

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 и 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 with the following components:

- Navigation:** User, Records, Help; Observer, Maintenance, Administrator; Group 3.
- Station Selection:** Weather Summary, Wind Dials, USGS_HVO_09, **USGS_HVO_10**, USGS_HVO_11, USGS_HVO_12, USGS_HVO_13.
- Station Info (USGS_HVO_10):**

Observation	Value
Name	USGS_HVO_10
Zeno Time	15:09:55 PDT
Zeno ID	18
- Wind Display (USGS_HVO_10):**

Speed	1.2 m/s
Direction	258°
- Temperature, Pressure, Precip. (USGS_HVO_10):**

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 (USGS_HVO_10):**

Observation	Value	Unit
Power	14.5	VDC
BIT	0	Hex
- Wind (USGS_HVO_10):**

Observation	Value	Unit
Speed		
Gust		
Direction		
Variance		
- Station Selection (Inset):** Weather Summary, Wind Dials, USGS_HVO_01, USGS_HVO_02, **USGS_HVO_03**, USGS_HVO_04.
- Station Info (Inset - USGS_HVO_03):**

Observation	Value
Name	USGS_HVO_03
Zeno Time	09:09:55 PDT
Zeno ID	11
- Wind Display (Inset - USGS_HVO_03):**

Speed	0.6 m/s
Direction	105°
- Temperature, Pressure, Precip. (Inset - USGS_HVO_03):**

Observation	Value	Unit
AT_Ext	22.8	°C
AT_Int	22.5	°C
Pressure	1023	mbars
Humidity	31	%
PP_accum	0.512	mm
- Zeno Status (Inset - USGS_HVO_03):**

Observation	Value	Unit
Power	13.8	VDC
BIT	0	Hex
- Wind (Inset - USGS_HVO_03):**

Observation	Value	Unit
Speed	0.6	m/s
Gust	0.0	m/s

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			
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	USGS_HVO_02 Collector Timestamp 2010-05-11 13:47:28.194 PDT Zeno Timestamp Status AT Static	USGS_HVO_03 Collector Timestamp Zeno Timestamp Status	
Disable Details	Disable Details	Disable	

Экран карты (пожеланию заказчика)

