



Sonde Tipo "K" per termometri TT21 / TT22 ~ "k" Type probes for TT21 /TT22 thermometers

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.	Altre caratteristiche Other specifications
A	29001030	SKG-150	Sonda uso generico <i>Generic probe</i>	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm <i>S.Steel probe L=150 mm</i>
B	29001040	SKA-150	Sonda per aria - ambiente <i>Temperature probe by air</i>	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm <i>S.Steel probe L=150 mm</i>
C	29001050	SKCC-150	Sonda a contatto <i>Temperature probe by surface contact</i>	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm <i>S.Steel probe L=150 mm</i>
D	29001060	SKP-150	Sonda a penetrazione <i>Temperature probe by penetration</i>	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm <i>S.Steel probe L=150 mm</i>
E	29001068	SKA	Sonda a filo <i>Cable temperature probe</i>	-50°C	+250°C	Lunghezza 1000 mm <i>Lenght 1000 mm</i>
E	29001070	FK-PFA 05	Sonda a filo <i>Cable temperature probe</i>	-50°C	+250°C	Lunghezza 5000 mm <i>Lenght 5000 mm</i>
F	29001065	KY-150	Sonda tipo K velcro per tubi grosse dim. <i>Type K probe with velcro</i>	-50°C	+250°C	Lunghezza 500 mm <i>Lenght 500 mm</i>



Multimetro digitale tascabile

- Precisione: 1.3%
- Misura di tensioni AC, DC, corrente, resistenza, diodi, capacità e frequenza
- Voltaggio: fino a 500v
- Resistenza: fino a 40MΩ
- Test diodi: 0.6mA
- Capacità: 200μF
- Frequenza: 9.999MHz
- Dimensioni: 11,3cm x 6,1cm x 1,3cm
- Peso: 90g

Pocket digital multimeter

- Accuracy: 1.3%
- Identification of AC, DC Voltage, current, resistance, diode, capacitance & frequency
- Voltage: max range 500V
- Resistance: max range 40MΩ
- Diode test: max range Test Current 0.6mA
- Capacitance: max range 200μF
- Frequency: max range 9.999MHz
- Dimensions: 11,3cm x 6,1cm x 1,3cm
- Weight: 90g

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29006032	DT-111	Multimetro digitale ~ Digital Multimeter



Kiray 50



Kiray 200

Termometro Kiray 50 e 200 a infrarossi

I termometri a irraggiamento KIRAY 50 e 200 sono utilizzati per la misurazione di un'ampia gamma di temperature. Il loro sistema ad infrarossi, consente facili e precise misurazioni per obiettivi piccoli e distanti, anche in difficili situazioni. A differenza del KIRAY 50, il KIRAY 200 ha una memoria interna (fino a 20 misurazioni) e rileva una più ampia gamma di temperature (Da -50 a +850°C).

Infra Red Kiray 50 and 200 thermometer

Infrared KIRAY 50 and KIRAY 200 are irradiation thermometers used to detect any temperature. Their elaborated optical system allows for easy and accurate measurements of little and distant targets. Unlike KIRAY 50, KIRAY 200 has an internal memory which can save up to 20 measurements and a wider range of temperatures.

Specifiche Tecniche	Kiray 50	Kiray 200
Risposta spettrale	6 -14 µm (micron)	8 -14 µm (micron)
Rilevazione ottica	D.S : 12:1 (50 mm at 1500 mm)	D.S : 30:1 (50 mm at 1500 mm)
Intervallo di misurazione	Da -50 a +380°C	Da -50 a +850°C
Precisione di lettura*	Da -50 a -20°C : ±5°C Da -20 a +380°C : ±2°C	Da -50 a -20°C : ±5°C Da -20 a +200°C : ±2°C Da +200 a +538 °C : ±2°C Da +538 a +850°C : ±5°C
Risoluzione display	0.1°C	
Memoria interna	NO	SI (fino a 20 memorizzazioni)
Display	4 cifre con display LCD retroilluminato	4 ½ cifre con display LCD retroilluminato
Alimentazione & Autonomia	batteria da 9V - 30h con laser attivo e retroilluminazione	batteria da 9V - 15h con laser attivo e retroilluminazione
Dimensioni	15,5 x 8,2 x 4,3 cm	17,5 x 11 x 4,5 cm
Peso	170 g (batteria inclusa)	230 g (batteria inclusa)

Caratteristiche della sonda Termocoppia K per modello KIRAY 200

Intervallo di misurazione	Da -40 a +400°C
Risoluzione display	0.1°C
Precisione di lettura	±3°C
Lunghezza cavo	1,5 m

*Precisione ottenuta in temperatura ambiente da 18 a 28 °C (con umidità relativa inferiore all'80% RH)

Technical specs	Kiray 50	Kiray 200
Spectral response	6 -14 µm (microns)	8 -14 µm (microns)
Optical	D.S : 12:1 (50 mm at 1500 mm)	D.S : 30:1 (50 mm at 1500 mm)
Temperature range	From -50 to +380°C	From -50 to +850°C
Reading accuracy*	From -50 to -20°C : ±5°C From -20 to +380°C : ±2°C	From -50 to -20°C : ±5°C From -20 to +200°C : ±2°C From +200 to +538 °C : ±2°C From +538 to +850°C : ±5°C
Display resolution	0.1°C	
Internal memory	NO	YES (up to 20 measurements)
Display	4 digits with LCD backlit display	4 ½ digits with LCD backlit display
Power supply & Autonomy	9V battery - 30h with active laser and back light	9V battery - 15h with active laser and back light
Dimensions	15,5 x 8,2 x 4,3 cm	17,5 x 11 x 4,5 cm
Weight	170 g (included battery)	230 g (included battery)

Characteristics of the K Thermocouple probe for KIRAY 200 model

Temperature range	From -40 to +400°C
Display resolution	0.1°C
Reading accuracy	±3°C
Cable length	1,5 m

*Accuracy in environment temperature from 18 to 28°C (with a relative humidity lower than 80% RH)

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29003015	KIRAY50	Termometro ad infrarossi ~ Infra Red thermometer
29003018	KIRAY200	Termometro ad infrarossi ~ Infra Red thermometer



DT-812

Termometro ad infrarossi

Strumento pratico con impugnatura a pistola che permette un facile e preciso puntamento laser dell'oggetto da misurare. Ampia gamma di misurazione.

- Puntatore laser incorporato
- Rapporto Punto-Distanza pari a 8:1
- Ritenuta dati
- Segnalazione visiva di valori fuori gamma
- Display LCD retro-illuminato
- Rilevazioni in °C a °F selezionabili
- Gamma temperatura: da -50°C a 500°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Auto-spegnimento
- Alimentazione: batteria 9V
- Dimensioni: 131 x 96 x 35 mm
- Peso: 130 gr.

Infra Red thermometer

This non-contact infra red thermometer is multifunctional and low cost. It provides quick non-contact wide range temperature measurements. Object targeting is easy with its bright laser beam.

- Built-in laser point identifies target area
- 8:1 Distance to Spot size ratio
- Automatic Data Hold
- Visible overrange indications
- Backlighting illuminates display
- User selectable °C or °F
- Range: -50°C to 500°C (-58°F to 932°F)
- Resolution: 0.1°C
- Auto Power Off
- Power supply: 9V battery
- Size: 131 x 96 x 35 mm
- Weight: 130 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29003022	DT-812	Termometro ad infrarossi ~ Infra Red thermometer



THP2

Termoigrometro da taschino

New look per il termoigrometro a penna. Robusto, misura temperatura ed umidità in C° e F°, doppio display e memoria di minima e massima.

Specifiche tecniche:

- Temperatura: da -20°C a +50°C.
- Precisione temperatura: +/- 1°C
- Umidità: da 10 al 90%
- Precisione umidità: +/- 5% da 40 a 80% Ur - oltre +/-7%

Pocket thermo-hygrometer pen

New look for our thermo-hygrometer pen. It measures temperature and humidity in °C and °F, has double display and memory for minimum and maximum values.

Technical data:

- Temp. range: from -20°C to +150°C
- Precision of temp. reading: +/- 1°C
- Humidity range: from 10 to 90%
- Precision of humidity: +/- 5% between 40 and 80% RH - +/-7% above 80%

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29004015	THP2	Termoigrometro da taschino ~ Pocket thermo-hygrometer pen

New Product



DIGITAL-1370

Termometro digitale

Dispositivo digitale per una lettura di temperatura **istantanea** e precisa, sia in gradi C° e F°, attraverso sonda in acciaio; contenuto e protetto in pratica custodia in PVC.

Specifiche tecniche:

- Temperatura: da -50°C a +200°C
- Precisione temperatura: +/- 2°C
- Risoluzione: 0,1°
- Frequenza di misurazione: 1 volta al secondo
- Autospegnimento: 10 minuti
- Allarme di ALTA/BASSA temperatura
- Dimensioni esterne: 120x80x20 mm
- Peso complessivo: 130 gr

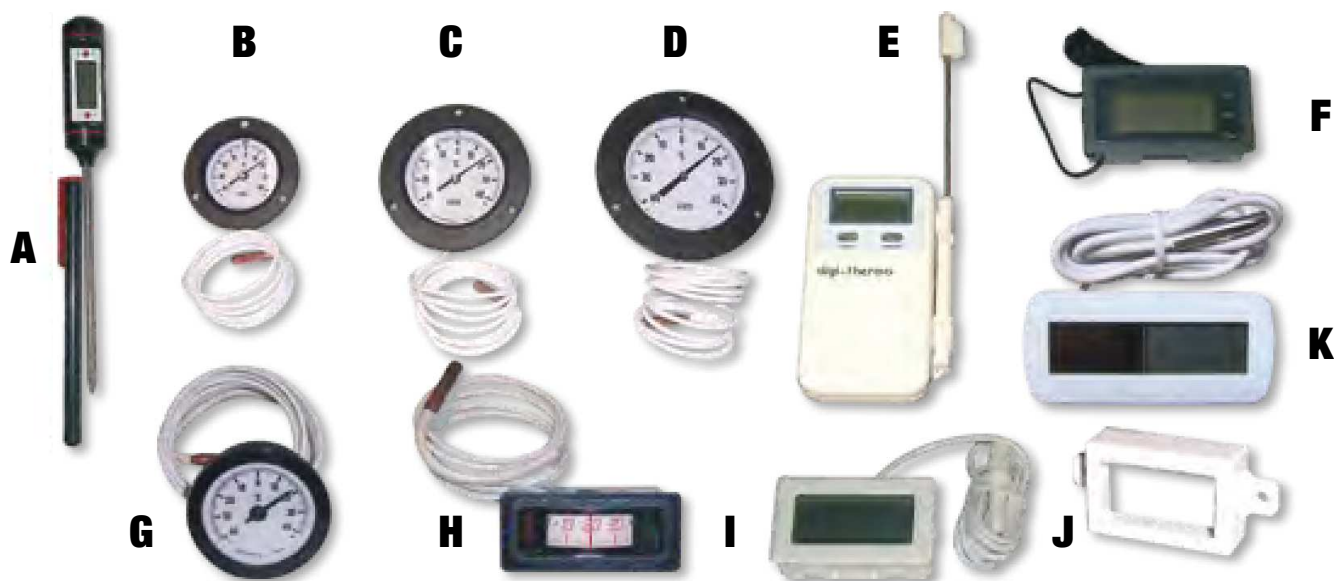
Digital thermometer

Digital device for precise and **straight-forward** reading, both in C° and F°, steel probe in solid PVC cover.

Technical data:

- Temp. range: from -50°C to +200°C
- Precision of temp. reading: +/- 2°C
- Resolution: 0,1°
- Measurement interval: 1 per second
- Auto Shut-off: 10 min.
- HI-LOW temperature alarm
- External dim.: 120x80x20 mm
- Gross weight: 130 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW 29001026	DIGITAL-1370	Termometro digitale ~ Digital thermometer



Termometri digitali e analogici ~ Digital and analogic thermometers

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.
A	29004010	WT-1	Termometro a puntale ~ Push rod thermometer	-50°C	+300°C
B	29005040	TA-60-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 60 mm - capillare 1500 mm Analogic thermometer with reversible flange - Ø 60 mm - capillary 1500 mm	-40°C	+40°C
C	29005042	TA-80-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 80 mm - capillare 1500 mm Analogic thermometer with reversible flange - Ø 80 mm - capillary 1500 mm	-40°C	+40°C
D	29005044	TA-100-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 100 mm - capillare 1500 mm Analogic thermometer with reversible flange - Ø 100 mm - capillary 1500 mm	-40°C	+40°C
E	29004020	WT-2	Termometro digitale tascabile con sonda ambiente e cavo Pocket digital thermometer with probe and cable	-50°C	+300°C
F	29005010	TPM-1	Termometro digitale - con decimale Digital thermometer - decimal display	-50°C	+70°C
G	29005030	TA-52	Termometro analogico - Ø 52 mm - capillare - 1500 mm Analogic thermometer - Ø 52 mm - capillary 1500 mm	-40°C	+40°C
H	29005050	TAR	Termometro analogico rettangolare - foro 56x24 mm - capillare 1500 mm Rectangular analogic thermometer - hole 56x24 mm - capillary 1500 mm	-40°C	+40°C
I	29005020	TPM-10A	Termometro digitale - no decimali - foro 45x14 mm - capillare 900 mm Digital thermometer - no decimal display - hole 45x14 mm - capillary 900 mm	-50°C	+70°C
J	29005021	STAF-FATPM	Staffa esterno per term. TPM10A ~ Bracket for TPM10A		
K	29005024	TS-30	Termometro a celle solari ~ Solar cell thermometer	-50°C	+80°C



DT-333

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica di piccole dimensioni per letture DC/AC.

- Massima risoluzione AC/DC: 10mA
- Display counts: 4000
- Display retroilluminato
- Funzione ritenuta dati
- Funzione di zero
- Autospegnimento
- Indicazione di batteria
- Apertura pinza: 23 mm
- Voltaggio DC: max 600V
- Voltaggio AC: max 600V
- Corrente DC: max 400A
- Corrente AC: max 400A
- Resistenza: max 40MΩ
- Capacità: max 100uF
- Frequenza: max 150KHz
- Dimensioni: 205mm x 70mm x 37mm
- Peso: 200g

Sonde termocoppia tipo K fornibili su richiesta (pag 69).

Clamp meter

Small dimensions clamp meter.

- Max. Resolution to AC/DC: 10mA
- LCD display counts: 4000
- Display with backlight
- Data Hold
- Zero Function
- Auto Power Off
- Low battery indication
- Voltage DC: max 600V
- Voltage AC: max 600V
- Current DC: max 400A
- Current AC: max 400A
- Resistance: max 40MΩ
- Capacitance: max 100uF
- Frequency: max 150KHz
- Size: 205mm x 70mm x 37mm
- Weight: 200g

Temperature probe k type available on request (pag.69).

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29009012	DT-333	Pinza amperometrica AC/DC ~ AC/DC Clamp meter



DT-3341

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica professionale con misurazione di AC, AC/DC, resistenza, capacità e test diodi. Facile da usare in spazi ristretti.

- Display: 4000 counts
- Protezione sovraccarico
- Funzione ritenuta dati
- Auto spegnimento
- Indicazione batteria
- Apertura pinza: 30mm
- Corrente AC: max. 1000A
- Voltaggio DC: max. 600V
- Voltaggio AC: max. 600V
- Resistenza: max. 40M
- Capacità: max. 100.0uF
- Frequenza: max. 10MHz
- Dimensioni: 229mm x 80mm x 49mm
- Peso: 303g

Sonde termocoppia tipo K fornibili su richiesta (pag 69).

Clamp meter

Professional AC, AC/DC Clamp Meters provide many functions for professional AC, AC/DC measurements including resistance, capacitance and diode test, etc. It is easy to use in crowded cable areas and other tight places.

- Digital display counts: 4000
- Electronic overload protection
- Data Hold function
- Auto Power Off
- Low battery indication
- AC Current: max 1000A
- DC Voltage: max 600V
- AC Voltage: max 600V
- Resistance: max 40MΩ
- Capacitance: max 100.0uF
- Frequency: max 10MHz

Temperature probe k type available on request (pag.69).

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29007012	DT-3341	Pinza amperometrica ~ Clamp meter

Termoregistratore grafico a gas inerte Inert gas graphic thermorecorder



Specifiche tecniche

Precisione	± 2% valore fondo scala
Cassa	Materiale termoplastico
Dimensione cassa	132x132 mm
Dimensione esterna	148x148 mm
Trasparente	Polycarbonato
Molla termometrica	Acciaio molibdeno
Movimento amplificatore	OT58 con perno in acciaio inox AISI 316
Capillare	Acciaio inox AISI 304
Disco diagrammale	Ø 110 mm
Ampiezza lettura	40 mm
Orologeria	a batteria
Batteria	1.5 V LR03 alcalina
Grado di protezione	IP20

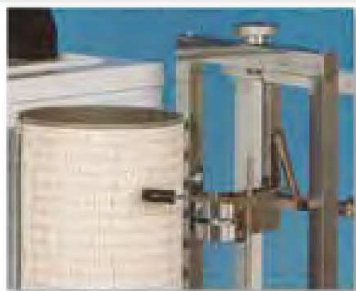
Technical specifications

Precision	± 2% end off scale
Box	Thermoplastic material
Box dimension	132x132 mm
External dimension	148x148 mm
Transparent	Polycarbonate
Thermometric spring	Molybdenum steel
Amplifier movement	OT58 with AISI 316 stainless steel pin
Capillary	AISI 304 stainless steel
Diagrammatic disk	Ø 110 mm
Reader width	40 mm
Clock movement	by battery
Battery	1.5 V LR03 alkaline
Protection degrees	IP20

Codice Code	Modello Model	Temp min. Min. temp	Temp max. Max. temp
29012045	RTD-Q-10+40-JR	-10°C	+40°C
29012065	RTD-Q-35+15-JR	-35°C	+15°C
29012110	RTD-Q-100+0-JR	-100°C	+0°C
29012120	RTD-Q-100+50-JR	-100°C	+50°C

Termoigrografo a tamburo

Il Termoigrografo TIT/01 è un registratore portatile a tamburo della temperatura ed umidità dell'aria. La registrazione della temperatura umidità giornaliera o settimanale avviene contemporaneamente, per mezzo dei pennini, su carta diagrammata, avvolgente il tamburo.



Specifiche tecniche

Orologeria	Materiale antimagnetico montato su 17 rubini
Elemento sensibile temp.	Bimetallo tipo Bourdon
Precisione	± 1%
Elemento sensibile umidità	Piccoli fasci capelli
Precisione	10-40% U. ±5% 40-100% U. ±3%
Cassa	Supporto e coperchio acciaio AISI 304
Snodi supporto e parti amplificazione	OT 58
Scrittura	Pennino in fibra sintetica a cartuccia, autonomia 400 mt
Batteria	1.5V AA-CR6 alcalina

Drum hygrometricograph

The TIT/01 Thermohygrograph is a portable drum that records temperature and humidity. Recording is done by means of the nibs on graph paper wound around the rotating drum. Recording and drum rotation can be mechanical or electrical of daily or weekly type.

Technical specification

Clockwork	Non-magnetic material fitted on 17 ruby
Temp. measuring unit	Bourdon bi-metallic type
Precision	± 1%
Humidity measuring unit	Little hair grids
Precision	AISI 304 steel stand and cover
Case	Supporto e coperchio acciaio AISI 304
Joints and extensions units	OT 58
Writing	Fibre nib with cartridge, 400 meters range
Battery	1.5V AA-CR6 alkaline

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29015010	TIT/01	Temp. -15+45 - U.R. 0-100% - portatile a batteria Temp. -15+45 - U.R. 0-100% - Pocket size - With battery


Accessori per termoregistratore e termoigrografo ~ Thermorecorder and hygrothermograph accessories

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp min. Min. temp	Temp max. Max. temp	Umidità Umidity	Confezione Packaging
A	29013015	PENNINOJR	Pennino ricambio per termoregistratori - JR <i>JR spare pen nib</i>				10 pz.
A	29013020	PENNINOTIT	Pennini di ricambio per TIT/01 <i>TIT/01 spare Pen-nib</i>				10 pz.
B	29014045	DISCHI-JR-10+40	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-10°C	+40°C		100 pz
B	29014065	DISCHI-JR-35+15	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-35°C	+15°C		100 pz
B	29014103	DISCHI-JR-100+0	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-100°C	+0°C		100 pz
B	29014105	DISCHI-JR-100+50	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-100°C	+50°C		100 pz
B	29014110	DISCHI-TI	Dischi diagrammati - settimanale <i>Diagram disk - weekly</i>	-15°C	+45°C	0÷100 %	10i0 pz.



DT-3893

Termoanemometro professionale

- Visualizza portata aria o velocità aria e temperatura min e max
- Facile per verificare la portata aria per cm quadrato. Il dato rimane in memoria fino alla successiva accensione
- Risoluzione di 0.01 m/sec
- 20 punti lettura media per portata aria
- Ampio Display retroilluminato
- Risoluzione 3% grazie alla particolare frizione su cuscinetti della ventola
- Indicazione di batteria scarica e autospegnimento

Anemometer air flow + temperature

- Air Flow (CFM/CMM), Air Velocity Temperature & Max/Min/Avg value display
- Easy to set Area dimensions (cm²) stored in the meter's internal memory for the next power on
- Resolution of 0.01m/sec
- 20 points average for Air Flow
- Super large LCD Backlit Display
- 3% velocity accuracy via low friction 2.83"D (72 mm) ball bearing vane wheel on 3.9ft (120 cm) cable
- Low battery indication and shutoff function

Specifiche tecniche

Velocità aria	Intervallo	Precisione
Metri al secondo	0,40~30,00	±3%±0,20m/s
Metri al minuto	24~1798	±3%±12mt/min
Chilometri orari	1,4~108,0	±3%±0,8km/h
Miglia nautiche per ora	0,8~58,0	±3%±0,4nodi
Temperatura aria	-10-60°C	±2,0°C
Portata aria	Intervallo	Area
Metri cubi/min (CMM)	0-999900	0-999,9 m ²

Technical specification

Air Velocity	Range	Accuracy
Meter per second	0.40~30.00	±3%±0.20m/s
Feet per minute	80~5900	±3%±40ft/min
Miles per hour	0.9~67.0	±3%±0.4MPH
Nautical miles per hour	0.8~58.0	±3%±0.4knots
Air Temperature	14-140°F	±4,0°F
Air Flow	Range	Area
Cubic feet/min (CFM)	0-999900	0-999,9 ft ²

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016015	DT-3893	Termoanemometro professionale ~ <i>Electronic anemometer airflo</i>



DT-83

Mini termoisgrometro

Funzioni:

- Temperatura: campo valori -20 a 60°C/-4 to 140°F, risoluzione 0.1°C/°F, precisione ±0.5°C/0.9°F
- Umidità: campo valori da 0 a 100%RH, risoluzione 0.1%RH, precisione ±3%RH

Dimensioni: 14,6 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 138 gr.

Mini temperature & humidity meter

Function:

- Temperature: range -20 to 60°C/-4 to 140°F, resolution 0.1°C/°F, accuracy ±0.5°C/0.9°F
- Humidity: range 0 to 100%RH, resolution 0.1%RH, accuracy ±3%RH

Dimensions: 14,6 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 138 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016050	DT-83	Mini termoisgrometro ~ Mini temperature & humidity meter



DT-82

Mini anemometro

Funzioni:

- m/s (metri per secondo): campo valori 0.40~25.00, precisione ±3.5% ±0.20m/s
- ft/min (piedi al minuto): campo valori 80~2980, precisione ±3.5% ±40ft/min
- km/h (chilometri per ora): campo valori 1.4~54.0, precisione ±3.5% ±0.8km/h
- MPH (miglia per ora): campo valori 0.9~33.0, precisione ±3.5% ±0.4MPH

Dimensioni: 16,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 139 gr.

Mini anemometer

Function:

- m/s(meter per second): range 0.40~25.00, accuracy ±3.5% ±0.20m/s
- ft/min(feet per minute): range 80~2980, accuracy ±3.5% ±40ft/min
- km/h(kilometers per hour): range 1.4~54.0, accuracy ±3.5% ±0.8km/h
- MPH(miles per hour): range 0.9~33.0, accuracy ±3.5% ±0.4MPH

Dimensions: 16,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 139 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016060	DT-82	Mini anemometro ~ Mini anemometer



DT-85A

Mini fonometro

Funzioni:

- Suono: campo valori 35 ~ 130dB, precisione ±3.0dB (ref 94dB@1kHz)
- Frequenza: campo valori 31.5 ~8kHz

Dimensioni: 12,8 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 131 gr.

Mini sound level meter

Function:

- Sound Level: range 35 ~ 130dB, accuracy ±3.0dB(ref 94dB@1kHz)
- Frequency: range 31.5 ~8kHz

Dimensions: 12,8 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 131 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016070	DT-85A	Mini fonometro ~ Mini sound level meter



LA-1010

Scanner multifunzione

Rilevatore di tensione, legno/metallo e livellatore con proiezione raggio laser.

Pratico e indispensabile utensile per stabilire assi orizzontali, verticali e a 45°. Mediante la semplice pressione di un tasto, LA-1010 proietterà un raggio laser, ben visibile nella posizione desiderata. Inoltre lo strumento incorpora un rilevatore di tensione elettrica e di presenza di legno e metallo fino ad una profondità approssimativa di 2 cm rispetto alla superficie.

- Fascio laser a 0° - 45° - 90° - 135° - 180°
- Fissabile facilmente sulla superficie
- Display grafico LCD
- Rilevazione tensione elettrica con display LED
- Alimentazione: batteria 9V
- Dimensioni: 18 x 6,7 x 3,8 cm

Multifunction scanner

Wood, metal and live wire detection and stud locating on vertical and horizontal surfaces.

Practical and indispensable tool for laser line projection on to work surfaces. A simple touch will project a clear visible laser ray to the desired position. Capable of detecting wood, metal and live wire up to 3/4" depth.

- Laser range 0° - 45° - 90° - 135° - 180°
- Easily positioned on to surface
- LCD graphic display
- Live wire detection on LED display
- Battery operated: 9V battery
- Dimensions 18 x 6,7 x 3,8 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016110	LA-1010	Scanner multifunzione ~ Multifunction scanner



MPRO

Rilevatore oggetti metallici e linee elettriche

Strumento professionale per la rilevazione di oggetti metallici ferrosi e non ferrosi, e di campi elettrici alternati a 50 e 60 Hz. Preciso ed affidabile fino a 20 centimetri di profondità, il modello MPRO è uno strumento digitale con microprocessore.

- Alimentazione tramite due batterie
- Temperatura operativa da 0° a + 40°C
- Peso con batterie 350 gr.
- Fornito con custodia
- Dimensioni aperto: 32 x 8 x 3 cm
- Dimensioni chiuso: 17 x 8 x 6 cm

Professional metal detector

Professional digital instrument High sensitivity and accurate detection of metal, ferrous and non-ferrous materials, 50 and 60 hz alternating electrical fields up to approximately 20 cm depth. MPRO digital model with on board microprocessor.

- Power supply: two batteries
- Operating temperature from 0 to + 40 °C
- Weight (with batteries) 350 gr.
- Black case
- Dimensions when opened 32 x 8 x 3 cm
- Dimensions when closed 17 x 8 x 6 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29032010	MPRO	Cercametalli e linee elettriche professionale ~ Professional metal detector



VG64

Vacuometro digitale VG64

Indicato per usi di laboratorio e per impianti di climatizzazione e refrigerazione.

Caratteristiche

- Misura il vuoto con 7 unità diverse
- Mostra gli aggiornamenti ogni 1/2 secondo
- Completo di gancio incorporato

Specifiche tecniche

Raccordo	1/4 SAE maschio
Campo di vuoto	0 - 19.000 microns
Scala	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pa, Torr, Millitorr
Precisione	± 10%
Alimentazione	3 Batterie 1,5 volts AA (non include)
Autospegnimento	Sì
Dimensioni	14 x 7 x 3,8 cm
Peso	250 gr.

VG64 digital vacuum gauge

Suitable for field or laboratory use.

Features/Benefits

- Reads vacuum in 7 international units
- Display updates every 1/2 seconds
- Convenient built in hanger

Technical specifications

Connection	1/4 SAE male
Vacuum range	0 - 19.000 microns
Scale	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pa, Torr, Millitorr
Accuracy	± 10%
Power source	3 AA batteries (not included)
Auto shutoff	Yes
Dimensions	14 x 7 x 3,8 cm
Weight	250 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29022010	VG64	Vacuometro digitale ~ Digital Vacuum gauge



VG89

Vacuometro digitale VG89

Idoneo per laboratorio e per impianti di climatizzazione/refrigerazione. È dotato di un sensore ad alta tecnologia tipo pirani che lo rende particolarmente sensibile e di comoda valigetta in alluminio.

Caratteristiche

- Misura il vuoto con 6 unità diverse
- Completo di gancio incorporato
- Impostazione allarmi
- Raccordo a 2 vie (collegamento vacuometro con pompa)

Specifiche tecniche

Raccordo	1/4 SAE femmina
Campo di vuoto	Da 1 a 0,1 Pa
Scala	Microns, IgHg, mmHg, Millibars, Pa, mTorr
Precisione	± 5% (20°C)
Alimentazione	4 Batterie AA (include)
Autospegnimento	Sì (20 secondi)
Dimensioni	13,5 x 8 x 3,5 cm
Peso	290 gr.

VG89 digital vacuum gauge

Suitable for laboratory, air conditioning and refrigeration systems. It is equipped with high technology pirani type sensor which makes it particularly sensitive; sold in solid aluminum case.

Features

- 6 different measuring units
- Built-in hook
- Alarm setting
- 2-way brass fitting (for pump connection)

Technical specifications

Connection	1/4 SAE female
Vacuum range	From 1 to 0,1 Pa
Scale	Microns, IgHg, mmHg, Millibars, Pa, mTorr
Accuracy	± 5% (20°C)
Power source	4 AA batteries (included)
Auto shutoff	Yes (20 seconds)
Dimensions	13,5 x 8 x 3,5 cm
Weight	290 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW 29022016	VG89	Vacuometro digitale ~ Digital Vacuum gauge

Vacuometro digitale bluetooth Digital bluetooth vacuum probe

Bluetooth® 4.2



Con sensore **PIRANI**®
With **PIRANI**® sensor

Vacuometro Bluetooth con doppia valvola

- Vacuometro bluetooth SI-RV3 Sauer mann, per l'evacuazione di sistemi di refrigerazione e pompe di calore attraverso misurazioni estremamente accurate.
- Sensore Pirani® ad alta precisione per la misurazione del vuoto
- Consente l'evacuazione rapida e sicura di sistemi di A/C e impianti di refrigerazione e misura accuratamente entro l'intervallo da 5 a 25.000 micron (33 mbar assoluti) in otto diverse scale.
- Design ergonomico
- Ideale per accedere a luoghi stretti e angusti
- App Si-Manifold
- Comunicazione Bluetooth® a basso consumo energetico fino a 30 mt.
- Registrazione dei dati, cronometro, impostazione valori di riferimento della pressione, temperatura di evaporazione di H2O, misura del vuoto, ecc.
- Esportazione dei report in formato PDF, CSV e XML da inviare per e-mail.
- Visualizzazioni sotto forma di tabelle e di grafici.
- Risoluzione Formidabile
- 1 micron da 0 a 1000 micron.
- 10 micron da 1000 a 2000 micron.
- 100 micron da 2000 a 10.000 micron.
- 500 micron da 10.000 a 25.000 micron.
- Misurazione Del Vuoto Durante L'evacuazione
- Lunghezza: 7,37 cm
- Larghezza: 3,36 cm
- Altezza: 16,1 cm
- Peso: 140 gr.

Smart Bluetooth vacuum probe with dual valve

- Sauer mann's Si-RV3 supports the quick, safe
- evacuation of refrigeration systems and heat pumps
- with highly accurate measurements.
- It has an ergonomic design, an excellent Si-Manifold
- App with Bluetooth® up to 30 m, and a high-precision
- Pirani® sensor that provides highly accurate deep vacuum measurements and is designed to accurately and quickly measure vacuum levels from 5 to 25,000 microns (33 mbar) in eight different scales
- Bluetooth® communication with low power consumption up to 30 m.
- Data recording, stopwatch, setting of pressure reference values, H2O evaporation temperature, vacuum measurement, etc.
- Export reports in PDF, CSV, and XML format to send by e-mail.
- Views in the form of charts and graphs.
- Formidable Resolution
- 1 micron from 0 to 1000 microns
- 10 microns from 1000 to 2000 microns
- 100 microns from 2000 to 10,000 microns
- 500 microns from 10,000 to 25,000 microns
- Misurazione Del Vuoto Durante L'evacuazione
- Length: 7,37 cm
- Width: 3,36 cm
- Height: 16,1 cm
- Weight: 140 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
07010750	SI-RV3	Vacuometro digitale bluetooth ~ Wireless vacuum probe

BE100/5



A

BE120/5



B

BE5/1



C

Bilancia elettronica

Caratteristiche in comune delle bilance elettroniche Be100/5 e Be120/5:

- Portata rispettivamente di 100 e 120kg
- Unità misura in Kg. e Libbre
- Risoluzione 5 Grammi per Be100 e 120
- Precisione: 0.5% fondo scala
- Display Lcd
- Temperatura impiego 0+45°C
- Alimentazione Batteria da 9 Volts
- Durata della batteria: circa 30 ore
- Dimensioni piatto: 23x23 cm

Caratteristiche BE5/1

- Portata: 5 kg
- Risoluzione: 1 gr.
- Display a 1 visualizzazione (Gr.)
- Ampio display LCD (5 cifre)
- Temperatura d'impiego: 0-40 °C
- Alimentazione: Batteria alcalina da 9 V.
- Dimensioni piatto: 14,5x14,5 cm

Electronic scale

Common specifications of Be100/5 and Be120/5:

- Max weighting capacity kg. 100 and 120
- Display mode in Kg-Lb
- Resolution 5 grams for Be 100 and 120
- Accuracy +/- 0.5% of reading
- Lcd Display
- Operating temperature range 0+40°C
- Power supply: 9 volt alkaline battery
- Life of battery at least 30 Hrs
- Scale platform size: 23x23 cm

BE5/1 specifications

- Max weight capacity: 5 kg
- Resolution: 1 gr.
- One display mode (Gr.)
- Wide LCD display screen (5 char.)
- Operating temperature range: 0-40 °C
- Power supply: 9 volts alkaline battery.
- Scale platform size: 14,5x14,5 cm

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	29025012	BE100/5	Kg. 100 - risoluzione 5 grammi con valigia ~ Kg. 100 - 5 gr. resolution with case
B	29025013	BE120/5	Kg. 120 - risoluzione 5 grammi con valigia ~ Kg. 120 - 5 gr. resolution with case
C	29025020	BE5/1	Kg. 5 - risoluzione 1 grammo ~ Kg. 5 - 1 gr. resolution



Bilancia elettronica programmabile

Bilancia programmabile versatile ed innovativa nelle sue caratteristiche e misure, 23x23 cm, dotata di una scheda elettronica e di una valvola solenoide interna. Precisa ed affidabile, fornita in robusta valigetta con manico, per un pratico e sicuro trasporto. La programmazione delle funzioni di carica/scarica del gas refrigerante avviene tramite display LCD utilizzando i due attacchi di entrata/uscita:

- Capacità: 220LB/100KGS
- Unità di misura: LB/KG/OZ
- Precisione: 0.015%
- Risoluzione: 5g & 2g
- Display: Large LCD, 67*25 mm
- Illuminazione: 2 livelli e funzione "off"
- Dimensione piatto: 23x23 cm
- Peso: 4.5kg
- Potenza: batteria 9V inclusa
- Temperatura di funzionamento: da -10° a 50°
- Programmazione: tramite Display LCD

Programmable electronic scale

Programmable scale versatile and innovative in terms of both its characteristics and size 23x23 cm, inbuilt electronic card and solenoid valve. It is reliable and accurate, protected in solid case with handle, for a safe transport. The charging/discharging of refrigerant can be programmed through the LCD display by the inlet/outlet ports:

- Capacity: 220LB/100KGS
- Unit Shift: LB/KG/OZ
- Accuracy: 0.015%
- Resolution: 5g & 2g
- Display: Large LCD, 67*25 mm
- Lamp: 2 illumination levels plus "off"
- Platform: 23x23 cm
- Weight: 4.5kg
- Power: 9V battery included
- Operation Temp.: - 4°F to 156°F
- Programmable: by LCD Display

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29025016	BE100P	Bilancia elettronica programmabile, risoluzione 2 - 5 gr - Kg. 100 Electronic programmable scale 2 - 5 g resolution - Kg.100



ILD200

Cercafughe elettronico a infrarosso

Cercafughe portatile con sensore a infrarossi a lunga durata; valida soluzione a costi contenuti, sensibile ai refrigeranti CFC, HFC, HCFC e HFO. Pronto all'uso in 30 secondi, ha un'autonomia di 8 ore a batteria carica.

- Livelli di sensibilità per SAE J2791:
 - Alto: 4 gr./anno
 - Medio: 7 gr./anno
 - Basso: 14 gr./anno
- Tempo di risposta: meno di 1 sec.
- Tempo di riscaldamento: 30 sec. con calibrazione automatica
- Indicazione automatica dell'ultima ora di autonomia
- Temperatura operativa: da 0°C a 50°C con il 75% di umidità relativa
- Autonomia massima 8 ore; auto spengimento dopo 10 minuti di inattività

Electronic infrared leak seeker

ILD-200 is a handheld refrigerant leak detector that utilizes a long-life infrared sensor in a low-cost package to effectively pinpoint leaks of CFC, HFC, HCFC and HFO refrigerants. Ready for use in 30 seconds and with 8 hours of battery life in a single charge.

- Sensitivity levels per SAE J2791:
 - High: 0.1 oz/yr
 - Medium: 0.25 oz/yr
 - Low: 0.50 oz/yr
- Response time: Less than 1 sec.
- Warm-Up time: 30 sec.; automatic calibration
- Automatic indication of 1 hour run time in low battery
- Operating temperature range: 0°C to 50°C at 75%RH
- 8 hours autonomy; auto shut-off after 10 minutes of inactivity

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027027	ILD200	Cercafughe elettronico ad infrarossi ~ <i>Electronic infrared gas leak seeker</i>



Cercafughe elettronico

Cercafughe elettronico in valigetta con sensibilità inferiore a 5 grammi/anno. Idoneo per tutti i gas refrigeranti incluso R410 e R32; sensore ad effetto Corona, 7 livelli di sensibilità e indicatore di batteria carica. Vita del sensore pari a circa 50 ore, dotato di 2 batterie AA incluse.

Seeker leak detectors

Electronic leak detector in case. Sensitivity less than 5 grams/year as required by the standards in force; compatible with all halogen gases including R410 and R32, corona effect sensor with 7 sensitivity levels. Battery life indicator. Sensor life-span approx. 50 hours; 2 AA batteries included.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027007	SEEKER	Cercafughe elettronico ~ <i>Seeker leak detector</i>
29029015	SEEKER-SENSOR	Sensore di ricambio ~ <i>Sensor spare part</i>

New Product



CF-410

Cercafughe Gas refrigeranti

Il nostro rilevatore di fughe è utilizzabile per tutti i refrigeranti nella manutenzione di un impianto di condizionamento o di raffreddamento. È dotato di un sensore a semiconduttori di nuova concezione che lo rende particolarmente sensibile ed efficace.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 12 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 45 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	22,1 x 7,4 cm - 0.42 kg
Sensibilità	Da 3g/anno a 30g/anno

Refrigerant Leak Detector

Our leak detector can be used for all refrigerants in the maintenance of an air conditioning or cooling system. It is equipped with a newly developed semiconductor sensor which makes it particularly sensitive and reliable.

Technical specifications

Operating Temp	0 to 40°C
Power Supply	4 AA Batteries (6V CC)
Battery Life	About 12 hours normal use
Warm up time	About 45 seconds
Probe length	15,5"
Dimensions	8,7 x 2,9" - 0.92 lbs
Ultimate Sens.	From 3g/year to 30g/year

New Product



CF-411

Cercafughe Gas combustibili

Il nostro rilevatore di fughe di gas combustibili è utile per identificare benzina, propano, gas naturale ecc.. È dotato di un sensore a semiconduttori di nuova concezione che lo rende particolarmente sensibile ed efficace.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 40 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 90 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	22,1 x 7,4 cm - 0.42 kg
Sensibilità	A partire da 5 ppm

Combustible Gas Leak Detector

Our combustible gas leak detector is useful for identifying petrol, propane, natural gas etc. This device uses a newly developed semiconductor sensor which makes it particularly sensitive and reliable.

Technical specifications

Operating Temp	0 to 40°C
Power Supply	4 AA Batteries (6V CC)
Battery Life	About 40 hours normal use
Warm up time	About 90 seconds
Probe length	15,5"
Dimensions	8,7 x 2,9" - 0.92 lbs
Ultimate Sens.	From 5 ppm

New Product



CF-412

Cercafughe Azoto/Idrogeno

L'apparecchio è concepito per individuare le fughe di miscela costituita da, 95% d'azoto e 5% d'idrogeno, è in grado di individuare rapidamente perdite inferiori a 5 ppm.

Si raccomanda l'uso dello strumento da parte di personale specializzato.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 12 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 45 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	21,3 x 6,5 cm - 0.40 kg
Sensibilità	Da 2g/anno a 30g/anno

Nitrogen/Hydrogen Leak Detector

The device is built to detect leaks in a mixture consisting of 95% nitrogen and 5% hydrogen, and it is able to quickly detect leaks of less than 5 ppm.

The use of the instrument by specialized personnel is recommended.

Technical specifications

Operating Temp	0 to 40°C
Power Supply	4 AA Batteries (6V CC)
Battery Life	About 12 hours normal use
Warm up time	About 45 seconds
Probe length	15,5"
Dimensions	8,4 x 2,5" - 0.88 lbs
Ultimate Sens.	From 2g/year to 30g/year

* I cercafughe sono dotati di valigetta ~ Leak detectors are equipped with case

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW 29027014	CF-410	Cercafughe elettronico per CFC, HCFC, R32 ~ Electronic leak detector for CFC, HCFC, R32
NEW 29027016	CF-411	Cercafughe elettronico per gas combustibile ~ Electronic leak detector for combustible gas
NEW 29027018	CF-412	Cercafughe elettronico per azoto/idrogeno ~ Electronic leak detector for nitrogen/hydrogen



Cercafughe elettronico per CO²

- Tecnologia ad infrarossi
- Durata del sensore 800 ore senza diminuire la sensibilità
- Sensibilità 6 grammi/anno
- Si stabilizza automaticamente al livello di CO₂ presente al momento nell'aria
- Batterie al NiMh ricaricabili
- Autonomia di 6,5 ore
- Preciso ed affidabile
- Reazione e ricalibrazione a zero rapida ed affidabile
- Filtro in gore-tex appositamente sviluppato per questo uso
- Selettore alta e bassa sensibilità
- Indicazione di batteria scarica
- Indicazione di fine vita del sensore
- Connessione per cuffie per ambienti rumorosi
- Commutatore On/Off e sensibilità alta/bassa

Specifiche tecniche

Sensibilità min. CO ²	6 grammi anno
Peso con batterie	0,540 kg.
Alimentazione	Batterie NiMh: 6,5 ore
Opz. Alimentazione	Caricabatt. 220 e 12 volt auto
Sonda	43,2 cm - metallo fless.
Temp funzionamento	Da -25 a +50°C.
Certificati	Ce - Emc; Sae J1627

Electronic CO² leak detector

- Infra-red technology
- The sensor lasts 800 hours without decreasing in sensitivity
- Sensitivity 6 grams/year
- It stabilizes automatically at the level of CO₂ present in the air at the time
- Rechargeable NiMh batteries
- 6.5 hour autonomy
- Precise and reliable
- Quick and reliable reaction and resetting
- Goretex filter designed especially for the purpose
- High and low sensitivity switch
- Low battery indicator
- End of life sensor indicator
- Connection for earphones in noisy environments

Technical specifications

Min. CO ² Sensitivity	6 grams/year
Weight with batteries	0.540 kg.
Power supply	NiMh batt. 6.5 hours
Power supply opts.	220 and 12 Volt auto battery charger
Probe	43.2 cm flexible metal
Operating temp	From -25 to +50°C.
Certification	Ce - Emc; Sae J1627

Code Codice	Modello Model	Descrizione Description
29027002	D-TEK C02	Cercafughe elettronico per CO ₂ ~ <i>Electronic CO₂ leak detector</i>

Cercafughe elettronico per gas refrigeranti e infiammabili Electronic flammable gas leak detector



Una rivoluzione nel mercato dei rilevatori portatili in quanto si avvale di una tecnologia all'avanguardia: il sensore ad infrarosso è particolarmente sensibile ai refrigeranti HFC, HCFC e HFO (R1234YF) e ammoniaca fra molte altre particelle chimiche (vedi scheda prodotto). D-TEK Select mantiene la sensibilità inalterata nel tempo dando prestazioni costanti, precise e affidabili, anche con le nuove miscele di refrigeranti. La cella ad infrarossi ha una durata di circa 1.000 ore così da minimizzare i costi di manutenzione e massimizzare la sua performance. Tra le altre caratteristiche e funzioni presenti troviamo: un indicatore di stato di carica, segnalazione di guasto del sensore e batterie ricaricabili al NiMH. Può operare fino a -20°C solo per periodi limitati.

Innovative infrared technology delivers enhanced sensitivity and long life. This next-generation refrigerant leak detector uses an innovative infrared absorption sensing cell that is extremely sensitive to all refrigerants HFC, HCFC e HFO (R1234YF) and ammonia among other chemicals (product sheet). D-TEK Select maintains that sensitivity over time for consistent, accurate and reliable performance, even with the newer refrigerant blends. The sensing cell lasts for approximately 1.000 hours to lower your cost of ownership and improve job site productivity. Additional enhancements include a charging status indicator, sensor failure indication, and rechargeable NiMH batteries. It can work below -20 °C only for a short time.

Code Codice	Modello Model	Descrizione Description
29027004	DTEK-SELECT	Rilevatore di perdite di refrigerante ~ <i>INFICON - electronic leak detector</i>



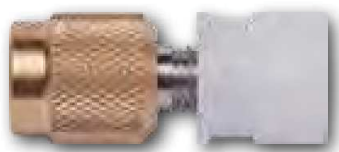
Fuga campione

- Fuga campione inferiore a 5 grammi anno
- La bomboletta contiene 31 ml. di R134a ed è utile per verificare che lo strumento utilizzato sia ancora idoneo alla rilevazione delle perdite di gas refrigerante.
- La quantità di perdita dichiarata è puramente indicativa.
- La fuga campione non sostituisce la verifica di sensibilità che deve comunque essere fatta e certificata annualmente (normativa Fgas) contenitore sotto pressione, proteggere da esposizioni al calore e non esporre a temperature elevate.

Precalibrated leak

- *Precalibrated leak -5 grams/year*
- *The cylinder contains 30 ml. of R134a refrigerant and it is used for checking the correct operation of your instrument.*
- *The quantity of gas in the cylinder is approximate.*
- *Precalibrated leak does not substitute the sensitivity test that should be issued early. (Fgas regulation)*
- *Cylinder under pressure, protect from solar exposure.*

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027000	LEAK CHECK	Fuga campione ~ <i>Precalibrated leak</i>



Perdita di riferimento

Perdita di riferimento inferiore 5 grammi anno utile per verificare che lo strumento utilizzato sia ancora idoneo alla rilevazione delle perdite di gas refrigerante.

Utilizzare la perdita di riferimento avvitandola alla bombola di gas, nostro codice 11001020 (R134a) e 11001050 (R410a), e testare il cercafughe. Se la perdita viene rilevata, il cercafughe funziona correttamente.

Tuttavia questa perdita di riferimento non sostituisce la verifica di sensibilità che deve essere fatta e certificata annualmente (normativa Fgas).

Reference leak

This Reference Leak releases a quantity of less than 5 grams refrigerant per year and it checks whether your leak detector is operating correctly or not.

Apply the reference leak by screwing it on our cylinders code 11001020 (R134A) and 11001050 (R410A), drain the gas and test the leak seeker. If your leak detector detects it, it is operating correctly.

Reference Leaks do not substitute the sensitivity test you should issue yearly (Fgas Regulation).

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29026100	LS-4-134	Perdita di riferimento R134A 5gr./anno ~ <i>Leak reference for R134A 5gr/year</i>
29026110	LS-4-410	Perdita di riferimento R410A 5gr./anno ~ <i>Leak reference for R410A 5gr/year</i>

Flacone tracciante da 250 ml. ~ Lampada ricaricabile 50w
 250 ml. tracing liquid ~ 50w Rechargeable torch



Kit cercafughe con lampada U.V.

Kit completo per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti sia in sistemi di climatizzazione civili e per auto, che per impianti di refrigerazione. La rilevazione avviene tramite lampada LED a raggi ultravioletti di ultima generazione. Kit di facile trasporto in valigetta comprendente:

- Lampada U.V. a led 50 watt ricaricabile
- Caricabatteria - volt 220/50 per lampada
- Occhiali in plexiglass
- Iniettore con attacco rapido per R134 e con connessione da 1/4
- Flacone tracciante da 250 ml.
- Pulitore spray per traccianti

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.

Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- 50 watt U.V. rechargeable torch with with led
- Charging set, 220/50 volts
- Plexiglass goggles
- Injector provided with quick coupler for R134 and 1/4 connection
- 250 ml. tracing liquid
- Spray cleaner for excess tracing fluid

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29028005	KLUWR50	Kit lampada U.V. 50w - Ricaricabile ~ 50w U.V. kit torch - Rechargeable

12 confezioni monodose di tracciante ~ Lampada 60w
 12 monodose tracing fluid ~ 60w torch



Kit cercafughe con lampada U.V.

Kit completo per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti sia in sistemi di climatizzazione civili e per auto, che per impianti di refrigerazione. La rilevazione avviene tramite lampada LED a raggi ultravioletti di ultima generazione. Kit di facile trasporto in valigetta comprendente:

- Lampada 60 watt. U.V. a LED
- Occhiali in plexiglass
- 12 confezioni di tracciante monodose
- Pulitore spray per traccianti

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.

Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- 60 watt U.V. torch with with led
- Plexiglass goggles
- 12 monodose tracing fluid
- Spray cleaner for excess tracing fluid

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29028007	KLUW60	Kit lampada U.V. 60w - Non ricaricabile ~ 60w U.V. not rechargeable u.v. torch



Accessori per sistemi U.V. ~ U.V. system accessories

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31004040	11005	Tracciante U.V. - Flacone con dosatore - ml. 250 - Dotato di tappo dosatore <i>Univesal dye - 250 ml.</i>
B	31004038	BRILLIANT C/A	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa- 12 dosi da 7,5 ml - con adattatori <i>Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - with adapters</i>
B	31004036	BRILLIANT	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa - 12 dosi da 7,5 ml - senza adattatori <i>Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - without adapters</i>
C	29028001	LUW60	Lampada U.V - 60 watt a led con prolunga flessibile - a batteria - non ricaricabile <i>60 w U.V. battery operated lamp - Not rechargeable</i>
D	29028009	12007	Lampada U.V - 60 watt a led - a batteria - ricaricabile con caricabatterie (incluso) <i>60 w U.V. lamp - rechargeable with battery charger (included)</i>
E	29028004	CLUW	Pulitore spray da 400 ml. per pulire macchie tracciate <i>400 ml. Dye cleaner</i>
F	29028002	INM	Iniettore a pistone 60 ml con tubo 1/4 SAE Femmina a 45° <i>Hand turn piston 60 ml with hose 1/4 SAE Female 45°</i>

Dataloggers

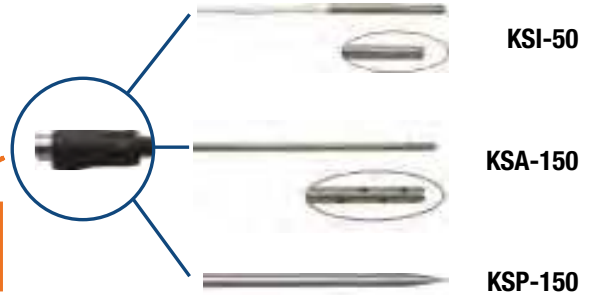
Sonde di misurazione

KT 220
KH 220



New Product

Ingresso per sonde
MINIPIN 8 DIN



Dataloggers KT 220 e KH 220

I dataloggers sono ideali per il controllo di temperatura, umidità, luminosità, corrente, voltaggio, impulsi e pressione relativa. Permettono la tracciabilità delle condizioni ambientali nel settore alimentare ed il corretto funzionamento di impianti industriali.

- Disponibile con o senza display
- Software scaricabile gratuitamente tramite cavo microUSB-USB con utilizzo di PC, da acquistare separatamente
- Capacità di memoria di 1 000 000 punti
- Veloce download dati (18 000 punti/s)
- Download dati veloce (1.000 valori/sec)
- Misura fino a 5 parametri in contemporanea
- 2 allarmi per set di dati configurabili per ogni canale
- Display con 2 linee LCD
- Magneti per fissaggio

NB: I dataloggers sono dotati internamente delle seguenti sonde interne:

- **KT 220** sonda interna per Temperatura da -40 a +70 °C
- **KH 220** sonda interna per: Temperatura da -20 a +70 °C
Umidità da 5 a 95%UR

Sono disponibili ulteriori sonde alcune delle quali consultabili in tabella, oltre ai seguenti modelli: Amperometrica, Igrometrica, a Contatto (Velcro).

Specifiche Tecniche	KT 220	KH 220
Unità Visualizzate	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A, bar ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, lux, fc, mV, V, mA, A, bar ¹
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 lux, 0.1 fc, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar
Ingresso Esterno	Connettore micro USB	
Ingresso per sonda	1 ingresso universale ²	1 ingresso universale ²
Tipo di sensore	NTC	Temperatura: NTC Umidità: capacitivo Luce: diodo ottico
Campo di Misura	Campo di Misura dei sensori interni ³ : Da -40 a +70 °C	Campo di Misura dei sensori interni ³ : Temperatura: da -20 a +70 °C Umidità: da 0 a 100 % UR Luce: da 0 a +10 000 lux
Allarmi Setpoint	2 allarmi setpoint su ogni canale	
Frequenza di misura	Da 1 secondo a 24 ore	
Temperatura di funzionamento	Da -40 a +70 °C	Da -20 °C a 70 °C
Temperatura di conservazione	Da -40 a +85 °C	
Durata batteria	4 anni	
Direttive Europee	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	
Dimensioni	93.2 x 65.2 x 30.5 mm	
Peso	115 g	

¹ Alcune unità sono disponibili solo con sonde opzionali

² Ingresso che consente di collegare diverse sonde compatibili

³ Altri campi di misurazione sono disponibili in base alla sonda collegata

Sonde di misurazione

	KSI-50	KSA-150	KSP-150
Descrizione	Sonda ad immersione IP65 Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 6 x 50 mm (ref. KSI-50) o Ø 6 x 150 mm (ref. KSI-150). Cavo di collegamento sonda 2 mt	Sonda ad uso ambientale Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 6 x 150 mm con puntale forato. Cavo di collegamento sonda 2 mt	Sonda a penetrazione IP65 Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 4.5 x 150 mm. Cavo di collegamento sonda 1 mt
Campi di misura e precisioni*	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)

*Tutte le precisioni indicate nel presente documento sono state valutate in condizioni di laboratorio e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni, o eseguite con compensazione.

	Codice	Modello	Descrizione
NEW	29031050	KT220	Datalogger Temperatura ~ Sonda Temperatura Interna
NEW	29031060	KH220	Datalogger Temperatura e Umidità ~ Sonda Temperatura e Umidità Interne
NEW	29031070	KSI-50	Sonda di misurazione ~ Generica
NEW	29031080	KSA-150	Sonda di misurazione ~ Aria
NEW	29031090	KSP-150	Sonda di misurazione ~ Penetrazione

Dataloggers

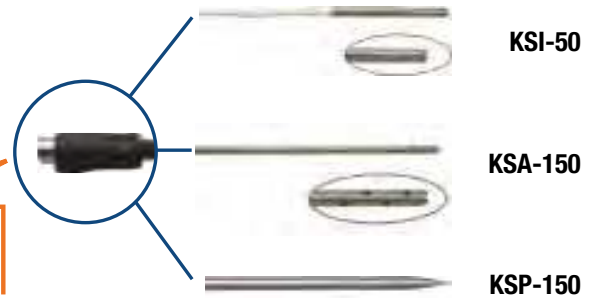
KT 220
KH 220



New Product

Input for probe
MINIPIN 8 DIN

Measurement probes



Dataloggers KT 220 and KH 220

Dataloggers are ideal for the control of several parameters (temperature, humidity, light, current, voltage, impulsion, relative pressure). They ensure the traceability in the food industry environment as well as they validate the proper functioning of industrial installations.

- Available with or without display
- Configuration and data viewing software freely downloadable with microUSB-USB cable by PC device, to purchase separately
- Memory capacity of 1 000 000 points
- Fast data download (18 000 points / s)
- Fast data download (1,000 values / sec)
- Measure up to 5 parameters simultaneously
- 2 alarms for configurable data sets for each channel
- Display with 2 LCD lines
- Magnetic mounting

NOTE: Dataloggers are internally equipped with the following probes:

- **KT 220** internal probe for Temperature from -40 to +70 °C
- **KH 220** internal probe for: Temperature from -20 to +70 °C
Humidity from 5 to 95%UR

Additional external probes can be added according to requirements, some of which can be found in the table. On request the Amperometric, Hygrometric, Contact (Velcro) probes are available.

Technical specs	KT 220	KH 220
Units displayed	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A, bar ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, lux, fc, mV, V, mA, A, bar ¹
Resolution	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 lux, 0.1 fc, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar
External inputs	Micro USB connector	
Input for probe	1 universal input ²	1 universal input ²
Sensor type	NTC	Temperatura: NTC Umidità: capacitivo Luce: diodo ottico
Measuring range	Measuring range of the internal sensor ³ : From -40 to +70°C	Measuring range of the internal sensor ³ : Temperature: from -20 to +70°C Humidity: from 0 to 100 % RH Light: from 0 to +10 000 lux
Setpoints alarms	2 setpoint alarms on each channel	
Frequency of measurement	From 1 second to 24 hours	
Operating temperature	Da -40 a +70 °C	Da -20 °C a 70 °C
Storage temperature	Da -40 a +85 °C	
Battery life	4 years	
European directives	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	
Dimensions	93.2 x 65.2 x 30.5 mm	
Weight	115 g	

¹ Some units are available only with optional probes

² Input which allows to plug different compatible probes

³ Other measuring ranges are available according to the connected probe

Measurement probes

	KSI-50	KSA-150	KSP-150
Description	IP65 Immersion probe Stainless steel contact tip. Contact tip size: Ø 6 x 50 mm (ref. KSI-50) o Ø 6 x 150 mm (ref. KSI-150). 2 mt long probe connection cable.	Ambient use probe Stainless steel contact tip. Contact tip size: Ø 6 x 150 mm perforated contact tip. 2 mt long probe connection cable.	IP65 penetration probe Stainless steel contact tip. Contact tip dimensions: Ø 4.5 x 150 mm. 1 mt long probe connection cable.
Measuring range and accuracies*	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)

*All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with compensation.

	Code	Model	Description
NEW	29031050	KT220	Datalogger for Temperature ~ Internal probe
NEW	29031060	KH220	Datalogger for Temperature and Humidity ~ Internal probes
NEW	29031070	KSI-50	Measurement probe ~ Generic
NEW	29031080	KSA-150	Measurement probe ~ Air
NEW	29031090	KSP-150	Measurement probe ~ Penetration

KH 50
KT 50



New Product

Dataloggers KT 50 e KH 50

Con la sua compattezza e 500* giorni di durata della batteria, la classe 50 è la soluzione perfetta per i controlli di misura della temperatura e/o umidità in camere bianche, celle frigorifere o camion frigo.

- Software di configurazione e di visualizzazione dati scaricabile
- 2 punti di allarme configurabili
- Software di configurazione ed elaborazione dati (opzionale)
- Schermo LCD ad 1 linea
- 16.000 punti di misura
- Download dati veloce (1.000 valori/sec)
- Misura fino a 2 parametri in contemporanea
- Involucro con magnete
- Protezione involucro IP65 (KT50) e IP40 (KH50)

Dataloggers KT 50 and KH 50

Compact and long life battery (at least 500* days of battery life), the 50 class type is the perfect solution for temperature and/or humidity measurement checks in clean rooms, cold rooms or refrigerated trucks.

- Free download configuration and data viewing software
- Configuration and data processing software upon request
- 2 adjusting setpoint alarms
- 1 line LCD display
- 16000 measurement points
- Fast data download (1000 values/second)
- Measure up to 2 simultaneous parameters
- Magnetic mounting
- IP65 (KT50) and IP40 (KH50) housing

Specifiche Tecniche	KT 50	KH 50
Unità Visualizzate	°C, °F	°C, °F, %UR
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%UR
Ingressi Esterni	Connettore micro USB	
Sensori Interni	Temperatura	Umidità, Temperatura
Punti di allarme	2 punti di allarme per ogni canale	
Frequenza di misura	Da min 1 fino a 24 h	
Temperature di lavoro	da -40 a +70 °C	da -20 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +85 °C	
Durata batteria	500 giorni*	365 giorni*
Dimensioni	60 x 40 x 21.5 mm	
Peso	40 g	
Display	Schermo LCD ad una linea - dimensioni schermo: 26.5 x 22.5 mm	
Grado di protezione	IP65	IP40
Alimentazione batteria	2 x CR2032	

*sulla base della misura 1 ogni 15 minuti a 25 °C

Technical specs	KT 50	KH 50
Units displayed	°C, °F	°C, °F, %RH
Resolution	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%HR
External inputs	Micro USB connector	
Internal sensor	Temperature	Humidity, temperature
Setpoints alarms	2 setpoint alarms on each channel	
Frequency of measurement	From 1 min to 24 h	
Operating temperature	From -40 to +70 °C	From -20 to +70 °C
Storage temperature	From -40 to +85 °C	
Battery life	500 days*	365 days*
Dimensions	60 x 40 x 21.5 mm	
Weight	40 g	
Display	1 line LCD screen Screen dimensions: 26.5 x 22.5 mm	
Protection rating	IP65	IP40
Battery power supply	2 x CR2032	

* on the basis of 1 measurement each 15 minutes at 25 °C

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	29031030	KT50	Termometro ~ Thermometer
NEW	29031040	KH50	Termometro ~ Thermometer



LDM35

Misuratore professionale di distanza laser

- Tipi di misurazione: area e volume
- Funzioni: somma e sottrazione
- Misurazione in continuo
- Illuminazione display multilinea
- Campo misurazione: 0.05 to 35m
- Accuratezza: circa $\pm 1.5\text{mm}$
- Risoluzione: 1 mm.
- Unità di misura: m, in, ft
- Protezione: IP54
- Registrazione ultime 20 misurazioni
- Durata batteria: Fino a 4.000 misurazioni
- Batterie: 2 x 1.5V AAA
- Spegnimento laser automatico (dopo 30")
- Autospegnimento (dopo 3 min)
- Dimensioni: 11,5cm x 4,8cm x 2,8cm
- Peso: 135 gr.

Professional laser distance meter

- Measurements: Area, Volume
- Function: addition and subtraction
- Continuous measurement
- Display illumination and multi-line display
- Measuring Range: 0.15 ft. to 98 ft.
- Measuring accuracy: $\pm 0.06\text{in}$
- Resolution: 1 mm.
- Measuring units: m, in, ft
- Protection: IP54
- 20 History measurement records
- Battery Life: Up to 4.000 measurements
- Batteries: Type AAA 2 x 1.5V
- Auto laser switch-off after 0.5 min
- Auto instrument switch-off (after 3 min)
- Dimensions: 11,5cm x 4,8cm x 2,8cm
- Weight: 135 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016100	LDM-35	Misuratore di distanza laser professionale ~ Professional Laser Distance Meter



DT15

Regolo elettronico

Regolo calcolatore digitale, compatto e di piccole dimensioni all'interno del quale sono presenti i dati relativi a temperature ed a pressioni dei gas refrigeranti in commercio, visualizzabili su ampio display LCD. Selezionando il tipo di refrigerante e la sua temperatura in C° o F° tramite termometro, il regolo rilascia automaticamente la pressione equivalente (Bar, Mpa e Psi) senza collegamento meccanico all'impianto (manometro, tubo, gruppo manometrico). Il regolo ha la funzione di autospegnimento dopo 5 minuti di inattività. Le batterie sono incluse.

Include 51 refrigeranti: R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134A, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, 218, R290, R176, R401A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413BA, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504, R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717 e R744.

Digital pressure temperature chart

This is a compact digital pressure temperature chart. This pocket sizes device offers fast and accurate temperature references on a large easy to read LCD display. By selecting the refrigerant type and its temperature in C° or F° with a thermometer, the electronic chart displays the relating pressure (Bar, Mpa and Psi) without mechanical connections to the system. (gauge, flexible hose, manifold). The automatic power down feature shuts the unit off five minutes after the last command to insure extended battery life. Batteries included.

Includes 51 refrigerants: R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134A, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, 218, R290, R176, R401A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413BA, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504, R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717 and R744.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29022020	DT15	Regolo elettronico ~ Digital pressure temperature chart



Telecamera colore per ispezioni

La videocamera BS-150 con un display da 3.2" TFT LCD a colori multilingua, supporta foto e video e visualizza data e ora. Ideale per ispezionare canalizzazioni, evaporatori, unità condensatrici, ricerca perdite di oli e refrigeranti in posizioni non accessibili.

- Pixels: 320×240
- Numero massimo di frame: 30FPS/S
- Formato immagini: JPG (320*240)
- Formato video: 3GP
- Lunghezza sonda: 1 mt.
- Diametro telecamera: 17mm
- Distanza messa a fuoco: da 15 cm a 25 cm
- Direzione visibilità: angolo da 0° a 180°
- SD card: Max 8GB
- Supporto foto/video
- Batteria: 3.7V/1800 mA al litio
- TV-OUT: PAL/NTSC
- Menù multilingua: inglese, francese, tedesco e spagnolo
- Trasferimento dati tramite scheda SD o cavo USB (incluso)
- Dimensioni: 24 cm x 16 cm x 10 cm
- Peso: 584 gr.

Colour camera for inspections

BS-150 Video Borescope is with 3.2" Color TFT LCD, supporting photo/video, time/date display and multi-languages. This appliance allows you to finally inspect ducts, evaporators, condensing units, check for leaking oil and coolant in inaccessible places.

- Pixels: 320×240
- Max no. of frame 30FPS/S
- Picture format: JPG(320*240)
- Camera video format: 3GP
- Gooseneck length: 39"
- Camera diameter: 0.66"
- Viewing distance: 5.9" to 9.8"
- Viewing direction: angle 0° - 180°
- SD card: Max 8GB
- Battery: Li Battery 3.7V/1800mA
- TV-OUT: PAL/NTSC system
- Language: English, French, German, Spanish
- Data transfer by SD card and USB cable (included)
- Dimensions: 24 cm x 16 cm x 10 cm
- Weight: 584 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29022043	BS-150	Telecamera colore ~ Colour camera



Fototachimetro digitale laser

Misuratore laser veloce e preciso di giri al minuto e di velocità di superficie. Utilizza un nastro riflettente applicato all'oggetto letto dal laser. Esso fornisce misurazioni in giri al minuto senza contatto.

- Ampio display LCD a 5 caratteri
- Precisione: 0.05%
- Memoria degli ultimi valori Min/Max registrati
- Misurazione senza contatto
- Intervallo Giri/min.: da 2.5 a 99.999
- Risoluzione max Giri/min.: 0.1 Giri/min.

Laser digital phototachometer

Fast and accurate RPM and surface speed measurements. 6234B Digital Tachometer provides fast and accurate Non-contact RPM and surface speed measurements of rotating objects. Using reflective tape on object to be measured and pointing the integral light beam or laser.

- Large 5 digits LCD display
- Autoranging with 0.05% accuracy
- Built-in memory recalls last Max/Min value stored
- Non-contact measurement
- Range RPM: 2.5 to 99.999
- Max RPM Resolution: 0.1RPM

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29034006	DT-6234B	Fototachimetro digitale ~ Digital phototachometer



Sblocca solenoidi

Utensile particolarmente idoneo per lo sbloccaggio manuale delle solenoidi grazie al suo magnete.

- Facile e veloce sblocco manuale
- Converte elettrovalvole azionate elettricamente in valvole manuali in pochi secondi, rendendole ispezionabili
- Disegno universale che la rende utilizzabile sulla maggioranza della valvole solenoidi

Solenoid valve operating magnet

The ideal addition to the professional service engineer's toolkit.

- The quickest and easiest way to operate solenoid valves manually
- Converts electrically operated solenoid valves in hand operated valves in seconds
- Proven design which fits most of solenoid valve

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29034007	SBLOCCASOLENIDI	Sblocca solenoidi Solenoid valve operating magnet



Smart tester

Smart Tester è un attrezzatura semplice ed innovativa che permette di verificare ed eventualmente aggiungere gas refrigerante all'interno di impianti di climatizzazione. Collegando lo Smart Tester all'impianto è possibile controllare il suo funzionamento, verificandone il livello di pressione d'esercizio attraverso l'apposito manometro a 3 settori: Blu (sottolivello), Verde (nella norma), Rosso (sopralivello). È inoltre possibile collegarsi direttamente alla bombola del gas refrigerante e inserire nell'impianto il gas eventualmente mancante. Viene venduto con adattatore 5/16 per R410.

Smart tester

The Smart Tester is a simple and innovative device for checking and refilling coolant gas in air conditioning systems. It is possible to check the functioning of an air conditioning system by connecting the Smart Tester and reading the pressure gauge, referring to the three sections: Blue (low), Green (within range) or Red (too high). The Smart Tester can also be connected to the cylinder of coolant gas for refilling. It is sold with 5/16 adapter for R410.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29035004	SMART TESTER R32-R410	Per R32-R410 ~ For R32-R410

Rifrattometro glicole

Misura il punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico. Misura la quantità della soluzione del liquido nelle batterie.

Scale di misura:

- -50/0°C per i liquidi refrigeranti (risoluzione 5°C)
- -40/0°C per i liquidi di pulizia (risoluzione 10°C)
- 1,10-1,40 kg/l per la carica delle batterie (risoluzione 0,01 kg/l)
- Fornito in piccola valigia plastica

Glycol refractometer

Measures the freezing point of ethylene and propylene glycol.

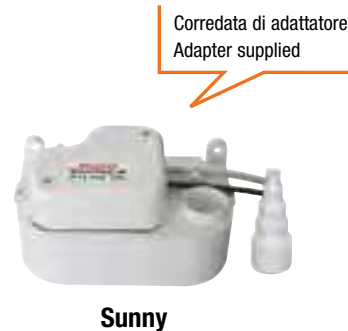
Measures the amount of liquid solution in coils.

Measurement scales:

- -50/0°C for coolant fluids (5°C resolution)
- -40/0°C for cleaning fluids (10°C resolution)
- 1.10-1.40 kg/l for filling the coils (0.01 kg/l resolution)
- Supplied in a small plastic case



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29035006	SR-GLICOLE	Rifrattometro glicole ~ Glycol refractometer



SICCOM Pompe anticondensa ~ Condensate Pump

Flowatch 2 - Specifiche tecniche

Minipompa per condensa silenziosa e robusta per climatizzatori fino a 10 kW / 36000 BTU. Con portata superiore alla Flowatch 1

Portata Max.	15 l/h	
Altezza di aspirazione Max.	2 m	
Prevalenza Max.	10 m	
Potenza elettrica	19 w	
Tensione d'alimentazione	220 - 240 V 50/60 Hz	
Allarme integrato	NO/NC 5A	
Protezione termica	SI	
Fattore di funzionamento	100%	
Dimensioni	Blocco pompa	8,5 x 2,8 x 4,8 cm
	Blocco di rilevazione	7,8 x 3,8 x 3,7 cm

Sunny - Specifiche tecniche

La pompa più silenziosa con serbatoio, molto compatta ed esteticamente gradevole, permette l'evacuazione di condensa da condizionatori fino a 10 kW / 36000 BTU.

Portata Max.	15 l/h	
Prevalenza Max.	10 m	
Potenza elettrica	19 w	
Tensione d'alimentazione	220 - 240 V 50/60 Hz	
Allarme integrato	NO 5A	
Protezione termica	SI	
Fattore di funzionamento	100%	
Dimensioni	Blocco di rilevazione	18 x 11 x 11 cm

Flowatch 2 - Technical specifications

It is a silent and solid condensate pump for air conditioners up to 10 kW / 36000 BTU. Superior flowrate than Flowatch 1

Max flowrate	15 l/h	
Max suction head	2 m	
Max discharge head	10 m	
Electrical power	19 w	
Voltage	220 - 240 V 50/60 Hz	
Alarm	NO/NC 5A	
Thermal protection	SI	
Operating cycle	100%	
Dimensions	Pump	8,5 x 2,8 x 4,8 cm
	Tank	7,8 x 3,8 x 3,7 cm

Sunny - Technical specifications

It is the most silent and solid condensate pump, it allows to evacuate condensates from air conditioning units up to 10 kW / 36000 BTU.

Max flowrate	15 l/h	
Max discharge head	10 m	
Electrical power	19 w	
Voltage	220 - 240 V 50/60 Hz	
Alarm	NO 5A	
Thermal protection	SI	
Operating cycle	100%	
Dimensions	Tank	18 x 11 x 11 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100020	FLOWATCH 2	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ Condensate pump flowrate 15 l/h
35100030	SUNNY	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ Condensate pump flowrate 15 l/h

Serbatoio trasparente smontabile
Removable clear tank



Ecoline 2

Serbatoio capovolgibile, di facile adattamento
Reversible tank for easy adaptation
Dotato di adattatore per tubo da 6/9 mm e 9/12 mm
Equipped with hose adapter from 6/9 mm to 9/12 mm



Ecotank + 1.2 - 2.5



Pompe anticondensa ~ Condensate Pump

Ecoline 2 - Specifiche tecniche

Minipompa per condensa silenziosa e robusta per climatizzatori fino a 10 kW / 36000 BTU. Alta affidabilità.

Portata Max.	13,2 l/h	
Altezza di aspirazione Max.	1,5 m	
Mandata Max.	10 m	
Potenza elettrica	19 w	
Tensione d'alimentazione	230 V 50 Hz & 220 V 60 Hz	
Elemento protettivo termico	Si (a ripristino automatico)	
Temperatura di utilizzo	da 5°C a 45°C	
Temperatura max. dell'acqua	35 C°	
Grado di protezione	IP64	
Dimensioni	Blocco pompa	12,5 x 3 x 3 cm
	Blocco di rilevazione	9 x 3,2 x 4,2 cm

Ecoline 2 - Technical specifications

It is a silent and solid condensate pump for air conditioners up to 10 kW / 36000 BTU. High reliability.

Max. flowrate	10 l/h	
Max. suction head	1,5 m	
Max. discharge head	10 m	
Electrical power	19 w	
Voltage	230 V 50 Hz & 220 V 60 Hz	
Thermal protection	yes, with auto-restart	
Operating temperature	5°C to 45°C	
Maximum water temperature	35°C	
Ingress protection	IP64	
Dimensions	Pump	12,5 x 3 x 3 cm
	Tank	9 x 3,2 x 4,2 cm

Ecotank + 1.2 - 2.5 - Specifiche tecniche

Pompa centrifuga monoblocco di grande portata

Ecotank +	1.2 L	2.5 L
Tipo di liquido: acqua di condensa con un pH > 2,5 e una temperatura	< 40°C	< 40°C
Alimentazione/ Potenza	230 V 50 Hz / 65 W	
Temperatura di utilizzo	da 3°C a 45°C	
Temperatura di stoccaggio	da 0°C a 70°C	
Classe	1	
Portata massima	300 l/h	
Mandata massima	4,6 metri	
Fattore di marcia	S3 (30%) 170 s ON / 340 s OFF	
Allarme integrato: Contatto NA + NC	3 A max. resistivo a 250 V 50 Hz	
Capienza del recipiente	1,2 L	2,5 L
Protezione termica del motore	SI	
Indice di protezione	IP20	
Altezza della pompa	12,9 cm	15,9 cm
Altitudine di utilizzo	< 2.500 m	
Dimensioni	28 x 13 x 12,9 cm	28 x 13 x 15,9 cm

Ecotank + 1.2 - 2.5 - Technical specifications

Centrifugal monoblock pump with a high flow rate

Ecotank +	1.2 L	2.5 L
Liquid type: condensates with a pH > 2.5 and a temperature	< 40°C	< 40°C
Power supply/Power	230 V 50 Hz / 65 W	
Operating temperature	from 3°C to 45°C	
Storage temperature	from 0°C to 70°C	
Class	1	
Maximum flow	300 l/h	
Maximum head	4,6 meter	
Duty factor	S3 (30%) 170 s ON / 340 s OFF	
Built-in alarm: NO + NC contact	3A max. resistive load at 250V 50Hz	
Tank volume	1,2 L	2,5 L
Motor thermal protection	SI	
Protection class	IP20	
Pump height	12,9 cm	15,9 cm
Maximum operating altitude	< 2.500 m	
Dimensions	28 x 13 x 12,9 cm	28 x 13 x 15,9 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100035	ECOLINE	Pompa anticondensa Portata 13.2 l/h ~ Condensate pump flowrate 13.2 l/h
35100040	ECOTANK 1.2	Pompa anticondensa Portata 300 l/h ~ Condensate pump flowrate 300 l/h
35100045	ECOTANK 2.5	Pompa anticondensa Portata 300 l/h ~ Condensate pump flowrate 300 l/h



New Product



SI-27



SI-30 Detect+

Mini pompa - SI-27

La Si-27 è adatta ai condizionatori fino a 20kW - 67kBtu - 5,6RT. La tecnologia a pistone è specificatamente concepita per lo scarico della condensa da essi prodotta. Altamente affidabile in tutti i tipi di ambiente, la Si-27 offre un livello sonoro tra i più silenziosi, indipendentemente dal volume di condensa da scaricare.

- Portata Max. 20 l/h
- Altezza di aspirazione Max. 3 mt.
- Prevalenza Max: 10 mt.
- Pressione massima: 14 mt.
- Tensione d'alimentazione: 230 V 50 Hz - 14 W
- Grado di protezione: IP20
- Livello sonoro ad 1 metro: 20 dBa
- Omologata CE
- Dimensioni Blocco pompa: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Dimensioni Blocco di rilevazione: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

Mini pompa - SI-30 Detect+

Minipompa per condensa con rilevatore elettronico, composta da 2 unità. Questo sistema è specificatamente concepito per lo scarico di elevate quantità di particolato e per ridurre la frequenza di pulizia del blocco di rilevazione. Il prodotto è destinato ai climatizzatori di fino a 20 kW installati in ambienti in cui la quantità di particolato è significativamente elevata.

- Portata Max. 15 l/h
- Altezza di aspirazione Max. 2 mt.
- Prevalenza Max: 10 mt.
- Pressione massima: 14 mt.
- Potenza elettrica: 19 w
- Tensione d'alimentazione: 220 - 240 V 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP20
- Protezione termica: 115°C
- Fattore di funzionamento: 100%
- Omologata CE
- Rilevamento: Unità elettronica di rilevamento
- Dimensioni Blocco pompa: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Dimensioni Blocco di rilevazione: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

Condensate pump - SI-27

The Si-27 is suitable for air conditioners up to 20kW - 67kBtu - 5,6RT. The piston technology is specifically designed for the discharge of the condensate produced by them. Highly reliable in all types of environments, the Si-27 offers one of the quietest sound levels, regardless of the volume of condensate to be discharged.

- Max flowrate: 20 l/h
- Max suction head: 3 mt.
- Max discharge head: 10 mt.
- Max pressure: 14 mt.
- Voltage: 230 V 50 Hz - 14 W
- Protection: IP20
- Sound level at 1 meter: 20 dBa
- CE approved
- Pump Dimensions: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Tank Dimensions: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

Condensate pump - SI-30 Detect+

High performance condensate pump, composed by 2 units one of which is an electronic detection device, for air conditioning unit up to 20 kW. Piston and sensing technologies are specifically designed to lift condensate from air conditioning systems in places with high particle counts, also to minimize cleaning events of the detection unit.

- Max flowrate: 15 l/h
- Max suction head: 2 mt.
- Max discharge head: 10 mt.
- Max pressure: 14 mt.
- Electrical power: 19 w
- Voltage: 220 - 240 V 50/60 Hz
- Max water temperature: 104°F
- Protection: IP20
- Thermal protection: 115°C
- Operating cycle: 100%
- CE approved
- Detection: electronic detection unit
- Pump Dimensions: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Tank Dimensions: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	35100047	SI-27DETECT	Pompa anticondensa Portata 20 l/h ~ Condensate pump flowrate 20 l/h
	35100048	SI30DETECT+	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ Condensate pump flowrate 15 l/h



Pompa rimozione condensa Mini Aqua Aspen

Mini Aqua Aspen è una pompa ultrasottile, ideale per esigenze di spazio pur mantenendo ottime funzionalità.

- Alimentazione elettrica: 230V AC < 16W Monofase 50/60 Hz
- Cavi d'allarme privi di tensione da 3A, contatti N.O./N.C. nominali a 5A induttivi a 230V
- Sensori di livello dell'acqua a semiconduttore con effetto "hall" con sicurezza di alto livello
- Portata d'acqua: 14 litri/ora con prevalenza zero
- Prevalenza massima raccomandata: 8 metri (con aspirazione verticale 1 metro)
- Massima aspirazione verticale: 1 metro
- Livello di rumorosità: 21dB(A) con prevalenza \geq 1 metro
- Motore pompa rivestito con resina termoindurente
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 6 mm
- Classe di isolamento: Classe II
- Omologata CE

Mini Aqua Aspen Condensate Pump

Mini Aqua Aspen is a superslim pump, ideal for narrow spaces while maintaining excellent functionality.

- Power Supply: 230V AC, 16W 1PH 50/60 Hz
- 3A volt-free alarm wires, N.O., N.C. contacts rated @ 5A inductive at 230V
- Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety
- Water flow rate: 14 litres/hour at zero head
- Maximum recommended head: 8 metres
- Suction lift 1 mt.
- Noise level: 21dB(A) @ 1 metre head
- Fully potted
- Thermally protected
- Max water temperature: 40°C
- Outlet tube size: 6mm i/d
- Isolation class: Class II
- CE approved

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100100	MINI AQUA	Pompa rimozione condensa Aspen ~ Aspen condensate pump



Pompa rimozione condensa Mini Orange Aspen

- Alimentazione elettrica: 230V-16W Monofase 50/60 Hz
- Cavi d'allarme privi di tensione da 3A, contatti
- N.O./N.C. nominali a 5A induttivi a 230V
- Sensori di livello dell'acqua a semiconduttore con effetto "hall" con sicurezza di alto livello
- Massima aspirazione verticale: 1 metro
- Motore pompa rivestito con resina termoindurente
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 0,6 cm
- Classe di isolamento: Classe I
- Omologata CE
- Portata d'acqua: 10 litri/ora con prevalenza zero

Mini Orange Aspen Condensate Pump

- Power Supply: 230V AC, 16W 1PH 50 Hz
- 3A volt-free alarm wires, N.O, N.C. contacts rated @ 5A inductive at 230V
- Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety
- Water flow rate: 10ltrs/hour at zero head
- 23dB(A) @ 1 metre head
- Fully potted electronics
- Thermally protected
- Max water temperature: 40°C
- Outlet tube size: 0,6 cm i/d
- Isolation class: Class I
- CE approved
- Maximum recommended head: 10 metres

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100200	MINI ORANGE	Pompa rimozione condensa Aspen ~ ASPEN Condensate pump



Pompa rimozione condensa Mini Blanc Aspen

- Tensione: 220/240 V AC < 11W - Monofase 50/60 Hz.
- Cavi allarme liberi da tensione 3A, Contatto disponibile N/C 5A induttivo a 220 - 240V AC
- Cavo di alimentazione in dotazione pre-cablato
- Foro di ingresso: 2,1 cm diam int.
- Tubo di scarico: 0,6 cm diam. int
- Sensore di livello dell'acqua a semiconduttori con effetto Hall e sistema di sicurezza per alto livello
- Filtro interno da 70 micron pulibile e sostituibile (pasticca sanificante in dotazione)
- Temp. max dell'acqua di scarico: 40°C
- Protezione d'arresto per surriscaldamento
- Elettronica interna rivestita in resina
- Fornita di dima per fissaggio a parete
- La pompa non può funzionare in continuo
- Classe di isolamento: Classe II - Omologata e marcata CE
- Prevalenza massima verticale consigliata: 4 metri
- Portata d'acqua: 6 litri/ora con prevalenza zero
- Liv di rumorosità: 18 dB(A) con prevalenza superiore a 1 metro
- Dimensioni: 11,5 cm x 18,2 cm x 5,5 cm, peso 0.46 kg

Mini Blanc Condensate Pump

- Power Supply: 220 - 240V AC < 11W - 1PH 50/60 Hz
- 3A volt-free Alarm wires, N/C contacts rated @ 5A inductive at 220 - 240V AC.
- Hard-wired
- Inlet i/d: 2,1 cm
- Discharge tube: 0,6 cm - 1/4" i/d
- Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety
- Cleanable/replacable 70 micron internal filter
- Maximum water temperature: 40°C
- Thermally protected
- Fully potted electronics
- Supplied with a template for wall mounting
- Cannot operate continuously
- CE approved
- Isolation class: Class II
- Max. recommended head: 4 mt
- Water flow rate: 6 litres/hour at zero head
- 18dB(A) @ 1 mt. & 4 mt. head
- Dimensions: 11,5 cm x 18,2 cm x 5,5 cm, weight: 0.46 kg

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100300	MINI BLANC	Pompa rimozione condensa Aspen ~ Aspen condensate pump



Pompa rimozione condensa MAXHIFLOW Aspen

Il prodotto è destinato a unità refrigeranti o di climatizzazione fino a 733 kW/2,5 m Btu/h, ad elevate prestazioni, silenziosa e prodotta con materiali di qualità, ideale per gestire scarichi multipli in applicazioni commerciali:

- Capacità del serbatoio : 1,7 litri
- Prevalenza massima consigliata: 5 m
- Portata massima d'acqua: 550 l/h con prevalenza zero
- Tensione di alimentazione: 0.8A, 230V AC
- Livello sonoro a 1 metro: ≤ 44 dB(A)
- Classe di isolamento: Classe I
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Protezione IP: IP24
- Omologata CE
- Diametro uscita: 0,6 e 0,10 cm
- Diametro ingresso: 0,21 e 0,27 cm
- Dimensioni: 28,5 x 14,4 x h 13,4 cm

MAXHIFLOW Aspen Condensate Pump

Suitable for refrigeration and air conditioning units up to 733 kW/2,5 m Btu/h, of high performance, silent and made out of quality materials. Ideal for multiple condensation drainage in commercial units:

- Tank capacity: 1,7 litres
- Discharge head: 5 metres
- Water flow rate: 550 litres per hour max
- Power Supply: 0.8A, 230V AC
- 1 meter sound level: ≤ 44 dB(A)
- Isolation class: Class I
- Max water temperature: 104°F
- Protection: IP24
- CE approved
- Outlet diameter: 0,6 e 0,10 cm
- Inlet diameter: 0,21 e 0,27 cm
- Dimensions: 28,5 x 14,4 x h 13,4 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100480	MAXHIFLOW	Pompa rimozione condensa con serbatoio 1,7 litro ~ Condensate pump 1,7 litre tank



Pompa rimozione condensa MINITANK Aspen

La pompa Mini Tank con serbatoio mini dal design nuovo e ottimizzato può essere montata a parete, a pavimento, in vasca o sospesa sui montanti M8 o M10. Dotata della tecnologia a pistone, questa pompa con serbatoio è compatta, potente e multifunzionale:

- Quattro metodi di installazione
- Compatta e sobria
- Semplicità di manutenzione
- Portata massima 35 l/h
- Prevalenza ml: 15 mt.
- Omologata e marcata CE
- Temperatura massima acqua: 40°C
- Protezione: IP65
- Dimensioni: 2,1 x 8,9 x h 6,9 cm

Aspen Condensate Pump

The new and improved Mini Tank pump can be wall mounted, floor mounted, in-pan or suspended on M8 / M10 rod. Using piston technology this is a compact, powerful and multi functional tank pump:

- Four ways to install
- Compact & discreet
- Can be located in drain pan
- Easy maintenance
- Max flow: 35 l/h
- Max rec head: 15 mt.
- CE approved
- Max water temperature: 40°C
- IP protection: IP65
- Dimensions: 2,1 x 8,9 x h 6,9 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100390	MINITANK	Pompa scarico condensa con serbatoio 0,25 litri ~ Condensate pump with tank 0.25 litre