

## Программа INTERCEPT® для сбора, отображения и пересылки данных

INTERCEPT® автоматически собирает данные метеостанций 1-100 ZENO® и WEATHERPAK®, отображает эти данные, упорядочивает их в файлы данных или базу данных, позволяет многочисленным пользователям одновременно просматривать данные через веб-браузеры выдаёт XML-данные далее в виде потока.

INTERCEPT® выдаёт потоки XML, поэтому данные INTERCEPT® могут быть обработаны другими приложениями.

Настройка уведомлений, контроль состояния станций, даже организация станции в группы для просмотра — всё это значительно облегчает просмотр данных по многим станциям сразу.

INTERCEPT® автоматически синхронизирует внутреннее время всех станций с выбранным вами сервером INTERCEPT®.

INTERCEPT® отслеживает, какие именно данные были получены с каждой станции, чтобы у вас всегда были самые свежие данные.



The screenshot displays the INTERCEPT web interface for station USGS\_HVO\_10. The interface is organized into several sections:

- Station Info:**

Observation	Value
Name	USGS_HVO_10
Zeno Time	15:09:55 PDT
Zeno ID	18
- Wind Display:** A circular gauge showing a wind speed of 8.8 m/s. The gauge has a compass rose with N, S, E, and W markers.
- Temperature, Pressure, Precip.:**

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:**

Observation	Value	Unit
Power	14.5	VDC
BIT	0	Hex
- Wind:**

Observation	Value	Unit
Speed		
Gust		
Direction		
Variance		

An inset window shows a similar view for station USGS\_HVO\_03, demonstrating the interface's flexibility for different stations.

*Возможно использование дневного или ночного режима для просмотрных экранов, равно как и отображение в виде всплывающих окон или консоли.*

**Новые возможности INTERCEPT®:**

- Создавайте неограниченные группы станций; станции могут принадлежать более чем к одной группе
- Каждая станция имеет свой собственный экран
- Сводка по всем данным станции отображается в виде таблицы
- Возможность выбора дневного (тёмный текст на светлом фоне) или ночного (жёлтый текст на тёмном фоне) режима просмотра, а также отображения в виде консоли или окон, оптимизированных под разные расстояния
- INTERCEPT® автоматически синхронизирует время на всех станциях в сети
- Предназначено для непрерывной работы; автоматически возвращается в штатный режим работы после неполадок в питании

**Новые функции веб-сервисов и баз данных:**

- Многочисленные пользователи могут просматривать данные через любой веб-браузер; с защитой паролем
- Сетевая версия предоставляет доступ к базе или файлам данных через Интернет или сеть
- Программа INTERCEPT® устанавливается как на внутренних, так и на внешних серверах
- Возможность работы через разные интерфейсы: последовательный, Ethernet, Интернет
- Возможность настройки уведомления пользователя обо всех измеряемых параметрах, в том числе возможность создавать сложные уведомления: включающие множественные параметры и массивы операторов
- Уведомления и сообщения об ошибках отображаются в бегущей строке оповещений внизу экрана
- Уведомления об ошибках останавливают бегущую строку до подтверждения
- Панель обслуживания отображает состояние всех станций системы в графическом виде, а также позволяет пользователю ознакомиться с предупреждениями и сообщениями по конкретной станции; предупреждения отображаются жёлтым цветом, сигналы тревоги отображаются красным цветом
- Экран карты (по желанию заказчика) позволяет получать доступ к данным отдельных станций ZENO® или WEATHERPAK® посредством интерфейса «point-and-click»; также доступна функция ограничения пользовательского доступа «только карта»

INTERCEPT						
Weather Summary		Wind Dials	USGS_HVO_09	USGS_HVO_10	USGS_HVO_11	USGS_HVO_12
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

Экран уведомления

INTERCEPT			
Stations	Settings	Data Collection	Data Display
Layout			
Alerts			
Condition Editor		Alert Settings	
Select an element ▼ Select an operator ▼ Value: <input type="text"/> Units: °C		Alert ID: <input type="text" value="Freezing"/> Alert text: <input type="text" value="Freezing Temp"/> Play sound? <input type="checkbox"/> Select a sound ▼ Apply to: <input checked="" type="radio"/> All Stations <input type="radio"/> Specific Station <input style="font-size: small;" type="button" value="Select a station"/> ▼	
<input type="button" value="Add Condition"/>		Foreground: <input type="checkbox"/> Background: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> blink	

Экран инструментальной панели

INTERCEPT			
Stations	Settings	Data Collection	Data Display
<input type="button" value="Group 1"/> <input type="button" value="Group 2"/> <input type="button" value="Group 3"/>			
Group 1			
USGS_HVO_01 Collector Timestamp: 2010-05-11 13:46:12.719 PDT Zeno Timestamp: 2010-05-11 13:39:55.0 PDT Status: OK <input type="button" value="Disable"/> <input type="button" value="Details"/>	USGS_HVO_02 Collector Timestamp: 2010-05-11 13:47:28.194 PDT Zeno Timestamp: Status: AT Static <input type="button" value="Disable"/> <input type="button" value="Details"/>	USGS_HVO_03 Collector Timestamp: Zeno Timestamp: Status: <input type="button" value="Disab"/>	

Экран карты (пожеланию заказчика)

