verdichter für die Entsorgung von flüssigen und gasförmigen Kältemitteln
- Integrierter Schmutzfilter
- Korrosionsgeschütztes, spritzgegossenes Kunststoff-Gehäuse
- Hocheffizienter Lüfter und Verflüssiger
- Erhältlich in 230 V und 115 V, 50 Hz
- Inklusive 1,8 m Netzkabel mit universellem IEC-Anschluss
- Beinhaltet eine 032 Filter / Trockner und 10"-Schlauch mit 1/4" SAE-Anschlüsse für zusätzlichen Schutz
- TÜV, CE, UL und ARI zertifiziert
- Mehrere internationale Patente angemeldet





Bosch GLM 50 C Professional

Die smarte Lösung zum Messen und Dokumentieren

Beschreibung	Artikel	€
--------------	---------	---

Laser-Entfernungsmesser	Bosch GLM 50 C Professional	154,00
-------------------------	-----------------------------	--------

Besondere Merkmale

- Datenübertragung: Android-Geräte ab Bluetooth™ 2.1, iOS-Geräte mit Bluetooth™ Smart technology
- Unterstützte Android-Geräte: Smartphone ab Android 4.0, Tablet ab Android 4.0
- Unterstützte iOS-Geräte: iPad (ab 3. Gen.), iPad Air (ab 1. Gen.), iPad mini (ab 1. Gen.), ab iPhone 4S
- Schneller und effizienter Datentransfer über Bluetooth
- Einfache Handhabung mit verbesserter Benutzeroberfläche und beleuchtetem, drehbarem Farbdisplay
- Breite Funktionalität einschließlich Absteckfunktion und 360° Neigungssensor für einfache Winkelmessungen und Nivellieranwendungen
- Automatische Speicherung der letzten 30 Messwerte und einer Konstante
- Integrierte Neigungsmessung / Indirekte Längenmessung / Indirekte Höhenmessung / Wandflächenfunktion / Min/Max-Messung

Technische Daten

Laserdiode	635 nm, < 1 mW
Messbereich	0,05 - 50 m
Laserklasse	2
Messgenauigkeit, typ.	+/- 1,5 mm
Messbereich Neigungsmessung	0 - 360° (4 x 90°)
Messzeit, max.	4 s
Stromversorgung	2 x 1,5- V- LR03 (AAA)
Abschaltautomatik	5 min.
Gewicht	0,1 kg
L x B x H	106 x 45 x 24 mm
Maßeinheiten	m/cm, ft/inch
Anzahl Speicherwerte	30
Batterielebensdauer	2,5 hr
Einzelmessungen	10.000
Schutzklasse	IP 54
Stativ-Gewinde	1/4"



Werkzeug



Bosch Wallscanner D-tect 120



Der intuitive Radarscanner für alle Materialien

Beschreibung	Artikel	€
Ortungsgerät	Bosch D-tect 120	339,00

Besondere Merkmale

- Detektierbare Materialien: Wassergefüllte Kunststoffrohre, Eisenmetalle, Nichteisenmetalle, Holzunterkonstruktionen, spannungsführende Leitungen
- Centerfinder: Optische Richtungsanweisung für die präzise Lokalisierung der Objektmittle
- Ermittelt Objekte bis in eine Materialtiefe von 12 cm
- Akustisches und optisches Warnsignal bei gefundenen Objekten in der Wand
- Spotmessung statt Verfahrensmessung ermöglicht Ortungen auf kleinsten Flächen
- Einfache Benutzeroberfläche mit drei selbsterklärenden Auswahlbuttons für verschiedene Messszenarien

Technische Daten

Laserdiode	120 mm
Messbereich	120 mm
Laserklasse	120 mm
Messgenauigkeit, typ.	60 mm
Messbereich Neigungsmessung	38 mm
Messzeit, max.	+/- 10 mm
Stromversorgung	5 min.
Abschaltautomatik	10,8 V - LI
Gewicht	0,49 kg
L x B x H	206 x 92 x 85 mm

