

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5144

Manuale operativo

Pressione differenziale - Dispositivo di misura

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2011/65/UE (RoHS).

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'apparecchio e per evitare gravi lesioni, è necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Questa unità è adatta solo per uso interno.
- * Questa unità non deve essere utilizzata in prossimità di circuiti ad alta energia o di forti campi magnetici.
- * Non mettere mai in contatto parti conduttrici, sonde o altri componenti dell'apparecchio con una fonte di tensione o con conduttori sotto tensione, pericolo di vita!
- * Utilizzare l'apparecchio solo per lo scopo previsto e in conformità alle istruzioni.

- * Utilizzare l'apparecchio solo entro i parametri specificati nei dati tecnici.
- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non siano danneggiati prima della messa in funzione.
- * Non conservare mai l'apparecchio insieme a solventi o altre sostanze chimiche pericolose.
- * Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- * L'unità non deve essere utilizzata incustodita.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
*Evitare forti vibrazioni.
- * Tenere le pistole di saldatura calde o altre fonti di calore lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- * Prima di iniziare le operazioni di misurazione, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Sostituire la batteria non appena si accende il simbolo "BAT". La mancanza di alimentazione a batteria può causare risultati di misura imprecisi.

- * Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.
- * Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- * L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- * Non collocare l'unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * **-Gli strumenti di misura non sono adatti ai bambini.**

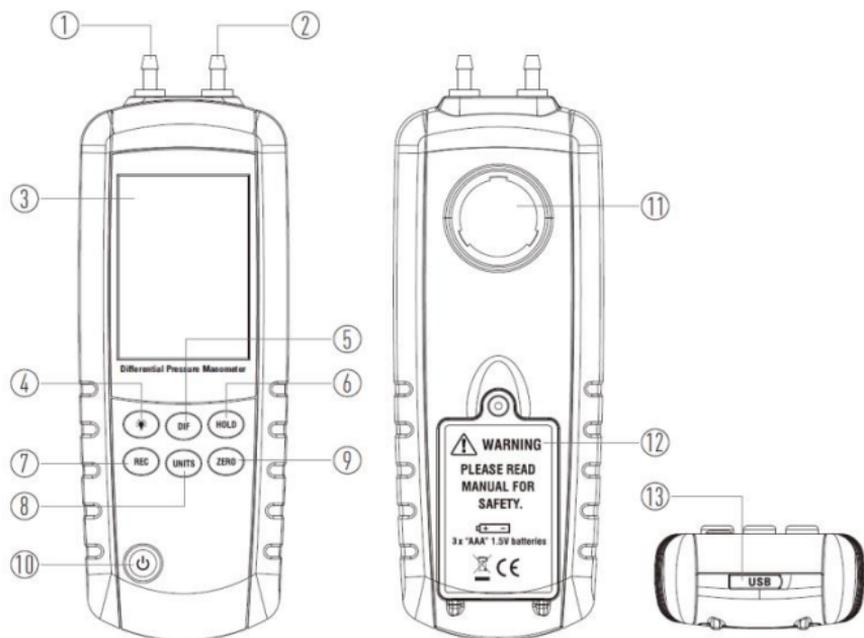
2. Proprietà

Il PeakTech 5144 è un dispositivo di misura utilizzato per determinare le differenze di pressione. È dotato di un display digitale multifunzione con retroilluminazione. Questo strumento di misura ad alta precisione può essere utilizzato per l'installazione, la diagnosi, la riparazione, la manutenzione e l'ottimizzazione degli impianti di condizionamento, riscaldamento e ventilazione. L'interfaccia

USB e il software in dotazione consentono di registrare i valori misurati per periodi di tempo più lunghi.

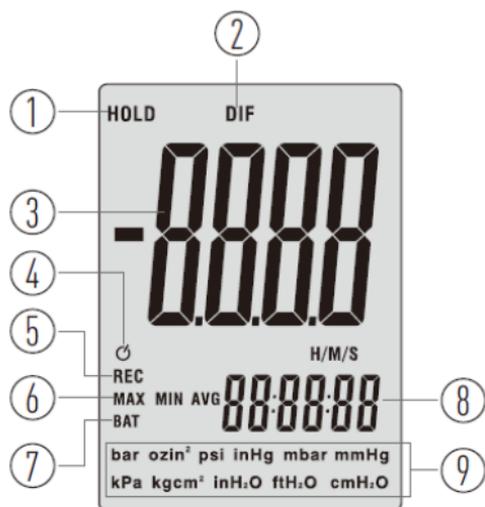
- Per misurare le differenze statiche e di pressione
- Campo di misura di max. 200 mBar
- Misura della pressione in 11 unità selezionabili, quali: Bar, mbar, psi kg/cm², kpa e molti altri.
- Funzione di spegnimento automatico
- Funzione di mantenimento dei dati
- Funzione di registrazione MIN, MAX, AVG
- Supporto magnetico integrato per un utilizzo a mani libere
- Interfaccia USB e software per PC

3. Controlli e collegamenti sull'unità



1	Attacco di pressione (-)	6	Pulsante HOLD	11	Magnete
2	Attacco di pressione (+)	7	Pulsante REC	12	Vano batteria
3	Display LCD	8	Pulsante UNITÀ	13	Interfaccia USB
4	Illuminazione	9	Pulsante ZERO		
5	Chiave DIF	10	Pulsante di accensione/spegnimento		

Descrizione Display:



1. funzione di attesa
2. modalità differenza
3. schermata dei dati primari
4. spegnimento automatico
5. modalità di registrazione
6. MAX / MIN / AVG
7. indicatore di stato della batteria
8. unità di misura della pressione
9. orologio a tempo relativo

4. Modalità di misurazione

1. Accendere l'apparecchio

Premere il pulsante ON / OFF per attivare o disattivare l'alimentazione. All'accensione, lo strumento esegue un breve autotest. Il misuratore si imposta di default sull'impostazione utilizzata durante l'ultima operazione.

2. Posizione e offset dello zero

Prima dell'uso e senza alcun raccordo collegato allo strumento, premere il pulsante ZERO per più di 2 secondi per azzerare lo strumento. Lo strumento si azzerava e visualizza "0000".

Se si desidera che la visualizzazione sia un offset, premere il tasto DIF durante una misurazione. La lettura successiva è la differenza tra la lettura corrente e quella visualizzata sul display quando è stato premuto il tasto DIF.

3. Conservare i dati

Premere brevemente il pulsante HOLD per congelare la lettura visualizzata. Il simbolo "HOLD" è visualizzato in alto a sinistra sul display. Se il valore della pressione è superiore all'intervallo, sullo schermo vengono visualizzati i codici di errore.

Premere nuovamente il pulsante HOLD per tornare al funzionamento normale.

4. Valori minimi, massimi e medi

In modalità MAX / MIN, l'utente può visualizzare solo le letture più alte (MAX), più basse (MIN) o medie (AVG) con la relativa indicazione dell'ora.

1. Premere una volta il tasto REC e sul display appare la scritta REC (tutte le altre funzioni, ad eccezione di Alimentazione e Retroilluminazione, sono bloccate). Il timer relativo appare sul display secondario e inizia il conteggio.
2. Premere nuovamente il tasto REC e sul display appare MAX. Il display visualizza ora la pressione massima e il relativo tempo di registrazione.

3. Premere il tasto REC per visualizzare il valore MIN minimo con il relativo tempo.
4. Premere il tasto REC per visualizzare il valore medio del valore AVG con il relativo tempo.
5. Premere nuovamente il pulsante REC per riprendere la registrazione delle misure MAX / MIN / AVG.
6. Per uscire dalla modalità MIN / MAX / AVG, premere il tasto REC per 3 secondi per tornare al funzionamento normale.

5. Retroilluminazione

Premere il pulsante con il simbolo della lampada per accendere la retroilluminazione. Rimane acceso per 40 secondi e si disattiva automaticamente per risparmiare le batterie.

6. Spegnimento automatico

Lo strumento si spegne automaticamente dopo 20 minuti per prolungare la durata della batteria. Per disattivare lo spegnimento automatico, tenere premuto il pulsante HOLD e accendere lo strumento. Il display visualizza una "n" che indica che la modalità di autospegnimento è disattivata. Lo strumento torna a funzionare normalmente quando viene spento.

7. Unità di misura

Premere brevemente il pulsante Unità per scorrere le 11 unità di misura disponibili, visualizzate nella parte inferiore del display.

5. Codici di errore

Se lo strumento non supera un test diagnostico interno, sul display viene visualizzato un messaggio di errore. Tutti i tasti funzione sono bloccati. Rimuovere i cavi e riavviare l'unità:

Err.1: il valore della pressione è superiore al campo.

Err.2: il valore della pressione è inferiore al campo.

Err.3: funzione DIF, il valore della differenza è oltre l'intervallo.

Err.4: funzione DIF, il valore della pressione differenziale è inferiore al range.

6. Sostituzione della batteria

Se la tensione della batteria è insufficiente, sul display LCD si accende il simbolo della batteria. Se il simbolo della batteria è acceso, non è più possibile garantire risultati di misurazione esatti. La batteria è esaurita e deve essere sostituita al più presto.

A tal fine, procedere come descritto:

1. Rimuovere il coperchio del vano batteria sul retro.
2. Rimuovere le batterie usate dal vano batterie
3. Inserire le nuove batterie e rispettare la polarità
4. Riposizionare e avvitare il coperchio del vano batteria

7. Specifiche

Funzione	Gamma max.	Risoluzione
inH2O	80.29	0.01
psi	2.900	0.001
mbar	200.0	0.1
kPa	20.00	0.01
inHg	5.906	0.001
mmHg	150.0	0.1
ozin2	46.41	0.01
ftH2O	6.691	0.001
cmH2O	203.9	0.1
kgcm2	0.203	0.001
bar	0.200	0.001

7.1 Specifiche generali

Display	Doppio LCD
Precisione	$\pm 0,3\%$ FSO (25°C)
Ripetibilità	$\pm 0,2\%$ (max. $\pm 0,5\%$ FSO)
Linearità / Isteresi	$\pm 0,29\%$ FSO
Campo di pressione	$\pm 2,9$ psi
Pressione massima	10psi
Tempo di risposta	0,5 secondi (tipico)
Indicatore di stato della batteria	SI
Visualizzazione dell'overrange	Err.1
Visualizzazione del sottogamma	Err.2
Condizioni operative	Da 0 a 50°C
Condizioni di conservazione	Da -10 a 60°C
Alimentazione	3 batterie "AAA" da 1,5 V

Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente nei dispositivi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale.

- Lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie.

Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



"Cd" sta per cadmio.

"Hg" sta per mercurio.

"Pb" sta per piombo.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.

Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nella nostra documentazione e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.

© **PeakTech**® 02/2023 EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Germania

 +49-(0) 4102-97398-80  +49-(0) 4102-97398-99

 info@peaktech.de  www.peaktech.de