

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

**Ficha técnica
SA-TWI1SV
Estación de Monitoreo en Línea de
Estrés Térmico, Velocidad
y/Dirección Viento / TWL, WBGT,
Indice Calor/, Wifi/En la Nube,
Scarleth Tech**

www.twilight.mx

Monitoreo en línea y en tiempo real del estrés térmico en sitios de trabajo

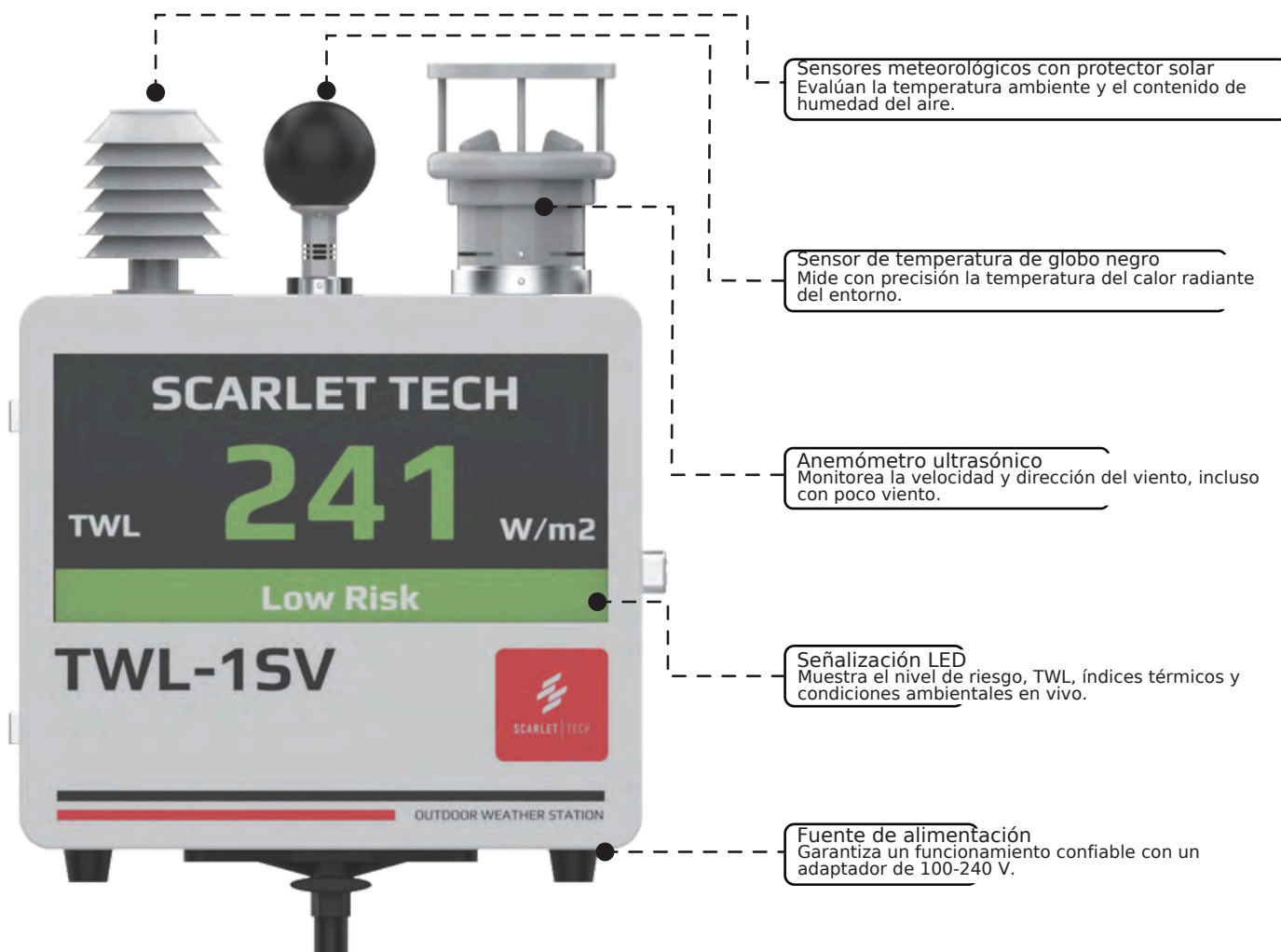


- Mide TWL, WBGT e índice de calor
- Señalización LED para monitoreo y alertas instantáneas
- Monitoreo remoto en tiempo real mediante internet

- Recibe alertas instantáneas por web o correo electrónico
- Respaldo histórico de datos en el equipo y en la nube
- Facilita el cumplimiento de OSHA en seguridad térmica

Detección del estrés térmico en tiempo real con acceso remoto

La TWL-15V es una potente estación meteorológica para estrés térmico, preparada para la nube y diseñada para mejorar la seguridad laboral en ambientes de alta temperatura. Su señalización LED muestra los principales índices —TWL, WBGT e índice de calor— junto con el estado de advertencia en tiempo real, manteniendo informados a trabajadores y supervisores sobre los cambios en las condiciones y los posibles riesgos.



Conectividad flexible para una integración sencilla

Todos los índices de estrés térmico y los principales datos meteorológicos medidos por la TWL-15V pueden transmitirse a la nube para monitoreo remoto o integrarse con computadoras y sistemas existentes mediante un puerto serial.



LAN

Proporciona conexión a internet al portal en la nube mediante el conector RJ45.



Serial

Permite acceder a los datos mediante comandos seriales con parámetros MODBUS/RS485.



Portal web de monitoreo térmico en la nube

El Portal Web de Monitoreo Térmico Scarlet muestra los índices de calor y factores meteorológicos medidos por la TWL-15V, con datos y alertas visuales en tiempo real. Permite monitorear de forma remota varias estaciones TWL-15V y gestionar integralmente el calor desde cualquier ubicación.



Datos en tiempo real

- Índices de calor
- Parámetros meteorológicos



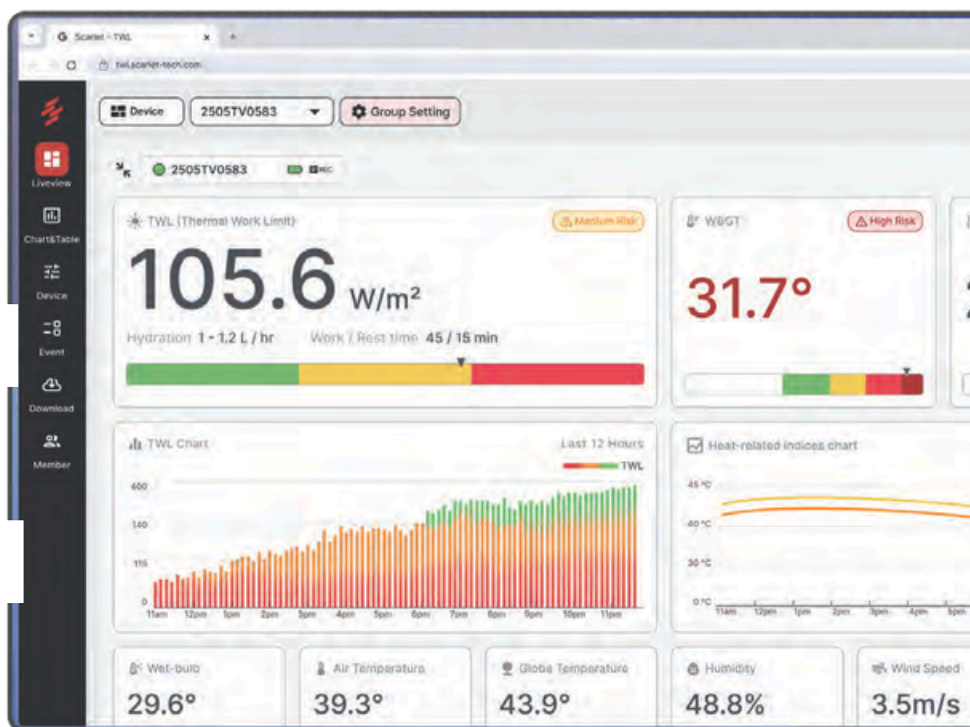
Alerta instantánea

- Notificaciones por correo
- Alertas por color en el navegador



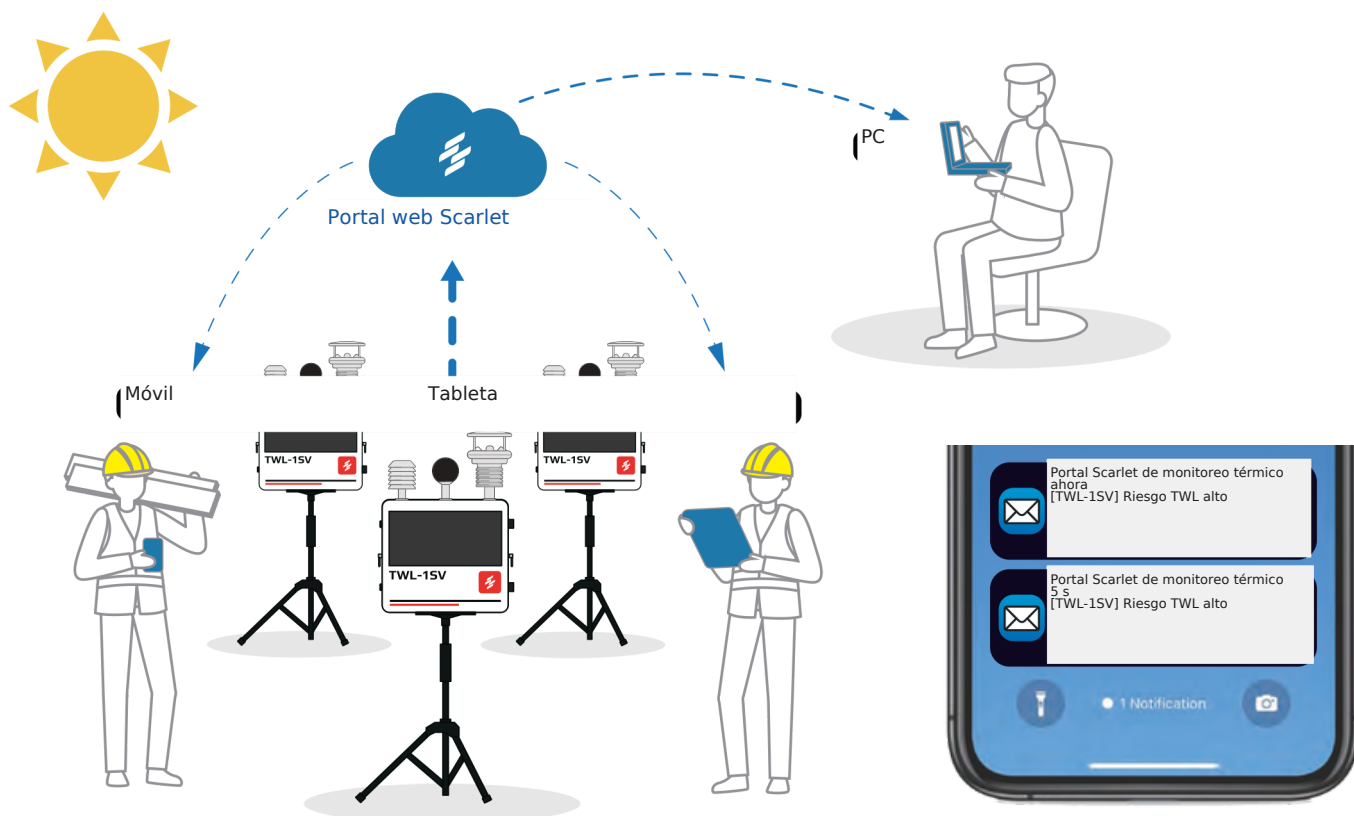
Registro de datos

- Almacenamiento de datos en la nube
- Gráficas y tablas intuitivas



Alertas instantáneas en su dispositivo inteligente

El portal web ofrece datos en vivo, tendencias históricas y alertas TWL en tiempo real por navegador o correo electrónico, desde cualquier lugar. El personal de seguridad, higiene y medio ambiente recibe alertas móviles sin alejarse del trabajo; la gerencia obtiene monitoreo remoto y descarga directa de reportes.



Especificaciones técnicas

1. Índices de estrés térmico

Elemento	Descripción
Temperatura de bulbo húmedo (Tw)	Rango: 0 a 66 °C Resolución: 0.1 °C
Temperatura de globo y bulbo húmedo (WBGT)	$WBGT = 0.7 \times Tw + 0.2 \times Tg + 0.1 \times Ta$ Resolución: 0.1 °C
Límite de trabajo térmico (TWL)	W/m^2 Cálculo dinámico basado en Tw, Tg, Ta y WS
Índice de calor (HI)	Rango: 0 a 66 °C Resolución: 0.1 °C

2. Parámetros ambientales

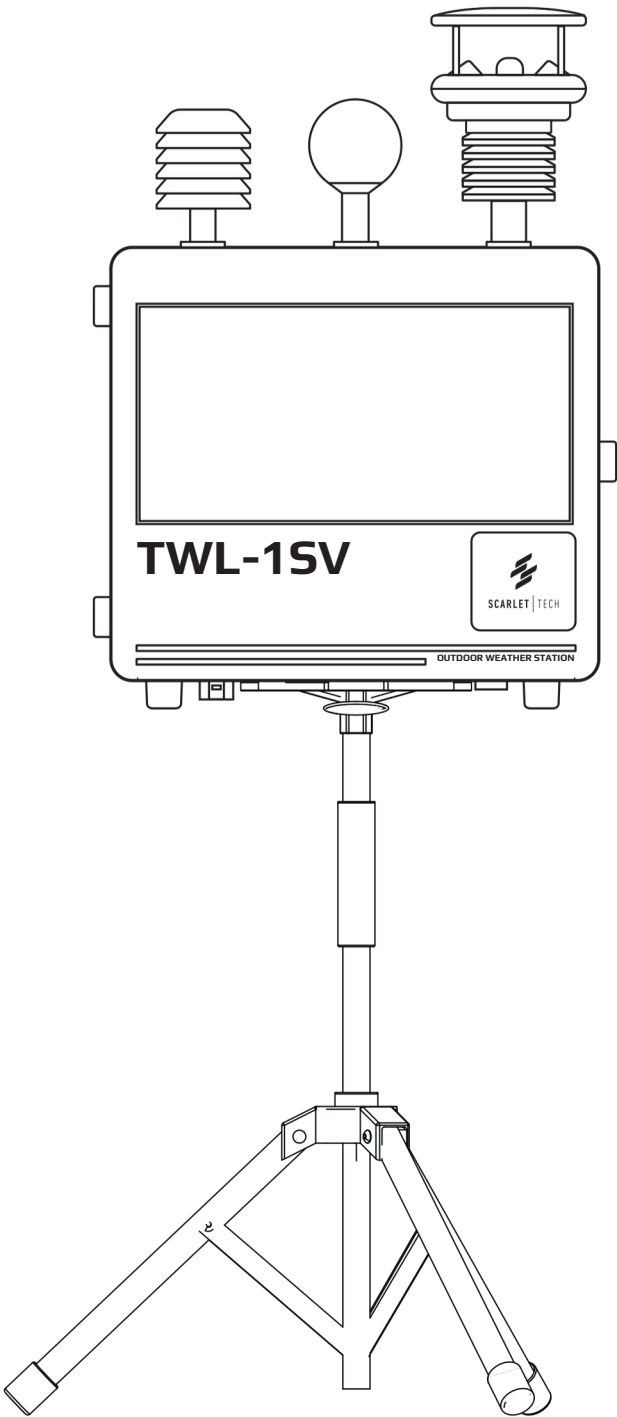
Elemento	Descripción
Termómetro de globo (Tg)	Rango: 0 a 80 °C Precisión: ± 1.5 °C (15 a 40 °C); ± 2.0 °C (otros) Resolución: 0.1 °C
Temperatura de bulbo seco (Ta)	Rango: -20 a 90 °C Precisión: ± 1.5 °C Resolución: 0.1 °C
Humedad relativa (RH)	Rango: 0 a 100 % RH Precisión: ± 2 % Resolución: 0.1 %
Velocidad del viento (WS)	Rango: 0 a 70 m/s Precisión: ± 0.3 m/s ($WS \leq 10$ m/s); ± 3 % ($WS > 10$ m/s) Resolución: 0.1 m/s
Dirección del viento (WD)	Rango: 0 a 359° Precisión: ± 3 % Resolución: 1°

3. Sistema

Elemento	Descripción
Fuente de alimentación	Fuente CA integrada: 100 a 240 V (estándar) Panel solar y batería (opcionales)
Frecuencia de medición	2 minutos (conforme a las mediciones TWL)
Conexión a internet	Ethernet (conector RJ45) Wi-Fi de 2.4 GHz 4G LTE (tarjeta SIM no incluida)
Pantalla	Señalización LED exterior a color de 16 pulgadas
Memoria y almacenamiento	microSD de 8 GB (preinstalada)
Formato de datos	CSV compatible con PC
Alarma	Umbrales configurables; cambio de color LED y activación de relevador
Salida de relevador	Contacto húmedo de 12 VDC (máx. 150 mA) para dispositivos de alerta
Grado de protección	Sensor: IP67 (impermeable) Consola/cuerpo principal: IP65 (resistente al agua)
Dimensiones del equipo	20 x 45 x 60 cm (prof. x ancho x alto, incluidos sensores)
Dimensiones del trípode	13 x 13 x 100 cm plegado; extensible hasta 200 cm
Peso	10 kg (aprox. 22 lb)

4. Portal en la nube

Elemento	Descripción
Varios dispositivos Panel en vivo Actualización de datos Notificación de alertas Registro en la nube Exportación de datos Acceso de usuarios Seguridad de datos	Administración centralizada de varias estaciones Seguimiento visual en tiempo real desde navegador en PC, tableta o móvil Cada 2 minutos Correo instantáneo y alerta visual en el panel Gráficas de tendencias históricas y vistas en tabla Formato CSV compatible con PC para análisis avanzado Control de permisos de administrador y visualizador Conexión HTTPS cifrada alojada en AWS





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv