

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 9035

Manuel d'utilisation

Compteur de coûts énergétiques

1. instructions de sécurité

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

Afin d'assurer la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves causées par des décharges électriques ou des décharges d'eau.

Il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de 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.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des endroits à haute énergie.
- * sont utilisés.
- * Avant de brancher l'appareil à une prise de courant, vérifiez que la tension d'entrée de l'appareil correspond à la tension du réseau existant.
- * Connectez l'appareil uniquement à des prises avec un conducteur de protection mis à la terre.
- * Les tensions d'entrée maximales spécifiées ne doivent pas être dépassées.
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé avant de le mettre en service. En cas de doute, ne prenez pas de mesures.

- * Évitez les fortes vibrations.
- * N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Tenir les pistolets à souder chauds éloignés 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).
- * *N'effectuez des mesures de tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.
- * Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- * Débranchez l'appareil du secteur avant de le nettoyer.

- * Le compteur d'énergie doit être utilisé conformément à la norme IEC664 uniquement dans les zones de catégorie d'installation II (CAT II) où la tension transitoire ne dépasse pas 300V.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * 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.
- * Ne faites pas fonctionner l'appareil si les conditions environnementales ne sont pas conformes aux spécifications (>75%RH, >40°C ou <10°C).
- * **Les appareils de mesure ne doivent pas être entre les mains des enfants.**



Cette unité est exclusivement destinée à
Convient pour les applications intérieures.

1.1 Elimination correcte de ce produit



Au sein de l'UE, ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Les équipements usagés contiennent des matériaux recyclables précieux qui doivent être recyclés et ne pas nuire à l'environnement ou à la santé humaine par une élimination incontrôlée des déchets.

l'élimination des déchets. Par conséquent, veuillez vous débarrasser de vos vieux appareils par le biais de systèmes de collecte appropriés ou envoyez l'appareil à l'endroit où vous l'avez acheté. Ils recycleront ensuite l'appareil.

1.2 Dispositions relatives aux garanties

Nonobstant la garantie légale, le fabricant accorde une garantie de 3 ans.

Le début de la garantie est la date de vente de l'appareil à l'utilisateur final.

La garantie ne couvre que les défauts qui sont dus à des défauts de matériel ou de fabrication.

Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées que par un service clientèle agréé. Pour faire une demande de garantie, veuillez joindre l'original du ticket de caisse (avec la date de vente).

Sont exclus de la garantie :

- Usure normale
- Une utilisation inappropriée, telle qu'une surcharge de l'appareil, des accessoires non approuvés.
- Dommages dus à un choc externe, à l'usage de la force ou à des objets étrangers.
- Dommages causés par le non-respect du mode d'emploi, par exemple le raccordement à une tension de réseau erronée ou le non-respect des instructions d'installation.
- Unités entièrement ou partiellement démantelées.

2. généralités

Nouvel appareil de mesure du coût de l'énergie, de haute précision, permettant d'enregistrer la consommation d'énergie des appareils électriques et de calculer le coût total de la consommation d'électricité d'un appareil en entrant le prix de l'électricité. Grâce au calcul intégré du facteur de puissance, tous les consommateurs modernes tels que les alimentations à découpage, les téléviseurs, les lampes fluorescentes, les systèmes LED et, bien sûr, les charges résistives telles que les chauffages électriques et les plaques de cuisson peuvent être mesurés avec précision. En outre, grâce à la très haute résolution et au faible comportement de réponse, il est possible de mesurer même des charges très faibles ou en veille à partir d'environ 1W.

Afin d'éviter une utilisation incorrecte de l'appareil et d'exploiter pleinement ses possibilités techniques, il convient de lire attentivement ce mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service.

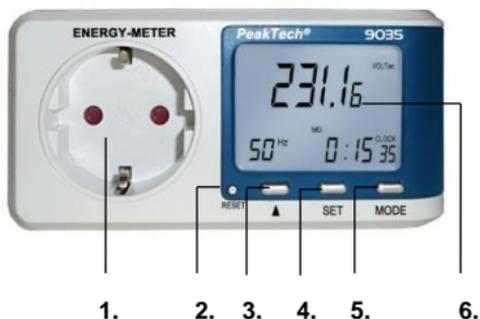
Remarque : L'appareil doit être chargé pendant au moins deux heures sur une prise de courant avant d'être mis en service. Les données enregistrées sont conservées / sauvegardées jusqu'à 3 mois après la première charge.

3. Caractéristiques de performance

- Mesure des coûts énergétiques (€), de la consommation d'énergie (kWh), de la tension du réseau (V), de la fréquence du réseau (Hz), du courant du consommateur (A), du facteur de puissance.
- Affichage de la consommation maximale (Wmax) avec temps de déclenchement
- Affichage de l'heure, du jour de la semaine et du temps de consommation
- Affichage du facteur de puissance à partir d'environ 1W
- Tarif de jour et de nuit réglable
- Indicateur de surcharge intégré et sécurité enfant
- Bouton de réinitialisation pour réinitialiser toutes les fonctions de l'unité
- Calcul des émissions de CO2 en CO2/Kg
- Batterie rechargeable intégrée pour la conservation de la mémoire
- Haute résolution de 0,005 A
- Haute précision de base +/- 0,5%.
- Testé par GS, Intertek Deutschland GmbH
- Sécurité : GS, EN61010-1 ; CAT II 300V



4. commandes et connexions



1. Prise de courant mise à la terre avec sécurité enfant
2. bouton de réinitialisation pour réinitialiser tous les
1. Paramètres du dispositif
2. Bouton ▲ pour régler les différentes valeurs.
3. appuyez sur la touche SET pour sélectionner le coût ou
4. Réglage de l'heure
5. Touche MODE pour changer les fonctions de mesure.
6. Affichage LCD multi-gammes

5. régler la date et l'heure

Ce compteur de coûts énergétiques dispose d'une horloge système intégrée, qui est nécessaire pour commuter le tarif de jour et de nuit. En outre, l'appareil enregistre la valeur de consommation maximale dans le temps pour une meilleure évaluation du comportement de consommation.

- Branchez l'appareil sur une prise de courant. L'appareil s'allume automatiquement et la mesure de la tension apparaît à l'écran.
- Appuyez sur la touche SET et le jour de la semaine se met à clignoter.
- Appuyez sur la touche ▲ jusqu'à ce que le jour de la semaine en cours apparaisse à l'écran.
- Après une nouvelle pression sur la touche SET, l'affichage de l'heure clignote.
- Appuyez sur le bouton ▲ jusqu'à ce que l'heure actuelle apparaisse à l'écran.
- Après avoir appuyé de nouveau sur la touche SET, l'affichage des minutes de l'heure clignote.
- Appuyez sur le bouton ▲ jusqu'à ce que la minute actuelle apparaisse à l'écran.
- Après avoir appuyé à nouveau sur la touche SET, l'heure a été enregistrée.

En appuyant sur la touche ▲ dans le menu de la plage de mesure, vous pouvez passer de l'affichage 24h à l'affichage 12h.

6. fixer le tarif de jour et de nuit

Ce compteur de coûts énergétiques permet de définir deux tarifs d'électricité différents, qui peuvent être utilisés pour calculer les coûts avec des tarifs d'électricité fractionnés de jour et de nuit. Ce paramètre peut s'appliquer à toute la semaine ou seulement à certains jours de la semaine. L'affichage des coûts est neutre par rapport aux devises et peut donc être utilisé dans le monde entier.

6.1 Tarif fixe 1 :

- Appuyez sur le bouton MODE pendant environ 5 secondes en mode menu mesure de la tension, mesure du courant ou mesure de la puissance pour activer les paramètres tarifaires. activer.
- Appuyez sur la touche SET pour définir les coûts du tarif 1 (Prix1). les coûts du tarif 1 (Prix1).
- Le premier chiffre (dix unités monétaires par kWh) commence à clignoter.
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 0 - pour un tarif de 00,25€ par jour). kWh)

- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le deuxième chiffre (une unité monétaire par kWh).
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 0 - pour un tarif de 00,25€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le troisième chiffre (0,1 unité monétaire par kWh).
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 2 - au tarif de 00,25€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le troisième chiffre (0.01 unité monétaire par kWh).
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 5 - au tarif de 00,25€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour modifier le réglage de l'option Appuyez sur le bouton SET pour modifier le réglage du point décimal.
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier la décimale. (non nécessaire en €)
- Appuyez sur la touche SET pour modifier les valeurs valides les jours de semaine pour le tarif 1.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche ▲ pour passer d'un jour de la semaine à l'autre (valeur normale : Lu-Di).(Lu, Tu, Me, Je, Ve, Sa, Dim, Lu-Ve, Lu-Sa, Sa-Su, Lu-Du)

- Appuyez sur la touche SET pour régler l'heure du jour pour l'option Heure de départ du tarif 1.
- Appuyez sur la touche ▲ pour régler l'heure. (par exemple : 6 - pour le tarif de jour, commencez à 600 heures)
- Appuyez sur la touche SET pour régler les minutes de l'horloge. Heure de départ du tarif 1.
- Appuyez sur la touche ▲ pour régler les minutes. (par exemple : 00 - pour un tarif de jour commençant à 600 heures)
- Appuyez sur la touche SET pour enregistrer les paramètres sauver.

6.2 Fixer le tarif 2 :

- Appuyez sur le bouton MODE pendant environ 5 secondes en mode menu mesure de la tension, mesure du courant ou mesure de la puissance pour activer les paramètres tarifaires. activer.
- Appuyez brièvement sur le bouton MODE pour passer de PRICE 1 à PRICE 2. à PRICE 2.
- Appuyez sur la touche SET. Le premier chiffre (dix unités monétaires par kWh) commence à clignoter.
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 0 - pour un tarif de 00,21€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le deuxième chiffre (une unité monétaire par kWh).

- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (par exemple : 0 - pour un tarif de 00,21€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le troisième chiffre (0,1 unité monétaire par kWh).
- Appuyez sur la touche ▲ - pour modifier cette valeur (ex. (ex : 2 - au tarif de 00,21€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour sélectionner le troisième chiffre (0.01 unité monétaire par kWh).
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier cette valeur. (par exemple : 1 - pour un tarif de 00,21€ par kWh)
- Appuyez sur la touche SET pour modifier le réglage de l'option Appuyez sur le bouton SET pour modifier le réglage du point décimal.
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier la décimale. (non nécessaire en €)
- Appuyez sur la touche SET pour modifier les valeurs valides les jours de semaine pour le tarif 2.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche ▲ pour passer d'un jour de la semaine à l'autre (valeur normale : Lu-Di).(Lu, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su, Lu-Ve, Lu-Sa, Sa-Su, Mo-.Su)
- Appuyez sur la touche SET pour régler l'heure du jour pour l'option Heure de départ du tarif 2.
- Appuyez sur la touche ▲ pour régler l'heure. (par exemple : 22 - pour le tarif de nuit, commencez par 2200 heures)

- Appuyez sur la touche SET pour régler les minutes de l'horloge. Heure de départ du tarif 2.
- Appuyez sur la touche ▲ pour régler les minutes. (par exemple : 22 - pour le tarif de nuit, commencez par 2200 heures)
- Appuyez sur le bouton SET pour enregistrer les paramètres.

7. réglages de surcharge

Lorsque l'indicateur de surcharge est réglé, un signe OVERLOAD clignote à l'écran dès que la valeur réglée est dépassée. La valeur de la sortie est fixée à 16 A.

- Appuyez sur le bouton MODE pendant environ 5 secondes en mode menu mesure de la tension, mesure du courant ou mesure de la puissance pour activer les réglages de surcharge.
- Appuyez deux fois brièvement sur le bouton MODE pour passer de l'un à l'autre. PRICE 1 via PRICE 2 à OVERLOAD à SURCHARGE.
- Appuyez sur la touche SET. Le premier chiffre (dix ampères) commence à clignoter.
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier cette valeur.
- Appuyez à nouveau sur la touche SET pour sélectionner le deuxième chiffre (un ampère).
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier cette valeur.

- Appuyez à nouveau sur la touche SET pour sélectionner le troisième chiffre (0,1 ampère).
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier cette valeur. modifier cette valeur.
- Appuyez à nouveau sur la touche SET pour sélectionner le quatrième chiffre (0,01 ampère).
- Appuyez sur la touche ▲ pour modifier cette valeur. modifier cette valeur.
- Enfin, confirmez avec la touche SET

8. écran LCD et contrôle du menu

Après avoir branché l'appareil à une prise de courant, l'appareil s'allume automatiquement et affiche le menu de la tension actuelle.

Vous pouvez y lire la tension secteur mesurée, la fréquence secteur, le jour de la semaine et l'heure actuelle.



En appuyant sur le bouton MODE, on passe à la gamme actuelle.

Vous pouvez y lire le courant de charge du consommateur en ampères, le facteur de puissance, le jour de la semaine et l'heure actuelle.



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la gamme WATT.

Vous pouvez y lire la puissance actuelle du consommateur en watts, le facteur de puissance, le jour de la semaine et l'heure actuelle.



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la gamme WATT MAX.

Vous pouvez y lire la puissance maximale mesurée du consommateur en watts, le facteur de puissance et l'heure de la mesure de la puissance maximale.



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la gamme des kWh (kilowattheures).

Vous pouvez y lire la puissance du consommateur mesurée jusqu'à présent en kWh, le facteur de puissance, le jour de la semaine et l'heure actuelle.



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la gamme CO2/kg.

Ici, vous pouvez lire une valeur d'orientation pour les valeurs d'émission de CO₂ générées de la puissance du consommateur mesurée jusqu'à présent, le facteur de puissance, le jour de la semaine et l'heure actuelle. Le CO₂/kg

se réfère à un approvisionnement à 100% par des centrales au charbon et est calculée par l'émission théorique de CO₂ de 0,792 kg/kWh. Si votre fournisseur d'énergie propose un mix énergétique différent, vous pouvez soustraire cette valeur en pourcentage.

Ex :

12.5kgCO₂ à 100 % d'énergie carbone =

6,25 kg de CO₂ avec 50% de charbon et 50% d'énergie éolienne



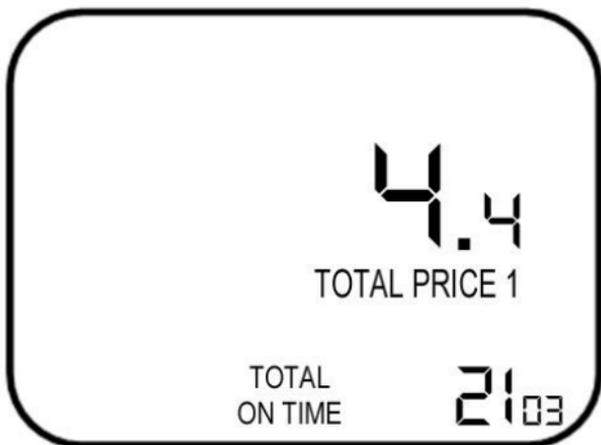
Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la zone du prix total. Pour calculer une valeur mesurée, vous devez avoir défini au moins un tarif. Cet affichage montre les coûts totaux pour les deux tarifs. Selon le réglage que vous avez effectué, vous pouvez lire cette valeur comme une valeur en euros. En outre, l'heure de mise en marche pendant le tarif est affichée, qui résulte de la somme des heures de mise en marche pour les tarifs 1 et 2.

Appuyez sur le bouton MODE et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour remettre ces valeurs à "0".



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer au prix total de la zone tarifaire 1. Pour calculer une valeur mesurée, vous devez avoir défini un tarif 1. Cet affichage montre les coûts totaux pour le tarif 1. Selon le réglage que vous avez effectué, vous pouvez lire cette valeur comme une valeur en euros. En outre, l'heure de mise en service pendant le tarif est affichée.

Appuyez sur le bouton MODE et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour remettre ces valeurs à "0".



Appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer à la zone du prix total du tarif 2. Pour calculer une valeur mesurée, vous devez avoir défini un tarif 2. Cet affichage montre les coûts totaux pour le tarif 2. Selon le réglage que vous avez effectué, vous pouvez lire cette valeur comme une valeur en euros. En outre, l'heure de mise en service pendant le tarif est affichée.

Appuyez sur le bouton MODE et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour remettre ces valeurs à "0".



9. Fonctionnement de la batterie intégrée :

- La batterie interne rechargeable garantit l'affichage de la valeur mesurée en cas de panne de courant ou lorsque la fiche secteur est retirée de la prise.
- Lorsque le PeakTech® 9035 est alimenté en tension, la batterie se charge automatiquement.
- La batterie est installée de façon permanente et ne doit pas être remplacée ou éliminée séparément.

10. données techniques

Tension d'entrée nominale	230 V CA ; 50Hz
Mesure de la tension	200 - 276 V AC ; 45 - 65Hz
Charge maximale admissible 3680W	16A ;
Plage de courant inférieure	0.005A
Autoconsommation	< 0.5W
Affichage actuel	0,005A ... 16,000A
Plage d'affichage en watts 3680.0 W	0.0 ...
Calcul du facteur de puissance	0,10 ... 1,00
Affichage de la consommation	0,0...9999,9 kWh
Précision	+/- 0.5%
Plage de température de fonctionnement	: +10°C...+40°C; <75%RH
Plage de température de stockage	0°C ...50°C ;<75%RH
Batterie interne	Ni-Mh 3.6V
Dimensions (LxHxP)	120 x 60 x 75 mm
Poids	160g

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

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.

Les fautes d'impression et les erreurs sont réservées.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans notre documentation et sont fournis étalonnés en usine.

© **PeakTech**® 12/2021 MP/SMEHR/LIE

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