

Diviner2000®

Sonda portátil para medição do teor de humidade do solo

A SENTEK introduz mais uma revolução na tecnologia dos sensores com o lançamento da sua sonda de medição do teor de humidade do solo portátil.

Poupe €€€ - Dirija a água e o fertilizante aplicados para a zona radicular – NÃO A ULTRAPASSE!

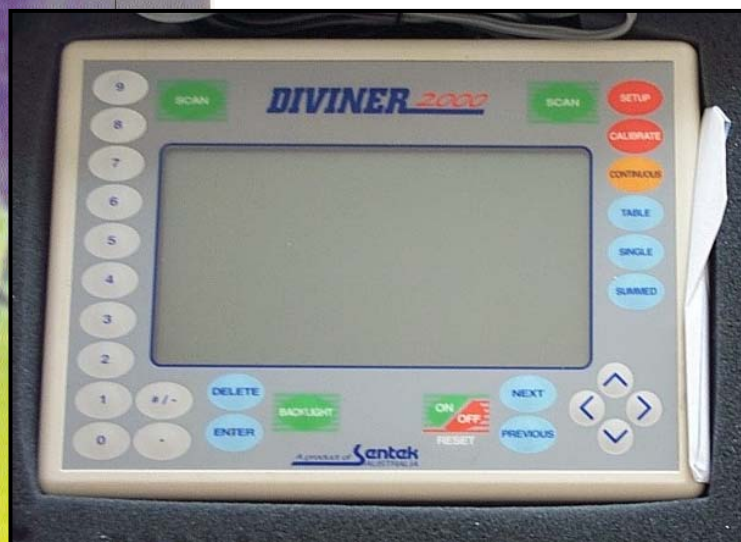
Quando a rega de precisão é indispensável, **DIVINER 2000™** é a ferramenta que traz ao agricultor a capacidade de eliminar a necessidade de adivinhar quando regar, quanto regar e onde, na zona radicular, os fertilizantes e fitofármacos estão a ser arrastados. Incorporando a fiável tecnologia digital do sistema de monitorização do teor de humidade do solo **ENVIROSCAN™** da SENTEK, o **DIVINER 2000™** mede com precisão a quantidade de água no solo em todas as condições de humidade.

A patenteada sonda portátil **DIVINER 2000™** é inserida em tubos de acesso no chão, sendo instalada com o mínimo de perturbação do perfil do solo. O sensor oferece uma precisão de cerca de 1% de percentagem de água volumétrica no solo.

Anos à frente da sua Era

A Sentek tem uma vasta experiência em agricultura, ambiente, golfe e mineração, e domina todos os assuntos relacionados com o movimento da água e sua gestão. Baseado nesta experiência, o **DIVINER 2000™** foi desenvolvido incorporando características chave importantes para o utilizador, assegurando resultados precisos, confiáveis e passíveis de serem repetidos.

- Tecnologia patenteada de detecção automática de profundidade – faz leituras a 16 profundidades em menos de 2 segundos.
- Ecrã de grande dimensão para utilização no campo permitindo imediata decisão de gestão da rega.
- Output em formato numérico ou gráfico.
- Dispõe de alarme para alertar o operador de uma eventual entrada de água no tubo de acesso.
- Sensor à prova de água, durável.
- Não necessita de computador, mas os dados podem ser guardados num PC e visionados.
- Consistência e precisão em todas as leituras através de um método que utiliza um único sensor patenteado.
- Está prevista a compatibilização dos dados com o sistema contínuo de monitorização **ENVIROSCAN™**.



A ÚLTIMA NOVIDADE EM FLEXIBILIDADE

O **DIVINER 2000™** funciona sem necessidade de ligação a um computador pessoal. Os utilizadores podem definir os pontos **“CAPACIDADE DE CAMPO”** e **“INÍCIO DE REGA”**, bem como outros pontos relevantes, realizando medições a múltiplas profundidades em até 99 diferentes tubos de acesso.

Esta flexibilidade permite cobrir as diferentes zonas geridas sob um regime de monitorização, sem a necessidade de *software* adicional.

O **DIVINER 2000™** pode utilizar as suas próprias definições de calibração genéricas para os solos, ou pode ser calibrado para qualquer tipo de solo mais específico. Se necessário, pode ser introduzida uma calibração específico para cada local.

TECNOLOGIA “SWIPE AND GO” “DIVINER 2000™”.

Utilizando a tecnologia de reconhecimento automático de profundidade o **DIVINER 2000™** Pode medir e registrar até 16 diferentes pontos no perfil de um solo. Estes podem ser seleccionados pelo utilizador em polegadas ou em centímetros, com incrementos de 4” ou 10 cm, respectivamente.

A tecnologia “swipe and go” permite ganhos consideráveis em tempo quando comparado com outros sistemas que necessitam de algum tempo para as leituras em cada profundidade. O reconhecimento automático de profundidade elimina erros associados a uma má colocação dos sensores no tubo de acesso.



Especificações Técnicas

Comprimento da Sonda	60'' ou 84'' (1,53 m ou 2.13 m)
Profundidade de Medição	40'' ou 63'' 1.0 m ou 1.6 m
Display Unidade Armazenamento	Porta RS232 Caixa de cor branca Material em polistireno resistente a impactos Tamanho - 190x38x45 mm Peso - 1.5 lb (750 g)
Fonte de Energia	Bateria 13.8vdc 800mA
Temperatura de utilização	+32F - +162F (0 °C - 72 °C)
Comprimento do tubo de acesso	59'' ou 79'' (1,5 m ou 2.0 m)
Precisão das leituras	Até 1% do volume de água do solo
Tipo de sensor	Capacitivo
Nº de locais a monitorizar	99
Intervalo de medição	Solo seco a saturado

Não Radioactivo

O sensor usa a capacitância eléctrica para medir a humidade do solo. É criado um campo eléctrico de alta frequência em redor de cada sensor, partindo do tubo de acesso e penetrando pelo solo. A frequência medida é uma função da quantidade de água existente no solo.

A esfera de influência é muito importante para uma correcta compreensão e gestão da água num perfil. Se for demasiado grande necessita de muito tempo para as medições, se for demasiado reduzida provoca inexactidão devido a pouca cobertura.

O **DIVINER 2000™** tem uma esfera de influência típica de 4 polegadas (10 cm) no plano horizontal do perfil do solo, fornecendo informação de gestão extremamente precisa.

Especificações de Instalação

O **DIVINER 2000™** consiste numa unidade portátil de recolha de dados, ligada por cabo a uma vara com uma sonda graduada, dispondo de um sensor incorporado.

O material adicional exigido é posto à disposição em kits de instalação que incluem:

- Tubos de acesso
- Tampas (para evitar a entrada de humidade)
- Válvula de fecho (para selar os tubos de acesso)

Em solos rochosos ou pedregosos, recomendam-se instalações específicas no Manual do Utilizador que acompanha o **DIVINER 2000™** estão descritos os detalhes para este tipo de instalação.

Está disponível uma vasta gama de ferramentas de instalação dos tubos de acesso. Também estas estão descritas no Manual do Utilizador, estando disponíveis para aluguer ou aquisição no seu distribuidor local.

DIVINER 2000™ é um exemplo do compromisso da SENTEK no desenvolvimento de tecnologias inovadoras e de simples utilização que eliminam a necessidade de adivinhar do acto de gestão da água.

Sentek
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

Sentek Pty Ltd
69 King William Street
Kent Town South Australia 5067
Tel. : +61 8 8363 0839
Fax : +61 8 8362 8400
Internet : www.sentek.com.au
Email : sentek@sentek.com.au

O SEU DISTRIBUIDOR:

AQUAGRI ACE
Serviços e Equipamentos de Gestão de Água

Sede: Courelas da Herdade de Perdiganito 13
7000-050 Nsª Srª de Machede
Tel: 266 910 217, Fax: 266 910 218
Escritório: Rua do Monte Leite, n.º 124 r/c
2765-333 Estoril
Tel: 21 466 0773, Fax: 21 466 7402
www.aquagri.com e-mail: info@aquagri.com

