



ISTRUZIONI D'USO TH8

Si prega di leggere questo manuale prima di accendere l'apparecchio.
Informazioni importanti sulla sicurezza interna.



MANUALE D'USO TH8

REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU www.uniks.it

La registrazione dei tuoi prodotti ti permetterà di rimanere sempre informato sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti dedicati a te per l'acquisto di accessori e prodotti per il tuo lavoro quotidiano.

La registrazione è gratuita

INDICE DEI CONTENUTI

1.	INTRODUZIONE	5
2.	DESCRIZIONE GENERALE	5
3.	DESCRIZIONE	6
4.	APPLICAZIONI	6
5.	SICUREZZA	6
6.	DISTANZA & SPOT SIZE	7
7.	DISPLAY	7
8.	TASTI	8
9.	ISTRUZIONI OPERATIVE	8
10.	NOTE OPERATIVE	9
11.	SPECIFICHE TECNICHE	11
12.	ASSISTENZA	12
	12.1. CONDIZIONI DI GARANZIA	12
	12.2. ASSISTENZA	13

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il termometro a d infrarossi Uniks TH8 . Il termometro è in grado di effettuare misurazioni senza contatto grazie alla tecnologia ad infrarosso. E' possibile attivare la funzione semplicemente al tocco del pulsante.

Il puntatore laser incorporato consente di individuare con precisione il bersaglio da analizzare e il Display LCD retroilluminato rende semplice la lettura dei risultati.

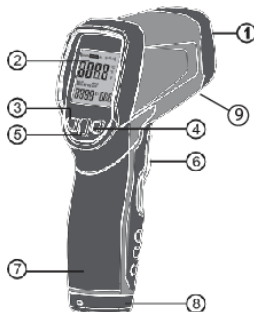
Grazie alla funzione senza contatto è possibile misurare la temperatura della superficie di oggetti anche in tensione che un tradizionale termometro non avrebbe consentito di verificare.

2. DESCRIZIONE GENERALE

- funzione di rilevazione rapida
- misure senza contatto precise
- puntatore laser circolare
- superficie piana design unico e abitazioni moderne
- IP54 per polvere / impermeabile
- 2M goccia testato
- Data Hold automatica
- Emissività digitale regolabile 0,10-1,0
- MAX, MIN, AVG, indicatori di temperatura DIF
- Display LCD retroilluminato
- intervallo di selezione automatica e Risoluzione display 0,1 C (0,1F)
- Impostare allarmi di alta e bassa
- ingresso tipo K

3. DESCRIZIONE

1. Sensore IR
2. Display LCD
3. Tasto Up
4. Tasto Down
5. Tasto Mode
6. Grilletto
7. Impugnatura ergonomica
8. Coperchio vano batteria
9. Ingresso Temperatura Tipo K



Batterie: Svitare il vano porta batterie (8) e inserire le batterie nel seguente modo:



Vista dall'alto del vano batteria

4. APPLICAZIONI

La preparazione del cibo, gli ispettori di sicurezza e antincendio, stampaggio plastica, asfalto, Marine e serigrafia, misurare l'inchiostro e la temperatura asciugatrice, HVAC / R, Diesel e la manutenzione della flotta.

5. SICUREZZA

Usare estrema cautela quando il fascio laser è acceso.

Non lasciate che il fascio inserisci il tuo occhio, l'occhio di un'altra persona o l'occhio di un animale. Fare attenzione a non lasciare che il



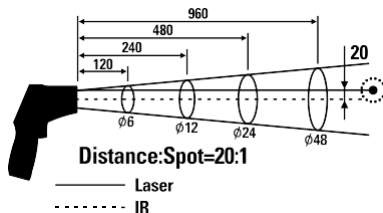


MANUALE D'USO TH8

fascio su una superficie riflettente colpire l'occhio. Non lasciare che il fascio di luce laser lede un qualsivoglia gas che può esplodere.

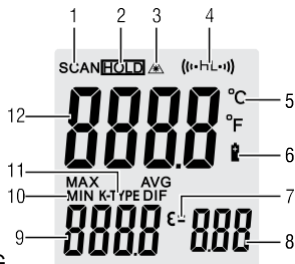
6. DISTANZA & SPOT SIZE

Come la distanza (D) aumenta oggetto, la dimensione del punto (S) dell'area misurata dall'unità diventa più grande. Il rapporto tra la distanza e dimensione del punto per ogni unità è elencato di seguito. Il punto focale per ogni unità è 914 millimetri (36"). I formati di punto indicano il 90% di energia circondato.



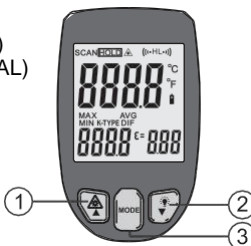
7. DISPLAY

1. Scan simbolo
2. Data hold
3. Laser "L", "a" simboli
4. Simbolo allarme alto e basso
5. C / simbolo F
6. bassa simboli del potere
7. emissività simbolo
8. emissività
9. valori di temperatura del MAX / MIN / DIF / AVG / Type-k
10. Simboli per MAX / MIN / DIF / AVG
11. Simbolo per Type-K
12. valore di temperatura attuale



8. TASTI

1. Tasto UP (per EMS,HAL,LAL)
2. Tasto Down (per EMS,HAL,LAL)
3. Tasto MODE



Durante la misurazione utilizzare i tasti UP/DOWN per regolare il valore dell'Emissività

Il tasto UP attiva anche il Laser

Il tasto Down disattiva la retroilluminazione

Il tasto MODE serve per variare tra MAX/MIN/AVG

Durante la misurazione, se la termocoppia di tipo K è inserita, viene visualizzata l'indicazione a display e non è possibile variare tra MAX/MIN/AVG

Per regolare la soglia di allarme della temperature massima (HAL) o minima (LAL) o l'emissività utilizzare il tasto MODE fino a quando il simbolo corrispondente non compare a display

9. ISTRUZIONI OPERATIVE

Impugnare lo strumento e puntarlo verso la superficie da testare.

Tirare e tenere premuto il grilletto per accendere lo strumento e iniziare a misurare.

Il display si accende se la batteria è carica. Sostituire la batteria se il display non si illumina.

Rilasciare il grilletto e apparirà l'icona HOLD sul display LCD che lo

strumento sta misurando. In stato di attesa, premere il pulsante UP per accendere o spegnere il laser. E premere il pulsante DOWN per attivare o disattivare la retroilluminazione.

Lo strumento si spegnerà automaticamente dopo circa 10 secondi dal rilascio del grilletto.

Nota: Lo strumento compensa automaticamente le variazioni tra la temperatura dell'oggetto e la temperatura ambiente. Occorrono 30 minuti per adattarsi alla temperatura ambiente. Bisogna tenere in considerazione che il sensore IR necessita di tempo per potersi raffreddare.

10. NOTE OPERATIVE

Come funziona: I termometri a infrarossi misurano la temperatura superficiale di un oggetto. L'ottica dell'unità percepisce la temperatura emessa, riflessa e l'energia, che viene raccolta e focalizzata. Lo strumento traduce le informazioni in una lettura di temperatura, che è visualizzata a display, mentre un mirino laser agevola l'individuazione dell'oggetto da misurare.

Campo visivo: Tenere in considerazione che più piccolo è l'oggetto da rilevare minore deve essere la distanza da esso affinché si possa avere una misura precisa e affidabile: il campo visivo aumenterà all'aumentare della distanza

Promemoria

Non raccomandato per la misura di superfici metalliche lucide o lucidate (acciaio inox, alluminio, ecc.). Vedere tabella emissività. Lo strumento non può misurare attraverso superfici trasparenti come il vetro. Si misurerà la temperatura della superficie del vetro invece che dell'oggetto.

Vapore, polvere, fumo, ecc, possono impedire una misurazione accurata ed influenzare gli elementi ottici dell'unità

Emissività

Determinare l'emissività di un materiale è fondamentale per misurare la temperatura superficiale di un oggetto sottoposto a prova termografica. Di parecchi materiali è nota la loro emissività standard in particolari condizioni climatico-ambientali, infatti va ricordato che l'emissività è anche funzione della temperatura a cui si trova l'oggetto. Dunque spesso l'emissività utilizzata è solo una stima dell'emissività reale.

Substance	Thermal emissivity	Substance	Thermal emissivity
Asphalt	0.90 to 0.98	Cloth(black)	0.98
Concrete	0.94	Human skin	0.98
Cement	0.96	Lather	0.75 to 0.80
Sand	0.90	Charcoal(powder)	0.96
Earth	0.92 to 0.96	Lacquer	0.80 to 0.95
Water	0.92 to 0.96	Lacquer(matt)	0.97
Ice	0.96 to 0.98	Rubber(black)	0.94
Snow	0.83	Plastic	0.85 to 0.95
Glass	0.90 to 0.95	Timber	0.90
Ceramic	0.90 to 0.94	Paper	0.70 to 0.94
Marble	0.94	Chromium oxides	0.81
Plaster	0.80 to 0.90	Copper oxides	0.78
Mortar	0.89 to 0.91	Iron oxides	0.78 to 0.82
Brick	0.93 to 0.96	Textiles	0.90

11. SPECIFICHE TECNICHE

Range di Temperatura	-50°C ~ 1000°C -58°F ~ 1832°F	D:S 20:1
Risoluzione display	0.1°C (0.1°F) 1°F	<1000 >1000
Accuratezza	-50°C ~ 1000°C (-58°F ~ 1832°F) 20°C ~ 300°C (68°F ~ 572°F) 300°C~ 1000°C (-58°F ~ 1832°F)	±3.5°C (±6.3°F) ±1% ±1°C (±6.3°F) ±1.5%
Ripetibilità	-50°C ~ 20°C (-31°F ~ 68°F) 20°C ~ 1000°C (68°F ~ 1832°F)	±1.8°C (±3.2°F) ± 0.5% o 0.5°C (±0.9°F)
Tempo di risposta	150ms	
Risposta spettrale	8~14um	
Emissività	Regolabile da 0.10 a 1.0	
Polarità	nessun segnale se positivo segno – se negativo	
Temperature di utilizzo	0°C ~ 50°C	
Temperature di stoccaggio	-10°C~ 60°C	
Umidità di utilizzo	10%~ 90%	
Umidità di stoccaggio	< 80%	
Alimentazione	Nr. 2 batterie da 1.5V AAA	
Sicurezza	In accordo con la direttiva CE EMC	

12. ASSISTENZA

12.1. CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

12.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato di usura della batteria e dei cavi e sostituirli ove necessario. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.



Rev. U052019