

TM 210 Termometro



Questo manuale d'uso contiene informazioni utili per un corretto utilizzo dello strumento.

Si invita pertanto l'utente ad un'attenta lettura.

Lo strumento deve essere utilizzato secondo le modalità e i fini descritti nel presente manuale.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e vietato, pena la decadenza della garanzia.

Indice dei Contenuti

1. Presentazione.....	4
1.1. Descrizione strumento	4
1.2. Descrizione tasti	4
1.3. Rimuovere la batteria	5
2. Connessioni del TM210.....	6
2.1. Principali caratteristiche	6
2.2. Connessioni	6
3. Informazioni.....	8
4. Impostazione dello strumento.....	9
4.1. Impostazione della lingua.....	9
4.2. Regolare data e ora	9
4.3. Attivare o disattivare il segnale acustico	9
4.4. Impostazione dell'autospegnimento.....	9
4.5. Impostazione della retroilluminazione	10
4.6. Impostare la protezione.....	10
4.7. Impostare il codice di sicurezza	10
4.8. Impostare la stampante.....	10
5. Impostare le sonde.....	11
5.1. Utilizzo delle sonde a cavo e moduli	11
5.2. Utilizzo delle sonde wireless	12
6. Configurazione canali	13
6.1. Delta T	13
7. Avviamento e memorizzazione set di dati	14
7.1. Avviamento e memorizzazione set di dati	14
7.1.1 Set di dati manuali	14
7.1.2 Set di dati automatica	14
7.1.3 Visualizzazione dei set di dati memorizzati.....	15
7.2. Avviare e salvare i valori medi.....	15
7.2.1 Media Punto/Punto	15
7.2.2 Media automatica.....	16
7.2.3 Media automatica Punto/Punto.....	16
7.3. Hold-Min./Max	17
8. Impostazione dei parametri di misura.....	18
8.1. Modulo Termocoppia e Pt100.....	18
8.1.1 Unità.....	18
8.1.2 Modello (solo per termocoppia)	18
8.1.3 Allarme	18
8.2. Modulo Coefficiente U	18
8.2.1 Unità.....	18
8.2.2 Allarme	18

1.1 Descrizione strumento



1.2 Descrizione Tasti

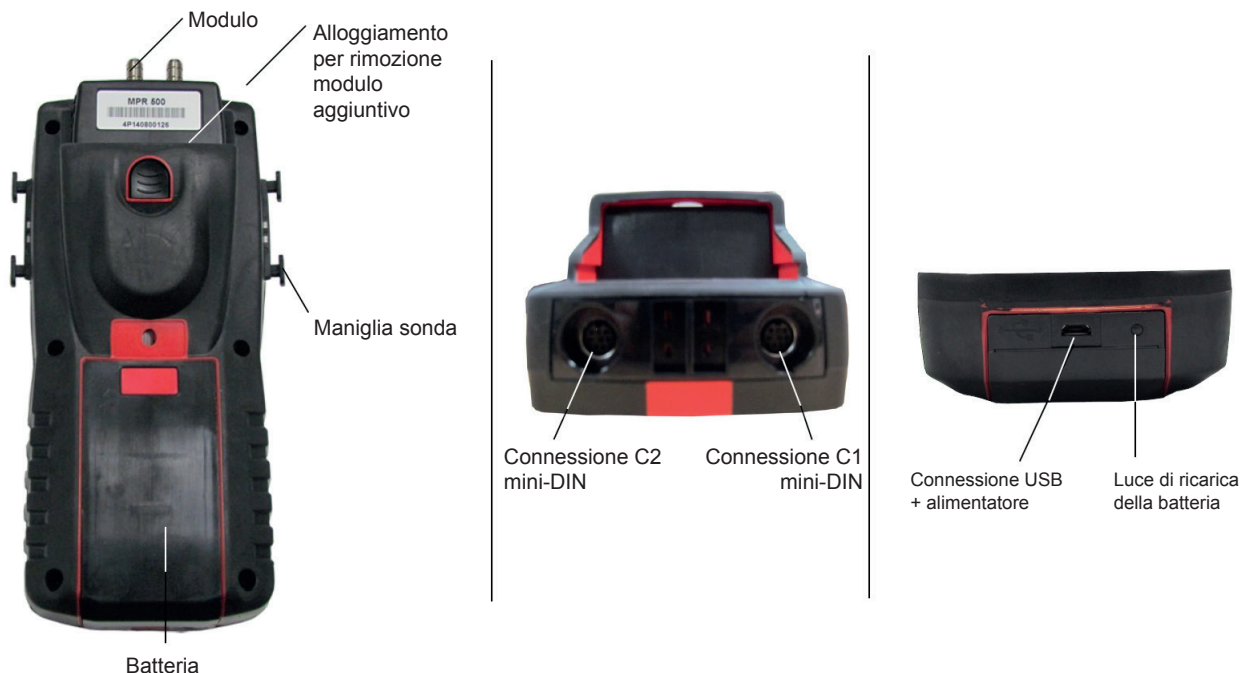
- **Tasto Sinistra:** permette di navigare da sinistra a destra
- **Tasto Destra:** permette di navigare da destra a sinistra
- **Tasto Sù:** aumenta un valore o un livello
- **Tasto Giù:** diminuisce un valore o un livello
- **Tasto OK:** conferma un'operazione
- **Tasto ESC:** annulla un'operazione o riporta alla procedura precedente

1.2 Rimuovere la batteria

- Spegnere lo strumento
- Capovolgerlo
- Premere il tasto rosso facendo scorrere in basso la batteria.



2. Connessioni del TM 210



2.1 Principali caratteristiche

- **Schermo**

Display grafico da 120x160 pixels e retroilluminazione.

Display fino a 6 misure, 3 contemporaneamente. Dimensione 50x67 mm.

- **Stampante (disponibile come opzione)**

La carta dello strumento è termica con una garanzia di 10 anni. E' dotata di un facile sistema di sostituzione della carta (Easyload). Inoltre la stampa è veloce.

- **Batteria**

Lo strumento è fornito con una batteria ricaricabile a ioni di Litio, con autonomia di 16 h con un modulo di pressione o 14 h con sonda a filo caldo. Viene inoltre fornito con un adattatore di alimentazione a 5 V, 1 A per caricare la batteria interna. Il processo di ricarica della corrente è indicato dal simbolo della batteria in alto a sinistra dello schermo. Il led sullo fondo dello strumento rimane arancione fino al completo caricamento della batteria (a carica avvenuta il led diventa verde).

2.2 Connessioni

Moduli intercambiabili

I moduli intercambiabili hanno il sistema SMART-2014 e vengono automaticamente riconosciuti una volta che vengono connessi allo strumento.

- **Modulo termocoppia**



Permette di misurare la temperatura sui canali Tc1, Tc2, Tc3 e Tc4 con sonde termocoppie K, J, T o S con connettore terminale maschio in miniatura

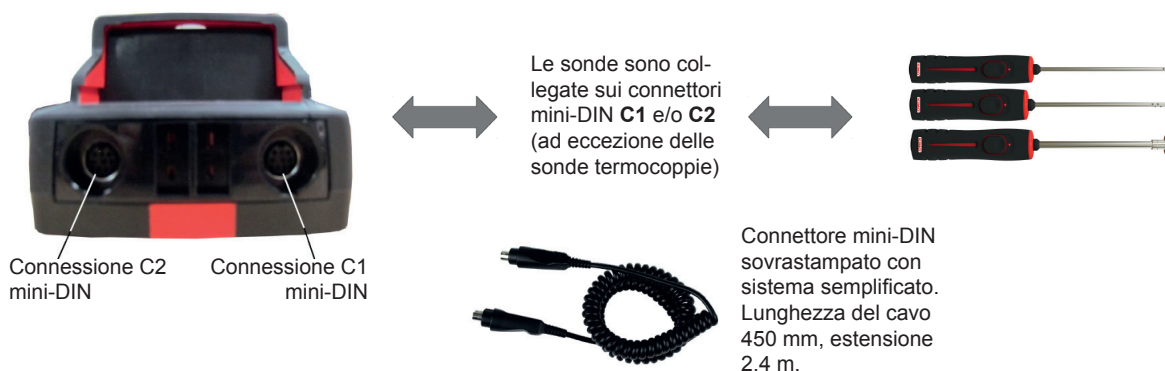
- **Modulo coefficiente U**



Permette di calcolare il coefficiente U grazie alla media di 3 sonde a contatto di temperatura, la temperatura ambiente, la termocoppia T e la misura della temperatura esterna (inserita o misurata manualmente da una sonda di temperatura wireless).

- **Sonde a cavo con sistema SMART-2014**

Le sonde a cavo con sistema SMART-2014 sono riconosciute automaticamente quando vengono connesse allo strumento.



- **Comunicazione wireless sonda / strumento**

La comunicazione wireless tra sonda e strumento avviene con l'automatico riconoscimento dopo l'accensione

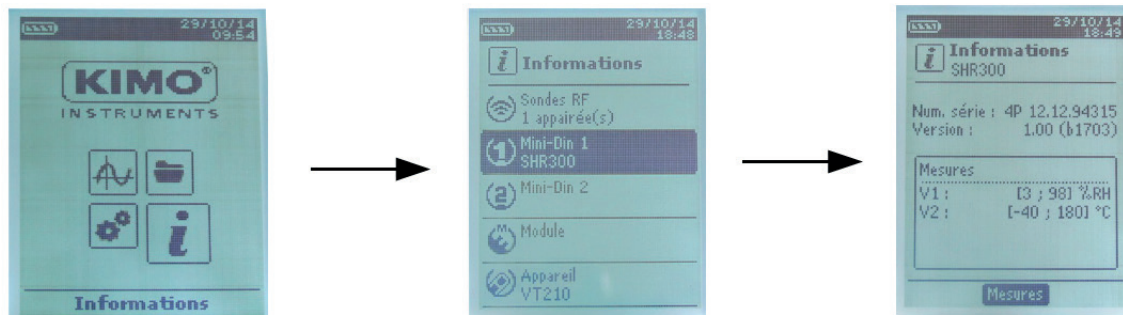


Le sonde wireless devono essere posizionate vicino allo strumento per il riconoscimento iniziale. Deve essere stabilito il collegamento tra HQ210 e sonde wireless.

3. Informazioni

Il menù “**Informazioni**”  permette di visualizzare le informazioni riguardanti lo strumento, le sonde e le connessioni alle “**sonde Wireless**”, “**Mini-DIN 1**”, “**Mini-DIN 2**” o “**Moduli**”.

Per entrare in questo menù dalla schermata principale, selezionare il menù “**Informazioni**” con le e quindi premere **OK**.



Le informazioni disponibili per sonde e moduli sono:

- Il tipo di sonda e di modulo
- La data dell'ultima calibrazione o taratura
- Numero di serie
- Versione Firmware
- Campo di misura

Le informazioni disponibili per sonde e moduli sono:

- Il tipo di strumento
- Numero di serie
- Versione Firmware

➤ Il tasto funzione “**Misura**” permette di accedere direttamente al menù “**Misura**” .

4. Impostazione dello strumento

Lo strumento è acceso.

- Con i tasti freccia, posizionare il cursore sul menù “**Configurazione**”.
- Premere **OK**.

4.1 Impostazione della lingua

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Lingua**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
Vengono visualizzate le lingue disponibili.
- Premere le frecce Sù e Giù per selezionare la lingua richiesta : FRA, ENG...
- Premere **OK**.

4.2 Regolare Data e Ora

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Data/ora**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
Viene visualizzata la schermata di configurazione per la data e l’ora.
- Posizionarsi sul formato “**Data**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
- Selezionare: DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY or YYYY/MM/DD e quindi premere **OK**
- Selezionare **Giorno** quindi premere **OK**
- Con i tasti Sù e Giù, impostare la prima cifra del giorno quindi con il tasto freccia destro passare a quella successiva.
- Premere **OK** per confermare.
Ripetere la stessa procedura per impostare mese ed anno.
- Posizionarsi sul formato “**Ora**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
- Seleziona il formato ora: “**12H**” o “**24H**” e quindi premere **OK**.
Se viene selezionato “12H”, è possibile scegliere tra AM ante meridiem e PM post meridiem
- Premere **OK**, selezionare “**AM**” o “**PM**” quindi premere **OK** per confermare.
- Selezionare **Ora** quindi premere **OK**
- Con i tasti Sù e Giù, impostare la prima cifra dell’ora quindi con il tasto freccia destro passare a quella successiva.
- Premere **OK** per confermare.
Ripetere la stessa procedura per impostare minuti e secondi.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per lasciare la schermata e salvare le modifiche o il tasto **ESC** per annullare.

4.3 Attivare o disattivare il segnale acustico

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Segnale acustico**” con i tasti freccia.
- Premere **OK** per attivare o disattivare il tasto sonoro.
La casella è barrata se il segnale acustico è attivato e deselezionata se il segnale acustico è disattivato

4.4 Impostazione dell’autospegnimento

La funzione autospegnimento, spegne lo strumento dopo un periodo definito di mancato utilizzo. E’ possibile scegliere tra 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 / 105 o 120 minuti o disattivarlo.

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Autospegnimento**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
- Selezionare la durata desiderata o OFF per disattivarlo con i tasti Sù e Giù.
- Premere **OK** per confermare.

4.5 Impostazione della retroilluminazione

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Retroilluminazione**” con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
- Selezionare il livello di retroilluminazione **tra 1 e 9** o “**Auto**” con le frecce Sù e Giù
- Premere **OK** per confermare.

4.6 Impostare la protezione

Questa sezione permette di attivare o disattivare un codice di sicurezza.

Questo codice viene richiesto all'accensione dello strumento.

Lo schermo visualizza “**Configurazione**”.

- Selezionare “**Sicurezza**” con i tasti freccia.
- Premere **OK** per attivare o disattivare la sicurezza.

Se la sicurezza è attivata, per favore creare un codice di sicurezza

4.7 Impostare il codice di sicurezza

Se la sicurezza è attivata, il codice selezionato verrà richiesto quando lo strumento viene acceso

Lo schermo visualizza “**Configurazione**” e la sicurezza è attivata.

- Spostare il cursore su “**Codice**” quindi premere **OK**.
- Con i tasti freccia, impostare ogni cifra quindi premere **OK** quando l'ultima cifra è impostata.

*Le modifiche sono convalidate, lo strumento torna alla videata “**Configurazione**”*

4.8 Impostare la stampante

Lo schermo visualizza “**Configurazione**” e la sicurezza è attivata.

- Selezionare “**Stampante**” con i tasti freccia quindi premere **OK**.
- Spostare il cursore su “**Formato**” quindi premere **OK**.
- Selezionare il formato dello scontrino: lungo o corto quindi premere **OK**.

Scontrino lungo: stampa i risultati delle misure più l'intestazione (nome operatore, data e ora dell'intervento, modello dello strumento e il suo numero di serie)

Scontrino corto: stampa solo i risultati delle misure e il numero di serie dello strumento

- Spostarsi su “**Logo**” quindi premere **OK** per attivarlo o disattivarlo.

La casella è barrata se il logo è attivato e deselezionata se il logo è disattivato

- Spostarsi su “**Operatore**” per inserire il nome di un operatore quindi premere **OK**.

La tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.

- Selezionare le lettere con i tasti freccia e quindi premere **OK**.

*Per passare dalla tastiera con caratteri minuscoli a quella con caratteri maiuscoli a quella numerica, premere il tasto funzione: **aA1***

Per cancellare un carattere premere il tasto: “Cancella”.

- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare il nome
- Spostarsi su “**Intestazione1**” per inserire il nome dell'intestazione quindi premere **OK**.

La tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.

- Selezionare le lettere con i tasti freccia e quindi premere **OK**.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare l'intestazione 1.
- Ripetere la stessa procedura per inserire un nome per “**Intestazione2**”, “**Intestazione3**” e “**Intestazione4**”
- Premere **ESC** per tornare alla videata “**Configurazione**” e per convalidare le modifiche.

5. Impostare le sonde

5.1 Utilizzo delle sonde a cavo e moduli

• Collegamento di una sonda

- Collegare il cavo mini-DIN sul connettore mini-DIN della sonda.
- Collegare il cavo mini-DIN con la sonda allo strumento.

Un suono indica che l'operazione è stata effettuata correttamente.



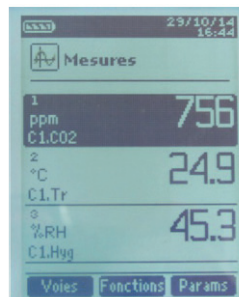
Collegamento sonda



Collegamento strumento

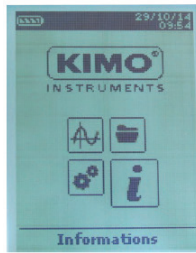
- Posizionarsi su menù "Misure" dalla videata iniziale.
- Premere **OK**

Le misure sono visualizzate

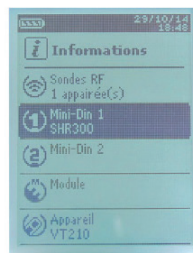


5.2 Utilizzo delle sonde wireless

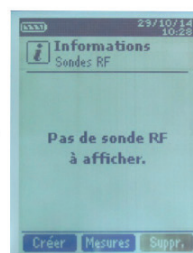
• Aggiungere una sonda wireless



Con i tasti freccia, andare sul menù "Informazioni" e premere OK



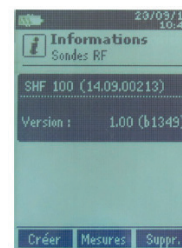
Nel menù "Informazioni" vai su "Sonde wireless" e premere OK



Nella parte inferiore dello schermo, premere il tasto funzione "Crea".



Accendere la sonda wireless e mantenere premuto fino a quando la spia lampeggia



Le informazioni sonda viene visualizzata con il tasto funzione "mezzi". E 'possibile tornare alla schermata di misura. E 'anche possibile cancellare la sonda wireless premendo il tasto funzione "Elimina".



L'accoppiamento è in corso

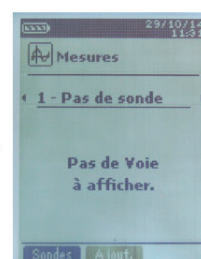
OPPURE



Con i tasti freccia, andare sul menù "Informazioni" e premere OK



Nel menù "Misure" premere il tasto funzione "Canali"



Premere il tasto funzione "Sonde".



Con i tasti freccia, selezionare "Aggiungere Sonda Wireless" e premere OK



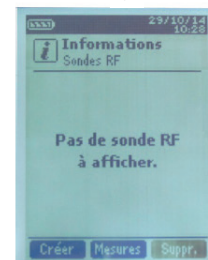
Le informazioni sonda viene visualizzata con il tasto funzione "mezzi". E 'possibile tornare alla schermata di misura. E 'anche possibile cancellare la sonda wireless premendo il tasto funzione "Elimina".



L'accoppiamento è in corso



Accendere la sonda wireless e mantenere premuto fino a quando la spia lampeggia




Nella parte inferiore dello schermo, premere il tasto funzione "Crea".

6. Configurazione canali

La configurazione del canale consente di modificare la visualizzazione dei parametri misurati.

Lo strumento è acceso

- Con i tasti frecce, posizionarsi sul menù “**Misure**” 
- Premere **OK**
- Premere il tasto funzione “**Canali**”

Le differenti funzioni della sonda sono visualizzate.

E' possibile dal menù “**Canali**” aggiungere o eliminare alcune misure.

- Premere il tasto funzione “**Elimina**” per cancellare la misurazione selezionata
- Premere il tasto funzione “**Aggiungi**” per visualizzare la misurazione selezionata
- Premere “**Aggiungi**” per aggiungere una misura sullo schermo (la misure di default visualizzate sullo schermo sono le misure primarie).

È possibile dal menu “**Canali**” per scegliere l'ordine visualizzazione della misura sullo schermo.

- Con i tasti freccia, selezionare la misura da modificare e premere **OK**.
- Passare alla riga “**Canale Num.**”, quindi premere **OK**.
- Selezionare il numero del canale e premere **OK**.


6.1 Delta T

- Collegare il modulo termocoppie quindi le sonde.
Nel menu “**Canali**”:
 - Selezionare con i tasti freccia il sottomenu “**Delta T**”, quindi premere **OK**.
 - Selezionare “**Numero di canale**” e premere **OK**.
 - Selezionare un numero di canale e premere **OK**.
 - Selezionare i canali in cui è da calcolare Delta T.
 - Vai a “**Canale A**” con i tasti freccia e premere **OK**.
 - Selezionare il canale T1, T2, T3 o T4 e premere **OK**.
 - Vai a “**Canale B**” con i tasti freccia e premere **OK**.
 - Selezionare il canale T1, T2, T3 o T4 e premere **OK**.
 - Premere il tasto “**Misura**”.

Lo strumento visualizza le misurazioni.

7. Avviamento e memorizzazione set di dati

Lo strumento è acceso.

- Selezionare con i tasti freccia il menù “**Misure**”. 
- Premere **OK**.
- Selezionare con i tasti freccia la misura in cui verrà eseguita il dataset.
- Premere il tasto “**Funzioni**” quindi selezionare “**Dataset**” con i tasti freccia e premere **OK**.
Viene visualizzato il menu Dataset.
- Vai alla linea “**Nome**” con i tasti freccia e premere **OK**.
Una tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.
- Selezionare le lettere con i tasti freccia e premere **OK**.
*Per passare dalla tastiera con caratteri minuscoli a quella con caratteri maiuscoli a quella numerica, premere il tasto funzione: **aA1***
*Per cancellare un carattere premere il tasto: “**Cancella**”.*
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare il nome del set di dati

- Un set di dati è composto da diversi punti di misura datati. Si può scegliere tra un set di dati automatico o un set di dati manuale.
- Vai a “**Tipo**” con i tasti freccia e premere **OK**.
- Selezionare “**Manu.**” per manuale o “**Auto.**” per automatico.
Vai su “**Avvio**”, quindi premere **OK**.

7.1 Avviamento e memorizzazione set di dati

7.1.1 Set di dati manuale

Un **set di dati manuale** è composto di punti di misura selezionati dall'operatore.

La modalità manuale viene selezionata, vengono visualizzate le misurazioni.

- Premere **OK** per confermare il punto di misura.
- Premere **OK** tempo per quanti il numero di punti.
- Premere il tasto funzione “**Salva**”.
Lo strumento visualizza il set di dati di misura: il tipo di dataset, numero di punti, la data, minimo, massimo, media e deviazione standard.
Il set di dati viene registrato automaticamente.
- Premere **OK** per visualizzare il grafico dei risultati.
- Premere il tasto funzione “**Zoom+**” per visualizzare il dettaglio dei punti calcolati.
- Premere il tasto **Esc** per tornare alla schermata dei set di dati.
- Premere il tasto funzione “**Stampa**” per stampare il set di dati.
Viene visualizzata la modalità di stampa.
- Passare alla riga “**Canali info**” e premere **OK** per stampare i canali sullo scontrino.
- Passare alla riga “**Dettagli**” e premere **OK** per stampare i dettagli del set di dati sullo scontrino.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per stampare.
Lo strumento torna alla visualizzazione del set di dati.
- Premere **Esc** per tornare al menu “**Misura**”.

7.1.2 Set di dati automatico

Un **set di dati automatico** è composto di punti di misura con un intervallo di tempo.

La modalità automatica viene selezionata, vengono visualizzate le misurazioni.

- Premere **OK** sulla riga “**Durata**”
- Vai su “**Ora**” con i tasti freccia, quindi premere **OK**, impostare la durata con i tasti freccia e premere **OK**.
- Eseguire la stessa procedura per i minuti e i secondi.

- Premere il tasto funzione “**Convalida**” quando la durata è impostata.
- Premere **OK** sulla linea di “**Intervallo**”.
- Vai a “**min**” con i tasti freccia, quindi premere **OK**, impostare la durata con i tasti freccia, quindi premere **OK**.
- Eseguire la stessa procedura per i secondi.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” quando l’intervallo è impostato.
- Premere **Esc** per tornare alla misurazione dataset.
- Premere il tasto funzione “**Avvio**” per avviare il set di dati di misura.

Il conto alla rovescia inizia.

- È possibile fermare il set di dati di misura premendo il tasto funzione “**Stop**”.
- Premere “**Avvio**” per riavviare il dataset.
- Premere “**Durata**” per modificare la durata.
- Premere “**Salva**” per salvare il set di dati.

Lo strumento visualizza il set di dati di misura: il tipo di dataset, numero di punti, la data, minimo, massimo, media e deviazione standard.


Il set di dati viene registrato automaticamente.

- Premere **OK** per visualizzare il grafico dei risultati.
 - Premere il tasto funzione “**Zoom+**” per visualizzare il dettaglio dei punti calcolati.
 - Premere il tasto **Esc** per tornare alla schermata del set di dati.
 - Premere il tasto funzione “**Stampa**” per stampare il set di dati.
- Viene visualizzata la modalità di stampa.*
- Passare alla riga “**Canali info**” e premere **OK** per stampare i canali sullo scontrino.
 - Passare alla riga “**Dettagli**” e premere **OK** per stampare i dettagli del set di dati sullo scontrino.
 - Premere il tasto funzione “**Convalida**” per stampare.

Lo strumento torna alla visualizzazione dei set di dati.


- Premi **Esc** per tornare al menu “**Misura**”.

7.1.3 Visualizzazione dei set di dati memorizzati

- Vai al menu “**Set di dati**” con i tasti freccia dalla schermata principale. 
- Vengono visualizzati i diversi set di dati di misura. Sono elencate per data.*
- Per cancellare tutti i set di dati: premere il tasto funzione “**Del all**”.
- Per cancellare un solo set di dati: andare al set di dati da cancellare con i tasti freccia e premere il tasto funzione “**Elimina**”.
- Si apre una finestra di conferma: selezionare **Sì** per confermare la cancellazione o **NO** per annullare.

7.2 Avviare e salvare i valori medi

Lo strumento è acceso.

- Vai a “**Misura**” con i tasti freccia. 
 - Premere **OK**.
 - Premere il tasto funzione “**Funzioni**”, quindi selezionare “**Medie**”, quindi premere **OK**.
- Viene visualizzato il menu “**Media**”.*

7.2.1 Media Punto / Punto

Questa funzione permette di calcolare il valore medio di vari punti che è possibile selezionare.

- Vai a “**Punto / Punto**” nel menu “**Medie**” e premere **OK**.
- Premere **OK** per aggiungere punti di misura.
- Lo strumento visualizza il tipo di dataset, numero di punti, la data, minimo, massimo, media e deviazione standard.*
- Premere il tasto funzione “**Dettagli**” per ottenere i dettagli per ogni punto.
- Premere il tasto funzione “**Salva**” per salvare la media Punto / Punto.
- Una tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.*
- Selezionare le lettere con i tasti freccia e premere **OK**.

*Per passare dalla tastiera con caratteri minuscoli a quella con caratteri maiuscoli a quella numerica, premere il tasto funzione: **aA1***

*Per cancellare un carattere premere il tasto: “**Cancella**”.*

- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare il nome del set di dati
Viene visualizzato il riassunto della media Punto / Punto
- Premere **OK** per visualizzare il grafico dei risultati.
- Premere il tasto funzione “**Zoom+**” per visualizzare il dettaglio dei punti calcolati.
- Premere il tasto **Esc** per tornare alla schermata dei set di dati.
- Premere il tasto funzione “**Stampa**” per stampare il set di dati.
Viene visualizzata la modalità di stampa.
- Passare alla riga “**Canali info**” e premere **OK** per stampare i canali sullo scontrino.
- Passare alla riga “**Dettagli**” e premere **OK** per stampare i dettagli del set di dati sullo scontrino.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per stampare.
Lo strumento torna alla visualizzazione della media Punto / Punto.
- Premere **Esc** per tornare al menu “**Misura**”.

7.2.2 Media Automatica

Questa funzione permette di calcolare il valore medio che l'apparecchio misura in un intervallo scelto.

- Vai a “**Automatico**” nel menu “**Medie**” e premere **OK**.
- Premere il tasto funzione “**Avvio**” per avviare le misure.
La durata è visualizzata
- Premere il tasto funzione “**Stop**” per fermare le misure.
Lo strumento visualizza misure, media, valori minimi e massimi, deviazione standard e durata.
- Premere il tasto funzione “**Avvio**” per avviare una nuova media automatica.
- Premere il tasto funzione “**Salva**” per salvare i risultati.
Una tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.
- Selezionare le lettere con i tasti freccia e premere **OK**.
*Per passare dalla tastiera con caratteri minuscoli a quella con caratteri maiuscoli a quella numerica, premere il tasto funzione: **aA1***
- *Per cancellare un carattere premere il tasto: “**Cancella**”.*
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare il nome del set di dati.
Viene visualizzato il riassunto della media Automatica
- Premere **OK** per visualizzare il grafico dei risultati.
- Premere il tasto funzione “**Zoom+**” per visualizzare il dettaglio dei punti calcolati.
- Premere il tasto **Esc** per tornare alla schermata dei set di dati.
- Premere il tasto funzione “**Stampa**” per stampare il set di dati.
Viene visualizzata la modalità di stampa.
- Passare alla riga “**Canali info**” e premere **OK** per stampare i canali sullo scontrino.
- Passare alla riga “**Dettagli**” e premere **OK** per stampare i dettagli del set di dati sullo scontrino.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per stampare.
Lo strumento torna alla visualizzazione della media Punto / Punto.
- Premere **Esc** per tornare al menu “**Misura**”.

7.2.3 Media Automatica Punto / Punto

Questa funzione permette di calcolare il valore medio di vari punti, calcolatisi su una durata pre-definita in anticipo.

- Vai a “**Auto Pt/Pt**” nel menu “**Medie**” e premere **OK**.
Un valore di durata è visualizzata in basso a destra dello schermo.
- Premere il tasto funzione “**Durata**” per modificare la durata se necessario.


- Vai a “**min**” con i tasti freccia, quindi premere **OK**, impostare la durata con i tasti freccia, quindi premere **OK**.
- Eseguire la stessa procedura per i secondi.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” quando l’intervallo è impostato.
- Premere **OK** per avviare la misurazione.
Alla fine della misura di dati, vengono visualizzati misurazioni, media, valori minimi e massimi, deviazione standard e la durata.
- Premere **OK** per aggiungere un nuovo punto di misura per il calcolo.
Il conto alla rovescia inizia.
- Premere il tasto funzione “**Dettagli**” per acquisire dettagli della misura.
- Premere il tasto funzione “**Salva**” per salvare i risultati.
Una tastiera viene visualizzata sulla parte inferiore dello schermo.
- Selezionare le lettere con i tasti freccia e premere **OK**.
*Per passare dalla tastiera con caratteri minuscoli a quella con caratteri maiuscoli a quella numerica, premere il tasto funzione: **aA1***
*Per cancellare un carattere premere il tasto: “**Cancella**”.*
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per convalidare il nome del set di dati.
Viene visualizzato il riassunto della media Automatica
- Premere **OK** per visualizzare il grafico dei risultati.
- Premere il tasto funzione “**Zoom+**” per visualizzare il dettaglio dei punti calcolati.
- Premere il tasto **Esc** per tornare alla schermata dei set di dati.
- Premere il tasto funzione “**Stampa**” per stampare il set di dati.
Viene visualizzata la modalità di stampa.
- Passare alla riga “**Canali info**” e premere **OK** per stampare i canali sullo scontrino.
- Passare alla riga “**Dettagli**” e premere **OK** per stampare i dettagli del set di dati sullo scontrino.
- Premere il tasto funzione “**Convalida**” per stampare.
Lo strumento torna alla visualizzazione della media automatica Punto / Punto.
- Premere **Esc** per tornare al menu “**Misura**”.

7.3 Hold-Min./Max.

- Vai al menu “**Misura**” con i tasti freccia e premere **OK**.
Vengono visualizzate le misurazioni.
- Premere **OK**.
Le misurazioni vengono bloccate sullo schermo e vengono visualizzati i valori minimo e massimo.

8. Impostazione dei parametri di misura

Lo strumento è acceso.

- Selezionare con i tasti freccia il menù “**Misure**” e premere **OK**. 
 - Selezionare le misure da impostare con i tasti freccia.
 - Premere il tasto funzione “**Parametri**”.
- Vengono visualizzati i differenti parametri.*

- Per tutte le sonde e moduli, è possibile modificare il numero di canale.
 - Selezionare “**Canali**” con i tasti freccia e premere **OK**.
 - Selezionare “**Canale num.**” e premere **OK**.
- Selezionare un numero di canale per il parametro e premere **OK**.
Questo numero definisce l'ordine di visualizzazione dei parametri.

8.1. Modulo Termocoppia e Pt100

8.1.1 Unità

- Vai a “**Temperatura**” e premere **OK**.
- Seleziona l'unità richiesta: °C o °F
- Premere **OK** per confermare l'unità selezionata.

8.1.2 Modello (solo per Termocoppia)

- Vai a “**Type Tc**” e premere **OK**.
- Seleziona il modello di termocoppia richiesta: K, T, J e S
- Premere **OK** per confermare.

8.1.3 Allarme

- Vai a “**Temp.alarm**” e premere **OK**.
- Selezionare “**Allarme alto**” e / o “**Allarme basso**” premendo **OK**.
E' possibile impostare le soglie di alta e bassa.
- Passare alla riga “**Soglia alta**” e premere **OK**.
- Impostare la soglia con i tasti freccia tra -9.999,9 e 9999.9 ° C, quindi premere **OK**.
- Passare alla riga “**Soglia bassa**” e premere **OK**.
- Impostare la soglia con i tasti freccia tra -9.999,9 e 9999.9 ° C, quindi premere **OK**.

8.2. Modulo Coefficiente U

8.2.1 Unità

- Vai a “**Temperatura**” e premere **OK**.
- Seleziona con i tasti freccia l'unità richiesta: °C o °F
- Premere **OK** per confermare l'unità selezionata.

8.2.2 Allarme

- Vai a “**Temp.alarm**” e premere **OK**.
- Selezionare “**Allarme alto**” e / o “**Allarme basso**” premendo **OK**.
E' possibile impostare le soglie di alta e bassa.
- Passare alla riga “**Soglia alta**” e premere **OK**.
- Impostare la soglia con i tasti freccia tra -9.999,9 e 9999.9 ° C, quindi premere **OK**.
- Passare alla riga “**Soglia bassa**” e premere **OK**.
- Impostare la soglia con i tasti freccia tra -9.999,9 e 9999.9 ° C, quindi premere **OK**.



KIMO assicura che, una volta restituito, la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti avverrà nel rispetto dell'ambiente in conformità alle linee guida 2002/96 / CE in materia di RAEE (Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)

www.kimo.fr

www.kimisure.it

Distributed by:

KIMO - Export Sales Department
Boulevard de Beaubourg - Emerainville - BP 48
77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
Tel.: +33 1 60 06 69 25 - Fax: +33 1 60 06 69 29
Email: export@kimo.fr

Ki Misure -
Via San Gervaso, 4
20831 Seregno (MB) - Italia
Tel.: +39 0362 22 65 01 - Fax: +39 0362 22 65 50
Email: info@kimisure.it

