

ADA TEMPRO 700



03

Introduzione

04

Dati Tecnici

06

Descrizione dello Strumento

07

Utilizzo

10

Garanzia

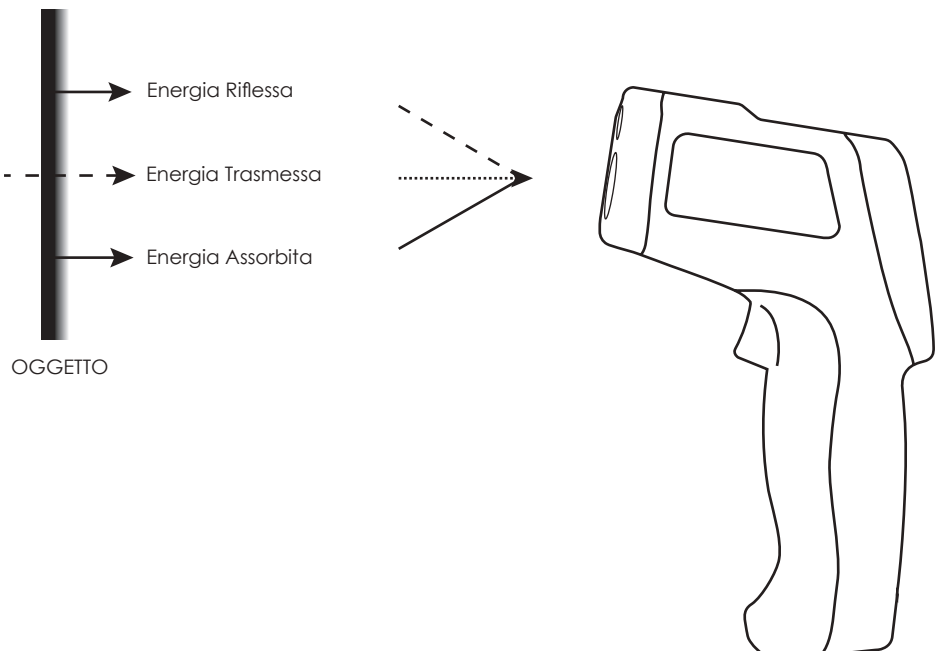
TERMOMETRO ADA TEMPRO 700

ADA TemPro 700 è un Termometro ad Infrarossi per la misurazione della temperatura senza contatto. Il puntatore laser integrato aumenta la precisione dell'obiettivo, mentre il display LCD retroilluminato ed i pulsanti a portata di mano si combinano per un utilizzo comodo ed ergonomico. TemPro 700 può essere utilizzato per misurare la temperatura della superficie di oggetti che non si possono misurare con i classici termometri da contatto, come ad esempio oggetti in movimento, superficiali con corrente elettrica o oggetti difficili da raggiungere e toccare.

Modalità di Misurazione

Impugnare il termometro e puntare il sensore ad infrarossi verso l'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura. Il termometro compensa automaticamente la temperatura dell'oggetto con quella ambientale.

Il sensore ottico emette, riflette e trasmette energia, che è collocata e focalizzata nel detector. L'unità elettronica traduce le informazioni in lettura di temperatura e viene visualizzata sul display.



Funzioni

- Rilevamento Rapido
- Misurazioni Precise senza Contatto
- Laser Interno
- Design Moderno
- Blocco dati automatico
- Unità di Misurazione Selezionabile tra °F e °C
- Emissività digitale regolabile da 0.1 a 1.0
- Visualizzazione Differenza di Temperatura AVG, MAX, MIN
- Retroilluminazione Display LCD
- Selezione Campo Automatico e Risoluzione Display 0.1 °C
- Impostazione Allarmi "Alto" e "Basso"
- Indicatore Batteria Scarica
- Memoria (12 unità)

Specifiche

Intervallo di Temperatura IR	da -50 °C a +700 °C
Risoluzione Ottica, D:S	12:1
Risoluzione	0.1 °C
Precisione	±1,5 °C (± 1,5%) a 0<t ≤ 700 °C ±3 °C (±3%) a -50<t ≤ 0 °C

Tempo di Risposta	0,5 secondi
Risposta Spettrale, um	8 14
Emissività	da 0.10 a 1.0
Retroilluminazione	Sì
Blocco Dati	Sì
Temperatura Operativa/ Umidità relativa	0,40 °C / 10-95% a 30 °C
Alimentazione	9V (krona)
Dimensioni, mm	175x100x49

Peso, gr	170
Misurazioni MAX, MIN, AVG	Sì
Differenza Valore di Misurazione	Sì
Allarme Alto/Basso	Sì
Unità Memoria	12
Temperatura Operativa	da 0 °C a +50 °C
Temperatura di Stoccaggio	da -10 °C a +60 °C
Umidità Relativa	10% ~ 90% RH operativo <80% Stoccaggio RH
Alimentazione	Batteria 9V, NEDA 1604A o IEC 6LR61
Sicurezza	CE

Accorgimenti per la Misurazione

Si potrebbero riscontrare letture inaccurate misurando superfici metalliche lucide o levigate. Per compensare questo problema si consiglia di coprire la superficie da misurare con del nastro adesivo o con della vernice nera. Aspettare il tempo necessario affinché il nastro adesivo raggiunga la stessa temperatura dell'oggetto. Misurare quindi la temperatura del nastro adesivo o della vernice.

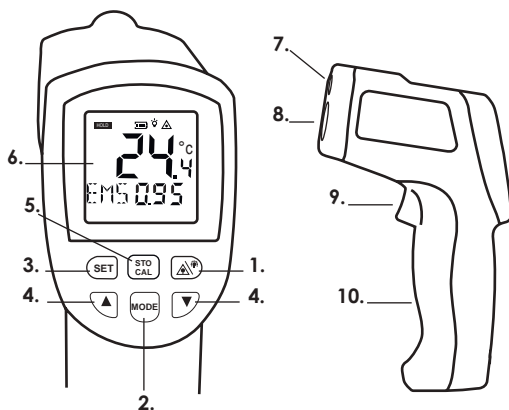
Il dispositivo non riesce, inoltre, a catturare misure attraverso superfici trasparenti come il vetro. Verrà misurata solo la temperatura del vetro.

Vapore, fumo, polvere ecc. possono impedire una misurazione precisa in quanto possono ostruire l'unità ottica del termometro.

Assicurarsi, infine, che l'oggetto da misurare abbia una superficie più larga di quella dello spot di almeno due volte.

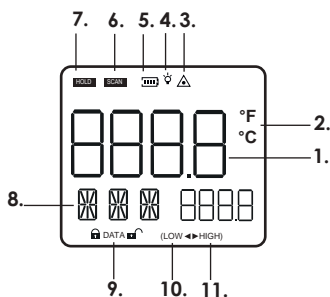
Componenti

1. Tasto ON/OFF Laser e Retroilluminazione
2. Tasto "MODE"
3. Tasto Impostazioni
4. Tasto Su/Giù
5. Salvataggio Dati
6. Display LCD
7. Puntatore Laser
8. Sensore Infrarossi
9. Grilletto
10. Scomparto Batterie



Display LCD

1. Valore Temperatura Corrente
2. Simbolo Gradi °C o °F
3. Icona Laser Acceso
4. Icona Retroilluminazione Accesa
5. Simbolo Livello Batteria
6. Icona "SCAN"
7. Icona Blocco Dati
8. Indicatore Modalità/Emissività
9. Salvataggio Dati/Icona Lettura
10. Icona Allarme Temperatura Bassa
11. Icona Allarme Temperatura Alta



Operazioni

Preparazione all'utilizzo

Leggere il manuale prima dell'utilizzo.

Prelevare lo strumento dalla custodia.

Aprire lo sportello ed inserire batterie da 9V.

ON/OFF Termometro

Tirare e tener premuto il "grilletto" per accendere il termometro ed iniziare i test. Il display mostrerà il livello di batterie; sostituirle nel caso in cui venga segnalato dal dispositivo. Lo strumento si spegne automaticamente dopo circa 20 secondi dal rilascio del grilletto.

°C/°F

Aprire lo scomparto batterie e premere il tasto per cambiare l'unità di misura.

Regolazioni EMS

Per selezionare l'emissività (EMS) premere i tasti "su/giu". Per salvare il valore premere il tasto "SET".

Puntatore Laser

Il puntatore laser si accende automaticamente insieme al dispositivo. Per spegnerlo premere il tasto "1."

Retroilluminazione

Si accende automaticamente insieme al dispositivo. Per spegnere la retroilluminazione premere il tasto "1".

Funzione Tasto MODE

Premere il tasto MODE per accedere alle impostazioni di: MAX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, STO. Scegliere la modalità e premere SET per accedere alla Modalità desiderata.

Modalità di Misurazione

MAX = massimo. Il valore massimo di misurazione

MIN = minimo. Il valore minimo di misurazione

DIF = differenza. Differenza del valore di misurazione

AVG = media. Valore medio di misurazione

HAL = allarme "Alto". Regolare il valore premendo le frecce Su e Giù. Per confermare il valore

premere il tasto "SET". Se la temperatura misurata è più alta del valore che si è impostato, apparirà il simbolo K ed il dispositivo emetterà un segnale acustico.

LAL = allarme "Basso. Regolare il valore premendo le frecce Su e Giù. Per confermare il valore premere il tasto "SET". Se la temperatura misurata è più alta del valore impostato, apparirà il simbolo J ed il dispositivo emetterà un segnale acustico.

STO = Salvataggio dati. Per salvare i dati scegliere la modalità STO, premere il tasto SET. Poi verrà visualizzato "1---". Inserire i dati misurati premendo il tasto STO/CAL. Sono disponibili 12 unità di memoria.

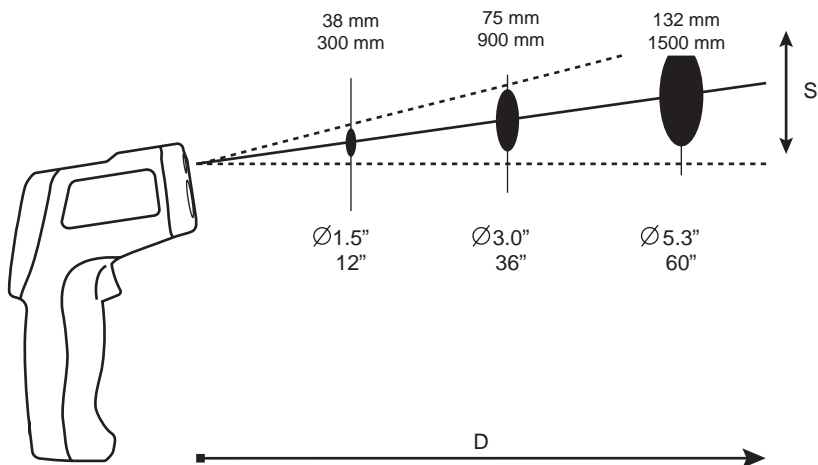
Operazioni di Misurazione

Tenere il termometro dall'apposita maniglia e puntarlo sulla superficie da misurare. Premere e tener premuto il grilletto per avviare le misurazioni. Rilasciando il grilletto apparirà HOLD sul display ad indicare che i dati sono bloccati.

Distanza di Spot

Quando si effettuano misurazioni, fare attenzione alla distanza di Spot. Se la distanza (D) dalla superficie dell'oggetto aumenta, la dimensione di spot (S) dell'area misurata diventa più ampia. La distanza dallo spot è 12:1. Il termometro è dotato di laser, utile per mirare.

D:S = 12:1



Campo Visivo

Assicurarsi che l'obiettivo sia più largo dello spot. Quando la precisione è critica, assicurarsi che l'oggetto sia due volte più grande dello spot.

Manutenzione

La manutenzione del Termometro include la sostituzione delle batterie, la pulizia con un panno asciutto. Periodicamente, circa una volta l'anno, è necessario far controllare il settaggio ad un centro specializzato.

Ragioni Specifiche di Malfunzionamento

Malfunzionamento	Possibile Ragione	Come Eliminare il Problema
Dopo aver premuto e tener premuto il tasto di Misurazione "STO/CAL" lo strumento non si accende.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batteria completamente scarica; 2. Cattivo contatto delle batterie; 3. Cavo della presa rotto nello scomparto batterie. 	<p>Cambiare Batterie</p> <p>Riparare i contatti</p> <p>Riparare il cavo di alimentazione</p>

In caso riscontrassi qualsiasi altro tipo di anomalia, contattare il centro assistenza autorizzato.

Stoccaggio e Trasporto

Conservare e trasportare lo strumento solo nell'apposita custodia.

Togliere le batterie qualora si intendesse inadoperare lo strumento per lungo tempo.

Non esporre lo strumento ad effetti atmosferici (forti vibrazioni, umidità, polvere, urti ecc).

Conservare lo strumento in condizioni normali (temperatura e umidità).

Il prodotto è garantito dal produttore nelle condizioni di acquisto senza difetti e se utilizzato seguendo le istruzioni contenute nel Manuale d'Uso per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. Per la durata del periodo di garanzia e previo dimostrazione della priva di acquisto il prodotto sarà riparato o sostituito gratuitamente (con lo stesso modello o uno similare a seconda della disponibilità del produttore). In caso di difetti contattare il rivenditore da cui il prodotto è stato originariamente fornito.

La garanzia non ha valore in caso di alterazione o manomissione del prodotto inclusa la perdita di liquido dalla batteria dovuta alla caduta o ad un uso scorretto del prodotto.

Esclusioni e Limitazioni di Responsabilità

Si prega di seguire attentamente le istruzioni contenute nel Manuale d'uso.

Si prega di far eseguire controlli periodici sulla precisione e sul funzionamento generale dello strumento.

Il produttore o l'eventuale rivenditore non si assumono alcuna responsabilità in caso di uso scorretto dello strumento compresi danni diretti o indiretti e perdita dei profitti.

Il produttore o l'eventuale rivenditore non si assumono alcuna responsabilità in caso di danni o perdite dovuti a disastri naturali (terremoti, inondazioni, nubifragi...), incendio, incidenti o uso scorretto da parte di parti terze o in condizioni particolari.

Il produttore o l'eventuale rivenditore non si assumono alcuna responsabilità in caso di danni o perdita di profitti dovuti alla modifica dei dati, alla perdita di questi o all'interruzione dell'attività per il tempo di utilizzo del prodotto.

Il produttore o l'eventuale rivenditore non si assumono alcuna responsabilità in caso di danni causati dall'utilizzo del prodotto diversamente da quanto riportato nel Manuale d'uso.

Il produttore o l'eventuale rivenditore non si assumono alcuna responsabilità in caso di danno dovuto al mal funzionamento dello strumento collegato con altri prodotti.

La garanzia non è da ritenersi valida in caso di:

1. Alterazione o rimozione del numero di serie del prodotto
2. Manutenzione periodica, riparazione o sostituzione di parti dovuti alla normale usura
3. Tutti gli adattamenti o le modifiche apportate allo scopo di migliorare o ampliare l'ambito di utilizzo del prodotto, così come è presentato nel Manuale d'uso, senza accordo scritto con il fornitore
4. Assistenza altra rispetto al centro servizi autorizzato
5. Danni a prodotti o parti dovuti all'errato utilizzo dello strumento, incluse, senza limitazioni, la scorretta applicazione delle istruzioni contenute nel Manuale d'Uso.
6. Unità di supporto, caricatori, accessori, ecc.
7. Danni causati da un errato utilizzo del prodotto, regolazioni errate, manutenzione con materiali di scarsa qualità o non corrispondenti allo standard, presenza di liquidi o oggetti non

identificati all'interno dello strumento.

8. Cause di forza maggiore o danni provocati da terzi
9. Riparazioni non coperte da garanzia dovute a danni durante l'utilizzo, il trasporto o la conservazione dello strumento.

Certificato di Garanzia

Nome e modello del prodotto _____ Numero di serie _____
Data _____ Nome del rivenditore _____

Timbro del rivenditore _____

La validità della garanzia è da intendersi per i 24 mesi successivi alla data di acquisto. Per l'intera durata del periodo di garanzia lo strumento verrà sostituito o riparato gratuitamente caso di difetti di fabbrica. La garanzia è valida solo in presenza del certificato di garanzia integro e compilato in ogni sua parte (Il timbro del rivenditore è obbligatorio).

I controlli tecnici dello strumento durante il periodo di garanzia devono essere effettuati solo dal centro servizi autorizzato. In nessun caso il produttore dovrà essere ritenuto responsabile di danni diretti o indiretti o perdita di profitto dovuti all'inattività dello strumento.

Il prodotto è stato consegnato funzionante, senza danni visibili e completo in ogni sua parte. E' stato testato in mia presenza. Non sposterò reclami riguardo alla qualità del prodotto. Ho letto ed accetto le condizioni di garanzia.

Firma dell'acquirente _____

Prima di utilizzare lo strumento leggere attentamente il Manuale d'Uso.

Per ogni dubbio riguardo le indicazioni di garanzia si prega di contattare il rivenditore.

www.adalaser.it

