

ET Gage

Manual de Operación



***Spectrum
Technologies, Inc.***

Contenido

Panorama General	2
Llenado/Purga	2
Instalación	3
Operación	4
Especificaciones	4
Garantía	5

Este manual le permitirá familiarizarse con las características y el funcionamiento de su nuevo ET Gauge. Por favor, lea detenidamente este manual antes de usar su instrumento. Para el servicio al cliente o hacer un pedido, llame a:

Spectrum Technologies, Inc.
(800) 248-8873 o (815) 436-4440
7:30-5:30 CT, FAX al (815) 436-4460, o E-Mail a
info@specmeters.com; www.specmeters.com

Spectrum Technologies, Inc
12360 Sur Industrial Drive East
Plainfield, IL 60585

Panorama General

Gracias por comprar el monitor de evapotranspiración ET Gage. Este manual describe la instalación y el funcionamiento del medidor.

Evapotranspiración (ET) es el proceso por el cual se transfiere el agua del suelo a la atmósfera, ya sea por la planta o directamente desde la superficie del suelo. Monitoreando el ET de los cultivos, puede ser un instrumento eficaz para la programación de riego, especialmente cuando se combina con un programa de medición de humedad del suelo.

El ET Gage le dará una medida exacta de referencia ET (ETR). Las lecturas se hacen directamente desde el tubo de vista lo que no hay necesidad de que una interfaz de computadora o cualquier otro equipo electrónico. Diferentes cubiertas están disponibles para la medición de césped o agrícolas canopies.

Llenado/Purga

Preparando el ET Gage para Instalación

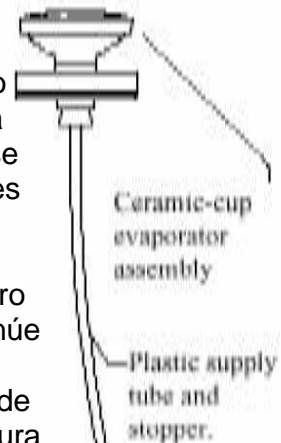
1. Invertir la taza de cerámica (con su lona) y rellenar con agua destilada. Asegúrese de que la cerámica este completamente empapada. Llenar la botella de suministro embalse alrededor de $\frac{3}{4}$ lleno con agua destilada.

2. Inserte el tapón de goma y el suministro de tubo de en el cuello de la taza de cerámica. Empuje y a su vez el tapón firmemente en su lugar. Asegúrese que el tapón se ajusta bien porque un buen sello es necesario para mantener el aire fuera del tubo. El agua escapando de la taza llenará el tubo de suministro. Un poco de aire en el tubo de suministro no afectará el rendimiento, mientras el agua continúe al filtro encima de las paredes a la superficie de evaporación incluso si el aire acumula en taza de cerámica. Para evitar la sensibilidad a la temperatura debido al aire de expansión y contracción, llenar la taza de cerámica en la reposición de el depósito.

3. Llene la taza ensamblada en el tubo de depósito. Llene el depósito hasta el nivel de agua en el tubo que marca cero. Asegure la tapa gris con las dos pinzas de muelle en la parte superior del depósito del tubo. El exceso de agua puede ser drenada desde el tubo despegando el tubo de la parte de arriba. Empuje el extremo inferior hacia el lado y tire hacia abajo hasta que el extremo superior este libre. Incline el tubo al lado y deje pasar el líquido.

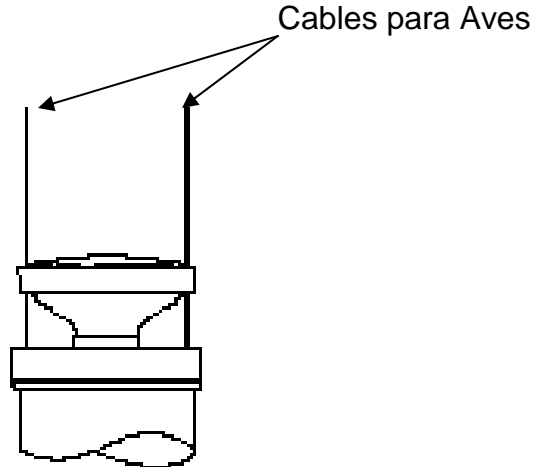
El ET Gage está listo para su instalación en el campo. Cuando la cubierta verde se ensucia, se debe quitar y lavar. Para evitar bolsas de aire, la protección debe cubrir bien dispuesto en la tapa.

Nota: Utilice siempre agua destilada para el tubo de llenado del depósito.



Instalación

La superficie de evaporación verde del indicador debe estar nivelado y aproximadamente 39 "(1 m) por encima de la superficie del suelo. La parte superior de la varilla se sentará 2 ½ "(6,3 cm) por encima de la parte superior del soporte de montaje. La parte superior del medidor de lluvia y la superficie de evaporación debe ser superior a la parte superior del puesto de montaje. Añadir unas gotas de aceite sin detergente (por ejemplo, aceite de máquina de coser familiar) al medidor de lluvia para mantener el agua que no se evapore.



Para evitar que las aves se posen en el medidor, dos 6 - pulgadas cables de acero inoxidable están incluidos en el ET Gage. Deben ser montadas en el anillo de goma de silicona que sujeta la tapa de la taza de cerámica. Los cables están en posición vertical en el lugar mediante la inserción de los extremos inferiores de los pequeños agujeros en la tapa de plástico gris en la parte superior de la botella de reserva.

Especificaciones

Instalación de Césped

Para las aplicaciones de paisaje, utilizar el ET Gage con un estilo # 30 lienzo cubrir para estimar el ETR césped. Coloque el indicador en un sitio que sea representativo del césped que se está tratando. Una ubicación ideal es en un área a cielo abierto, no un área sombreada. El uso del agua y la evaporación en variación, además de los microclimas en el área de interés pueden diferir del sitio don de está ET Gage. Por ejemplo, ET, cerca de asfalto caliente será mayor que cerca de una laguna o un obstáculo de agua.

La Instalación en Cultivos Agrícolas

En un entorno agrícola, la buena ubicación para la ET Gage está en la frontera cresta o para un fácil acceso, al lado de un camino de tierra rodeado por los regadíos de cultivos de bajo crecimiento. La ubicación del medidor debe representar el campo y debe estar bloqueado o a la sombra de los altos. Colocado cerca de un campo seco, en barbecho, edificios o el pavimento conllevará a alta lecturas.

Cuando se utiliza el Estilo # 54 para cubrir un campo de maíz, el indicador debe estar montado, por lo menos, 1 pie por encima del canopy del cultivo.

Esto es necesario para una adecuada exposición al sol y al viento. Después que la altura del maíz llegue a 1 metro, se podrá utilizar la cubierta Gore-Tex.

Pora que esta cubierta para simule correctamente la evapotranspiración del cultivo, se debe mantener el nivel con la parte superior del canopy.

Operación

Notas adicionales

No ponga el ET Gage bajo una regadera porque los minerales en el agua de riego pueden conectar la superficie de evaporación. El colector de lluvia puede estar bajo el aspersor en su propia entrada. Esto le dará una buena indicación de agua añadida a la tierra.

Con el Estilo # 54 funda de tela, la ET Gage estimará la evapotranspiración del verde en cultivos bien irrigados. Esta evapotranspiración de referencia de alfalfa (ETR) supone el 75% de la superficie del suelo es la sombra de la cosecha. Para compensar la reducción de la cubierta forestal a principios de la temporada, un coeficiente de cultivo (Kc), se puede multiplicar por la lectura del ET Gage. 75% de la cobertura del suelo se produce aproximadamente a una altura de la alfalfa, de 9 pulgadas, a mediados de la etapa de arranque (2 semanas antes de la partida) para los granos pequeños o 2 semanas antes de la floración del maíz. La siguiente tabla da una estimación de los valores de KC en cantidades diferentes de cobertura del suelo.

Porcentaje de Cobertura del Suelo Kc

Por encima de 75%	1,0
50%	0,8
25%	0,5
Por debajo del 10%	0,3

Tabla 1: Factores de corrección para los diferentes cultivos de cobertura cubierta de copas

Especificaciones

Dimensiones	18" x 3" (45.7cm x 7.6cm)
Peso	48 oz. (3 lb) cada una

Garantía

Este producto está garantizado de estar libre de defectos en materiales y mano de obra durante un período de 1 año a partir de la fecha de compra original. Durante el período de garantía, Spectrum, a su elección, reparará o reemplazará los productos que resulten estar defectuosos. Esta garantía se anula si el producto ha sido dañado por un error del cliente, negligencia o si se ha producido alguna modificación no autorizada.

Devolución de Productos a Spectrum

Antes de regresar la unidad que ha fallado, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Producto (RMA siglas en Inglés) de Spectrum. Usted debe enviar el producto (s), debidamente embalado contra más daños, de vuelta a Spectrum (a su cargo) con el número de RMA claramente marcado **en la parte exterior del paquete**. Spectrum no es responsable de cualquier paquete que se devuelve sin un número de RMA válido o por la pérdida del paquete por cualquier empresa de envío.

Spectrum Technologies, Inc
12360 S. Industrial Dr. E
Plainfield IL 60585
(800) 248-8873 or (815) 436-4440
Fax (815) 436-4460
E-Mail: Info@specmeters.com
www.specmeters.com