

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses digitalen Feuchtigkeitsmessers, mit dem Sie das Wohlergehen Ihrer Pflanzen immer im Blick haben. Mit einer gut lesbaren Anzeige informiert er Sie über etwaigen Wassermangel Ihrer Pflanzen. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Feuchtigkeitsmesser optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Feuchtigkeitsmesser (inkl. Knopfzelle Typ CR2032)
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Leerlaufstrom	< 3 uA
Sensorstrom	400 uA (1 Messung alle 12 Sekunden)
LED-Strom	1000 uA (10 ms Leuchten alle 3 Sekunden)
Geschätzte Batteriehaltbarkeit	Mind. 6 Monate (bei Knopfzelle des Typs CR2032 200 mAh)

Funktionsprinzip

Der Feuchtigkeitsmesser misst den volumetrischen Wassergehalt des Bodens und zeigt den Wert nach dem Aufnahmeprinzip an.

Beim ersten Einsetzen in den Boden misst der Sensor den höchsten Wassergehalt und nutzt diesen als Referenz für die folgenden Messungen. Das Sensorsystem löst regelmäßig eine Messung aus, nach vier aufeinanderfolgenden Messungen gilt die Messung als verifiziert und der Wassergehalt wird angezeigt. Es gibt sieben LEDs, die den Wassergehalt angeben. Die LED, die den aktuellen Wassergehalt anzeigt, blinkt etwa alle drei Sekunden.

Verwendung



HINWEIS:

Um die Batterie zu schonen wird der Feuchtigkeitsmesser mit einem Kontaktschutz ausgeliefert. Öffnen Sie die Kappe des Sensors und entfernen Sie den Kontaktschutz vor der ersten Verwendung.

1. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass der Sensor nicht im Boden steckt und sein Messstab sauber und trocken ist.
2. Nehmen Sie die Kappe des Sensors ab und entfernen Sie die Batterie, um bisherige Messdaten zu löschen. Setzen Sie die Batterie anschließend wieder ein. Alle LEDs leuchten kurz auf.
3. Schieben Sie den Messstab des Sensors ca. 8 bis 10 cm in den Boden, dessen Wassergehalt Sie messen wollen. Stellen Sie hierbei sicher, dass der Sensor nur Erdboden berührt und sich nicht an einem Stein oder in einer Luftblase befindet.
4. Gießen Sie Wasser in den Erdboden, bis die Oberfläche zu glänzen beginnt und kein Wasser mehr in den Boden eindringt. Der Sensor misst nun den maximalen Wassergehalt des Bodens, was ungefähr zwei Minuten dauert. Anschließend blinkt die oberste LED, um anzuzeigen, dass der maximale Wassergehalt gefunden wurde. Diese Messung ist die Referenz für künftige Messungen.
5. Alle 30 Sekunden misst der Sensor erneut den Wassergehalt und passt seine Anzeige entsprechend an.
6. Falls Sie den Sensor an einem anderen Ort einsetzen möchten, wiederholen Sie die hier aufgeführten Schritte.



HINWEIS:

Falls die Leistung des Feuchtigkeitsmessers nachlässt, wechseln Sie die Batterie.

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig, außer zum Batteriewechsel. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals vollständig in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Wichtige Hinweise zu Knopfzellen und deren Entsorgung

Knopfzellen gehören **NICHT** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Knopfzellen zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Knopfzellen bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Knopfzellen der gleichen Art verkauft werden.

- Verwenden Sie immer Knopfzellen desselben Typs zusammen und ersetzen Sie immer alle Knopfzellen im Gerät zur selben Zeit!
- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität der Knopfzellen. Falsch eingesetzte Knopfzellen können zur Zerstörung des Gerätes führen – Brandgefahr.
- Versuchen Sie nicht, Knopfzellen zu öffnen und werfen Sie Knopfzellen nicht in Feuer.
- Knopfzellen, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Knopfzellen gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Nehmen Sie die Knopfzellen aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NC-6896 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

Kurtasz, A.

Leiter Qualitätswesen
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
20.07.2015

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NC-6896 ein.

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce mesureur d'humidité digital qui vous permet de vérifier en un clin d'oeil que vos plantes sont bien irriguées. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

• Humidimètre (pile bouton CR2032 incluse) • Mode d'emploi

Caractéristiques techniques

Courant à vide	< 3 uA
Courant du capteur	400 uA (1 mesure toutes les 12 s)
Courant LED	1000 uA (brille 10 ms toutes les 3 s)
Longue autonomie de la pile	Jusqu'à au moins 6 mois (avec une pile bouton CR2032 200 mAh)

Principe de fonctionnement

L'humidimètre mesure la teneur en eau volumétrique du sol et en indique la valeur selon un principe d'assimilation. La première fois que le capteur est planté dans le sol, il mesure la teneur en eau la plus forte et utilise cette valeur en tant que référence pour les mesures suivantes. Le système de détection déclenche régulièrement une mesure ; après 4 mesures consécutives, la mesure est considérée comme vérifiée et la teneur en eau est alors affichée. 7 LED permettent d'indiquer la teneur en eau. La LED indiquant la teneur en eau actuelle clignote toutes les 3 secondes environ.

Utilisation



NOTE :

Pour ménager la pile, l'humidimètre est livré avec un film protecteur de contact. Avant la première utilisation, ouvrez le couvercle du capteur et retirez le film protecteur de contact.

1. Avant utilisation, assurez-vous que le capteur n'est pas enfoncé dans le sol et que sa jauge est propre et sèche.
2. Pour effacer les mesures effectuées jusqu'à présent, enlevez le couvercle du capteur et retirez la pile. Remettez ensuite la pile en place. Toutes les LED s'allument brièvement.
3. Enfoncez la jauge du capteur de 8 à 10 cm dans le sol dont vous voulez mesurer la teneur en eau. Assurez-vous que le

capteur ne touche que la terre et qu'il ne se trouve pas contre une pierre ou dans une bulle d'air.

4. Versez de l'eau dans la terre jusqu'à ce que sa surface se mette à briller et que l'eau ne pénètre plus dans la terre. Le capteur mesure la teneur en eau maximale du sol : cela dure environ deux minutes. La LED située le plus en haut clignote ensuite pour indiquer que la teneur en eau maximale a été détectée. Cette mesure sert de référence pour les prochaines mesures.
5. Toutes les 30 secondes, le capteur mesure à nouveau la teneur en eau et adapte son affichage en fonction.
6. Si vous souhaitez utiliser le capteur à un autre endroit, répétez les étapes décrites ci-dessus.



NOTE : Si les performances de l'humidimètre faiblissent, remplacez la pile.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le précieusement afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais le produit, sauf pour remplacer les piles. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas l'appareil à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil entièrement dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Consignes importantes sur les piles bouton et leur recyclage

Les piles bouton ne doivent PAS être jetées dans la poubelle classique. Chaque consommateur est aujourd'hui obligé de jeter les piles bouton usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet. Vous pouvez déposer vos piles bouton dans les déchèteries municipales et dans les lieux où elles sont vendues.

- N'utilisez ensemble que des piles bouton du même type et remplacez-les toutes en même temps !
- Respectez la polarité des piles bouton. Un mauvais sens d'insertion des piles bouton peut endommager l'appareil – Risque d'incendie.
- N'essayez pas d'ouvrir les piles bouton, et ne les jetez pas au feu.
- Les piles bouton dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- Maintenez les piles bouton hors de portée des enfants.
- Retirez les piles bouton de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée.

Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit NC-6896 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2004/108/CE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Kurtasz, A.

Directeur Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
20.07.2015