

## Software de recopilación, visualización y reenvío de datos INTERCEPT®

INTERCEPT® recopila automáticamente datos de las estaciones de 1 a 100 de ZENO® y WEATHERPAK®, visualiza los datos, los organiza en archivos de datos o en una base de datos, permite que varios usuarios vean estos datos con un explorador Web y envía los datos por alimentación mediante el lenguaje XML.

INTERCEPT® envía alimentación de datos XML de modo que otras aplicaciones puedan tomar dichos datos.

Permite configurar alertas, supervisar el estado de las estaciones e incluso agrupar varias estaciones en “grupos de vistas”, de modo que es más sencillo obtener las vistas de varias estaciones.

INTERCEPT® sincroniza de forma automática el horario de todas las estaciones con el servidor INTERCEPT® que usted escoja.

INTERCEPT® realiza un seguimiento de los datos que se han recopilado en cada estación, de manera que siempre estará lo más actualizado posible.



The screenshot displays the INTERCEPT web interface. At the top, there are navigation tabs for 'User', 'Records', and 'Help', and user role buttons for 'Observer', 'Maintenance', and 'Administrator'. The main header shows the 'INTERCEPT' logo and a 'Group 3' dropdown menu. Below this, there are tabs for 'Weather Summary', 'Wind Dials', and several station identifiers: 'USGS\_HVO\_09', 'USGS\_HVO\_10' (selected), 'USGS\_HVO\_11', 'USGS\_HVO\_12', and 'USGS\_HVO\_13'.

The main content area is divided into several sections:

- Station Info:** A table with columns 'Observation' and 'Value'.
 

Observation	Value
Name	USGS_HVO_10
Zeno Time	15:09:55 PDT
Zeno ID	18
- Wind Display:** A large circular gauge showing wind speed and direction. The speed is 1.2 m/s and the direction is 258°.
- Temperature, Pressure, Precip.:** A table with columns 'Observation', 'Value', and 'Unit'.
 

Observation	Value	Unit
AT_Ext	23.6	°C
AT_Int	24.6	°C
Humidity	32	%
Pressure	1008.6	mbars
PP_accum	0.512	mm
- Zeno Status:** A table with columns 'Observation', 'Value', and 'Unit'.
 

Observation	Value	Unit
Power	14.5	VDC
BIT	0	Hex
- Wind:** A table with columns 'Observation', 'Value', and 'Unit'.
 

Observation	Value	Unit
Speed		
Gust		
Direction		
Variance		

An inset window shows the interface for station 'USGS\_HVO\_03', displaying similar data: Wind speed 0.6 m/s at 105°, AT\_Ext 22.8°C, AT\_Int 22.5°C, Pressure 1023 mbars, Humidity 31%, PP\_accum 0.512 mm, Power 13.8 VDC, and BIT 0 Hex.

*Se pueden seleccionar pantallas de vista para el día y para la noche, así como también vistas de escritorio y de consola.*

## Nuevas características de INTERCEPT®:

- Crea grupos de estaciones ilimitadas; las estaciones pueden pertenecer a más de un grupo.
- Cada estación tiene su propio monitor.
- En la vista de las pestañas, se observa un resumen de los datos de cada estación.
- Es posible seleccionar una vista para el día (texto oscuro sobre fondo claro) o vista para la noche (texto color ámbar sobre fondo oscuro) para todas las configuraciones del escritorio o la consola. Sistema optimizado para obtener vistas a diferentes distancias.
- INTERCEPT® sincroniza automáticamente la hora de todas las estaciones de la red.
- Diseñado para funcionar de forma continua; retoma automáticamente el funcionamiento normal luego de un corte de energía.

## Nuevas características de servicios Web y base de datos:

- Varios usuarios pueden ver los datos a través de cualquier explorador Web; cuenta con protección mediante contraseña.
- La versión en red tiene archivos de datos o una base de datos disponibles en la red o en Internet.
- El software INTERCEPT® se instala tanto en servidores internos como externos.
- Diferentes opciones de interfaz: serial, Ethernet e Internet.
- Configuración personalizada de las alertas del usuario para todas las mediciones del sensor; incluye la posibilidad de crear alertas complejas usando diversas mediciones y varios operadores.
- Los estados de alerta y error se muestran en una cinta de teletipo en la parte inferior del monitor.
- Los errores detienen la cinta de teletipo hasta que el usuario tiene conocimiento de ellos.
- Los tableros de mantenimiento brindan una vista gráfica del estado de todas las instalaciones del sistema y permiten al usuario obtener información detallada de las advertencias o alarmas específicas de cada estación; las advertencias se visualizan en amarillo y las alarmas en rojo.
- Una interfaz de mapa opcional permite acceder a los datos individuales de ZENO® o WEATHERPAK® al señalarlos y hacer clic sobre ellos; se encuentra disponible la función restringida del usuario "mapa únicamente".

Pantalla de resumen de la estación

Region	Station Name	Zeno Time	Collector Time	Zeno ID	Speed: kts	Gust: kts
▼ Group 1						
	USGS_HVO_01	15:09:56 PDT	15:17:26 PDT	9	9.6	12.5
	USGS_HVO_02	15:09:55 PDT	15:17:26 PDT	10	9.8	12.7
	USGS_HVO_03	15:09:55 PDT	15:17:26 PDT	11	10.1	13.1
	USGS_HVO_04	15:19:55 PDT	15:21:26 PDT	12	10.4	13.5
▼ Group 2						
	USGS_HVO_05	15:09:55 PDT	15:17:44 PDT	13	10.8	14.0
	USGS_HVO_06	15:09:55 PDT	15:17:26 PDT	14	11.2	14.6
	USGS_HVO_07	15:09:55 PDT	15:17:58 PDT	15	11.5	15.0
	USGS_HVO_08	15:09:55 PDT	15:17:26 PDT	16	11.8	15.3
▼ Group 3						
	USGS_HVO_09	15:09:56 PDT	15:17:26 PDT	17	12.1	15.7
	USGS_HVO_10	15:09:55 PDT	15:17:26 PDT	18	12.4	16.2

Pantalla de alerta

**Condition Editor**

Select an element: [Dropdown]  
 Select an operator: [Dropdown]  
 Value: [Text Field]  
 Units: °C

**Alert Settings**

Alert ID: [Text Field: Freezing]  
 Alert text: [Text Field: Freezing Temp]  
 Play sound?  [Select a sound]  
 Apply to:  All Stations  
 Specific Station [Select a station]  
 Foreground: [Color Picker]  
 Background: [Color Picker]  
 Effect:  blink

[Add Condition]

Pantalla del tablero

Stations Settings Data Collection Data Display

Group 1 Group 2 Group 3

**Group 1**

Station Name	Collector Timestamp	Zeno Timestamp	Status
USGS_HVO_01	2010-05-11 13:46:12.719 PDT	2010-05-11 13:39:55.0 PDT	OK
USGS_HVO_02	2010-05-11 13:47:28.194 PDT		AT Static
USGS_HVO_03			

Pantalla del mapa (opcional)

