

Documentation

Document No.: 20036049

Document date:

Customer No. : 165021

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

1 1002658 [U10365]

Apparecchio per l'equivalente termico

Apparecchio per determinare la capacità termica specifica dell'alluminio e per confermare la legge sulla conservazione dell'energia. La struttura stabile dell'apparecchio per l'equivalente termico è costituita da un albero con due cuscinetti a sfera, da un totalizzatore incorporato per la misurazione dei giri eseguiti e da un morsetto da tavolo montato per il fissaggio. Il corpo del calorimetro in alluminio viene riscaldato mediante attrito o energia elettrica fornita da un elemento termico incorporato. La temperatura viene determinata da una resistenza NTC, che funge da sensore di temperatura e si trova in un involucro di alluminio. La tabella di calibrazione stampata per la temperatura facilita la conversione.

Lunghezza: ca. 230 mm

Morsetto da tavolo: 10 mm – 65 mm di apertura

Lunghezza del filo: ca. 1,80 m

Corpo del calorimetro: ca. 50 mm x 48 mm Ø

Riscaldamento elettrico: 10 V, 1 A

Collegamento elemento termico: mediante jack da 2 mm

Peso del calorimetro: ca. 250 g

Peso totale: ca. 1200 g

La fornitura comprende:

1 apparecchio di base

1 calorimetro in alluminio

1 sensore di temperatura

1 coppia di cavi adattatori con spine di sicurezza da 4 mm/jack da 2 mm

1 cordone d'attrito

1 secchio, 5 l

1 contrappeso



2 1002781 [U11806]

Multimetro digitale P1035

Multimetro compatto a 3½ cifre per la misurazione di tensione, corrente continua, resistenza e per prove dei diodi e di continuità. Inclusi custodia, cavi di misura e batteria.

Tensione continua: 200 mV – 600 V, 5 range, $\pm 0,5\% \pm 2$ digit

Tensione alternata: 200/ 600 V, 2 range, $\pm 1,2\% \pm 10$ digit

Corrente continua: 2000 μ A – 10 A, 4 range, $\pm 1\% \pm 2$ digit

Resistenza: 200 Ω – 2000 k Ω , 5 range, $\pm 0,8\% \pm 2$ digit

Display: LCD a 3½ cifre, 27 mm, max: 1999

Tensione d'esercizio: batteria 9 V

Classe di sicurezza: CAT III 600 V (IEC-1010-1)

Fusibile: F1: F 0,2 A / 600 V

F2: F 10 A / 600 V, I_{max.} = 10 A per 30 s, ogni 15 min

Dimensioni: ca. 70x150x48 mm³



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Peso: ca. 260 g

3 1017718 [U13816]

Paio di cavi di sicure.p.esperi.75cm,r/b

Set di 2 fili di rame avvolti in PVC ad alta flessibilità, lunghezza 75 cm, dotati a entrambe le estremità di connettori laminati di sicurezza da 4 mm collegabili a cascata.

Sezione del conduttore : 2,5 mm²

Tensione: basse tensioni

Corrente permanente max.: 32 A



4 1002659 [U10366]

Calorimetro in rame

Corpo calorimetro per apparecchio per l'equivalente termico, per determinare la capacità termica specifica del rame. Con foro per l'applicazione del sensore di temperatura ed elemento termico incorporato.

Riscaldamento elettrico: 10 V, 1A

Collegamento elemento termico: mediante jack da 2 mm

Dimensioni: ca. 50 mm x 48 mm Ø

Peso: ca. 750 g



5 1017897 [U10367]

Calorimetro in alluminio

Corpo calorimetro per apparecchio per l'equivalente termico e per determinare la capacità termica specifica. Con foro per l'applicazione del sensore di temperatura ed elemento termico incorporato.

Riscaldamento elettrico: 10 V, 1A

Collegamento elemento termico: mediante jack da 2 mm

Dimensioni: ca. 50 mm x 48 mm Ø

Peso: ca. 250 g



Vedi anche esperimenti UE2030300 e UE2030400.

6 1017898 [U10368]

Sensore di temperatura

Sensore di temperatura (resistenza NTC) per utilizzo con corpo calorimetro (1002659 e 1017897).



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

7 1017899 [U10369]

Coppia di cavi adattatori jack 4-mm/2-mm

Cavi per il collegamento dell'elemento termico nel corpo calorimetro (1002659 e 1017897).

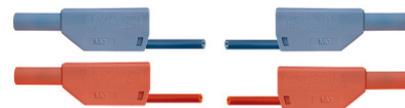


8 1017718 [U13816]

Paio di cavi di sicure.p.esperi.75cm,r/b

Set di 2 fili di rame avvolti in PVC ad alta flessibilità, lunghezza 75 cm, dotati a entrambe le estremità di connettori laminati di sicurezza da 4 mm collegabili a cascata.

Sezione del conduttore : 2,5 mm²
 Tensione: basse tensioni
 Corrente permanente max.: 32 A



9 1003312 [U33020-230]

Alimentatore DC 0-20V, 0-5A @230V

Alimentatore universale con indicatore digitale di corrente e tensione. La tensione di uscita e la corrente di uscita possono essere regolate di continuo. L'apparecchio può essere utilizzato come sorgente di tensione costante con limitazione della corrente oppure come sorgente di corrente costante con limitazione della tensione.

Uscita DC: 0 – 20 V, 0 – 5 A
 Potenza di uscita: 100 W
 Stabilità a pieno carico: ≤0,01% + 5 mV, ≤0,2% + 5 mA
 Ondulazione residua: ≤1 mV, 3 mA
 Display: 2 LED da 3 posti
 Attacchi: tramite jack di sicurezza da 4 mm
 Dimensioni: ca. 130x150x300 mm³
 Peso: ca. 4,7 kg



10 1021155 [U8557740]

Calorimetro c. spirale di risca. 1200ml

Calorimetro per la determinazione capacità termiche specifiche, energie di trasformazione dei materiali, temperature di miscelazione e a misurare l'equivalente termico elettrico. Recipiente termico a doppia parete di grandi dimensioni in plastica e da un serbatoio isolato in vetro a specchio con spirale di riscaldamento e agitatore. Coperchio con apertura per termometro nonché due jack da 4 mm per il collegamento della tensione di esercizio per la spirale di riscaldamento. La spirale riscaldante può essere staccata, se necessario, dall'interno del coperchio. Include

No Image available

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

due reti di plastica per l'inserimento in sicurezza dei corpi di prova.

Tensione di riscaldamento max.: 25 V Potenza calorifica max.:
ca. 160 W Capacità recipiente isolante: ca. 1200 ml Dimensioni:
ca. 240 mm x 120 mm Ø Peso:
ca. 0,8 kg

11 1002793 [U11817]

Termometro digitale, 1 canale

Termometro digitale estremamente versatile per l'impiego di sensori di temperatura Tipo K con ingresso doppio o singolo (U11818) per la misurazione della temperatura attuale o di differenze di temperatura (T1 – T2 U11818). Possibilità di misurare la differenza di temperatura rispetto allo zero assoluto in gradi Kelvin (U11817). Con memorizzazione del valore massimo e funzione data hold. La dotazione comprende sensore di temperatura Tipo K (U11818 2x), batteria, contenitore e borsa.

Range di misura : -50° C – +1300° C , -58° F – +2000° F , 223 K – 2000 K

Risoluzione: 0,1° C/F, 1 K

Precisione: ±0,5% +1° C / +2° F ±1% +2 K

Display: 3 ½ cifre, LCD illuminato

Altezza delle cifre : 21 mm

Tensione di alimentazione: batteria 9 V

Dimensioni : ca. 90x170x45 mm³

Peso : ca. 350 g



12 1002804 [U11854]

Sensore a immersione NiCr-Ni -65-550°C

Sensore di misurazione della temperatura con tubo in acciaio legato inossidabile (V4A), elastico (rigido) e cavo siliconico.

Range di misura: -65° C – 550° C

Tempo di risposta: ca. 3 s

Tubo: ca. 130 mm x 1,5 mm Ø



13 1000832 [U8442610]

Graniglia di alluminio, 100g

Granulato utilizzabile per il riempimento dei calorimetri.



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

14 1000833 [U8442620]

Graniglia di rame, 200g

Granulato utilizzabile per il riempimento dei calorimetri.



15 1000834 [U8442640]

Graniglia di vetro, 100g

Granulato utilizzabile per il riempimento dei calorimetri.



16 1002978 [U15405]

Apparecchio per la dilatazione lineare S

Apparecchio per misurare la dilatazione lineare dei solidi.

La fornitura comprende tre tubi campione (ferro, rame e vetro), attraverso i quali viene fatto fluire del vapore acqueo per ottenere il riscaldamento dei tubi

Costituito da piastra di base con molla di serraggio, indicatore, scala e nipplo per tubi. Compresi tre tubi.

Rapporto indicatore: 1:50

Lunghezza del tubo: ca. 630 mm

Dimensioni: ca. 530x60x240 mm³

Massa: ca. 0,6 kg



17 1001049 [U8624650-230]

Generatore di vapore @230V

Per la generazione di vapore acqueo, ad esempio per esperimenti relativi alla dilatazione lineare. Recipiente in alluminio con coperchio di sughero e staffa su piastra regolabile di riscaldamento dotata di interruttore termico di sicurezza.

Piastra di riscaldamento: 90 mm Ø

Assorbimento di potenza: 500 W

Capacità del recipiente: ca. 400 ml

Dimensioni: ca. 170 mm x 180 mm Ø

Attacco del tubo: 6 mm Ø

Peso totale: ca. 1 kg



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

18 1002622 [U10146]

Tubo di silicone 6mm

Silicone, trasparente, lunghezza 1 m.
Spessore parete: 2 mm
Diametro interno: 6 mm



19 1000829 [U8442150]

Apparecchio di Tyndall

Dispositivo di serraggio a U con sbarra di ferro e vite di regolazione per la dimostrazione della dilatazione lineare dei metalli sottoposti a riscaldamento nonché delle forze enormi che possono generarsi dalla dilatazione. 10 perni di ghisa per lo scoppio sono compresi in dotazione.

Diametro del supporto del perno: ca. 11 mm
Lunghezza del dispositivo di serraggio: ca. 285 mm
Peso: ca. 1400 g



20 1003382 [U409001]

Sfera ed anello

Sfera ed anello di ottone con manici in plastica per dimostrare la dilatazione termica dei solidi. La sfera riscaldata con la fiamma di un bruciatore non è più in grado di passare attraverso l'anello freddo.

Lunghezza: ca. 250 mm



21 1000831 [U8442500]

Sfera con anello

Per la dimostrazione della dilatazione di corpi solidi durante il riscaldamento. La sfera è in grado di attraversare il foro dell'angolo soltanto da fredda. Sfera d'acciaio con catena e impugnatura.

Dimensioni dell'angolo in mm: ca. 40x50x40 mm³

Diametro sfera: ca. 22 mm

Lunghezza impugnatura con asta: ca. 225 mm

Peso: ca. 175 g



22 1002889 [U14318]

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Anomalia dell'acqua, apparecchio

Apparecchio per la dimostrazione dell'anomalia termica dell'acqua, per la misurazione dell'espansione termica dell'acqua in funzione della temperatura e per la determinazione del massimo di densità.

Recipiente in vetro Duran con tubo di ingresso e due tappi a vite GL per l'inserimento di un tubo montante con scala millimetrica e un sensore di misurazione della temperatura o termometro. Compresa bacchette di miscelazione.

Volume: 250 ml

Tubo montante: 400 mm

Capillare: 1,5 mm Ø

Nipplo per tubo: 8 mm

Altezza totale: ca. 500 mm



23 4000036 [T52006]

Vasca di plastica

Vasca di plastica trasparente.

Dimensioni: 170x130x85 mm



24 1002808 [U11876]

Agitatore magnetico

Agitatore magnetico ultrapiatto con azionamento esente da usura senza parti mobili.

Con possibilità di impostare il cambio di rotazione automatico ogni 30 secondi per una migliore miscelazione del mezzo. Superficie di appoggio e alloggiamento in materiali resistenti agli agenti chimici, supporto sicuro e antiscivolo. Con alimentatore a spina e ancorette.

Quantità di agitazione max. (H₂O): 0,8 l

Range numero di giri: 15 – 1500 giri/min

Superficie di appoggio: 100 mm Ø

Alimentazione di tensione: alimentatore a spina 100 V- 240 V

Dimensioni: 117x12x180 mm

Peso: 0,3 kg



Dotazione supplementare necessaria:

W10860 Spina universale (per i Paesi senza presa di corrente europea)

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

25 1002622 [U10146]

Tubo di silicone 6mm

Silicone, trasparente, lunghezza 1 m.

Spessore parete: 2 mm

Diametro interno: 6 mm



26 1002934 [U15002]

Asta di supporto, 12mm x 470mm

In acciaio inox, non corrosivo, rettilineo.

Lunghezza: 470 mm

Diametro: 12 mm



27 1002829 [U13253]

Morsetto di supporto con manicotto

Pressogetto in zinco, rivestito a polvere, morsetto con rivestimento in sughero, 190 g.

Apertura di serraggio: da 20 mm a 40 mm



28 1002835 [U13270]

Base di supporto, 3 gambe, 150mm

Piede di supporto livellabile con la massima stabilità per il montaggio di due aste fino a 16 mm Ø. Distanza asta 95 mm.

Lunghezza gamba: 150 mm

Peso: 1450 g



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

29 1003512 [U58031]

Apparecchio per la convezione termica S

Ampolla stabile su piede di supporto per la rappresentazione della convezione termica in un liquido con riscaldamento disomogeneo. Con apertura di riempimento per l'introduzione dell'acqua. Per la colorazione si consiglia una piccola quantità di cristalli di permanganato di potassio (non inclusi). Ampolla: 300x150 mm²

Diametro del tubo: 14 mm

Altezza: 250 mm



30 1003565 [U8621240]

Lampada ad alcool

Brucciore ad alcool in metallo con vite a testa zigrinata per lo scorrimento dello stoppino e cappuccio per lo spegnimento della fiamma.

Contenuto: 60 ml

Dimensioni: 55 mm x 70 mm Ø

Peso: ca. 50 g



31 1017329 [U8498290]

Kit conducibilità termica

Kit per l'analisi non pericolosa della conducibilità termica dei metalli. Il kit consiste in una fonte di calore regolabile elettronicamente per il riscaldamento dell'asta conduttiva termica, in un manicotto isolante per la riduzione della perdita di calore nell'ambiente e per il miglioramento della linearità del profilo della temperatura, nonché lamelle di raffreddamento attraverso cui è possibile cedere il calore. Collegando un voltmetro e un amperometro è possibile determinare la potenza elettrica fornita per il riscaldamento.

Vedi anche esperimento UE2020100



Fornitura:

1 Modulo riscaldante

1 Manicotto isolante

1 Lamella di raffreddamento

Pasta conduttiva termica

Potenza termica massima: ca. 43 W

Dispersione massima: ca. 4,5 W

Temperatura della fonte di calore: 105° C

Tensione di esercizio: 12 V CC

Corrente di riscaldamento massima: 3,6 A

32 1017331 [U8498292]

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Asta conduttiva termica Al

Asta conduttiva termica per l'analisi della conduttività termica in abbinamento al kit conducibilità termica o elettrica grazie alla misurazione con quattro conduttori. Vedi anche esperimenti UE2020100 e UE3020200

Lunghezza: 500 mm
 Sezione trasversale: 490 mm²
 Punti di misurazione: 13
 Distanza tra i punti di misurazione: 40 mm
 Conducibilità termica (Al): 236 Wm-1K-1



33 1017330 [U8498291]

Asta conduttiva termica Cu

Asta conduttiva termica per l'analisi della conduttività termica in abbinamento al kit conducibilità termica o elettrica grazie alla misurazione con quattro conduttori. Vedi anche esperimenti UE2020100 e UE3020200

Lunghezza: 500 mm
 Sezione trasversale: 490 mm²
 Punti di misurazione: 13
 Distanza tra i punti di misurazione: 40 mm
 Conducibilità termica (Cu): 240... 380 Wm-1K-1



34 1002803 [U11853]

Termometro tascabile digitale rapido

Per misurazioni nell'ordine dei secondi su superfici, in liquidi, plastiche molli, aria/gas, su oggetti di dimensioni estremamente ridotte. Possibilità di collegare un sensore di misurazione NiCr-Ni Tipo K. Sensore non fornito in dotazione.

Range di misura: -65° C – 1150° C / -85° F – 1999° F in 2 range

Risoluzione: 0,1° C/1° C/F

Precisione nel range min.: 0,05% del valore misurato ± 0,2% FS

Display: display LCD a 3½ cifre, altezza 13 mm

Dimensioni: ca. 106x67x30 mm³

Peso: ca. 135 g



35 1017718 [U13816]

Paio di cavi di sicure.p.esperi.75cm,r/b

Set di 2 fili di rame avvolti in PVC ad alta flessibilità, lunghezza 75 cm, dotati a entrambe le estremità di connettori laminati di sicurezza da 4 mm collegabili a cascata.

Sezione del conduttore : 2,5 mm²

Tensione: basse tensioni

Corrente permanente max.: 32 A



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

36 1002872 [U14210]

Set di 10 becher, forma bassa

In vetro al borosilicato con scala, divisione 100 ml, e colata. Set costituito da 10 becher.

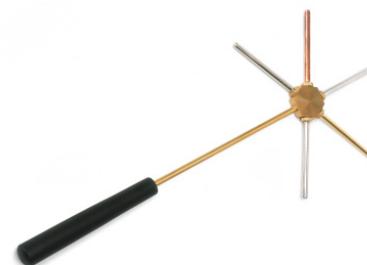


37 1003383 [U409051]

Apparecchio per la conducibilità termica

Per confrontare la conducibilità termica di cinque metalli: alluminio, ottone, acciaio, zinco e rame, sciogliendo delle palline di cera alle estremità delle aste. Le cinque aste si estendono in una configurazione a stella partendo da un mozzo in ottone. Ogni asta presenta un incavo nel quale collocare la cera.

Lunghezza: 340 mm



38 1017366 [U172101]

Apparecchio di Boyle-Mariotte

Apparecchio per determinare in via sperimentale il rapporto tra il volume e la pressione del gas a temperatura costante (legge di Boyle-Mariotte).

Cilindro di lavoro in vetro acrilico con pistone mobile, scala e manometro, nonché valvola di ventilazione e di sfiato.

Lo spostamento del pistone avviene tramite un'asta filettata che viene ruotata con una manovella.

In questo modo si crea sovrappressione o depressione.

Per motivi di sicurezza, il cilindro di lavoro è circondato da un cilindro di protezione in vetro acrilico.

Vedi anche esperimento UE2040100.



Lunghezza: 300 mm

Diametro interno: 40 mm

Pistone: 30 mm x 40 mm O

Guarnizione pistone: 2 o-ring

Diametro manometro: 100 mm

Pressione consentita: max. 4 bar

39 1012870 [U10710]

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Sfera di gas di von Jolly

Sfera cava metallica delle dimensioni del palmo della mano con manometro incorporato per la chiara dimostrazione delle variazioni di pressione in un volume d'aria definito in riscaldamento e raffreddamento. Attraverso l'immersione della sfera in un bagno d'acqua temperato è possibile misurare la relazione tra pressione e temperatura dell'aria racchiusa e dimostrare il comportamento di un gas ideale.

Sfera cava: 60 mm Ø

Manometro: 840-1240 hPa



40 1000817 [U8440450]

Motore Stirling D

Argomento degli esperimenti:

- Funzionamento del motore Stirling come motore termico
- Determinazione del regime minimo a seconda della potenza calorifica
- Registrazione e analisi del diagramma pV

Modello funzionale di un motore Stirling secondo un'idea del Professor Wilke ottimizzato per la didattica per dimostrare la trasformazione dell'energia termica in energia meccanica e il funzionamento di un motore termico nonché per lo studio dei cicli di Stirling.

Una rotazione lenta consente in particolar modo di osservare bene l'alternanza tra pistone di compressione e pistone di lavoro. Il pistone di compressione si sposta in modo discontinuo con un tempo di sosta durante il riscaldamento e durante il raffreddamento del mezzo di lavoro aria. In tal modo il ciclo di Stirling ideale viene seguito meglio di quanto sarebbe il caso con un movimento del pistone continuo. Per l'alimentazione di calore si può utilizzare a scelta un piastra di riscaldamento, un lumino o la radiazione termica del sole o di una lampada focalizzata. In questo caso la direzione di rotazione dipende dalla direzione, dall'alto o dal basso, di provenienza dell'alimentazione termica.

Per registrare i diagrammi pV, è possibile misurare la pressione nel cilindro di lavoro tramite un'apertura di attacco del tubo e calcolare il volume fissando un filo sul pistone di lavoro per misurare la corsa.

Tensione di riscaldamento: 8–12 V, 1,5 A

Volume del gas: 330 cm³ – 345 cm³

Asta centrifuga: 400 mm

Dimensioni senza asta centrifuga: 260×185×330 mm³

Massa: 2,2 kg



41 1017718 [U13816]

Paio di cavi di sicure.p.esperi.75cm,r/b

Set di 2 fili di rame avvolti in PVC ad alta flessibilità, lunghezza 75 cm, dotati a entrambe le estremità di connettori laminati di sicurezza da 4 mm collegabili a cascata.

Sezione del conduttore : 2,5 mm²

Tensione: basse tensioni

Corrente permanente max.: 32 A



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

42 1003369 [U40801]

Cronometro meccanico, 15min

Cronometro con cassa in acciaio legato con quadrante doppio per i minuti e i secondi. Incluso cordoncino per appendere al collo; custodia.

Range di misura: 15 minuti

Precisione di lettura: 0,1 secondi

Diametro: 45 mm



43 1002598 [U10060]

Motore Stirling a bassa temperatura

Motore Stirling trasparente con struttura compatta per la dimostrazione del funzionamento e della struttura di principio di un motore Stirling. Una differenza di temperatura di appena 5°C circa fra la piastra di base e la piastra superiore è sufficiente per mettere in moto il motore. Per ottenere questo risultato è sufficiente il calore della mano o quello sottratto in corrispondenza di una piastra refrigerante dal frigorifero. Grazie al rivestimento nero opaco della piastra superiore, l'apparecchio può essere utilizzato come motore solare. In questo caso la direzione di rotazione dipende dalla direzione, dall'alto o dal basso, di provenienza dell'alimentazione termica.

Il cilindro di lavoro è realizzato in vetro di precisione, il cilindro di compressione e il volano in vetro acrilico; ciò consente di osservare bene i movimenti del pistone di lavoro e di compressione e dell'azionamento a manovella. Albero a gomiti e biella con cuscinetti a sfera di precisione miniaturizzati.

Velocità: 80 giri/min con $\Delta T = 10^\circ \text{C}$

Volano: 110 mm \varnothing

Dimensioni: 138 mm x 110 mm \varnothing



44 1002882 [U14300]

Radiometro di Crooke

Apparecchio per dimostrare la conversione dell'energia radiante in energia cinetica.

Elica girevole montata su punta metallica con quattro alette annerite su un lato in ampolla dove è stato praticato il vuoto.

Altezza: ca. 210 mm

Diametro sfera: ca. 80 mm



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

45 1002879 [U14295]

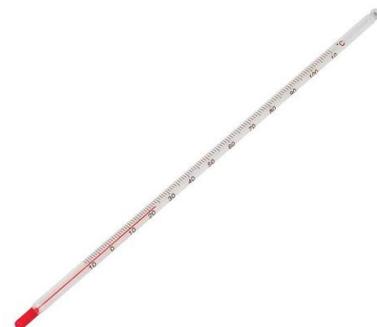
Termometro ad asta, graduato -10-110°C

Termometro di vetro con occhietto, scala su fondo bianco, riempimento speciale rosso, in custodia quadrata di plastica trasparente.

Range di misura: da - 10° a 110° C

Divisione scala: 1° C

Dimensioni: 260 mm x 6 mm Ø



46 1020909 [U11833]

Infrared Thermometer 380°C D

Vantaggi

- Misurazione rapida, semplice e precisa
- Selezione automatica del range di misura
- Comodo comando a una mano
- Design pratico e moderno
- Ampio display LCD a 3½ cifre

Termometro superficiale per la misurazione della temperatura senza contatto a distanza di sicurezza, ad esempio in caso di luoghi di difficile accesso o di oggetti caldi o in movimento.

Con diodo laser come indicatore ausiliario, display LCD illuminato, indicazione di superamento del range, funzione hold del valore misurato, possibilità di selezione tra gradi Celsius o Fahrenheit e spegnimento automatico.

Il termometro a infrarossi 380°C D consente di misurare rapidamente le differenze termiche con un display LED (rosso, verde o blu).

Borsa, batteria e istruzioni per l'uso incluse.

Range di misura: -50°C – 380°C; -58°F – 716°F Risoluzione: 0,1°C/F Precisione: ±2% del valore misurato ; +2°C / 4°F Tempo di risposta: < 1 s Rapporto punto di distanza/misura: 10:01 Valore massimo: --- Funzione di allarme: High / Low Tensione di alimentazione: batteria 9 V Dimensioni: ca. 200x124x50 mm³ Peso: ca. 220 g



47 1020908 [U11832]

IR-Thermal Imaging Camera

Moderna termocamera a infrarossi per la rappresentazione grafica della radiazione infrarossa emessa da un oggetto, in funzione della radiazione infrarossa e della temperatura ambiente.

- Facilità di utilizzo grazie alla guida del menu
- Funzione di fotografia con fotocamera digitale integrata
- Possibilità di memorizzazione di ben 25000 immagini su scheda SD micro
- Registrazioni con indicazione di ora e data
- Immagini con fattore di emissione e valori misurati
- Cinque palette di colori per l'acquisizione delle immagini termiche
- Cinque livelli Foto per la sovrapposizione di immagini termiche
- Reticolo e visualizzazione cold spot e hot spot
- Indicazione dei valori minimo e massimo





Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

· Disattivazione automatica

Borsa, batterie, scheda SD micro e istruzioni per l'uso incluse.

Range di temperatura: -20 °C ... 300 °C / -4 °F ... 572 °F Risoluzione: 0,1°
Sensibilità: 0,3 °C Precisione: ± 2% o 2 °C (4 °F) Display: 60 mm (2,4") LCD-TFT
Risoluzione immagine termica: 60 x 60 pixel Campo visivo: 20° x 20° Fattore di
emissione: 0,1 – 1,0 regolabile Lunghezza d'onda: 8 – 14 µm Frequenza di
immagine: 6 Hz Campo di focalizzazione: 50 cm (fisso) Memoria: scheda SD micro
Tensione di esercizio: 4 x batterie da 1,5 V AA Display: multifunzionale a più righe
Dimensioni: ca. 212 x 95 x 62 mm³ Massa: ca. 320 g