

## 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. 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 'INTERCEPT' and a 'Group 3' dropdown. Below this, there are tabs for 'Weather Summary', 'Wind Dials', and several station identifiers (USGS\_HVO\_09 to USGS\_HVO\_13). The main content area is divided into three columns:

- 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°. The gauge has a compass rose with N, S, E, and W markers.
- 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

Below the main display, there are two more sections:

- 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 in the bottom right shows a similar interface for station USGS\_HVO\_03, with a wind speed of 0.6 m/s and direction of 105°.

*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: Freezing Alert text: Freezing Temp Play sound? <input type="checkbox"/> Select a sound ▼ Apply to: <input checked="" type="radio"/> All Stations <input type="radio"/> Specific Station Select a station ▼	
Add Condition		Foreground: <input type="checkbox"/> Background: <input checked="" type="checkbox"/> Effect: <input type="checkbox"/> blink	

Экран инструментальной панели

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

Экран карты (пожеланию заказчика)

