

## Medidores de Umidade do Solo

Economize água e melhore a qualidade no seu plantil!

### IRRIGOMETER CO.



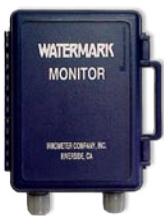
#### 200SS-5 Sensor de Umidade do Solo Watermark

O sensor WATERMARK de umidade do solo é utilizado em todos os tipos de cultivo. Deve ser utilizado com o medidor WATERMARK. Mede a resistência elétrica dentro de uma faixa de 0-200 centibar, compatível com registradores e estações meteorológicas. Dimensões: 23 x 83mm.



#### 30-KTCD-NL Medidor Watermark

Ponte resistiva de corrente alternada, em material resistente, que permite ler os dados dos sensores WATERMARK. Ajustável em função das variações de temperatura. Apenas um medidor é necessário para vários sensores. Display LCD. Painel de operação com teclas, caixa resistente e cabos intercambiáveis. Dimensões: 70 x 120 x 25 mm.



#### 900M Módulo de Monitoramento

Registrador 900M alimentado por bateria. Lê automaticamente os dados de até oito sensores. Pode-se utilizar sensores de umidade do solo, de temperatura ou de fechamento de contato. O modelo inclui 1 sensor de temperatura e 7 sensores Watermark. Outras combinações de sensores estão disponíveis. Inclui o software Watergraph e um cabo serial para operação e visualização gráfica das leituras.

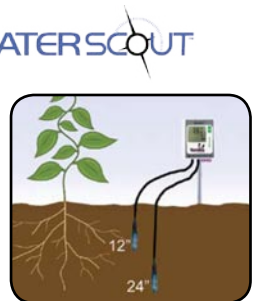


### Spectrum



#### 6460 Sensor de Umidade do Solo SM100 WATERSCOUT

Para medir a umidade do solo. Possui formato e ponta fina que permitem uma fácil inserção no solo sem prejudicar as raízes. Leituras rápidas e precisas. Faixa de medição: 0% VWC (conteúdo volumétrico de água) à saturação. Energia requerida: 3 a 5V ou 6 a 10 mA. Sinal de saída: Analógico voltagem 0.5 - 1.5V de 3V excitação (radiométrico para outras voltagens de excitação). Resolução: 0.1% VWC. Comprimento do Cabo: 1,80 m. Precisão: 3% VWC ou EC < 8 mS/cm. Área de sensibilidade: 6 cm x 2 cm. Para utilizar com o medidor FieldScout ou com o registrador WatchDog Série 2000 (com Software Spec 9 Pro).



#### 6465 Medidor de Umidade do Solo FIELDSCOUT

Permite leitura de qualquer quantidade de sensores WaterScout SM 100 no campo. Também lê sensores Watermark e Echo (CE-5, CE-10, CE-20) (separados podem exigir adaptador).



## Medidores de Umidade do Solo

### COMPRIMENTOS E PROFUNDIDADES DE COLOCAÇÃO

A seguir informamos os diversos comprimentos e profundidades de colocação no solo do sensor de umidade, para diversos tipos de cultivos, baseados na profundidade de solos bem drenados. Os aparelhos podem ser inclinados ou colocados mais rasos em solos mais leves ou superficiais. Para micro irrigação ou por gotejamento, recomenda-se profundidades de 30 e 60 e até 90 cm para cultivos com raízes mais profundas.

	Aparelho Superficial (centímetros)	Aparelho Profundo (centímetros)	Para profundidade extra, se precisar (centímetros)		Aparelho Superficial (centímetros)	Aparelho Profundo (centímetros)	Para profundidade extra, se precisar (centímetros)
Alfafa	45 - 60	90 - 120	150 - 170	Fumo	20 - 38	75	
Amêndoa	60	120	180	Girassol	60	120	150
Alcachofre	45	90		Limão, Larajna	45	90	
Aspargo	45 - 60	90 - 120		Linho	45	90	
Abacate	30	60		Lúpulo	60	120	150
Algodão	45	90	120	Milho ( doce )	30	75	
Alface	30			Milho ( do campo )	45	90	
Abacaxi	38	75		Maçã	50	100	150
Amendoim	30			Mirtilo	30	60	
Acelga	25	60		Melão	45	90	
Ameixa	60	120	180	Melancia	45	90	120
Abóbora	45	90	120	Mostarda	45	90	
Alho	30	60		Menta	30	60	
Banana	30	60		Morango	15	30	
Brócoli	30	50		Nectarina	45	90	
Beterraba	30 - 45	60 - 90		Nabo	45	90	
Berinjela	30	60		Pepino	45	90	
Batata	20 - 25	45		Pinus	30	60	
Batata Doce	45	90		Pêssego	45	90	120
Couve	30	50		Pasto	20 - 38	60 - 75	
Cevada	45	90		Pêra	45	90	
Cenoura	30	60		Pimenta	38	75	
Couve-flor	30	60		Papaia	30	60	
Cereja	60	120		Pêssego	60	120	180
Café	30 - 60	90 - 120		Romã	45	90	120
Cana de Açúcar	45	90		Rabanete	30		
Chá	30	60		Soja	45	90	150
Cebola	30			Salsão	25	30	
Ervilha	45	90		Tomate	45	90	
Espinafre	30	60		Trigo	145	90	
Framboesa	30	45		Uvas	60	120	150
Figo	45	90		Vagem	45	90	
Feijão	25	45					