

# FieldScout® TDR350 Sonde d'humidité du sol



Bénéficiant d'une technologie éprouvée TDR (réflectométrie temporelle), la sonde TDR350 mesure avec précision l'humidité du sol dans une gamme complète de conditions possibles (sol sec à saturé). Un design ergonomique et un affichage intégré permettent des mesures rapides et faciles pour valider vos pratiques et besoins.

## Que mesure-t-elle?

Humidité du sol (teneur volumétrique en eau%), EC (conductivité électrique) et température de surface, plus capteur de température infrarouge en option disponible à la page suivante,

## Applications

- Sonde portable pour des lectures instantanées, précises et exploitables de l'humidité de la zone racinaire et de l'EC moyenne du de la longueur des pointes.
- Planification de l'irrigation, Syringes, rinçages du sol et de nombreuses autres pratiques agronomiques.
- Suivi des données de jour en jour, de mois en mois et de saison en saison pour optimiser la santé et le conditionnement du gazon.

## Caractéristiques et Avantages

- Écran LCD rétroéclairé - Facile à visualiser suivant les conditions lumineuses.
- Disposition améliorée et chiffres plus grands - Affiche clairement les lectures, les paramètres et les icônes.
- Bluetooth et GPS intégrés - Une plus grande précision avec les composants embarqués.
- Data Logger interne - Enregistre environ 50000 mesures avec les coordonnées GPS.
- Durabilité améliorée - Le cadre tubulaire télescopique robuste renferme / protège le câblage.

## Comment accéder aux données?

- Manuel - téléchargez les données avec une clé USB, aucun logiciel ou câble spécial requis.
- Bluetooth - visualisez instantanément les données sur votre smartphone ou tablette via l'application mobile FieldScout.
- Cloud - L'abonnement SpecConnect FieldScout Pro télécharge automatiquement les données sur votre portail Web personnel pour afficher des fonctionnalités de cartographie et de rapport améliorées.



Portail Web SpecConnect  
Affichant les données de TDR350



6435

**TDR350**

Inclus une housse de transport. Pointes de mesures vendues séparément.

6435TS  
6435SP

**Capteur de température infrarouge pour TD350**

**Entretoise pour pointes 1,5" (mesure à 0,5" et 1" de profondeur)**

## Spécifications de la sonde TDR350

VWC: 0% à saturation, Résolution: 0,1%, Précision:  $\pm 3,0\%$  VWC

EC: 0 à 5 mS / cm, Résolution: 0,01 mS / cm, Précision:  $\pm 0,1$  mS / cm

Température: -22° à 140°F (-30° à 60°C), Résolution: 0,1°, Précision:  $\pm 1,8^\circ\text{F}$  (1°C)

Température IR: 32° à 140°F (0° à 60°C), Résolution: 0,2°F(0,1°C), Précision:  $\pm 0,2^\circ\text{F}$ (0,1°C)



# FieldScout® TDR150 et Accessoires



## TDR150 Sonde d'humidité du sol

Alternative abordable au TDR350, le TDR150 est une sonde compacte qui vous permet d'obtenir des lectures très précises. Les options de différentes longueurs de pointes fournissent des mesures d'humidité du sol pour votre profondeur de racine idéale.

### Que mesure-t-elle?

Humidité du sol (teneur volumétrique en eau%), EC (conductivité électrique) et température (thermistance de surface).

### Caractéristiques et Avantages

- Écran LCD rétroéclairé - Facile à visualiser suivant les conditions lumineuses.
- Disposition améliorée et chiffres plus grands - Affiche clairement les lectures, les paramètres et les icônes.
- Bluetooth et GPS intégrés - Une plus grande précision avec les composants embarqués.
- Data Logger interne - Enregistre environ 50000 mesures avec les coordonnées GPS.
- Durabilité améliorée - Le cadre tubulaire télescopique robuste renferme / protège le câblage.

### Comment accéder aux données?

- Manuel - téléchargez les données avec une clé USB, aucun logiciel ou câble spécial requis.
- Avec un interface bluetooth et GPS en option (voir ci-dessous)
- Bluetooth - visualisez instantanément les données sur votre smartphone ou tablette via l'application mobile FieldScout.
- Cloud - L'abonnement SpecConnect FieldScout Pro télécharge automatiquement les données sur votre portail Web personnel pour afficher des fonctionnalités de cartographie et de rapport améliorées.



<b>6445</b>	<b>TDR150</b> Inclus une housse de transport. Pointes de mesures vendues séparément.
<b>6445TS</b>	<b>Capteur de température infrarouge pour TDR150</b>
<b>6435SP</b>	<b>Entretoise pour pointes 1,5 "</b>
<b>6445GBU</b>	<b>Interface Bluetooth et GPS</b>

### Jeu de Pointes TDR

Plusieurs hauteurs disponibles.

- Construction robuste en acier inoxydable
- Remplaçable sur le terrain

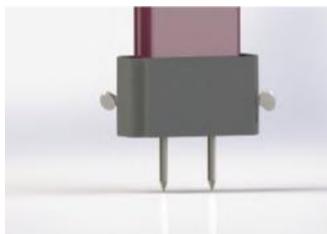
NOTE: Obligatoire pour que les TDR fonctionnent. Doit être entièrement inséré pour des mesures valides

<b>6428FS4</b>	<b>Jeu de 2 sondes 1.5 inch (3.8 cm)</b>
<b>6429FS4</b>	<b>Jeu de 2 sondes 3 inch (7.6 cm)</b>
<b>6431FS4</b>	<b>Jeu de 2 sondes 4.8 inch (12 cm)</b>
<b>6432FS4</b>	<b>Jeu de 2 sondes 8 inch (20 cm)</b>
	<b>Pilot Hole Maker pour TDR Meters</b>
<b>6430PH</b>	<b>Inclus jeu de 2 sondes 3 inch (7.6 cm)</b>



### JR Entretoise

Mesurer l'humidité du sol de 0,5" à 1". Élargir la plage de mesure de nos sondes d'humidité du sol FieldScout TDR à l'aide de pointes de 1,5" (3,9 cm), l'entretoise de pointes TDR permet de mesurer facilement des profondeurs de 0,5" (1,25cm) et 1" (2,5cm). Retourner pour basculer entre les deux profondeurs. Attacher et détacher facilement de n'importe quel appareil de mesure FieldScout TDR



### Capteur de Température Infrarouge

**6435TS Capteur de température Infrarouge pour TDR350**

**6445TS Capteur de température Infrarouge pour TDR150**

- Prédire le flétrissement du gazon avec une plus grande précision
- Corriger facilement un déficit d'humidité plus tôt et réduire le stress thermique du green
- Surveiller rapidement et précisément les températures du sol
- Utiliser la température IR en temps réel - lectures instantanées
- Installation facile sur sondes FieldScout TDR350 et TDR150

# FieldScout® TruFirm® Testeur de fermeté du sol



Basé sur la technologie USGA, le FieldScout® TruFirm® offre une méthode rapide, facile et abordable pour mesurer la fermeté du gazon, des sables de bunker et d'autres surfaces de jeu. Les données acquises à partir de l'appareil permettent aux professionnels de la gestion du gazon de mesurer la relation entre le compactage du sol et le niveau d'humidité pour assurer la sécurité et les performances des conditions de jeu.

## Que mesure-t-il?

Fermeté / dureté de la surface (profondeur d'impact en pouces)

## Applications courantes

- Testeur portable tout en un pour évaluer les impacts des pratiques culturales, du jeu et des conditions environnementales sur les greens et autres surfaces
- Greens, approches, sables de bunker et zones de retombé de balle sur fairway pour obtenir des performances et une cohérence de surface optimales
- Surfaces de jeu en gazon naturel et artificiel, terrains de tennis en terre battue, en gazon et en terre battue, terrains de cricket, pistes de course, etc.
- Suivre les données au fil du temps pour mieux comprendre les effets sur le gazon et optimiser le conditionnement, la jouabilité et la sécurité



## Caractéristiques et Avantages

- Affichage intégré: résultats immédiats sur un écran bien situé
- Facile à utiliser - il suffit de lever et de déposer le marteau en un seul mouvement
- Valeurs objectives - analyser et comparer l'impact et les actions de maintenance sur le terrain
- Outil polyvalent - parfait pour les terrains de golf et les terrains de sport, les parcs, etc.
- Autonome - une unité complète, pas de petites pièces à suivre ou à perdre
- Très abordable - conçu pour rendre la mesure possible pour chaque installation
- Bluetooth - collecte de données sans fil avec l'application mobile FieldScout et ajout de la cartographie par satellite avec téléchargement automatique dans le cloud avec SpecConnect FieldScout Pro



### SPECIFICATIONS POUR TRUFIRM

Plage:	0,1 in - 1,5 in (2,54 mm - 38,1 mm)
Résolution:	0,01 in à 0,00 po - 1,50 in (0,25 mm à 25,4 mm - 38,1 mm) 0,003 in à 0,00 in - 0,999 in ( 0,076 mm à 0 mm - 25,4 mm)
Diamètre du marteau:	1,68 in ( 4,45cm )
Hauteur:	27 in ( 69 cm )
Poids:	4,3 lb ( 1,95 kg )
Unité de mesure:	Profondeur de déplacement (pouces)
Alimentation:	2 piles AA (inclus)

## Comment accéder aux données?

- Mains libres - visualisez instantanément les données sur votre smartphone ou tablette via l'application mobile FieldScout
- Cloud - L'abonnement SpecConnect FieldScout Pro télécharge automatiquement les données sur votre portail Web personnel pour afficher des fonctionnalités de cartographie et de rapport améliorées

64905 FieldScout TruFirm Testeur de fermeté du sol



# FieldScout® Compactometre de sol



## SC900 Compactomètre de sol

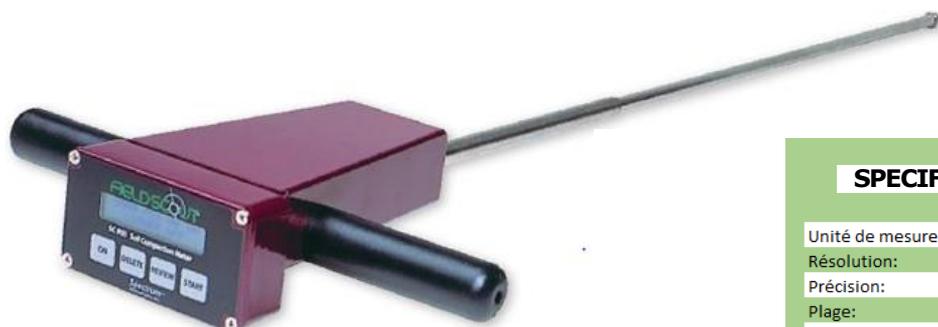
Aide à prendre des décisions concernant les zones du parcours qui nécessitent un travail du sol, des changements des techniques de cultures et autres éléments nécessaire à la bonne santé du gazon.

- Comprend une pointe de cône de 1/2" et 3/4"
- Prend des lectures de compactage tous les pouces de 0 à 18" (45 cm)
- Le capteur de profondeur à ultrasons exclusif capture les lectures par incréments de 2,5 cm (1")
- Résistance à la pénétration mesurée par la cellule de charge interne
- Les données de compactage sont affichées en PSI ou en kPa (1psi =6,9 kPa)
- Se connecte à tout récepteur GPS doté d'une option de sortie série \*
- Équipé d'un enregistreur de données interne et d'un port RS-232
- Configurer et télécharger le compteur avec le logiciel FieldScout ° (inclus) \*\*
- Télécharger les données sur SpecConnect pour obtenir des cartes de compactage ou de profondeur sur une couche panoramique
- Comprend un câble USB, un étui de transport et une cible de profondeur

\* L'interface GPS nécessite deux câbles. Le câble GPS / DGPS (article 2950CV5) est disponible auprès de Spectrum. Un câble d'interface série PC fourni par le fabricant du récepteur GPS est également nécessaire.

\*\* Le câble PC se connecte au port USB d'un ordinateur. Consultez notre site Web pour d'autres options de connexion par câble.

6110FS	FieldScout SC 900 Compactomètre de sol
2950CV5	Câble GPS/DGPS
7250	Fixation GPS
6110FST	Cible de profondeur (remplacement)
6106	Pointe de remplacement 1/2 "
6107	Pointe de remplacement 3/4 "



FieldScout SC 900

### SPECIFICATIONS POUR FIELDSCOUT SC900

Unité de mesure:	Cone index (PSI ou kPa)
Résolution:	1,25 in (2,5cm), 5PSI (35kPa)
Précision:	±0,5 in (1,25cm) profondeur, ±15 PSI (103kPa) Pression
Plage:	0 à 18 in (0 à 45 cm), 0 à 1000 PSI ( 0 à 7000 kPa)
Pile:	4 piles Alcaline AAA , durée de vie 12 mois (approx.)
Unité de mesure:	Profondeur de déplacement (pouces)
Capacité Data Logger:	772 mesures sans GPS, 579 mesures avec GPS

## Testeur de Compaction du sol

Moyen économique de mesurer le compactage du sol avec lecture analogique.

- Grande et petite pointe incluse avec rangement pratique dans le boîtier du testeur
- Tige en acier inoxydable de 24" avec collier anti-choc réglable pour éviter d'endommager la jauge pendant le transport ou le stockage
- Cadran en acier inoxydable facile à lire, à code couleur, rempli de liquide pour réduire les chocs
- Boîtier moulé durable avec poignées en caoutchouc
- Profondeur de pénétration: jusqu'à 24 " (60 cm) par incréments de 3 " (7,6 cm)

- 6120 Testeur de Compaction du sol
- 6121 Pointe de remplacement 1/2"
- 6122 Pointe de remplacement 3/4"



# Testeur de pH



## Stick de Mesure du pH

Testeur facile à utiliser et économique..

- L'électrode à surface plane mesure le pH dans les sols, semi-solides, solides et liquides
- L'indicateur RENEW vous indique quand il est temps de remplacer votre électrode - élimine les erreurs
- L'alerte CAL vous indique qu'il est temps de recalibrer pour garantir la précision
- La mémoire enregistre et rappelle 15 lectures visibles séquentiellement, permettant la détection des changements au fil du temps
- Étalonnage en 1 ou 2 points: reconnaît automatiquement les solutions tampons
- Compensation automatique de la température
- Affichage simultané du pH et de la température
- L'affichage indique quand la lecture s'est stabilisée
- Maintien des données, mise hors tension automatique et indication de batterie faible
- Étanche à l'eau (IP57)
- Comprend un capuchon de protection du capteur, une bouteille de rinçage, deux piles CR2032, des solutions standard pH 4 et 7 et un étui souple

- 2105 FieldScout: Stick Mesure du pH
- 2106 Capteur de remplacement
- 2110 Solution Tampon- pH 4 and 7, 60 ml.



SoilStik illustré utilisé avec l'échantillonneur de sol modèle 6510 HC (disponible en ligne)

### SPECIFICATIONS POUR SOILSTIK Mesure du pH

**pH: 0.00 à 14.00 pH**

**Temperature: -5°C à 90° C**

**Resolution: 0.01 pH, 0.1°**

**Précision: ±0.01 pH .8°F/±1°C**

**Dimensions: 1.4 x 6.8 x 1.6 in (35.6 x 172.7 x 40.6mm)**

**Poids: 3.8 oz (110 g)**



La mesure du pH des solutions de pulvérisation de pesticides est importante pour garantir la performance.



L'électrode à extrémité plate fonctionne dans les liquides, les semi-solides et les sols.