

US PATENT 12,392,746
BREVET AMÉRICAIN N° 12 392 746

SpotOn®

**POCKET SOIL
MOISTURE METER**

**QUICK & ACCURATE SOIL MOISTURE,
EC, AND TEMPERATURE READINGS
WITH BLUETOOTH® CONNECTIVITY TO
SPOTVIEW™ MOBILE APP.**

RELEVÉS PRÉCIS ET RAPIDES DE
L'HUMIDITÉ DU SOL, DE LA CONDUCTIVITÉ
ÉLECTRIQUE ET DE LA TEMPÉRATURE
GRÂCE À LA CONDUCTIVITÉ BLUETOOTH® À
L'APPLICATION MOBILE SPOTVIEW™.

#41430

POCKET SOIL MOISTURE METER

HUMIDIMÈTRE AU SOL DE POCHE



PRODUCT MANUAL MANUEL DU PRODUIT

Made In The USA
Fabriqué aux États-Unis



ENGLISH	01
FRANÇAIS	08
ESPAÑOL	14
PORTUGUÊS	20
DEUTSCHE	26

WWW.INNOQUESTINC.COM/PRODUCT-MANUALS

(BG) За да видите ръководството за продукти на български език, посетете уеб страницата, посочена по-горе.

(HR) Da biste pogledali priručnik za proizvod na hrvatskom, posjetite gore navedenu web stranicu.

(CS) Chcete-li zobrazit příručku k produktu v češtině, navštivte webové stránky uvedené výše.

(DA) For at se produktmanualen på dansk, besøg hjemmesiden ovenfor.

(NL) Om de producthandleiding in het Nederlands te bekijken, bezoek de bovenstaande pagina.

(ET) Eesti tootejuhendi vaatamiseks külastage ülalolevat veebilehte.

(FI) Jos haluat tarkastella tuotekäsikirjaa suomeksi, vierailte edellä mainituilla verkkosivuilla.

(HU) A termék kézikönyv magyar nyelven történő megtekintéséhez látogassa meg a fenti weboldalt.

(IT) Per visualizzare il manuale del prodotto in italiano, visitare la pagina web di cui sopra.

(LV) Lai apskatītu produkta rokasgrāmatu latviešu valodā, apmeklējiet iepriekš minēto tīmekļa vietni.

(LT) Norėdami peržiūrėti gaminių vadovą lietuvių kalba, apsilankykite aukščiau esančiame tinklalapyje.

(NO) For å se produktåndboken på norsk, besøk nettsiden ovenfor.

(PL) Aby wyświetlić instrukcję obsługi w języku polskim, odwiedź stronę internetową wymienioną powyżej.

(RO) Pentru a vedea manualul de produs în limba română, vizitați pagina web de mai sus.

(RU) Чтобы просмотреть руководство по продукту на русском языке, перейдите на веб-страницу выше.

(SR) Da biste pogledali uputstva za proizvod na srpskom, posetite gore navedenu web stranicu.

(SK) Ak chcete zobrazit návod na používanie v slovenčine, navštívte webovú stránku uvedenú vyššie.

(SL) Če si želite ogledati priručnik za izdelke v slovenščini, obiščite spletno stran zgoraj.

(SV) För att se produktandboken på svenska, besök webbsidan ovan.

INSTRUCTIONS IN ENGLISH | POCKET SOIL MOISTURE METER



WARNING:

Use caution when probing into soil to avoid hitting buried electrical wires or other utilities.

Use caution when handling and transporting this meter since its sharp metal tip could cause damage to packaging, containers, or personal.

Always use the included tip cover when transporting the meter.

FEATURES:

- Companion SpotView™ mobile app for remote viewing, geo-referenced data capture, and data sharing via .csv file.
- Continuous readings for quick moisture testing (no button pressing required).
- Measures mineral or soilless media soil moisture (%VWC), salinity (Bulk EC or Pore EC), and soil surface temperature (°F or °C).
- 2.75" rubber-mounted sensor rods resist bending.
- Ultra-high frequency (100 MHz) measuring circuit provides accurate moisture measurements in a variety of soil types and salinity levels.
- Backlit display for easy viewing in low light conditions.

METER COMPONENTS:

- 1 LCD Display With Backlight
- 2 On/Off Button
- 3 Battery Compartment (On Back)
- 4 Temperature Sensor
- 5 Soil Moisture/EC Sensing Rods
- 6 Protective Rod Cover

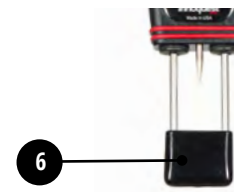


Fig. 1



SPECIFICATIONS:

Range:	0.0 - 100.0% Volumetric Water Content (VWC) 16°F(-9°C) - 120°F(49°C) Temperature 0.00 - 10.00 mS/cm Bulk Electrical Conductivity (EC) Pore EC calculated for 9-60% VWC (Hilhorst, 2000)
Accuracy:	+/- 3% VWC +/- 1°F(0.6°C) Bulk EC: +/-0.05mS/cm (0-1mS/cm) +/-5% (1-5mS/cm), +/-10% (5-10mS/cm) Pore EC: not specified (depends on %VWC, EC, & Temp)
Environmental:	32 - 122°F (0-50°C) Operating Range IP-64 Rated (Rain & Dust Proof)
Battery:	(3) AAA/LR3 Alkaline Batteries (included) 100 Hrs Continuous On-time Battery Life Meter Automatically Turns Off After 20 Minutes Of Inactivity
Size & Weight:	Meter: 2.5”(6cm)W x .75”(2cm)D x 9”(23cm)L .45lb(.2kg) As Shipped: 3.5”(9cm)W x 3.5”(9cm)D x 9.75”(25cm)L 1lb(.5kg)
Media Compatibility:	Mineral & Soilless
Electrical Conductivity:	Bulk EC & Pore EC

1 YEAR WARRANTY: This product is warranted to be free from defects in materials or workmanship for one (1) year from the date of purchase.

DEMO VIDEO:



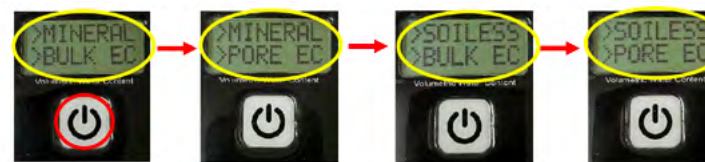
USE OF PRODUCT:



NOTE: Fully insert the sensor rods and temperature probe into media for accurate readings, partial insertion will result in lower-than-expected moisture and EC values.

Turn on the meter by pressing the POWER button (2) in Fig. 1. The display will first show the selected media and EC type. To change these settings, see **Changing The Media & EC Type**. Next, the display will show the battery life in a graphical representation and the meter’s serial number. The display then shows the current volumetric moisture content in %, the temperature in °F or °C, and the bulk or pore electrical conductivity (EC) value in milli-Siemens/cm. (1 mS/cm = 1 dS/m)

Changing the media & EC types:



At power on, the currently selected media and EC type will flash on the screen for a few seconds. Pressing the POWER button during this short flashing period will change the selection. With the correct selection showing, wait for the display to shut off; this confirms the new setting has been saved and will now be used.

Changing °F or °C display:



To change the temperature display, a battery must be removed for a few seconds and then reinserted. The display will immediately show the meter’s firmware version followed by a screen flashing °F or °C. Pressing the POWER button during this short flashing period will change the temperature unit of measure. With the preferred °F or °C showing, wait for the display to shut off; this confirms the new setting has been saved and will now be used.

Changing the batteries:



Note Polarity

The empty battery graphic will flash on the LCD display when the batteries need to be replaced. Remove the back panel with a Phillips screwdriver and install (3) new AAA/LR3 alkaline batteries following the polarity indications. Each time the meter is turned on it will show remaining battery life. Note: bar graph battery life will only display correctly for alkaline batteries.

CHECKING THE METER'S ACCURACY:

Each meter is factory-calibrated with a 7-point calibration process that can be confirmed in the field as follows. Before testing, check to see if rods appear bent and straighten if needed. Next, wipe rods clean with alcohol then dry fully. **Testing should be done with both the meter and the distilled water at room temperature, the media type must be set to MINERAL (EC type does not matter).**

With a hand on the meter's handle, hold the meter such that the sensor rods are suspended in the air. **The meter should read 0.0% +/- 0.0% VWC in air.**

Place the meter in distilled water so that the entire length of the rods are submerged. Do not submerge more than about 1/4" of the sensor head below the surface of the water. Assuming both the meter and water are stabilized at room temperature, **the meter should read 101.0% +/- 3.0% VWC in distilled water.**

SPOTVIEW™ MOBILE APP INSTALLATION:

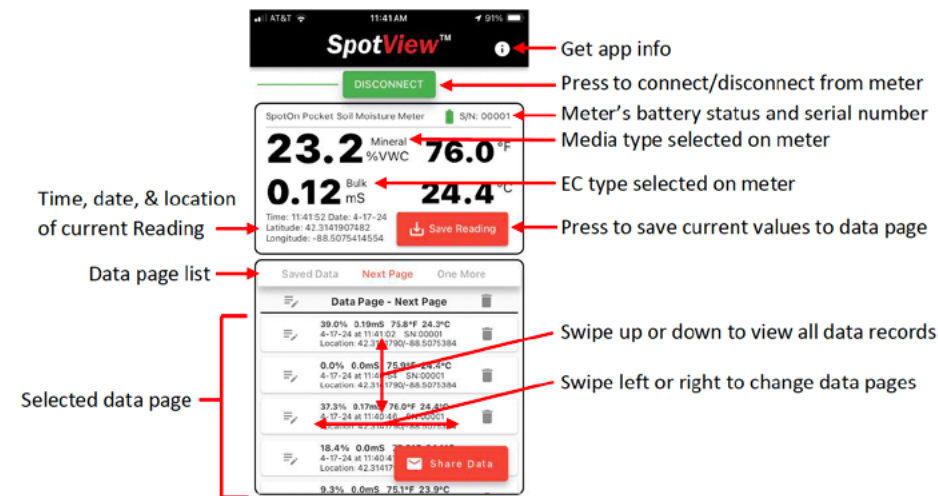
Download the free SpotView™ Mobile App from the Google Play Store or Apple App Store by searching "SpotView" or using the QR code.

Note: Allow the requested permissions or the app will not work correctly. Going into the app's permission properties via settings on your mobile device may be required to adjust these permissions if not accepted during initial app use.

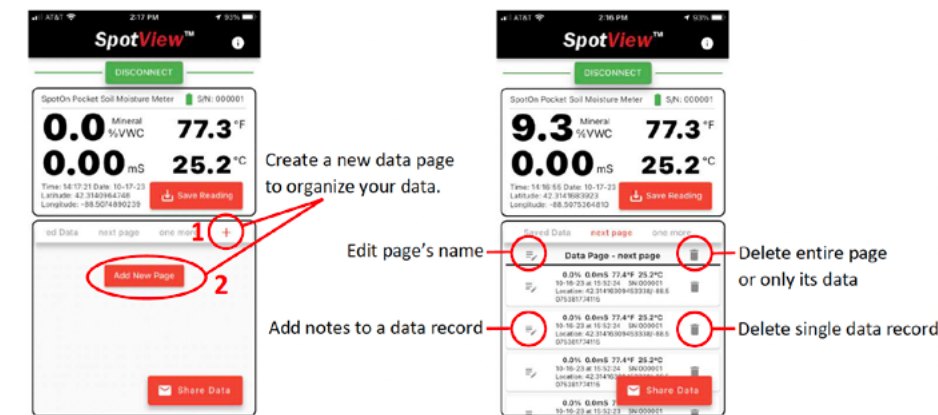


APP OVERVIEW & USE:

Open SpotView™ App and turn on the SpotOn® Pocket Soil Moisture meter, then press the CONNECT button to establish a Bluetooth® connection to the meter. The meter's Bluetooth transmitter is always on when the meter is turned on. The SpotView™ app can therefore connect any time the meter is functioning.



APP DATA PAGE MANAGEMENT:



SHARING DATA TO SPREADSHEET PROGRAMS:



Data Page	No.	Date	Time	VWC(%)	EC(mS)	Temp(°F)	Temp(°C)	Latitude	Longitude	Serial #	Notes
Example	1	9-14-23	10:41:13	17.4	0.13	75.8	24.3	42.314238	-88.5076355	065535	Custom note here
	2	9-14-23	10:41:03	17.3	0.13	75.5	24.2	42.3142476	-88.5076285	065535	
	3	9-14-23	10:40:45	7.7	0.07	74.5	23.6	42.3142758	-88.5076033	065535	
	4	9-14-23	10:40:31	20.2	0.15	75.1	23.9	42.3142546	-88.5076275	065535	
	5	9-13-23	15:52:04	0.0	0.0	77.9	25.5	42.3142556	-88.5076221	065535	
	6	9-13-23	15:51:59	0.0	0.0	78.0	25.6	0.0	0.0	065535	
New Data Page	1	9-14-23	10:52:40	24.0	0.0	79.7	26.5	42.314254	-88.507623	065535	
	2	9-14-23	10:52:35	10.8	0.0	79.5	26.4	42.3142529	-88.5076214	065535	

WARRANTY, SERVICE, AND RETURNS:

One-Year Warranty

Innoquest, Inc. (“Innoquest”) warrants this product to be free from defects in materials and workmanship under normal use for a period of one (1) year from date of purchase. This warranty extends only to the original purchaser and shall not apply to any product which, in Innoquest’s sole opinion, has been subject to misuse, alteration, abuse, or abnormal conditions of operation or handling. Innoquest’s obligation under this warranty is limited to repair or replacement of the product which is returned to Innoquest. Innoquest accepts no liability for whatever damages may be caused by a malfunctioning product.

Repair & Service Policy

Products returned to Innoquest for repair or service must follow these guidelines: Return of the product for warranty repair or service is the responsibility of the purchaser. Return of the product for non-warranty repair or service, also the purchaser’s responsibility, will carry a charge of \$35 for assessing the product’s repair needs. Further work will not be completed without the purchaser’s approval.

Return Procedure

All returns, regardless of reason, must have a Return Merchandise Authorization (“RMA”) number. The purchaser must call Innoquest at (815) 337-8555 to obtain the RMA number prior to sending any merchandise back. The RMA number must be displayed on the outside of the shipping carton. All shipping charges will be paid by the purchaser. Innoquest is not responsible for any package that is returned without a valid RMA number or for the loss of the package by any shipping company.

Return for Refund Policy

We only accept returns of products purchased directly from Innoquest. Please return all other products to the original place of purchase. A restocking fee (the greater of 15% of the purchase price or \$35) will apply to any returns sent back to Innoquest for a refund. For a refund, the product must be in the original sealed packaging provided by Innoquest. If the unit was opened but is completely functional and returned in good condition as determined by Innoquest, a repackaging fee not to exceed \$25 will be added to the restocking fee. No refund will be given for damaged products.

**INFORMATION DE SÉCURITÉ :**

Faire preuve de prudence lors du sondage du sol pour éviter de frapper des fils électriques enfouis ou autres fils ou raccordements des services publics.

Faire preuve de prudence lors de la manipulation et du transport de cet appareil puisque sa pointe de métal acérée pourrait causer des dommages aux emballages, aux contenants ou autres articles personnels.

Utiliser en tout temps le capuchon d'extrémité lors du transport du compactomètre.

CARACTÉRISTIQUES:

- Application mobile d'accompagnement SpotView™ pour affichage à distance, capture de données géoréférencées et partage de données par fichier .cvs.
- Relevés continus pour un test rapide de l'humidité (aucun bouton à enfoncer).
- Mesure les minéraux ou l'humidité du sol en milieu sans terre (% CVE), la salinité (CE volumétrique ou CE de porosité) et la température de surface du sol (°F ou °C).
- Tiges de capteur montées en caoutchouc de 6,98 cm (2,75 po) qui résistent au pliage.
- Circuit de mesure à ultra haute fréquence (100 Mhz) qui fournit des mesures de l'humidité dans une variété de types de sols et de degrés de salinité.
- Affichage rétroéclairé pour un visionnement facile dans des conditions de faible éclairage.

COMPOSANTS DE LA SONDE:

- 1 Écran ACL à rétroéclairage
- 2 Bouton en/hors fonction
- 3 Logement des piles au dos
- 4 Sonde de température
- 5 Tiges de détection d'humidité du sol/CE
- 6 Capuchon protecteur des tiges

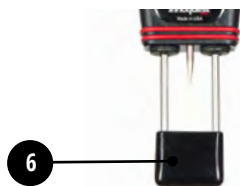


Fig. 1

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Plage:	Contenu volumétrique en eau (CVE) 0,0 - 100,0 % Température -9 °C (16 °F) - 49 °C (120 °F) Conductivité électrique volumétrique (CE) 0,00 - 10,00 mS/cm CE de porosité calculée pour 9-60 % CVE (Hilhorst, 2000)
Précision:	+/- 3 % CVE +/- 0,6 °C (1 °F) CE volumétrique +/-0,05 mS/cm (0-1 mS/cm) +/-5 % (1-5 mS/cm), +/-10 % (5-10 mS/cm) CE de porosité : Non précisé (dépend du % de CVE, de CE et de la température)
Environnemental:	Plage de fonctionnement 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Conforme à la norme IP-64 (à l'épreuve de la pluie et de la poussière)
Pile:	(3) pile alcalines AAA/LR3 (incluses) Vie utile des piles de 100 h de service continu L'humidimètre se met automatiquement hors fonction après 20 minutes d'inactivité
Taille et poids:	Humidimètre : 6 cm (2,5 po) P x 2 cm (0,75 po) H x 23 cm (9 po) L 0,2 kg (0,45 lb) Comme livré : 9 cm (3,5 po) P x 9 cm (3,5 po) H x 25 cm (9,75 po) L 0,5 kg (1 lb)
Compatibilité du milieu:	Minéral et sans terre
Conductivité électrique:	CE volumétrique et CE de porosité

VOIR LA VIDÉO DEMO:

GARANTIE DE 1 AN: Ce produit est garanti pour être exempt de défauts de matériaux ou de fabrication pendant un (1) an à compter de la date d'achat.

Mode d'emploi:

REMARQUE : Insérer complètement les tiges du capteur et de la sonde de température dans le milieu pour des relevés précis; l'insertion partielle entraînera des valeurs d'humidité et de CE inférieures aux valeurs prévues.

Mettre l'humidimètre en fonction en enfonçant le bouton de MISE EN FONCTION (2) à la fig. 1. L'écran affichera d'abord le milieu sélectionné et le type de CE. Pour modifier ces réglages, voir **Changement de milieu et de type de CE**. Ensuite, l'affichage indiquera la vie utile des piles sous forme de représentation graphique et le numéro de série de l'humidimètre. L'écran affiche ensuite le contenu volumétrique en eau actuel en %, la température en °F ou °C, et la valeur de la conductivité électrique volumétrique ou de porosité (CE) en milli-Siemens/cm. (1 mS/cm = 1 dS/m)

Changement de milieu et de type de CE:

À la mise en fonction, le milieu et le type de CE couramment sélectionnés clignoteront à l'écran pendant quelques secondes. Une pression sur le bouton de MISE EN FONCTION pendant que l'appareil clignote changera la sélection. Lorsque la sélection désirée s'affiche, attendre que l'écran s'éteigne; cela confirme que le nouveau réglage a été enregistré et sera désormais utilisé.

Changement de l'affichage en °F ou °C:

Pour changer l'affichage de la température, une pile doit être retirée de l'appareil pendant quelques secondes, puis réinsérée. L'écran affichera immédiatement la version matérielle de l'appareil suivie des symboles °F ou °C qui clignotent. Une pression sur le bouton de MISE EN FONCTION pendant que l'appareil clignote changera l'unité de mesure de la température. Lorsque la sélection désirée s'affiche (°F ou °C), attendre que l'écran s'éteigne; cela confirme que le nouveau réglage a été enregistré et sera désormais utilisé.

Remplacement des piles:

L'illustration de charge de la pile clignotera à l'écran ACL lorsque les piles doivent être remplacées. Retirer le panneau arrière à l'aide d'un tournevis à tête cruciforme et installer trois (3) nouvelles piles alcalines AAA/LR3 en respectant l'orientation de la polarité. Chaque fois que l'humidimètre est mis en fonction, l'écran affiche la charge des piles restante. Remarque : Le graphique à barres de charge des piles ne s'affichera correctement que pour des piles alcalines.

VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DE L'HUMIDIMÈTRE:

Chaque appareil est étalonné en usine par un processus d'étalonnage en sept étapes qui peut être confirmé sur le terrain comme suit. Avant tout essai, vérifier si les tiges semblent être déformées et les redresser au besoin. Ensuite, nettoyer les tiges avec de l'alcool en essuyant et les laisser sécher complètement. **L'essai doit être effectué avec l'humidimètre et de l'eau distillée, tous deux à température ambiante. Le type de milieu doit être réglé à MINÉRAL** (le type de CE n'a pas d'importance).

Avec une main sur chaque poignée, tenir l'humidimètre de manière à ce que les tiges du capteur soient suspendues en l'air. **L'appareil devrait produire le relevé suivant : 0,0 % +/- 0,0 % CVE dans l'air.**

Placer l'humidimètre dans l'eau distillée à température ambiante de manière à ce que les tiges soient complètement submergées. Il est déconseillé de submerger plus de 6,35 mm (1/4 po) de la tête du capteur sous la surface de l'eau. En supposant que l'humidimètre et l'eau se sont stabilisés à température ambiante, **l'humidimètre devrait indiquer 101,0 % +/- 3,0 % CVE dans l'eau distillée.**

INSTALLATION DE L'APPLICATION MOBILE SPOTVIEW™:

Télécharger l'application mobile SpotView™ gratuite du Google Play Store ou de l'Apple App Store en cherchant « SpotView » ou en utilisant le code 2D:



Remarque : Permettre les permissions demandées, car l'application ne fonctionnera pas correctement autrement. Pour aller dans les propriétés de permission de l'application par le biais des réglages de votre téléphone mobile, il peut être nécessaire d'ajuster ces permissions si elles ne sont pas acceptées lors de l'utilisation initiale de l'application.

PRÉSENTATION ET UTILISATION DE L'APPLICATION:

Ouvrir l'application SpotView™ sur l'humidimètre de poche SpotOn®, puis appuyer sur le bouton CONNECT (CONNEXION) pour établir la connexion Bluetooth® à l'humidimètre. L'émetteur Bluetooth de l'humidimètre est toujours en fonction lorsque l'appareil est mis en fonction. Par conséquent, l'application SpotView™ peut être connectée chaque fois que l'humidimètre est en fonction.

Annotations for the main screen:

- Obtenir l'info sur l'appli
- Enfoncer pour connecter/déconnecter de l'humidimètre
- État des piles et numéro de série de l'humidimètre
- Type de milieu sélectionné sur l'humidimètre
- Type de milieu sélectionné sur l'humidimètre
- Enfoncer pour enregistrer les valeurs actuelles sur la page de données
- Heure, date et lieu du relevé actuel
- Liste de page de données
- Balayer vers le haut ou le bas pour voir tous les dossiers de données
- Balayer à gauche ou à droite pour changer les pages de données

GESTION DE LA PAGE DE DONNÉES DE L'APPLI:

Annotations for data page management:

- Créer une nouvelle page de données pour organiser vos données.
- Modifier le nom de la page
- Ajouter des remarques à un dossier de données
- Supprimer la page au complet ou seulement ses données
- Supprimer un seul dossier de données

PARTAGE DE DONNÉES À DES PROGRAMMES DE FEUILLE DE CALCUL:

Annotations for sharing data:

- Enfoncer pour partager
- Sélectionner le mode de partage pour le fichier de données .CVS.
- Ouvrir dans le programme de feuille de calcul (type de fichier .CVS)

Data Page	No.	Date	Time	VWC(%)	EC(mS)	Temp(*F)	Temp(*C)	Latitude	Longitude	Serial #	Notes
Example	1	9-14-23	10:41:13	17.4	0.13	75.8	24.3	42.314238	-88.5076355	065535	Custom note here
	2	9-14-23	10:41:03	17.3	0.13	75.5	24.2	42.3142476	-88.5076285	065535	
	3	9-14-23	10:40:45	7.7	0.07	74.5	23.6	42.3142758	-88.5076033	065535	
	4	9-14-23	10:40:31	20.2	0.15	75.1	23.9	42.3142546	-88.5076275	065535	
	5	9-13-23	15:52:04	0.0	0.0	77.9	25.5	42.3142556	-88.5076221	065535	
	6	9-13-23	15:51:59	0.0	0.0	78.0	25.6	0.0	0.0	065535	
New Data Page	1	9-14-23	10:52:40	24.0	0.0	79.7	26.5	42.314254	-88.507623	065535	
	2	9-14-23	10:52:35	10.8	0.0	79.5	26.4	42.3142529	-88.5076214	065535	

POLITIQUE DE RÉPARATION ET DE SERVICE:

Contactez votre revendeur local pour obtenir des retours ou des réparations.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD:

Al introducir el medidor en el suelo, tenga cuidado de no dar con cables de electricidad enterrados u otros servicios públicos.

Tenga cuidado al manipular y transportar el medidor, ya que la punta afilada de metal puede causar cortes en paquetes, envases y personas.

Al transportar el medidor, utilice siempre la tapa que se incluye para la punta.

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación móvil SpotView™ complementaria para la visualización remota, la captura de datos con referencia geográfica y compartir datos mediante archivos .csv.
- Lecturas continuas para pruebas de humedad rápidas (no se requiere presionar ningún botón).
- Mide la humedad en medios sin suelo o minerales (% de VWC), la salinidad (EC en volumen o EC en poros) y la temperatura superficial del suelo (°F o °C).
- Las varillas del sensor con soportes de goma de 2,75 pulg. resistentes no se doblan.
- El circuito de medición de frecuencia ultra alta (100 MHz) brinda mediciones precisas de la humedad en diversos tipos de suelo y niveles de salinidad.
- Pantalla con iluminación posterior para facilitar la visualización en condiciones de poca luz.

COMPONENTES DEL MEDIDOR:

- 1 Pantalla LCD con iluminación posterior
- 2 Botón de encendido/apagado
- 3 Compartimiento para las baterías en la parte posterior
- 4 Sensor de temperatura
- 5 Varillas de sensor de EC/humedad del suelo
- 6 Cubierta de protección de las varillas



Figura 1



ESPECIFICACIONES:

Rango:	Contenido volumétrico de agua (VWC): 0,0 - 100,0 % Temperatura: -9 °C (16 °F) - 49 °C (120 °F) Conductividad eléctrica (EC) en volumen (Bulk): 0,00 - 10,00 mS/cm EC en poros (Pore) calculada para 9-60 % de VWC (Hilhorst, 2000)
Precisión:	+/- 3 % de VWC +/- 0,6 °C (1 °F) EC en volumen (Bulk): +/- 0,05 mS/cm (0-1 mS/cm) +/-5 % (1-5 mS/cm), +/-10 % (5-10 mS/cm) EC en poros (Pore): no se especifica (depende de % de VWC, EC y temp)
Ambientales:	Rango de operación: 0-50 °C (32 - 122 °F) Calificación IP-64 (a prueba de lluvia y polvo)
Baterías:	(3) Baterías alcalinas AAA/LR3 (incluidas) 100 horas de duración continua de la batería El medidor se apaga automáticamente después de 20 de minutos de inactividad
Tamaño y peso:	Medidor: 6 cm (2,5 pulg.) A x 2 cm (0,75 pulg.) P x 23 cm (9 pulg.) L 0,2 kg (0,45 lb) Empacado: 9 cm (3,5 pulg.) A x 9 cm (3,5 pulg.) P x 25 cm (9,75 pulg.) L 0,5 kg (1 lb)
Compatibilidad de medios:	Mineral y sin suelo
Conductividad eléctrica:	EC en volumen (Bulk) y EC en poros (Pore)

VER EL VIDEO DEMO:



GARANTÍA DE 1 AÑO: Este producto está garantizado para estar libre de defectos en materiales o mano de obra por un (1) año a partir de la fecha de compra.

USO DEL PRODUCTO:



NOTA: Inserte completamente las varillas del sensor y la sonda de temperatura en el medio para obtener una lectura precisa. La inserción parcial producirá valores de EC y humedad inferiores a los esperados.

Encienda el medidor presionando el botón de encendido (2) de la Fig. 1. La pantalla primero mostrará el medio seleccionado y el tipo de EC. Para cambiar estas configuraciones, consulte **Cambiar el tipo de medio y de EC**. Luego, la pantalla mostrará la duración de la batería en una representación gráfica y el número de serie del medidor. La pantalla muestra el contenido actual de humedad volumétrica en %, la temperatura en °F o °C, y el valor de la conductividad eléctrica (EC) en volumen (Bulk) o en poros (Pore) en mili-Siemens/cm. (1 mS/cm = 1 dS/m)

Cambiar el tipo de medio y la EC:



Al encenderlo, el tipo de medio y la EC seleccionados aparece en la pantalla durante algunos segundos. Al presionar el botón de encendido durante este periodo cambiará la selección. Cuando aparezca la selección correcta, espere que se apague la pantalla; esto confirma que se ha guardado la nueva configuración y es la que se usará.

Cambiar la unidad de temperatura (°F o °C):



Para cambiar la unidad de la temperatura, debe extraerse una batería durante algunos segundos y luego volver a insertarse. La pantalla mostrará de inmediato la versión del firmware del medidor, seguida de °F o °C. Al presionar el botón de encendido durante este periodo, cambiará la unidad de medición de la temperatura. Cuando aparezca la unidad preferida (°F o °C), espere que se apague la pantalla; esto confirma que se ha guardado la nueva configuración y es la que se usará.

Cambiar las baterías:



Cuando tenga que sustituir las baterías, aparecerá el gráfico de batería vacía en la pantalla de LCD. Extraiga el panel posterior con un destornillador Phillips e instale (3) baterías alcalinas AAA/LR3 nuevas siguiendo las indicaciones de la polaridad. Cada vez que se encienda el medidor, aparecerá la duración restante de la batería. Nota: la duración de la batería con gráfico de barras solo aparece correctamente en el caso de baterías alcalinas.

VERIFICAR LA PRECISIÓN DEL MEDIDOR:

Cada medidor viene calibrado de fábrica con un proceso de calibración de 7 puntos que se puede confirmar en el campo de la siguiente forma. Antes de las pruebas, revise que las varillas no estén dobladas y enderézelas si es necesario. Luego, limpie las varillas con alcohol y séquelas por completo. **Las pruebas deben realizarse con el medidor y el agua destilada a temperatura ambiente, el tipo de medio debe ajustarse como MINERAL (el tipo de EC no importa).**

Agarre con una mano el mango del medidor y sosténgalo de forma que las varillas del sensor queden suspendidas en el aire. **La lectura del medidor en el aire debe ser 0,0 % +/- 0,0 % VWC.**

Coloque el medidor en agua destilada, de forma que las varillas queden sumergidas por completo. No sumerja en el agua más de ¼ de pulg. del cabezal del sensor. Asumiendo que tanto el medidor como el agua estén estabilizados a temperatura ambiente, **la lectura del medidor en el agua destilada debe ser 101,0 % +/- 3,0 % VWC.**

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN MÓVIL SPOTVIEW™:

Descargue la aplicación móvil gratuita SpotView™ en Google Play Store o Apple App Store buscando "SpotView" o usando el código QR.

Nota: Acepte los permisos solicitados o la aplicación no funcionará correctamente. Si no se aceptan los permisos durante el uso inicial de la aplicación, podría ser necesario ir a las propiedades de permisos de la aplicación mediante las configuraciones de su dispositivo móvil para ajustar los permisos.



SUPERVISIÓN Y USO DE LA APLICACIÓN:

Abra la aplicación SpotView™ y encienda el Medidor portátil de humedad del suelo SpotOn®, luego, presione el botón CONNECT para establecer la conexión Bluetooth® con el medidor. El transmisor de Bluetooth del medidor siempre está activado cuando el medidor está encendido. Por lo tanto, la aplicación SpotView™ puede conectarse en cualquier momento en que esté funcionando el medidor.

11:41 AM
SpotView™
 DISCONNECT
 SpotOn Pocket Soil Moisture Meter S/N: 00001
 23.2 Mineral %VWC 76.0 °F
 0.12 Bulk mS 24.4 °C
 Time: 11:41:52 Date: 4-17-24
 Latitude: 42.3141907823 Longitude: -88.5075414554
 Save Reading
 Saved Data Next Page One More
 Data Page - Next Page
 39.0% 0.19mS 76.8°F 24.3°C
 4-17-24 at 11:41:42 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 0.0% 0.0mS 74.4°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:41:54 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 37.3% 0.17mS 76.0°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:41:55 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 18.4% 0.0mS 76.0°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:42:4 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 9.3% 0.0mS 78.1°F 22.9°C

Obtener la información de la aplicación
 Presione para conectarse al/desconectarse del medidor
 Número de serie y estado de la batería del medidor
 Tipo de medio seleccionado en el medidor
 Tipo de EC seleccionado en el medidor
 Hora, fecha y lugar de la lectura actual
 Lista de la página de datos
 Presione para guardar los valores actuales en la página de datos
 Deslice hacia arriba o hacia abajo para ver los registros de los datos
 Deslice hacia la izquierda o la derecha para cambiar las páginas de datos

ADMINISTRACIÓN DE LA PÁGINA DE DATOS DE LA APLICACIÓN:

2:17 PM
SpotView™
 DISCONNECT
 SpotOn Pocket Soil Moisture Meter S/N: 000001
 0.0 Mineral %VWC 77.3 °F
 0.00 mS 25.2 °C
 Time: 14:17:21 Date: 10-17-23
 Latitude: 42.3140564748 Longitude: -88.5074960239
 Save Reading
 Saved Data next page one more
 Add New Page
 Add New Page
 Share Data

2:16 PM
SpotView™
 DISCONNECT
 SpotOn Pocket Soil Moisture Meter S/N: 000001
 9.3 Mineral %VWC 77.3 °F
 0.00 mS 25.2 °C
 Time: 14:16:55 Date: 10-17-23
 Latitude: 42.3140563023 Longitude: -88.5075304810
 Save Reading
 Saved Data next page one more
 Data Page - next page
 0.0% 0.0mS 77.4°F 25.2°C
 10-16-23 at 10:52:24 S/N:00001
 Location: 42.3140563023 -88.5075304810
 0.0% 0.0mS 77.4°F 25.2°C
 10-16-23 at 10:52:54 S/N:00001
 Location: 42.3140563023 -88.5075304810
 0.0% 0.0mS 77.4°F 25.2°C
 10-16-23 at 10:53:24 S/N:00001
 Location: 42.3140563023 -88.5075304810
 0.0% 0.0mS 77.4°F 25.2°C
 10-16-23 at 10:53:54 S/N:00001
 Location: 42.3140563023 -88.5075304810
 Share Data

Crear una nueva página de datos para organizar sus datos.
 Editar el nombre de la página
 Agregar notas a un registro de datos
 Borrar una página completa o solo sus datos
 Eliminar un solo registro de datos

COMPARTIR DATOS EN PROGRAMAS DE HOJAS DE CÁLCULO:

11:41 AM
SpotView™
 DISCONNECT
 SpotOn Pocket Soil Moisture Meter S/N: 00001
 9.3 Mineral %VWC 77.3 °F
 0.00 mS 25.2 °C
 Time: 11:41:52 Date: 4-17-24
 Latitude: 42.3141907823 Longitude: -88.5075414554
 Save Reading
 Saved Data next page one more
 Data Page - next page
 39.0% 0.19mS 76.8°F 24.3°C
 4-17-24 at 11:41:42 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 0.0% 0.0mS 74.4°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:41:54 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 37.3% 0.17mS 76.0°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:41:55 S/N:00001
 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 18.4% 0.0mS 76.0°F 24.4°C
 4-17-24 at 11:42:4 Location: 42.3141907823 -88.5075384
 9.3% 0.0mS 78.1°F 22.9°C
 Share Data

Seleccione el método para compartir archivos de datos .CSV.
 Presione para compartir
 Abra el programa de la hoja de cálculo (tipo de archivo .CSV)

Data Page	No.	Date	Time	VWC(%)	EC(mS)	Temp(°F)	Temp(°C)	Latitude	Longitude	Serial #	Notes
Example	1	9-14-23	10:41:13	17.4	0.13	75.8	24.3	42.314238	-88.5076355	065535	Custom note here
	2	9-14-23	10:41:03	17.3	0.13	75.5	24.2	42.3142476	-88.5076285	065535	
	3	9-14-23	10:40:45	7.7	0.07	74.5	23.6	42.3142758	-88.5076033	065535	
	4	9-14-23	10:40:31	20.2	0.15	75.1	23.9	42.3142546	-88.5076275	065535	
	5	9-13-23	15:52:04	0.0	0.0	77.9	25.5	42.3142556	-88.5076221	065535	
	6	9-13-23	15:51:59	0.0	0.0	78.0	25.6	0.0	0.0	065535	
New Data Page	1	9-14-23	10:52:40	24.0	0.0	79.7	26.5	42.314254	-88.507623	065535	
	2	9-14-23	10:52:35	10.8	0.0	79.5	26.4	42.3142529	-88.5076214	065535	

POLÍTICA DE SERVICIO Y REPARACIÓN:

Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre devoluciones o reparaciones.



MEDIDOR DE UMIDADE DO SOLO:

Ao fazer a medição do solo, tenha cuidado para não atingir fios elétricos ou outras instalações enterradas.

Tenha cuidado ao manusear e transportar este medidor, pois sua ponta metálica pontiaguda pode causar danos a embalagens e recipientes ou ferimentos em pessoas.

Sempre use a proteção da ponta fornecida ao transportar o medidor.

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicativo móvel SpotView™ complementar para visualização remota, captura de dados georreferenciados e compartilhamento de dados via arquivo .csv.
- Leituras contínuas para testes rápidos de umidade (não é necessário pressionar nenhum botão).
- Mede a umidade do solo de meios minerais ou sem solo (%CVA – conteúdo volumétrico de água), a salinidade (condutividade elétrica (CE) total ou dos poros) e a temperatura da superfície do solo (°F ou °C).
- As hastes do sensor de 7 cm montadas em borracha resistem à flexão.
- O circuito de medição de frequência ultra-alta (100 MHz) fornece medições precisas de umidade em uma variedade de tipos de solo e níveis de salinidade.
- Visor com luz de fundo para facilitar a visualização em condições de pouca luz.

COMPONENTES DO MEDIDOR:

- 1 Visor LCD com luz de fundo
- 2 Botão liga/desliga
- 3 Compartimento da bateria na parte traseira
- 4 Sensor de temperatura
- 5 Hastes de sensor de CE/umidade do solo
- 6 Capa protetora para as hastes

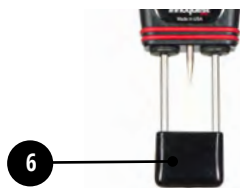


Fig. 1



ESPECIFICAÇÕES:

Alcance:	0,0 - 100,0% de conteúdo volumétrico de água (CVA) 16 °F(-9 °C) a 120 °F(49 °C) de temperatura 0,00 - 10,00 mS/cm de condutividade elétrica total (CE) CE dos poros calculada para 9-60% de CVA (Hilhorst, 2000)
Precisão:	+/- 3% de CVA +/- 1° F (0,6 °C) CE total: +/- 0,05 mS/cm (0-1 mS/cm) +/- 5% (1-5 mS/cm), +/- 10% (5-10 mS/cm) CE dos poros: não especificada (depende da %CVA, CE e temperatura)
Ambiental:	Alcance operacional de 32 - 122 °F (0-50 °C) Classificação IP-64 (à prova de chuva e poeira)
Bateria:	3 baterias alcalinas AAA/LR3 (incluídas) 100 horas de vida útil contínua da bateria Desliga automaticamente após 20 minutos de inatividade
Tamanho e peso:	Medidor: 6 cm L x 2 cm P x 23 cm C 0,2 kg Conforme enviado: 9 cm L x 9 cm P x 25 cm C 0,5 kg
Compatibilidade de meios:	Minerais e sem solo
Condutividade elétrica:	CE total e dos poros

VEJA O VÍDEO DEMO:



GARANTIA DE 1 ANO: Este produto é garantido para ser livre de defeitos de material ou de fabricação por 1 (um) ano a partir da data da compra.

USO DO PRODUTO:



OBSERVAÇÃO: Insira totalmente as hastes do sensor e a sonda de temperatura no meio para obter leituras precisas; a inserção parcial resultará em valores de umidade e CE abaixo do esperado.

Ligue o medidor pressionando o botão LIGA/DESLIGA (2) na Fig. 1. O visor mostrará primeiro o meio selecionado e o tipo de CE. Para alterar essas configurações, consulte **Alteração do tipo de meio e de CE**. Em seguida, o visor exibirá a duração da bateria em uma representação gráfica e o número de série do medidor. O visor então exibirá o teor de umidade volumétrica atual em %, a temperatura em °F ou °C e o valor da condutividade elétrica (CE) total ou dos poros em milisiemens/cm. (1 mS/cm = 1 dS/m)

Alteração do tipo de meio e de CE:



Ao ser ligado, o meio e o tipo de CE selecionados piscarão na tela por alguns segundos. Pressione o botão LIGA/DESLIGA durante esse curto período de intermitência para alterar a seleção. Com a seleção correta exibida, aguarde até que o visor se desligue; isso confirma que a nova configuração foi salva e agora será usada.

Alteração de exibição entre °F e °C:



Para alterar a exibição de temperatura, a bateria deve ser removida por alguns segundos e, em seguida, reinsertada. O visor mostrará imediatamente a versão do firmware do medidor, seguida de uma tela piscando em °F ou °C. Ao pressionar o botão LIGA/DESLIGA durante esse curto período de intermitência, a unidade de medida de temperatura será alterada. Com a indicação de preferência por °F ou °C, aguarde até que o visor se desligue; isso confirma que a nova configuração foi salva e agora será usada.

Troca de baterias:



O gráfico de bateria vazia piscará no visor LCD quando as baterias precisarem ser substituídas. Remova o painel traseiro com uma chave Phillips e instale (3) novas baterias alcalinas AAA/LR3 seguindo as indicações de polaridade. Toda vez que o medidor for ligado, ele mostrará a vida útil restante da bateria. Observação: o gráfico de barras da duração da bateria só será exibido corretamente para baterias alcalinas.

VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO DO MEDIDOR:

Cada medidor é calibrado na fábrica com um processo de calibração de 7 pontos que pode ser confirmado no campo da seguinte forma. Antes do teste, verifique se as hastes parecem estar dobradas e endireite-as, se necessário. Em seguida, limpe as hastes com álcool e seque-as completamente. **O teste deve ser feito com o medidor e a água destilada em temperatura ambiente; o tipo de meio deve ser definido como MINERAL (o tipo de CE é indiferente).**

Com uma mão na alça do medidor, segure-o de modo que as hastes do sensor fiquem suspensas no ar. **O medidor deve indicar 0,0% +/- 0,0% de CVA no ar.**

Coloque o medidor em água destilada de modo que todo o comprimento das hastes fique submerso. Não mergulhe mais do que cerca de 0,6 cm da ponta do sensor abaixo da superfície da água. Considerando que o medidor e a água estejam estabilizados em temperatura ambiente, **o medidor deve indicar 101,0% +/- 3,0% de CVA em água destilada.**

INSTALAÇÃO DO APLICATIVO MÓVEL SPOTVIEW™:

Baixe gratuitamente o aplicativo móvel SpotView™ na Google Play Store ou na Apple App Store, pesquisando "SpotView" ou usando o QR code.

Observação: Aceite as solicitações de permissão ou o aplicativo não funcionará corretamente. Caso não sejam aceitas durante o primeiro uso do aplicativo, pode ser necessário acessar as propriedades de permissão do aplicativo, por meio das configurações do seu dispositivo móvel, para realizar essas permissões.



VISÃO GERAL E USO DO APLICATIVO:

Abra o aplicativo SpotView™ e ligue o Medidor de Umidade do Solo SpotOn® Compacto e, em seguida, pressione o botão CONNECT (CONECTAR) para estabelecer uma conexão Bluetooth® com o medidor. O transmissor Bluetooth do medidor está sempre ligado quando o medidor estiver ligado. O aplicativo SpotView™ pode, portanto, se conectar a qualquer momento em que o medidor estiver funcionando.

Obtenha informações sobre o aplicativo

Pressione para conectar/desconectar do medidor

Status da bateria e número de série do medidor

Tipo de meio selecionado no medidor

Tipo de CE selecionado no medidor

Pressione para salvar os valores atuais na página de dados

Hora, data e local da leitura atual

Lista de páginas de dados

Página de dados selecionada

Deslize para cima ou para baixo para exibir todos os registros de dados

Deslize para a esquerda ou para a direita para alterar as páginas de dados

GERENCIAMENTO DA PÁGINA DE DADOS DO APLICATIVO:

Criar uma nova página de dados para organizar seus dados.

Editar o nome da página

Adicionar notas a um registro de dados

Excluir a página inteira ou apenas os seus dados

Excluir um único registro de dados

COMPARTILHAMENTO DE DADOS COM PROGRAMAS DE PLANILHAS ELETRÔNICAS:

Pressione para compartilhar

Selecione o método de compartilhamento para o arquivo de dados .CSV.

Abra em um programa de planilha eletrônica (tipo de arquivo .CSV)

Data Page	No.	Date	Time	VWC(%)	EC(mS)	Temp(*F)	Temp(*C)	Latitude	Longitude	Serial #	Notes
Example	1	9-14-23	10:41:13	17.4	0.13	75.8	24.3	42.314238	-88.5076355	065535	Custom note here
	2	9-14-23	10:41:03	17.3	0.13	75.5	24.2	42.3142476	-88.5076285	065535	
	3	9-14-23	10:40:45	7.7	0.07	74.5	23.6	42.3142758	-88.5076033	065535	
	4	9-14-23	10:40:31	20.2	0.15	75.1	23.9	42.3142546	-88.5076275	065535	
	5	9-13-23	15:52:04	0.0	0.0	77.9	25.5	42.3142556	-88.5076221	065535	
	6	9-13-23	15:51:59	0.0	0.0	78.0	25.6	0.0	0.0	065535	
New Data Page	1	9-14-23	10:52:40	24.0	0.0	79.7	26.5	42.314254	-88.507623	065535	
	2	9-14-23	10:52:35	10.8	0.0	79.5	26.4	42.3142529	-88.5076214	065535	

REPARO E SERVIÇOS:

Entre em contato com o revendedor local para obter devoluções ou reparos.



SICHERHEITSINFORMATIONEN:

Die Sonde vorsichtig in den Boden einführen, um zu vermeiden, dass erdverlegte elektrische Leitungen oder andere Versorgungseinrichtungen getroffen werden. Dieses Messgerät sorgfältig handhaben und transportieren, denn die scharfe Metallspitze kann Schäden an Verpackung und Behältern oder Verletzungen verursachen.

Das Messgerät stets mit der mitgelieferten Spitzenkappe transportieren.

MERKMALE:

- Begleitende SpotView™ Mobile App für die Fernanzeige und Datenaustausch über eine .csv-Datei.
- Kontinuierliche Messwerte für schnelle Feuchtigkeitstests (kein Tastendruck erforderlich).
- Misst die Bodenfeuchte von mineralischen oder erdlosen Medien (%VWC), den Salzgehalt (Bulk EC- oder Pore EC-Werte) und die Temperatur der Bodenoberfläche (°F oder °C).
- Die 2,75“(6,98 cm) gummielagerten Sensorstangen sind biegefest.
- Ultrahochfrequenz-Messkreis (100 MHz) ermöglicht genaue Feuchtigkeitmessungen bei einer Vielzahl von Bodentypen und Salzgehalten.
- Display mit Hintergrundbeleuchtung für gute Lesbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen.

MESSGERÄTKOMPONENTEN:

- 1 LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 2 ON/OFF-Taste
- 3 Batteriefach an der Rückseite
- 4 Temperatursensor
- 5 Bodenfeuchte-/EC-Messstangen
- 6 Stangen-Schutzabdeckung

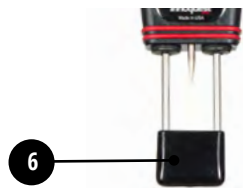


Abb. 1



SPEZIFIKATIONEN:

Bereich:	0,0 - 100,0 % volumetrischer Wassergehalt (VWC) 16°F(-9°C) - 120°F (49°C) Temperatur 0,00 - 10,00 mS/cm elektrische Leitfähigkeit (EC) in der Masse Pore EC-Wert berechnet für 9 - 60 % VWC (Hilhorst, 2000)
Genauigkeit:	+/- 3% VWC (volumetrischer Wassergehalt) +/- 1°F (0,6°C) BULK EC-Wert +/- 0 05 S/cm (0 - 1mS/cm) +/- 5 % (1-5 mS/cm), +/-10% (5 - 10 mS/cm) Pore EC-Wert nicht angegeben [abhängig von %VWC, EC (electrical conductivity) und Temperatur]
Umgebungsbedingungen:	32 - 122°F (0 - 50°C) Betriebsbereich Schutzart IP-64 (regen- und staubgeschützt)
Batterie:	(3) AAA/LR6-Alkalibatterien (mitgeliefert) 100 Stunden ununterbrochene Batteriebensdauer Das Messgerät schaltet sich nach 20 Minuten Inaktivität automatisch ab.
Größe und Gewicht:	Messgerät: 2,5" (6cm) B x 0,75" (2cm) T x 9" (23cm) L 0,45lb (0,2kg) Wie versandt: 3,5" (9cm) B x 3,5" (9cm) T x 9,75" (25cm) L 1lb (0,5kg)
Medienkompatibilität:	Mineralisch und erdlos
Elektrische Leitfähigkeit (EC):	Bulk EC- und Pore EC-Werte

SEHEN SIE DAS DEMO VIDEO:



1 Jahr Garantie: Dieses produto é garantido sem livre de defeitos ou fabricação Material für 1 (um) Jahr ab Kauf da da Daten.

PRODUKTVERWENDUNG:



HINWEIS: Für genaue Messwerte die Sensorstäbe und die Temperatursonde vollständig in das Medium einführen. Teilweises Einführen führt zu niedrigeren Feuchte- und EC-Werten als erwartet.

Das Messgerät durch Drücken der POWER-Taste (2) in Abb. 1 einschalten. Auf dem Display werden zunächst das ausgewählte Medium und der EC-Typ angezeigt. Siehe **So werden Medien- und EC-Typ geändert**, um diese Einstellungen zu ändern. Als nächstes zeigt das Display die Batterielevensdauer in einer Grafik und die Seriennummer des Messgeräts an. Anschließend zeigt das Display den aktuellen volumetrischen Feuchtigkeitsgehalt in %, die Temperatur in °F oder °C und den Wert der elektrischen Leitfähigkeit (EC) in der Masse oder in Poren in Milli-Siemens/cm an. (1 mS/cm = 1 dS/m).

So werden Medien- und EC-Typ geändert:



Beim Einschalten des Geräts blinken das aktuell ausgewählte Medium und der EC-Typ einige Sekunden lang auf dem Bildschirm. Durch Drücken der POWER-Taste während dieser kurzen Blinkphase wird die Auswahl geändert. Wenn die richtige Auswahl angezeigt wird, warten, bis sich das Display ausschaltet. Dies bestätigt, dass die neue Einstellung gespeichert wurde und nun verwendet wird.

So werden °F- oder °C-Anzeige geändert:



Um die Temperaturanzeige zu ändern, muss die Batterie für einige Sekunden entfernt und dann wieder eingesetzt werden. Auf dem Gerät wird sofort die Firmware-Version des Messgeräts angezeigt, gefolgt von einer blinkenden Anzeige in °F oder °C. Durch Drücken der POWER-Taste während dieser kurzen Blinkphase wird die Maßeinheit für die Temperatur geändert. Wenn die richtige Auswahl (°F oder °C) angezeigt wird, warten, bis sich das Display ausschaltet. Dies bestätigt, dass die neue Einstellung gespeichert wurde und nun verwendet wird.

So werden die Batterien ausgewechselt:



Die Grafik für leere Batterien blinkt auf dem LCD-Display, wenn die Batterien ausgewechselt werden müssen. Die rückseitige Abdeckung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher entfernen und (3) neue AAA/LR3-Batterien unter Beachtung der Polarität einlegen. Bei jedem Einschalten des Messgeräts wird die verbleibende Batterielevensdauer angezeigt. Hinweis: Die Balkenanzeige für die Batterielevensdauer wird nur für Alkalibatterien korrekt angezeigt.

SO WIRD DIE GENAUIGKEIT DES MESSGERÄTS ÜBERPRÜFT:

Jedes Messgerät wird werkseitig mittels eines 7-Punkte-Kalibrierverfahrens kalibriert, das im Feld wie folgt bestätigt werden kann. Vor der Prüfung eventuell verbogene Stäbe gerade biegen. Die Stäbe anschließend mit Alkohol abwischen und vollständig trocknen. **Die Überprüfung sollte sowohl mit dem Messgerät als auch mit destilliertem Wasser bei Raumtemperatur erfolgen. Der Medientyp muss auf MINERAL eingestellt sein** (der EC-Typ spielt keine Rolle).

Das Messgerät mit der Hand an dem Griff so halten, dass die Sensorstangen über dem Boden in der Luft hängen. **Das Messgerät sollte 0,0% +/- 0,0% WVC in der Luft anzeigen.**

Das Messgerät in destilliertes Wasser legen, so dass die gesamte Länge der Stäbe eingetaucht ist. Es wird empfohlen, den Sensorkopf nicht mehr als 0,63 cm unter die Wasseroberfläche zu tauchen. Unter der Annahme, dass Messgerät und Wasser bei Raumtemperatur stabilisiert sind, **sollte das Messgerät 101,0 % +/- 3,0 % WVC in destilliertem Wasser anzeigen.**

SO WIRD DIE SPOTVIEW™ MOBILE APP INSTALLIERT:

Die kostenlose SpotView™ Mobile App vom Google Play Store oder Apple App Store durch Suchen nach „SpotView“ oder mithilfe des nachstehenden QR-Codes herunterladen.

Hinweis: Die angeforderten Berechtigungen zulassen, sonst funktioniert die App nicht richtig. Möglicherweise müssen die Berechtigungseigenschaften der App über die Einstellungen des jeweiligen Mobilgeräts aufgerufen werden, um diese Berechtigungen anzupassen, wenn sie bei der erstmaligen Verwendung der App nicht akzeptiert wurden.



APP-ÜBERSICHT UND -VERWENDUNG:

Die SpotView™ App öffnen und das SpotOn®-Taschen-Bodenfeuchtemessgerät einschalten und dann die CONNECT-Taste drücken, um eine Bluetooth®-Verbindung zum Messgerät herzustellen. Der Bluetooth-Sender ist bei eingeschaltetem Messgerät stets aktiviert. Die SpotView™-App kann daher jederzeit eine Verbindung herstellen, wenn das Messgerät in Betrieb ist.

App-Info abrufen
 Zum Verbinden/Trennen des Messgeräts drücken
 Batteriestatus und Seriennummer des Messgeräts
 Am Messgerät ausgewählter Medientyp
 Am Messgerät ausgewählter EC-Typ
 Uhrzeit, Datum und Ort der aktuellen Messwerte
 Liste der Datensätze
 Ausgewählte Datensätze
 Nach oben oder unten wischen, um alle Datensätze anzuzeigen
 Nach links oder rechts wischen, um die Datensätze zu ändern
 Drücken, um die aktuellen Werte auf der Datensatzseite zu speichern

APP-DATENSEITENVERWALTUNG:

Eine neue Datensatzseite erstellen, um die Daten zu organisieren.
 Namen der Seite bearbeiten
 Hinweise zum Datensatz hinzufügen
 Gesamte Seite oder nur ihre Daten löschen
 Einzelnen Datensatz löschen

DATEN MIT TABELLENKALKULATIONSPROGRAMMEN TEILEN:

Drücken, um freizugeben
 Freigabemethode für .CSV-Datendatei auswählen
 Im Tabellenkalkulationsprogramm öffnen (.CSV-Dateityp)

Data Page	No.	Date	Time	VWC(%)	EC(mS)	Temp(°F)	Temp(°C)	Latitude	Longitude	Serial #	Notes
Example	1	9-14-23	10:41:13	17.4	0.13	75.8	24.3	42.314238	-88.5076355	065535	Custom note here
	2	9-14-23	10:41:03	17.3	0.13	75.5	24.2	42.3142476	-88.5076285	065535	
	3	9-14-23	10:40:45	7.7	0.07	74.5	23.6	42.3142758	-88.5076033	065535	
	4	9-14-23	10:40:31	20.2	0.15	75.1	23.9	42.3142546	-88.5076275	065535	
	5	9-13-23	15:52:04	0.0	0.0	77.9	25.5	42.3142556	-88.5076221	065535	
	6	9-13-23	15:51:59	0.0	0.0	78.0	25.6	0.0	0.0	065535	
New Data Page	1	9-14-23	10:52:40	24.0	0.0	79.7	26.5	42.314254	-88.507623	065535	
	2	9-14-23	10:52:35	10.8	0.0	79.5	26.4	42.3142529	-88.5076214	065535	

REPARATUR- UND SERVICE-RICHTLINIEN:

Fragen Sie Ihren Händler für Retouren oder Reparaturen.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Innoquest, Inc.

910 Hobe Road
Woodstock, IL 60098
USA

Effective Date: 2 February 2025
Model Number: 39240, 41430, 42550
Description: Turf Soil Moisture Meter
Pocket Soil Moisture Meter
Turf Moisture Meter Pro
Type: Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use
Directive: 2014/30/EU
RoHS Directive: 2011/65/EU
Standards: EN IEC 61326-1:2021
EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020+A2:2021

Innoquest, Inc. declares under its sole responsibility that the SpotOn Turf Soil Moisture Meter, model 39240 and SpotOn Pocket Soil Moisture Meter, model 41430, and SpotOn Turf Moisture Meter Pro, model 42550 is in conformity with the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU with the possible exception being radiated emissions at 100 MHz. These products use 100 MHz as the fundamental measuring frequency and are designed to be placed into the ground during measurements which attenuates this emission.



William C. Hughes
President
Innoquest, Inc.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Innoquest, Inc.

910 Hobe Road
Woodstock, IL 60098
USA

Gültigkeitsdatum: 2. Februar 2025
Modellnummer: 39240, 41430, 42550
Beschreibung: Turf-Bodenfeuchtemessgerät
Pocket-Bodenfeuchtemessgerät
Rasenfeuchtigkeitsmesser
Typ: Elektrische Geräte für Mess-, Steuer- und Laboranwendungen
Richtlinie: 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU
Normen: EN IEC 61326-1:2021
EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020+A2:2021

Innoquest, Inc. erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das SpotOn® Turf Soil Moisture Meter, Modell 39240, das SpotOn® Pocket Soil Moisture Meter, Modell 41430, sowie das SpotOn® Turf Moisture Meter Pro, Modell 42550, mit der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmen, mit der möglichen Ausnahme von abgestrahlten Emissionen bei 100 MHz.

Diese Produkte verwenden 100 MHz als grundlegende Messfrequenz und sind dafür ausgelegt, während der Messungen in den Boden eingeführt zu werden, wodurch diese Emissionen gedämpft werden.



William C. Hughes
President
Innoquest, Inc.



910 Hobe Road

Woodstock, IL 60098

US 800-637-1623 | **International** +1-815-337-8555

sales@innoquestinc.com

www.innoquestinc.com