

**LI-COR**



Sensor de evapotranspiración LI-710

## Mida con precisión la evapotranspiración con este sensor simplificado

- Fácil de operar y mantener
- Medidas directas
- Basado en ciencia establecida



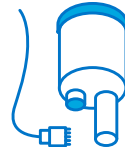
## Operación fácil

El sensor de evapotranspiración LI-710 le brinda respuestas: no es necesario procesar datos. Desde el montaje hasta la salida, está diseñado para facilitar su uso.



### Montaje

Conéctelo a un poste simple (no se necesita torre ni trípode) y será compatible con NuRail® y otros accesorios de montaje de uso común.



### Producción

La salida SDI-12 de un solo cable facilita la recopilación de datos y la integración del sensor en las infraestructuras existentes.



### Fuerza

Su consumo de energía de 1,5 W significa que solo necesita una batería y un pequeño panel solar para funcionar.



### Mantenimiento

No requiere calibración y requiere poco mantenimiento.

## Mediciones reales de evapotranspiración.

La medición directa de la evapotranspiración no se ha utilizado ampliamente debido al costo y la complejidad de los métodos de medición tradicionales. Los métodos indirectos se basan en estimaciones basadas en coeficientes de cultivo y evapotranspiración de referencia o potencial, lo que genera incertidumbre.

El LI-710 mide la evapotranspiración real (vapor de agua que sale del campo hacia la atmósfera) sin necesidad de coeficientes de cultivo. Funciona sobre cualquier cobertura de suelo relativamente plana y uniforme a escala de campo o ecosistema.

## Aplicaciones

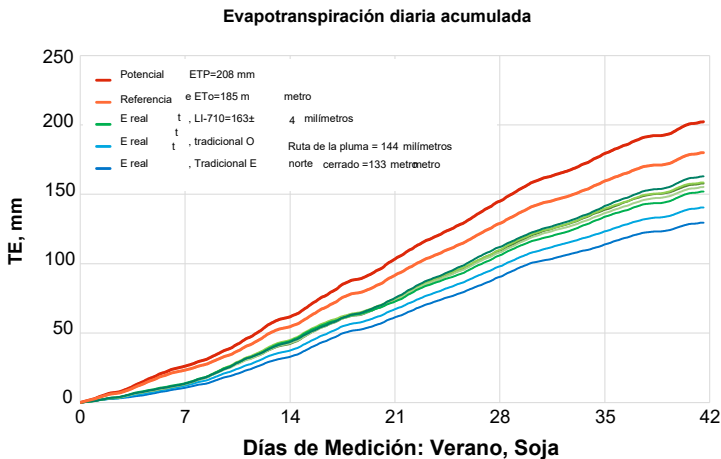
Utilice el sensor de evapotranspiración LI-710 para cuantificar con precisión la evapotranspiración para:

- Gestión del riego.
- Monitoreo de sequía.
- Estaciones meteorológicas.
- Presupuestación del agua.
- Verificación de la teledetección.
- Supervisión regulatoria.
- Manejo de cuencas.



## Precisión de grado de investigación

El LI-710 aplica el método de covarianza de remolinos para medir la concentración vertical de viento y vapor de agua a 10 Hz y luego proporciona resultados completamente procesados cada 30 minutos.



Una comparación del LI-710 con la covarianza de remolinos tradicional y las estimaciones de Penman-Monteith muestra que el LI-710 informa la evapotranspiración con la precisión de la covarianza de remolinos tradicional.

## Una alta calidad, económico solución

Con el LI-710, obtiene mediciones de evapotranspiración de alta calidad por una fracción del costo de métodos de medición directa más complejos. Puede implementar varios sensores para ampliar su huella de recopilación de datos. No es necesario contratar a un analista de datos y tiene bajos costos continuos de energía y mantenimiento.



## Especificaciones

### Especificaciones del instrumento

**Temperatura de funcionamiento:** 5 – 50 °C hasta 85% HR

**Comunicación:** IDE-12.

**Fuerza:** Rango de voltaje de entrada: 8-33V.

**Fuerza:** ≤ 1,5W.

**Peso:** 1,4 kilos.

**Tamaño:** 58x17,5x7,6cm.

**Montar:** Poste de montaje de 1 pulgada, compatible con NuRail® y otros accesorios de montaje de uso común.

### Especificaciones de medición

**Rango de fracción molar de H<sub>2</sub>O:** 0 - 60 mmol/mol.

**Flujo de entrada:** 0,3 lpm (típico).

### Variables de salida

Variable	Descripción
hora del este	Evapotranspiración real (mm)
LE	Flujo de energía latente (W/m <sup>2</sup> )
h	Flujo de calor sensible (W/m <sup>2</sup> )
VPD	Déficit de presión de vapor (kPa)
Pensilvania	Presión atmosférica (kPa)
Ejército de reserva	Temperatura del aire (°C)
RH	Humedad relativa ambiente (%)
Ah	Humedad Absoluta Ambiente (g/m <sup>3</sup> )
vicepresidente senior	Presión de vapor saturado ambiente (kPa)
td	Punto de rocío (°C)

### Requisitos del sistema

**Separación mínima entre Sonics:** 2 metros

**Altura. mínima de montaje:** 2 metros.

### Clasificación resistente a la intemperie

Probado según el usuario estándar IEC IP54.

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.*

## Acerca de LI-COR

LI-COR Environmental es un innovador tecnológico líder en la investigación de monitoreo de fisiología vegetal, ecosistemas, suelo, luz, agua, viento y gases de efecto invernadero.

### Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)  
(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

#### **Dirección**

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.  
Sitio 15 Puntente Alto

