ITALIANO

Manuale d’uso

©Copyright HT ITALIA 2011

Versione IT 1.02 - 28/12/2011

Indice:

1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA 2
1.1. Istruzioni preliminari 2
1.2. Durante l'utilizzo 2
1.3. Dopo l'utilizzo 2
2. DESCRIZIONE GENERALE 3
3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO 3
3.1. Controlli iniziali 3
3.2. Alimentazione dello strumento 3
3.3. Taratura 3
3.4. Conservazione 3
4. ISTRUZIONI OPERATIVE 4
4.1. Descrizione dello strumento 4
4.2. Descrizione display 4
4.3. Descrizione dei tasti funzione 5
4.3.1. Tasto ▼/ ⏻ 5
4.3.2. Tasto HOLD / RECALL 5
4.3.3. Tasto ▲/ ⏱ 5
4.3.4. Tasto MAX MIN 5
4.3.5. Tasto ESC / REC 5
4.3.6. Tasto ↵ / UNIT 6
4.3.7. Tasto ☼/ SET 6
4.3.8. Controllo simboli a display e visualizzazione versione Firmware 6
4.4. Operazioni preliminari 7
4.4.1. Attivazione retroilluminazione display 7
4.4.2. Modifica unità di misura 7
4.5. Misura di velocità dell'aria e della temperatura/umidità 8
4.6. Misura della portata volumetrica dell'aria 9
4.7. Misura della pressione atmosferica 9
4.8. Salvataggio dei risultati 10
4.9. Richiamo dei risultati a display 10
4.10. Cancellazione della memoria interna 10
5. MANUTENZIONE 11
5.1. Generalità 11
5.2. Sostituzione batteria 11
5.3. Pulizia dello strumento 11
5.4. Fine vita 11
6. SPECIFICHE TECNICHE 12
6.1. Caratteristiche tecniche 12
6.1.1. Caratteristiche generali 13
6.2. Ambiente 13
6.2.1. Condizioni ambientali di utilizzo 13
6.3. Accessori 13
7. ASSISTENZA 14
7.1. Condizioni di garanzia 14
7.2. Assistenza 14

1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Lo strumento è stato progettato in conformità alla direttiva di sicurezza relativa agli strumenti di misura elettronici. Per evitare di danneggiare lo strumento, La preghiamo di seguire le procedure descritte nel presente manuale e di leggere con particolare attenzione tutte le note precedute dal simbolo ⚠.

Prima e durante l'esecuzione delle misure attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

- Non effettuare misure in presenza di gas o materiali esplosivi, combustibili o in ambienti umidi o polverosi
- Non sottoporre la sonda di misura a forti sollecitazioni meccaniche
- **Non toccare la ventola interna della sonda di misura al fine di evitare il danneggiamento della stessa**
- Non effettuare alcuna misura qualora si riscontrino anomalie nello strumento come, deformazioni, rotture, fuoriuscite di sostanze, assenza di visualizzazione sul display, ecc.

Nel presente manuale e sullo strumento sono utilizzati i seguenti simboli:



Attenzione: attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti.

1.1. ISTRUZIONI PRELIMINARI

- La invitiamo a seguire le normali regole di sicurezze orientate a proteggerLa contro situazioni pericolose e proteggere lo strumento contro un utilizzo errato.
- Solo gli accessori forniti a corredo dello strumento garantiscono gli standard di sicurezza. Essi devono essere utilizzati solo se in buone condizioni e sostituiti, se necessario, con modelli identici.
- Non effettuare misure che superino i limiti specificati.
- Controllare che la batteria sia inserita correttamente.
- Controllare che il display LCD dia indicazioni coerenti con la funzione selezionata.

1.2. DURANTE L'UTILIZZO

La preghiamo di leggere attentamente le raccomandazioni e le istruzioni seguenti:



ATTENZIONE

La mancata osservazione delle Avvertenze e/o Istruzioni può danneggiare lo strumento e/o i suoi componenti o essere fonte di pericolo per l'operatore.

- Utilizzare lo strumento e la sonda esterna solo nei campi di misura riportati nel presente manuale
- Evitare di effettuare misure in presenza di tensioni esterne che potrebbero causare malfunzionamenti dello strumento
- Se, durante una misura, il valore o il segno della grandezza in esame rimangono costanti controllare se è attivata la funzione HOLD

1.3. DOPO L'UTILIZZO

- Quando le misure sono terminate, spegnere lo strumento
- Se si prevede di non utilizzare lo strumento per un lungo periodo rimuovere la batteria

2. DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento HT4000 è dotato delle seguenti funzioni:

- Misura di velocità dell'aria con sonda esterna del diametro di 30mm
- Misura di portata volumetrica dell'aria in m^3/min (CMM) e ft^3/min (CFM)
- Misura di temperatura dell'aria in °C/°F con sonda esterna
- Misura di umidità relativa %RH con sonda esterna
- Misura di pressione atmosferica con sensore interno
- Misura del valore Massimo, Minimo e Medio (AVG)
- Data HOLD
- Memoria interna con 99 locazioni per salvataggio misure
- Retroilluminazione del display
- Auto power OFF

Ciascuna di queste funzioni può essere selezionata tramite il corrispondente tasto. La grandezza misurata appare sul display a cristalli liquidi con indicazioni dell'unità di misura e delle funzioni abilitate. Sono inoltre presenti i tasti funzione per il cui uso fare riferimento al § 4.3.

3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO

3.1. CONTROLLI INIZIALI

Lo strumento, prima di essere spedito, è stato controllato dal punto di vista elettrico e meccanico. Sono state prese tutte le precauzioni possibili affinché lo strumento potesse essere consegnato senza danni.

Tuttavia si consiglia, comunque, di controllare sommariamente lo strumento per accertare eventuali danni subiti durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie contattare immediatamente lo spedizioniere.

Si consiglia inoltre di controllare che l'imballaggio contenga tutte le parti indicate al § 6.3. In caso di discrepanze contattare il rivenditore.

Qualora fosse necessario restituire lo strumento, si prega di seguire le istruzioni riportate al § 7.

3.2. ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO

Lo strumento è alimentato tramite una singola batteria modello 9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P inclusa nella confezione. L'autonomia delle batterie è di circa 100 ore. Quando la batteria è quasi scarica appare il simbolo "". Per sostituire la batteria seguire le istruzioni riportate al § 5.2.

3.3. TARATURA

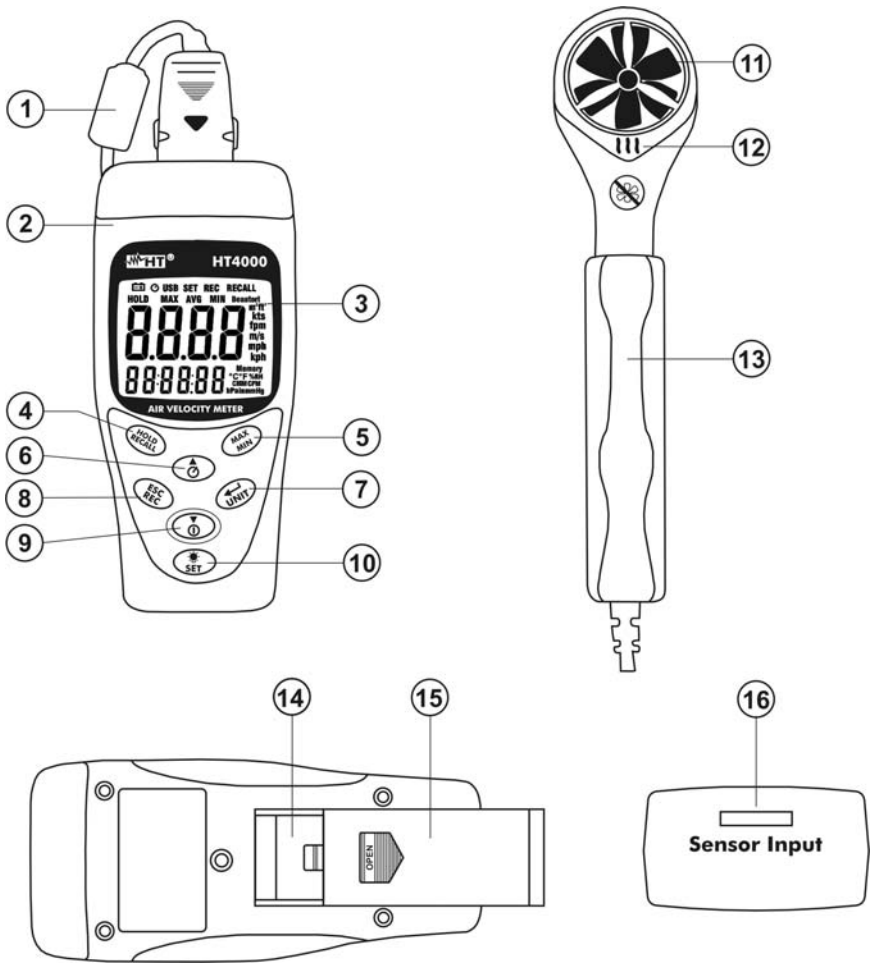
Lo strumento rispecchia le caratteristiche tecniche riportate nel presente manuale. Le prestazioni dello strumento sono garantite per un anno.

3.4. CONSERVAZIONE

Per garantire misure precise, dopo un lungo periodo di immagazzinamento in condizioni ambientali estreme, attendere che lo strumento ritorni alle condizioni normali (vedere § 6.2.1).

4. ISTRUZIONI OPERATIVE

4.1. DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO



LEGENDA:
1. Terminale sonda esterna
2. Sensore interno per misura pressione atmosferica
3. Display LCD
4. Tasto **HOLD/RECALL**
5. Tasto **MAX MIN**
6. Tasto **▲/** ⏲
7. Tasto ↵ **/ UNIT**
8. Tasto **ESC/REC**
9. Tasto **▼/** ⏻
10. Tasto ☀ **/ SET**
11. Ventola sensore
12. Sensore per misura temperature/umidità
13. Impugnatura sonda
14. Vano batteria
15. Coperchio vano batteria
16. Terminale di ingresso sonda esterna

Fig. 1: Descrizione dello strumento

4.2. DESCRIZIONE DISPLAY



LEGENDA:
1. Indicazione batteria scarica
2. Indicazione Auto Power OFF attivo
3. Unità di misura display principale
4. Unità di misura display secondario
5. Display secondario
6. Display principale
7. Simboli funzioni interne

Fig. 2: Descrizione del display

4.3. DESCRIZIONE DEI TASTI FUNZIONE

4.3.1. Tasto ▼/ ⏻

Il tasto ▼/ ⏻ ha una doppia funzione:

- ⏻ → La semplice pressione accende lo strumento. Una pressione prolungata spegne lo strumento
- ▼ → La semplice pressione ciclica permette la selezione delle grandezze visualizzate sul display secondario (temperatura, umidità, CMM/CFM e pressione atmosferica). Il tasto è usato anche all'interno della programmazione (vedere § 4.6)

4.3.2. Tasto HOLD / RECALL

Il tasto **HOLD / RECALL** ha una doppia funzione:

- **HOLD** → La semplice pressione abilita la funzione Data HOLD ovvero il congelamento del valore della grandezza misurata. Sul display appare il messaggio "**HOLD**". Premere nuovamente per uscire dalla funzione. Il tasto non è attivo nella programmazione dello strumento, selezione unità di misura e richiamo dati a display
- **RECALL** → La pressione prolungata del tasto permette di richiamare a display i valori dei dati salvati nella memoria dello strumento (vedere § 4.9)

4.3.3. Tasto ▲/ ⏲

Il tasto ▲/ ⏲ ha una doppia funzione:

- ▲→ La semplice pressione ciclica permette la selezione delle grandezze visualizzate sul display secondario (temperatura, umidità, CMM/CFM e pressione atmosferica). Il tasto è usato anche all'interno della programmazione (vedere § 4.6)
- ⏲ → La pressione prolungata del tasto permette di disabilitare la funzione Auto power OFF dello strumento. Il simbolo "⏲" scompare a display. La funzione si presenta automaticamente ad ogni riaccensione. Il tasto non è attivo nella programmazione dello strumento, selezione unità di misura e richiamo dati a display

4.3.4. Tasto MAX MIN

Una pressione ciclica del tasto **MAX MIN** attiva la rilevazione del valore massimo, minimo e medio delle grandezze. Ad ogni pressione del tasto viene visualizzato il valore massimo minimo o medio della grandezza accompagnato dal simbolo associato alla funzione selezionata: "MAX" per il valore massimo, "MIN" per il valore minimo e "AVG" per il valore medio. Sul display principale è presente il valore Max, Min o AVG che si aggiorna dinamicamente mentre nel display secondario è presente la lettura in tempo reale. Premere per alcuni secondi il tasto **MAX MIN** per uscire dalla funzione. Il tasto non è attivo nella programmazione dello strumento, selezione unità di misura e richiamo dati a display

4.3.5. Tasto ESC / REC

Il tasto **ESC / REC** ha molteplici funzioni:

- **REC** → La semplice pressione consente il salvataggio in memoria del risultato presente a display (vedere § 4.8)
- **ESC** → Consente di uscire dalla modalità di cancellazione della memoria interna (vedere § 4.10)
- Consente l'impostazione dei valori dell'area nell'ambito della misura di portata volumetrica (vedere § 4.6)

4.3.6. Tasto ↵ / UNIT

Il tasto ↵ **/ UNIT** ha molteplici funzioni:

- **UNIT** → La pressione prolungata consente di selezionare l'unità di misura delle grandezze sul display principale (vedere § 4.4.2)
- ↵ → La pressione semplice consente di confermare la selezione dell'unità di misura
- Consente l'impostazione dei valori dell'area nell'ambito della misura di portata volumetrica (vedere § 4.6)
- Consente di confermare la cancellazione della memoria interna (vedere § 4.10)
- Consente di abilitare/disabilitare la funzione di spegnimento automatico della retroilluminazione del display (vedere § 4.4.1)

4.3.7. Tasto ☼/ SET

Il tasto ☼**/ SET** ha una doppia funzione:

- ☼→ La pressione semplice consente l'attivazione o disattivazione della retroilluminazione del display
- **SET** → La pressione prolungata permette di entrare nella sezione di impostazione dell'area nella misura di portata volumetrica, del backlight e della cancellazione della memoria

4.3.8. Controllo simboli a display e visualizzazione versione Firmware

Con strumento spento premere e mantenere premuto il tasto ▼**/** ⏻. Lo strumento mostra a display tutti i simboli. Rilasciando il tasto lo strumento mostra per circa 1 secondo l'indicazione della versione interna del Firmware prima di passare alla videata di misura

4.4. OPERAZIONI PRELIMINARI

4.4.1. Attivazione retroilluminazione display

La pressione semplice del tasto **/ SET** consente di attivare o disattivare la retroilluminazione del display che in ogni caso si disattiva automaticamente dopo circa 30s.
Per attivare o disattivare la funzione di spegnimento automatico del display operare come segue:

1. Premere a lungo il tasto **/ SET** per entrare nel modo impostazione
2. Usare i tasti freccia ▲ o ▼ per selezionare la voce "**bLiGHt**"
3. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per l'impostazione dell'AutoOff" del display
4. Usare i tasti freccia ▲ o ▼ per abilitare "**on**" o disabilitare "**off**" la funzione
5. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per confermare l'operazione e uscire dalla modalità

4.4.2. Modifica unità di misura

Lo strumento consente la modifica delle unità di misura sia del display principale sia del display secondario (in modo di misura premere i tasti freccia ▲ o ▼ per passare da un display all'altro). Operare come segue:

1. Premere a lungo il tasto ↵ **/ UNIT**. L'unità di misura lampeggia sul display principale
2. Premere nuovamente a lungo il tasto ↵ **/ UNIT**. L'unità di misura lampeggia sul display secondario
3. Usare i tasti freccia ▲ o ▼ per la selezione delle unità di misura: **m/s, mph, kph, Beaufort, kts, fpm** sul display principale oppure le unità di misura: **°C, °F** (con sonda esterna inserita sullo strumento) e **hPa, mmHg, in Hg** sul display secondario (con sonda esterna non inserita sullo strumento)
4. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per confermare la selezione e uscire dalla modalità

4.5. MISURA DI VELOCITÀ DELL'ARIA E DELLA TEMPERATURA/UMIDITÀ

ATTENZIONE

Non toccare le ventole presenti nella parte alta del sensore esterno al fine di evitarne il possibile danneggiamento



Fig. 3: Misura di velocità dell'aria e di temperatura/umidità

1. Inserire la sonda esterna sulla parte alta dello strumento tramite apposito terminale (vedere Fig. 1 – parte 1)
2. Accendere lo strumento tramite il tasto ⏻
3. Impostare l'unità di misura desiderata relativa alla misura di velocità dell'aria e alla temperatura/umidità dell'aria (vedere § 4.4.2)
4. Posizionare la sonda esterna in direzione parallela al flusso d'aria nella direzione indicata dalla freccia presente sulla sommità della stessa (vedere Fig. 3)
5. Il valore della velocità dell'aria è indicato sul display principale dello strumento
6. Il valore della temperatura/umidità dell'aria misurato dal sensore presente sulla sonda esterna (vedere Fig. 1 – parte 12) è mostrato sul display secondario
7. Premere eventualmente il tasto **HOLD / RECALL** per congelare la lettura a display
8. Per l'uso delle funzioni MAX, MIN e AVG vedere il § 4.3.4
9. Per il salvataggio della misura di velocità dell'aria vedere il § 4.8

4.6. MISURA DELLA PORTATA VOLUMETRICA DELL'ARIA

ATTENZIONE

Non toccare le ventole presenti nella parte alta del sensore esterno al fine di evitarne il possibile danneggiamento

1. Inserire la sonda esterna sulla parte alta dello strumento tramite apposito terminale (vedere Fig. 1 – parte 1)
2. Accendere lo strumento tramite il tasto ⏻
3. Impostare l'unità di misura desiderata relativa alla misura di velocità dell'aria (vedere § 4.4.2)
4. Premere a lungo il tasto **/ SET** per entrare nella modalità di impostazione
5. Usare i tasti freccia ▲ o ▼ e selezionare la voce "**ArEA**"
6. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per entrare nell'impostazione dell'area del condotto
7. Usare i tasti **ESC / REC** e ↵ **/ UNIT** per selezionare le cifre lampeggianti a display e i tasti freccia ▲ o ▼ per incrementare o decrementare il valore dell'area del condotto. Il massimo/minimo valore impostabile è **1.5m^2** / **0.096m^2** oppure **16.15ft^2** / **1.03ft^2**
8. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per confermare il valore dell'area
9. Selezionare l'unità di misura CMM o CFM sul display secondario (vedere § 4.4.2)
10. Posizionare la sonda esterna in direzione parallela al flusso d'aria nella direzione indicata dalla freccia presente sulla sommità della stessa (vedere Fig. 3)
11. Il valore della velocità dell'aria è indicato sul display principale dello strumento
12. Il valore della portata dell'aria è indicato sul display secondario dello strumento
13. Premere eventualmente il tasto **HOLD / RECALL** per congelare la lettura a display
14. Per l'uso delle funzioni MAX, MIN e AVG vedere il § 4.3.4

4.7. MISURA DELLA PRESSIONE ATMOSFERICA

Lo strumento esegue la misura di pressione atmosferica con uso di un sensore interno presente sulla sommità dello stesso (vedere Fig. 1 – parte 2)

1. Accendere lo strumento tramite il tasto ⏻
2. Impostare l'unità di misura della pressione atmosferica sul display secondario (vedere § 4.4.2) scegliendo tra **hPa (ettoPascal = mbar)**, **mmHg** o **inHg**
3. Il valore della pressione è riportato sul display secondario

4.8. SALVATAGGIO DEI RISULTATI

Lo strumento può salvare i dati relativi alla misura di velocità dell'aria nella memoria interna (max 99 locazioni).

1. Con dato presente a display principale premere il tasto **ESC / REC**
2. Lo strumento mostra istantaneamente il messaggio "**Memory**" e l'indicazione della cella di memoria in cui è salvato il dato sul display secondario

4.9. RICHIAMO DEI RISULTATI A DISPLAY

1. Premere a lungo il tasto **HOLD / RECALL**
2. Lo strumento presenta i messaggi "**Recall**", "**Memory**" e il valore del risultato a display oltre all'indicazione della cella di memoria nel display secondario
3. Premere i tasti freccia ▲ o ▼per incrementare o decrementare il numero della locazione di memoria
4. Premere a lungo il tasto **HOLD / RECALL** per uscire dalla modalità

4.10. CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA INTERNA

1. Premere a lungo il tasto **/ SET** per entrare nel modo impostazione
2. Usare i tasti freccia ▲ o ▼ e selezionare la voce "**CLEAr**"
3. Premere il tasto ↵ **/ UNIT** per entrare nel modo di cancellazione. Lo strumento mostra il messaggio "**Yes**" a display
4. Confermare premendo il tasto ↵ **/ UNIT** oppure premere il tasto **ESC / REC** per uscire senza cancellare

5. MANUTENZIONE

5.1. GENERALITÀ

1. Lo strumento da Lei acquistato è uno strumento di precisione. Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento rispettare le raccomandazioni elencate in questo manuale per evitare possibili danni o pericoli durante l'utilizzo.
2. Non utilizzare lo strumento in ambienti caratterizzati da elevato tasso di umidità o temperatura elevata. Non esporre direttamente alla luce del sole.
3. Spegnere sempre lo strumento dopo l'utilizzo. Se si prevede di non utilizzarlo per un lungo periodo rimuovere la batteria per evitare fuoruscite di liquidi da parte di quest'ultima che possano danneggiare i circuiti interni dello strumento.

5.2. SOSTITUZIONE BATTERIA

Quando sul display LCD appare il simbolo "⊞" occorre sostituire la batteria.

ATTENZIONE

Solo tecnici esperti possono effettuare questa operazione. Prima di effettuare questa operazione assicurarsi di aver rimosso la sonda dal terminale di ingresso

1. Spegnere lo strumento
2. Rimuovere la sonda dal terminale di ingresso
3. Rimuovere il coperchio del vano batterie
4. Scollegare la batteria dal connettore
5. Collegare la batteria nuova al connettore rispettando le polarità indicate
6. Riposizionare il coperchio del vano batteria
7. Non disperdere la batteria usata nell'ambiente. Usare gli appositi contenitori per lo smaltimento dei rifiuti

5.3. PULIZIA DELLO STRUMENTO

Per la pulizia dello strumento utilizzare un panno morbido e asciutto. Non usare mai panni umidi, solventi, acqua, ecc.

5.4. FINE VITA

ATTENZIONE: il simbolo riportato sullo strumento indica che l'apparecchiatura, i suoi accessori e la batteria devono essere raccolti separatamente e trattati in modo corretto

6. SPECIFICHE TECNICHE

6.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

L'incertezza è indicata come [% lettura + valore] a 23°C±5°C, < 80%RH

Misura di velocità dell'aria con sonda esterna

Unità di misura	Campo	Risoluzione	Incertezza
m/s	0.4 ÷ 25	0.1	±(2%lettura+ 0.2)
Km/hr (kph)	1.5 ÷ 90		±(2%lettura+ 0.8)
mph	0.9 ÷ 55		±(2%lettura+ 0.4)
Knots (kts)	0.8 ÷ 48		
ft/min (fpm)	79 ÷ 4921	1	±(2%lettura+ 40)
Beaufort	1 ÷ 10		- -

Misura di portata volumetrica dell'aria con sonda esterna

Unità di misura	Campo	Risoluzione	Incertezza
CMM	0 ÷ 9999	1	- -
CFM			- -

Misura di umidità dell'aria con sensore interno

Unità di misura	Campo	Risoluzione	Incertezza
%RH	20 ÷ 80	0.1	±3.5%RH
	<20, > 80		±5%RH

Misura di temperatura dell'aria con sensore interno

Unità di misura	Campo	Risoluzione	Incertezza
°C	-20 ÷ 60	0.1	±1°C
°F	-4 ÷ 140		±1.8°F

Misura di pressione atmosferica con sensore interno

Unità di misura	Campo	Risoluzione	Incertezza
hPa	350 ÷ 1100	0.1	±2hPa
mmHg	263 ÷ 825		±1.5mmHg
inHg	10.3 ÷ 32		±0.1inHg

6.1.1. Caratteristiche generali

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni strumento:	130(L) x 56(La) x 38(H)mm
Dimensioni sonda esterna:	195(L) x 47 (La) x 30(H)
Lunghezza cavo sonda esterna:	95cm
Peso strumento (batteria inclusa):	160g
Peso sonda esterna:	100g

Alimentazione

Tipo batteria:	1x9V alcalina tipo NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P
Indicazione batteria scarica:	simbolo "⊞" a display
Durata batterie:	circa 100 ore
Indicazione fuori scala:	messaggio "OL" a display
Auto power off:	dopo 15 minuti di non utilizzo

Display

Display principale:	4 LCD più punto decimale, retroilluminato
Display secondario:	6 LCD più punto decimale, retroilluminato

Memoria max 99 locazioni

6.2. AMBIENTE

6.2.1. Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento:	23° ± 5 °C
Temperatura di utilizzo:	5 ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	<80%RH
Temperatura di immagazzinamento:	-10 ÷ 60 °C
Umidità di immagazzinamento:	<70%RH
Max altitudine di utilizzo:	2000m

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea EMC 2004/108/CE

6.3. ACCESSORI

- Strumento HT4000
- Sonda esterna
- Borsa per trasporto
- Batteria
- Manuale d'uso

7. ASSISTENZA

7.1. 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 batterie (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.

7.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato della batteria e sostituirla se 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.