

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5144

Manuel d'utilisation

Pression différentielle - dispositif de mesure

1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2011/65/EU (RoHS).

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves, il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes pour l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- * Cette unité ne doit pas être utilisée à proximité de circuits à haute énergie ou de champs magnétiques puissants.
- * Ne jamais mettre les parties conductrices, les sondes ou

autres composants de l'appareil en contact avec une source de tension ou des conducteurs sous tension, danger de mort !

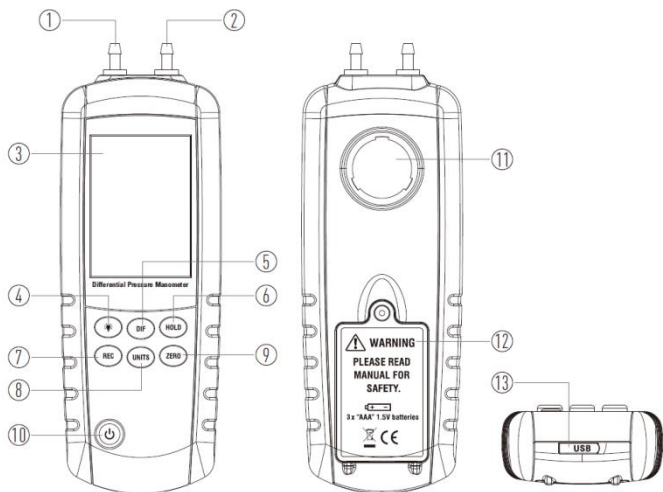
- * N'utilisez cet appareil que pour l'usage auquel il est destiné et conformément aux instructions.
- * Utiliser cet appareil uniquement dans le cadre des paramètres spécifiés dans les données techniques.
- * Ne jamais faire fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les fils d'essai et les autres accessoires ne sont pas endommagés.
- * Ne stockez jamais l'appareil avec des solvants ou d'autres produits chimiques dangereux.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * Tenir les pistolets à souder chauds ou autres sources de chaleur à l'écart du voisinage immédiat de l'appareil.

- * Avant de commencer à mesurer, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * Remplacez la batterie dès que le symbole de la batterie "BAT" s'allume. Le manque de batterie peut entraîner des résultats de mesure inexacts.
- * Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période, retirez la batterie de son compartiment.
- * Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs corrosifs.
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- * Ne posez pas l'appareil avec sa face avant sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- * N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- * **Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans les mains des enfants.**

2. les propriétés

Le PeakTech 5144 est un instrument de mesure qui sert à déterminer les différences de pression. Il dispose d'un écran numérique multifonctionnel avec rétro-éclairage. Cet appareil de mesure de haute précision peut être utilisé pour l'installation, le diagnostic, la réparation, la maintenance et l'optimisation des systèmes de climatisation, de chauffage et de ventilation. L'interface USB et le logiciel fourni permettent d'enregistrer les valeurs mesurées sur de longues périodes.

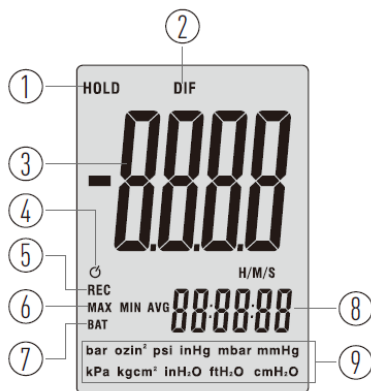
- Pour mesurer les différences statiques et de pression
- Plage de mesure de 200 mBar maximum
- Mesure de la pression dans 11 unités sélectionnables telles que : Bar, mbar, psi kg/cm², kpa et bien d'autres encore.
- Fonction d'arrêt automatique
- Fonction de maintien des données
- Fonction d'enregistrement MIN, MAX, AVG
- Support magnétique intégré pour une utilisation mains libres
- Interface USB et logiciel PC



3. les commandes et les connexions de l'appareil

1	Raccord de pression (-)	6	Bouton HOLD	11	Aimant
2	Raccord de pression (+)	7	Bouton REC	12	Compartiment de la batterie
3	Affichage LCD	8	Bouton UNITS	13	Interface USB
4	Éclairage	9	Bouton ZERO		
5	Clé DIF	10	Bouton marche/arrêt		

Description de l'affichage :



1. fonction de maintien
2. mode de différence
3. écran des données primaires
4. Arrêt automatique
5. mode d'enregistrement
6. MAX / MIN / AVG
7. indicateur d'état de la batterie
8. unité de mesure de la pression
9. horloge à temps relatif

4. mode de mesure

1. allumer l'appareil

Appuyez sur le bouton ON / OFF pour allumer ou éteindre l'alimentation électrique. Le compteur effectue un court autotest lorsqu'il est allumé. Le compteur reprend par défaut le réglage utilisé lors de la dernière opération.

2. la position zéro et le décalage

Avant toute utilisation et sans qu'aucun accessoire ne soit fixé au compteur, appuyez sur le bouton ZERO pendant plus de 2 secondes pour mettre le compteur à zéro. Le compteur se réinitialise et affiche "0000".

Si vous souhaitez que l'affichage soit un décalage, appuyez sur le bouton DIF pendant une mesure. Le relevé ultérieur est la différence entre le relevé actuel et le relevé qui était affiché lorsque vous avez appuyé sur le bouton DIF.

3. conserver les données

Appuyez brièvement sur le bouton HOLD pour figer la lecture affichée. Le symbole "HOLD" est affiché en haut à

gauche de l'écran. Si la valeur de la pression est supérieure à la plage, des codes d'erreur s'affichent à l'écran.

Appuyez à nouveau sur le bouton HOLD pour revenir au fonctionnement normal.

4. les valeurs minimales, maximales et moyennes

En mode MAX / MIN, l'utilisateur peut visualiser uniquement les relevés les plus élevés (MAX), les plus bas (MIN) ou la moyenne (AVG) avec l'horodatage relatif.

1. Appuyez une fois sur le bouton REC et REC apparaît à l'écran (toutes les autres fonctions, à l'exception de l'alimentation et du rétroéclairage, sont verrouillées). La minuterie relative apparaît sur l'affichage secondaire et commence à compter.
2. Appuyez à nouveau sur la touche REC et MAX apparaît à l'écran. L'écran affiche maintenant la pression maximale et l'heure relative à laquelle elle a été enregistrée.
3. Appuyez sur le bouton REC pour afficher la valeur MIN minimale avec le temps relatif.

4. Appuyez sur le bouton REC pour afficher la valeur moyenne de la valeur AVG avec le temps relatif.
5. Appuyez à nouveau sur le bouton REC pour reprendre l'enregistrement des mesures MAX / MIN / AVG.
6. Pour quitter le mode MIN / MAX / AVG, appuyez sur le bouton REC pendant 3 secondes pour revenir au fonctionnement normal.

5. Rétro-éclairage

Appuyez sur le bouton portant le symbole de la lampe pour allumer le rétroéclairage. Il reste allumé pendant 40 secondes, puis se désactive automatiquement pour économiser les piles.

6. arrêt automatique

Le compteur s'éteint automatiquement après 20 minutes pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour désactiver la mise hors tension automatique, appuyez sur le bouton HOLD et maintenez-le enfoncé, puis allumez le lecteur. L'écran affiche un "n" indiquant que le mode de mise hors tension automatique est désactivé. Le compteur revient à son fonctionnement normal lorsqu'il est éteint.

7. unité de mesure

Appuyez brièvement sur le bouton Unités pour faire défiler les 11 unités de mesure disponibles telles qu'elles apparaissent au bas de l'écran.

5. Codes d'erreur

Un message d'erreur s'affiche à l'écran si le compteur échoue à un test de diagnostic interne. Toutes les touches de fonction sont verrouillées. Retirez les fils et redémarrez l'appareil :

Err.1 : La valeur de la pression est supérieure à la plage.

Err.2 : La valeur de la pression est inférieure à la plage.

Err.3 : Fonction DIF, la valeur de la différence dépasse la plage.

Err4 : Fonction DIF, la valeur de la pression différentielle est inférieure à la plage.

6. changement de batterie

Si la tension de la batterie est insuffisante, le symbole de la batterie s'allume sur l'écran LCD. Si le symbole de la pile est allumé, il n'est plus possible de garantir des résultats de mesure exacts. La batterie est épuisée et doit être remplacée dès que possible.

Pour ce faire, procédez comme indiqué :

1. Retirez le couvercle du compartiment à piles situé à l'arrière.
2. Retirez les piles usagées du compartiment à piles
3. Insérez des piles neuves et respectez la polarité
4. Remettez en place et vissez le couvercle du compartiment des piles

7. spécifications

Fonction	Gamme max.	Résolution
enH2O	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 Spécifications générales

Afficher	Double LCD
Précision	$\pm 0,3\%$ FSO (25°C)
Répétabilité	$\pm 0,2\%$ (Max. $\pm 0,5\%$ FSO)
Linéarité / Hystérésis	$\pm 0,29\%$ FSO
Plage de pression	$\pm 2,9$ psi
Pression maximale	10psi
Temps de réponse	0,5 seconde (typique)
Indicateur d'état de la batterie	OUI
Affichage du dépassement	Err.1
Affichage de la sous-gamme	Err.2
Conditions de fonctionnement	0 à 50°C
Conditions de stockage	De -10 à 60°C
Alimentation électrique	3 piles "AAA" de 1,5 V

Notes sur la loi sur les piles

Les piles sont incluses dans la livraison de nombreux appareils, par exemple pour le fonctionnement des télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à la loi sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veillez jeter les piles usagées, conformément à la loi, dans un point de collecte municipal ou les retourner gratuitement à votre détaillant local.

- L'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par la loi sur les piles.

Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.

Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



"Cd" signifie cadmium.

"Hg" signifie mercure.

"Pb" signifie plomb.



Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans notre documentation et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech® 04/2020 EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Allemagne

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

 info@peaktech.de  www.peaktech.de