


## SONDAS DRILL & DROP

### DRILL & DROP (VWC/EC/TEMP)




#### CARACTERÍSTICAS GENERALES – GENERAL CHARACTERISTICS

 Conocer con exactitud las condiciones en las que se está desarrollando el bulbo húmedo, y por tanto el sistema radicular del cultivo, es de vital importancia para un óptimo aprovechamiento de los recursos disponibles. Condiciones adecuadas de humedad, temperatura y conductividad Eléctrica (CE) a nivel de raíz se traducen en un incremento y mejora de la calidad de la producción.

Las sondas Drill & Drop (VWC/CE/Temp.) proporcionan una medida precisa de temperatura, contenido volumétrico de agua y conductividad eléctrica (CE) a diferentes profundidades a lo largo del perfil del suelo, dependiendo del modelo.

Las sondas Drill & Drop (VWC/Temp.) proporcionan una medida precisa de temperatura y contenido volumétrico de agua a diferentes profundidades a lo largo del perfil del suelo, dependiendo del modelo.


Se dispone de varios modelos en función de la longitud del sensor: 30 cm (3 niveles de lectura), 60 cm (6 niveles de lectura) y 90 cm (9 niveles de lectura).

 *To know precisely the conditions in which the moist bulb is developing, and therefore the crop's root system, is of vital importance for optimum use of the available resources. Appropriate moisture, temperature and electrical conductivity (EC) conditions at the root level cause an increase and improvement in the quality of the production.*

*Drill & Drop (VWC/EC/Temp.) sensors provide an accurate measurement of temperature, volumetric water content, and electrical conductivity (EC) at different depths along the soil profile, depending on the model.*

*Drill & Drop (VWC/Temp.) sensors provide an accurate measurement of temperature and volumetric water content at different depths along the soil profile, depending on the model.*

*Several models are available depending on the sensor length: 30 cm (3 reading levels), 60 cm (6 reading levels) and 90 cm (9 reading levels).*

 *Connaître avec exactitude les conditions de développement du bulbe humide, et donc celles du système racinaire des cultures, est d'une importance fondamentale de manière à profiter des ressources disponibles. Des conditions adéquates d'humidité, de température et de conductivité électrique (EC) au niveau de la racine se traduisent par la croissance et l'amélioration de la qualité de la production.*

*Le capteur Drill & Drop (VWC/EC/Temp.) fournit une mesure précise de la température, du contenu volumétrique de l'eau et de la conductivité électrique (EC) dans les différentes profondeurs tout au long du profil du sol, selon le modèle.*

**Industrias Avilés Sistemas de Riego, S.L.**

Avenida de las moreras, 69 – 30870 Mazarrón (Murcia) – España [industriasaviles@gmail.com](mailto:industriasaviles@gmail.com)  
[www.industriasaviles.es](http://www.industriasaviles.es)

Le capteur Drill & Drop (VWC/Temp.) fournit une mesure précise de la température et du contenu volumétrique de l'eau dans les différentes profondeurs tout au long du profil du sol, selon le modèle.

Plusieurs modèles sont disponibles selon la longueur du capteur: 30 cm (3 niveaux de lecture), 60 cm (6 niveaux de lecture) et 90 cm (9 niveaux de lecture).

	Drill & Drop (VWC/CE/Temp.) (VWC/EC/Temp.) / (VWC/EC/Temp.)			Drill & Drop (VWC/Temp.)		
<b>Características generales / General features / Caractéristiques générales</b>						
Dimensiones Dimensions / Dimensions	30 cm – 12"	60 cm – 24"	90 cm – 36"	30 cm – 12"	60 cm – 24"	90 cm – 36"
Niveles de lectura Reading levels / Niveaux de lecture	3	6	9	3	6	9
Distancia entre los niveles de lectura Distance between reading levels Distance entre les niveaux de lecture	10 cm					
Alimentación Power / Alimentation	12 VDC					
Salida Output / Sortie	SDI-12					
Conexión Connection Connexion	V+: rojo / red / rouge V-: verde / green / vert Datos / Data / Données: blanco / white / blanc Conector rápido Quick connector / Connecteur rapide			V+: rojo / red / rouge V-: verde / green / vert Datos / Data / Données: blanco / white / blanc		
<b>VWC (Contenido Volumétrico de Agua) / VWC (Volumetric Water Content) / VWC (Contenu Volumétrique de l'eau)</b>						
Método Method / Méthode	Tecnología basada en capacitancia Technology based on capacitance / Technologie basée sur la capacitance					
Intervalo Range / Intervalle	De horno seco a saturación (0 - 60 %) Dry oven to saturation (0 - 60 %) / De sol sec jusqu'à saturation (0 - 60 %)					
Resolución Resolution / Résolution	1:10000					
Precisión Accuracy / Précision	± 0.03 % vol.					
<b>Temperatura / Temperature / Température</b>						
Intervalo Range / Intervalle	-20 – +60 °C					
Resolución Resolution / Résolution	0.3 °C					
Precisión Accuracy / Précision	± 2 °C (25 °C)					
<b>CE / EC / EC</b>						
Intervalo Range / Intervalle	0 - 17 mS/cm					
Resolución Resolution Résolution	0.001 mS/cm en suelo seco in dry soil / dans un sol sec					
	0.014 mS/cm en suelo saturado in saturated soil / dans un sol saturé					
Precisión Accuracy / Précision	± 8.06 %					

**Industrias Avilés Sistemas de Riego, S.L.**

Avenida de las moreras, 69 – 30870 Mazarrón (Murcia) – España [industriasaviles@gmail.com](mailto:industriasaviles@gmail.com)  
www.industriasaviles.es