

Módulo MeteoStar RPi WiFi

Sistema de envío de datos Meteorológicos a Internet

El Módulo MeteoStar RPi es un pequeño dispositivo de bajo costo que permite procesar y almacenar los datos de su Estación Meteorológica WH/WS/WT 1080/1081/3081 y otras, sin contar con una PC, con un consumo de solo 5V y enviar por interface los datos vía Internet Banda Ancha (**ADSL**) pudiendo visualizar los datos actuales e históricos en cualquier momento y lugar. De instalación sumamente sencilla, basta con conectar el Módulo a su red de internet vía LAN o WiFi y por otro lado a su Estación Meteorológica para poder disponer en minutos de los datos desde la web.



Módulo RPi





Ventajas

- Bajo consumo energético, no requiere de estar conectado a una PC en forma permanente, se conecta directamente a una fuente de alimentación 5V 2,5A por lo que es más eficiente energéticamente y más amigable con el medio ambiente.
- Con solo conectar y configurar el módulo se contará con los datos de la Estación Meteorológica en minutos a través de la web.
- Potente procesador de datos de 1 GB de RAM y una micro SD de 8 GB.
- Diseño de Pagina Web Profesional Personalizada (Opcional).
- Lectura de datos en PC local donde se encuentre conectado el módulo o a través de acceso remoto con link exclusivo
- Sistema más estable en la comunicación y el envío de datos.
- Se evitan costos operativos y baja confiabilidad en los datos.
- Una interfaz web proporciona protección mediante contraseña.
- Encendido automático ante un corte de suministro de energía.
- Generación de alarmas meteorológicas de alerta temprana (vía email)
- Generación de reportes a planillas Excel cuando se lo requiera
- Almacenamiento de los datos de la estación meteorológica en su propia base de datos MySQL
- Poder complementar la información de la Estación Meteorológica con la última tecnología y de última generación en domótica (IFTTT).
- Nuestra exclusiva Plataforma informática permite contar con los datos de la Estación Meteorológica en tiempo real desde lugares remotos (campos, industrias, escuelas, muelles de embarcaciones, etc) y poder observarlo desde su casa, oficina o dispositivos móviles. (Smarthphones: Android, Iphone, Tablets) a través de Apps gratuitas
- El Módulo también es compatible con estaciones meteorológicas Davis, Oregon, Acurite, Ecowitt, La Crosse y Luft
- Configuración disponible para Web Cam meteorológica y para App
- Permite calibrar todos los parámetros de la estación meteorológica.



Tecnología

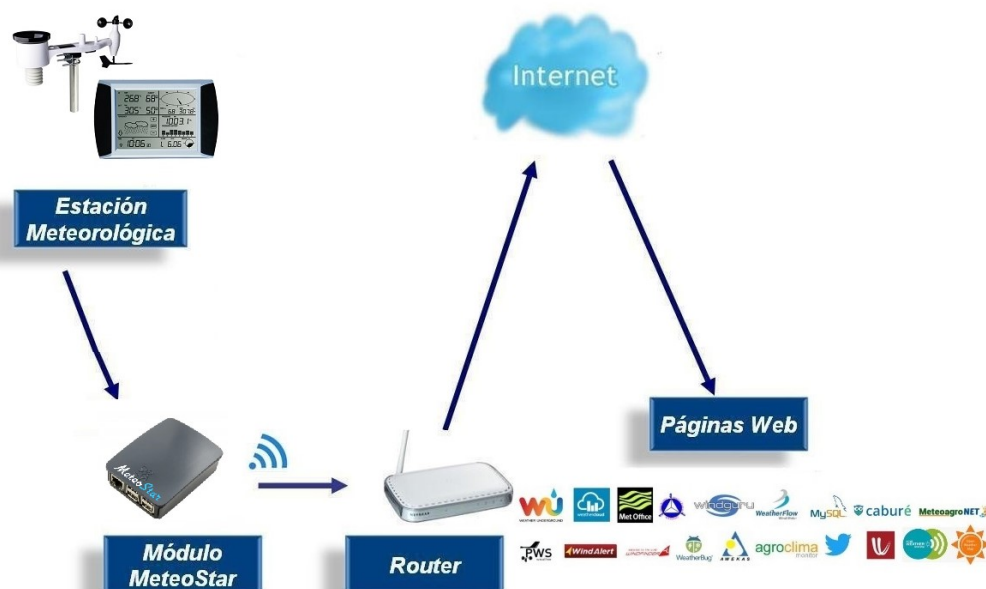
Esta herramienta está programada exclusivamente en Argentina por MeteoStar Desarrollos Meteorológicos, para leer en forma estable los datos de la consola de la Estación Meteorológica WH/WS/WT 1080/81/3081 mediante la conexión USB, y esos datos, procesarlos y enviarlos a través de una conexión Ethernet R-J45 o WiFi vía ADSL, a más de 20 páginas web entre ellas: AgroClima, MeteoagroNet, Windguru Station, MB Aurora, Awekas, PWS, Weathercloud, Weather Underground, WindAlert, WeatherFlow, Caburé, etc sin cargo, de manera de contar con un nivel altamente profesional con los datos de la estación en tiempo real, galería de gráficos, históricos y otros links. Hemos logrado con todos estos componentes el resultado perfecto, para lograr con un bajo costo operativo el mejor proceso de información meteorológica.



Detalle del Módulo MeteoStar



Esquema Básico de Funcionamiento



Ahorro Energético a través de Nuevas Tecnologías



En un mundo que lucha contra el calentamiento global y los centros de datos, la **Raspberry Pi** emerge como un referente de **la computación sostenible**. Este dispositivo compacto ofrece soluciones de bajo consumo que contrastan marcadamente con los métodos informáticos tradicionales. Al promover **prácticas ecológicas** y reducir la huella de carbono, la Raspberry Pi 3B+ promueve un enfoque tecnológico más ecológico. Acompáñenos a explorar con nuestro desarrollo como esta pequeña pero potente herramienta está generando un gran impacto en la sostenibilidad ambiental global.



Servicio

El usuario del Módulo MeteoStar RPi puede optar por varios servicios:

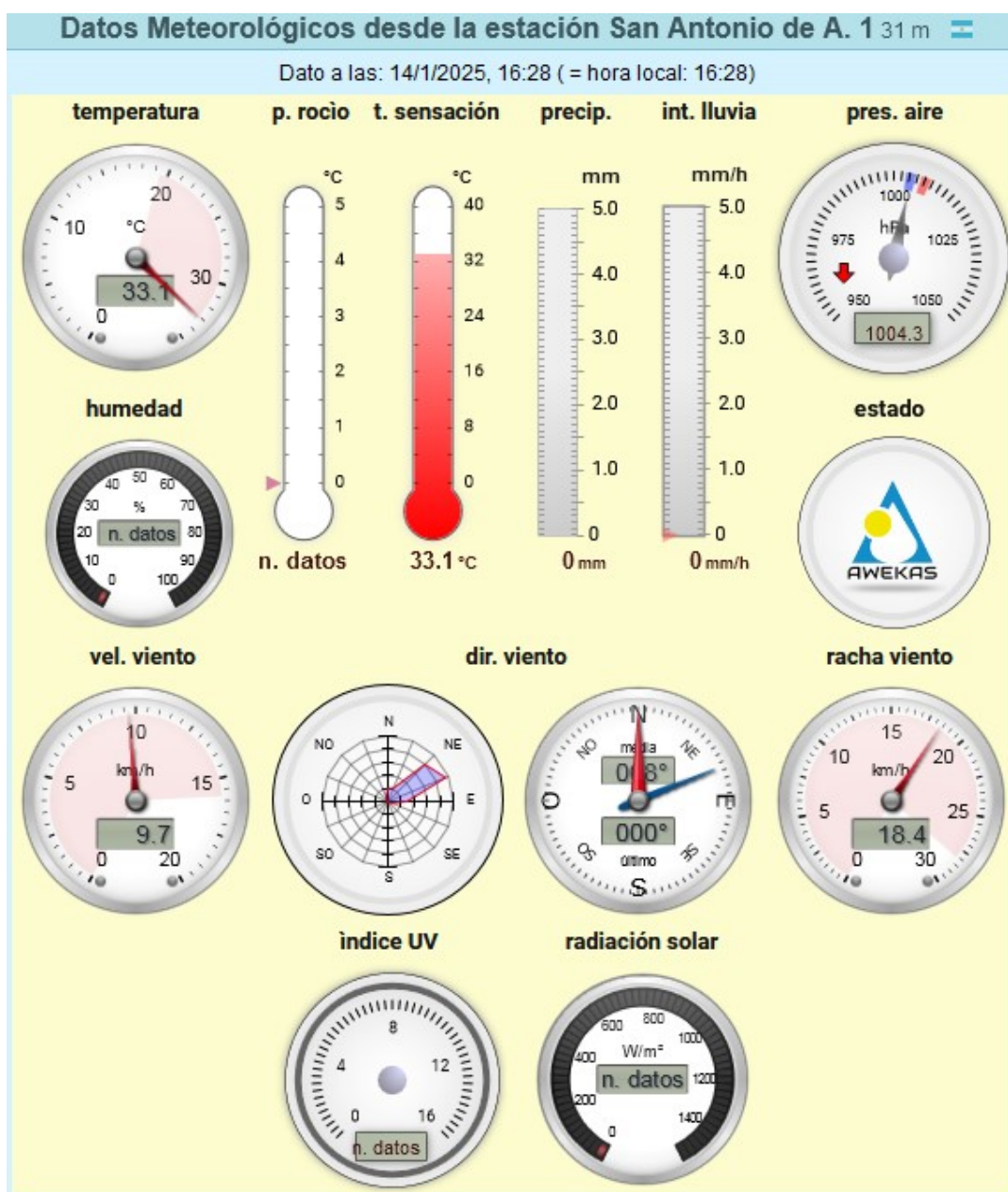
- Host sin cargo por tiempo ilimitado a AgroClima y MB Aurora
- Webs sites de libre acceso sin costo: redes mundiales de Estaciones Meteorológicas: MeteoagroNet, Windguru Station, Awekas y también permite subida de datos a PWS, Weathercloud, Wind Alert ,WeatherFlow, Windfinder, Caburé y Weather Underground entre otras.
- Almacenamiento de los datos de la estación meteorológica en su propia base de datos **MySQL** (opcional)
- Envío de Alertas y alarmas por SMS o email, ante riesgo de heladas, incendios forestales, altas o bajas temperaturas, etc. (con costo adicional)
- Opción de página web personalizable con opción de perfil público o privado. (con costo adicional)
- Conexión a **IFTTT** la cual permite integrarlo con tecnología de domótica/internet de las cosas (encendido de luces del hogar, apertura y cierre de persianas, encendido de riego y otros dispositivos inteligentes) ante determinada sucesión de eventos climáticos (con costo adicional)





Lectura de Datos sin cargo Awekas

El módulo MeteoStar RPi también permite configurarse para que envíe los datos recibidos de la estación meteorológica al servidor gratuito **Awekas**. Todo ello sin costo y sin necesidad de estar la estación conectada a una PC las 24 hs.del día.



Ejemplo de datos enviados por el módulo MeteoStar a red Awekas

<http://www.awekas.at/es/instrument.php?id=5527>



Información para Dispositivos Móviles



Awekas permite también visualizar en tiempo real los datos de su Estación Meteorológica a través de dispositivos móviles (Android, Iphone o Tablet), de manera de disponer con un rápido acceso a la información.

Mobile & Tablets



	
Idioma >> principal >> selecciona lugar >> seleccionar estación >> Datos de la Estación	
Condiciones meteorológicas San Antonio de Areco 	
actualizado 3 minutos	
 lluvia	
Temperatura: 14.6 °C	
Humedad: 94 %	
Presión del aire: 1008.5 hPa	
Precipitación: 0 mm - 0 mm/h	
Velocidad viento: 9.7 km/h	
Racha viento: 24.5 km/h	
desde: S	
Radiación solar: 0 W/m ²	
índice UV: 0	

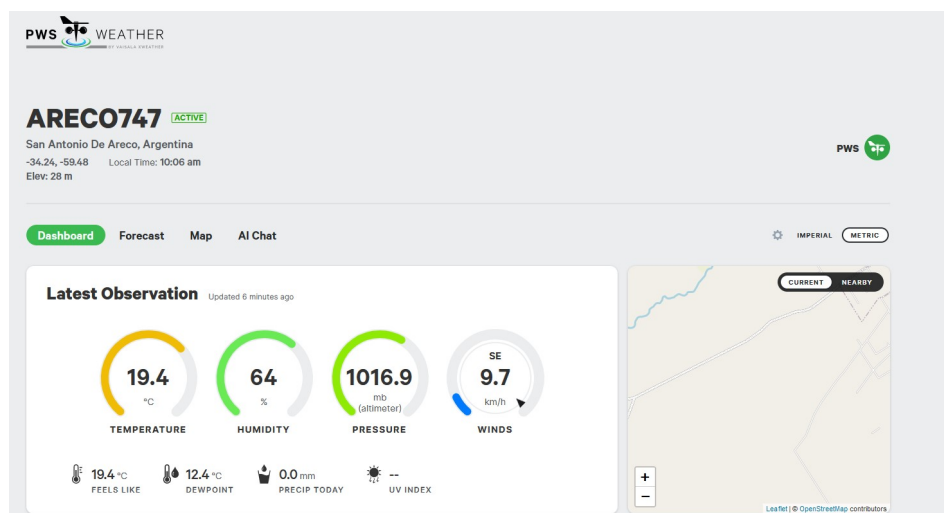
Ver Awekas Mobile:

<http://www.awekas.mobi/es/station.php?val=ww&infowindow=5527¢er=-34.24968,-59.46945>



Lectura de Datos a Weather Underground y PWS

Otra aplicación que brinda el módulo MeteoStar RPi es que permite configurarse para que envíe los datos recibidos de la Estación Meteorológica a los servidores gratuitos **Weather Underground** y a **PWS**, también sin costo.



Demo de datos enviados por el módulo MeteoStar a redes Wunderground y PWS en los siguientes link:

<http://www.wunderground.com/weatherstation/WXDailyHistory.asp?ID=IBUENOSA44>

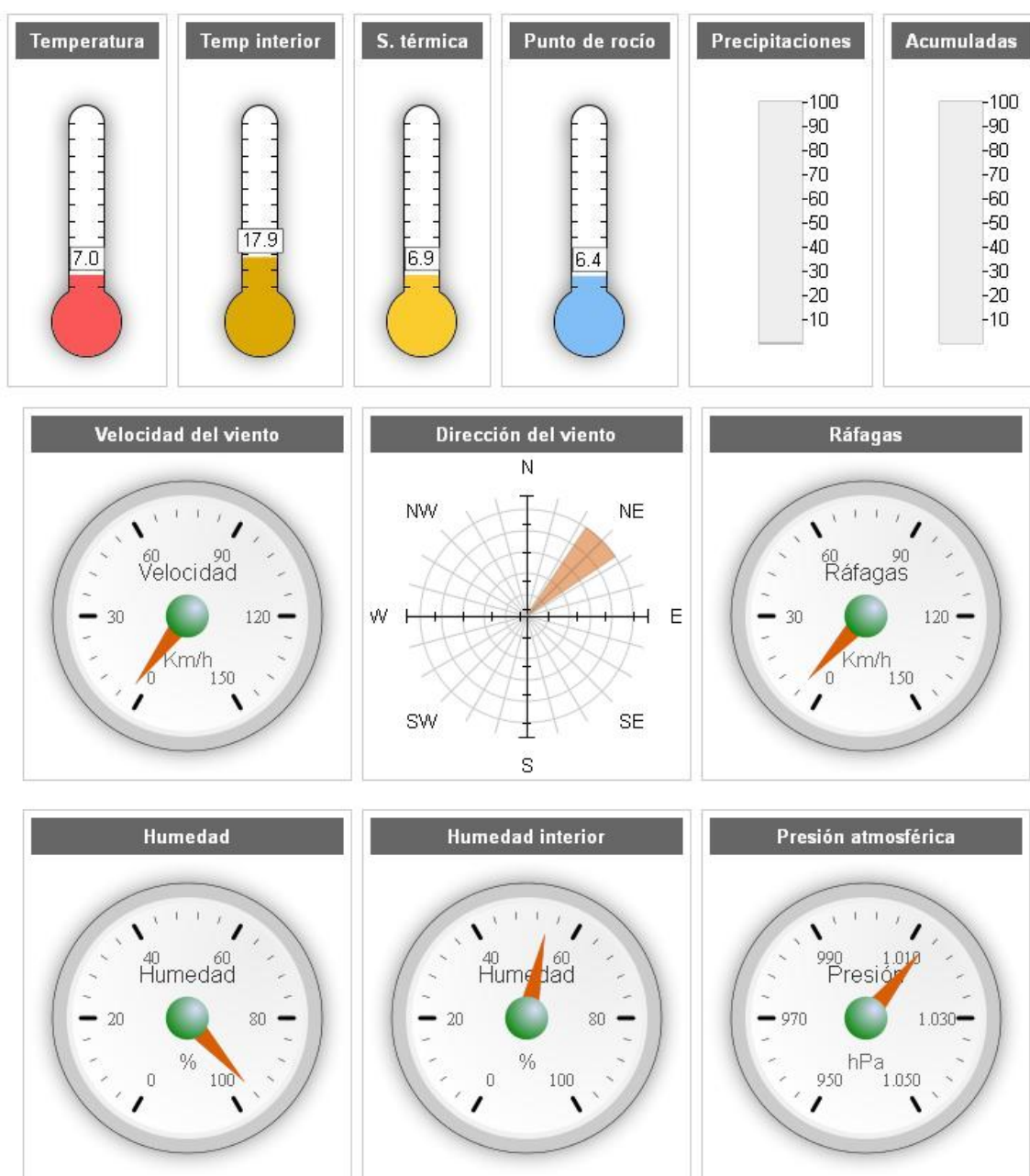
<http://pwsweather.com/obs/ARECO747.html#>



Lectura de Datos On Line en AgroClima

agroclima
monitor

Datos actuales





Lectura de Datos AgroClima

agroclima
monitor

AgroClima | demo@agroclima.com

AgroClima - Versión Demo

Datos actuales

Informes estándar

Datos actuales

Resumen

Gráficos

Mediciones

Últimas condiciones generadas el 08/10/2012 a las 1

	Actual	Hoy			Mes			Año		
		Máx	Mín	Prom	Máx	Mín	Prom	Máx	Mín	Prom
Temperatura	19.4 °C	19.4 °C	15.3 °C	16.3 °C	27.6 °C	6.6 °C	17.5 °C	34.2 °C	-3.9 °C	14.3 °C
Temperatura interior	21.2 °C	21.2 °C	20.5 °C	20.8 °C	24.0 °C	19.6 °C	21.6 °C	24.4 °C	14.0 °C	18.9 °C
Sensación térmica	20.1 °C	23.4 °C	14.4 °C	16.7 °C	29.7 °C	6.8 °C	18.7 °C	29.9 °C	-5.3 °C	13.5 °C
Punto de rocío	18.1 °C	18.2 °C	15.1 °C	16.0 °C	20.4 °C	6.5 °C	14.8 °C	25.5 °C	-7.2 °C	9.9 °C
Humedad relativa	92%	99%	91%	98%	99%	34%	86%	99%	0%	78%
Humedad interior	69%	70%	66%	67%	70%	53%	61%	78%	31%	54%
Velocidad del viento	7.2 Km/h	18.4 Km/h	-	7.3 Km/h	23.4 Km/h	-	6.7 Km/h	467.3 Km/h	-	5.6 Km/h
Ráfagas	11.2 Km/h	30.6 Km/h	-	-	33.1 Km/h	-	-	467.3 Km/h	-	-
Dirección del viento	E 90°	-	-	SE 132°	-	-	SE 121°	-	-	SE 146°
Presión absoluta	1012.2 hPa	1014.5 hPa	1011.3 hPa	-	1019.2 hPa	1002.2 hPa	-	1035.5 hPa	1000.0 hPa	-
Presión relativa	1010.8 hPa	1013.1 hPa	998.9 hPa	-	1017.8 hPa	998.4 hPa	-	1036.5 hPa	998.4 hPa	-
Precipitaciones	0.0 mm	3.9 mm	-	-	75.0 mm	-	-	378.9 mm	-	-

**Acceda a ver los datos de Nuestra Estación
Meteorológica on line desde el siguiente link:**

www.monitor.agroclima.com

Usuario: demo@agroclima.com

Contraseña: 123456

Información transmitida a través de Módulo WiFi MeteoStar.

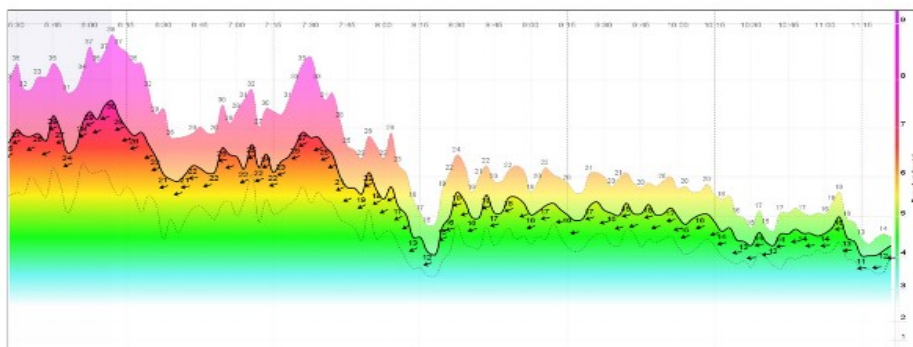
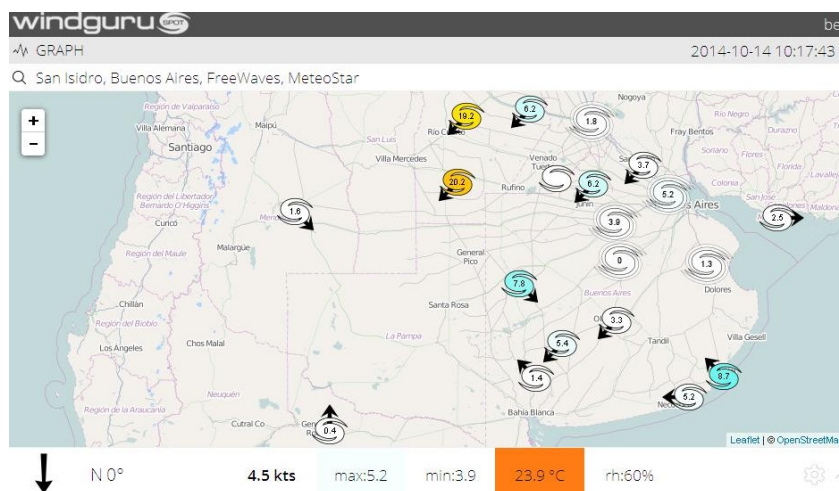


Lectura de Datos Windguru Station



El módulo MeteoStar RPi también permite configurarse para que envíe los datos recibidos de la estación meteorológica al nuevo servidor Windguru Station. Windguru es el sitio web más famoso a nivel mundial de previsiones meteorológicas y ahora junto con MeteoStar brinda la posibilidad de subir los datos meteorológicos de su estación meteorológica sin cargo y generar Widgets para su página web personal.

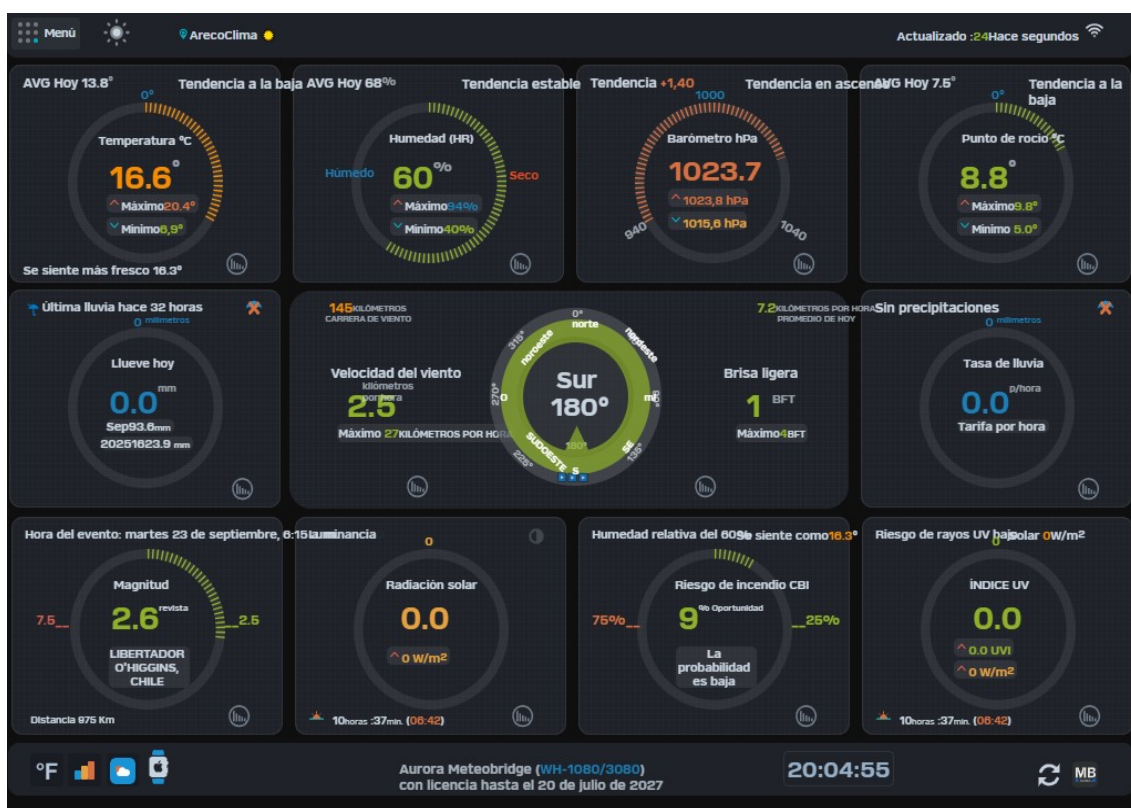
Windguru brinda además el pronóstico del tiempo a una semana y genera alarmas que se programan de acuerdo a las necesidades del usuario las cuales se reciben vía mail.





Lectura de Datos en MB Aurora

El módulo MeteoStar RPi también permite configurarse para que envíe los datos recibidos de la estación meteorológica al desarrollo exclusivo Meteobridge Aurora que es muy gráfico y muy sencillo de interpretar. Sin costo.





Lectura de Datos en Weathercloud

Subimos los datos a Weathercloud que permite visualizar los datos en su panel de control, exportar los datos a Excel y vincularse con Twitter



Subida a Base de Datos por MySQL

Servicio opcional de subida a base de datos por FTP y MySQL, como así también alojamiento de base de datos en Servidor para uso privado. Página web personalizable con opción de perfil público o privado. (Consultar por costos adicionales). Posibilidad de programarse para trabajar con **IFTTT**, la cual permite integrarlo con tecnología de domótica/internet de las cosas (encendido de luces del hogar, apertura y cierre de persianas, encendido de riego y otros dispositivos inteligentes) ante determinada sucesión de eventos climáticos





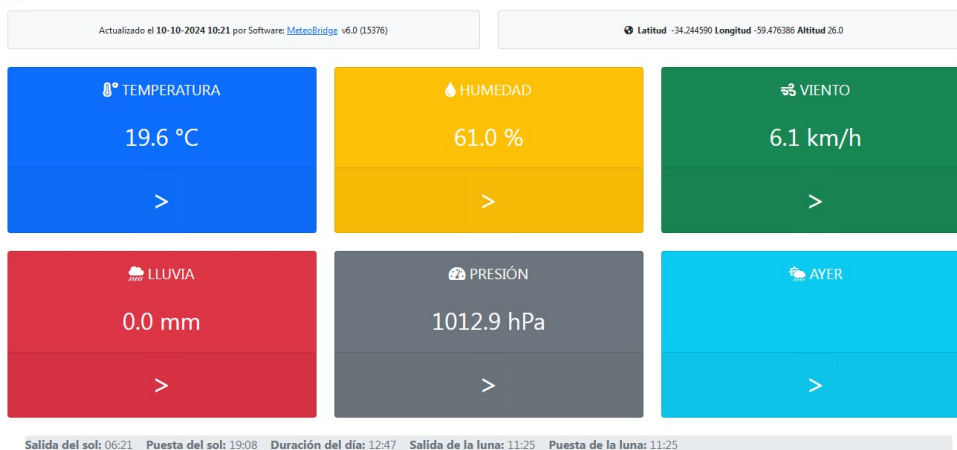
Página Web Meteorológica Personalizada

Desarrollamos Páginas Webs Personalizadas con una presentación similar al del Soft Cumulus subiendo los datos a través del Módulo MeteoStar en forma on line.

Brindamos este servicio para capturar los datos de la estación meteorológica y publicarlos en Internet. Esto incluye el desarrollo y la configuración de la página web y la opción para poder presentar publicidad de auspiciantes.

Permite además crear links de accesos directos a radares y satélites meteorológicos como así también a pronósticos del clima en forma opcional. Logramos así la creación de un sitio web meteorológico atractivo, de bajo costo y funcional para resaltar los datos del clima en tiempo real y que a su vez sea de suma utilidad. (Consultar por costos adicionales)

ArecoClima





Red	Estación Meteorológica	Red meteorológica	Servicios	Sistema	Licencia	Datos on Line
-----	------------------------	-------------------	-----------	---------	----------	---------------

Übertragungsstatus						
✓ CWOP:	2015-01-25 12:12:09 Success!					
✓ Meteoweb:	2015-01-25 12:07:09 Success!					

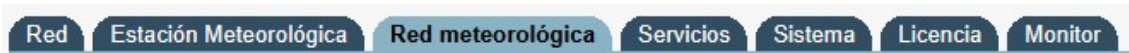
Live Data						
Sensor	Signal	Metric Data	Imperial Data			
Outdoor	30 sec	2.3°C 99% (dew 2.2°C, heat 2.3°C)	36.1°F 99% (dew 36.0°F, heat 36.1°F)			
UV	30 sec	0.0uvindex	0.0uvindex			
Solar	44 sec	97W/qm	97W/qm			
Wind	0 sec	0.0m/s (avg 0.0m/s) 319° NW	0.0mph (avg 0.0mph) 319° NW			
Rain	30 sec	rate 0.0mm/h	rate 0.00in/h			
Indoor	10 sec	27.4°C 32% 1020.8hPa (1020.8hPa)	81.3°F 32% 30.14inHg (30.14inHg)			

Historical Data										
Sensor	Now 12:12	Today Sun 25		Yesterday Sat 24		Month Jan	Year 2015		All <button>Erase</button>	
		min	max	min	max	min	max	min	max	max
Rain rate	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	19.0mm/h 0.75in/h	0.0mm/h 0.00in/h	19.0mm/h 0.75in/h	51.8mm/h 2.04in/h
UV index	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi	0.0uvi
Solar rad	97.0 W/qm	0.0 W/qm	98.0 W/qm	0.0 W/qm	0.0 W/qm	98.0 W/qm	0.0 W/qm	98.0 W/qm	0.0 W/qm	98.0 W/qm
Indoor temp	27.4°C 81.3°F	22.2°C 72.0°F	27.4°C 81.3°F	26.8°C 80.2°F	26.8°C 80.2°F	22.2°C 72.0°F	27.4°C 81.3°F	22.2°C 72.0°F	27.4°C 81.3°F	22.2°C 72.0°F
Indoor hum	32%	30%	33%	32%	32%	30%	33%	30%	33%	30%
Indoor dew	9.2°C 48.6°F	3.8°C 38.8°F	9.4°C 48.9°F	8.7°C 47.7°F	8.7°C 47.7°F	3.8°C 38.8°F	9.4°C 48.9°F	3.8°C 38.8°F	9.4°C 48.9°F	3.8°C 38.8°F
Indoor press	1020.8mb 30.14inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.6mb 30.14inHg	1020.6mb 30.14inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.4mb 30.13inHg
Indoor seapress	1020.8mb 30.14inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.6mb 30.14inHg	1020.6mb 30.14inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.4mb 30.13inHg	1021.0mb 30.15inHg	1020.4mb 30.13inHg
Wind wind	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.9m/s 2.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.9m/s 2.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.9m/s 2.0mph	0.0m/s 0.0mph
Wind avgwind	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.1m/s 0.2mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.1m/s 0.2mph	0.0m/s 0.0mph	0.1m/s 0.2mph	0.0m/s 0.0mph
Wind chill	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F
Outdoor temp	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F
Outdoor hum	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Outdoor dew	2.2°C 36.0°F	0.3°C 32.5°F	2.2°C 36.0°F	0.3°C 32.5°F	0.3°C 32.5°F	2.2°C 36.0°F	0.3°C 32.5°F	2.2°C 36.0°F	0.3°C 32.5°F	2.2°C 36.0°F
Outdoor heatindex	36.1°F	2.3°C 36.1°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F	0.4°C 32.7°F	2.3°C 36.1°F
Solar evo		1.0mm / 0.04in		0.0mm / 0.00in		1.0mm / 0.04in		1.0mm / 0.04in		1.0mm / 0.04in
Rain total		0.0mm / 0.00in		0.0mm / 0.00in		0.0mm / 0.00in				



Configuración

El Módulo MeteoStar RPi posee una sencilla y amigable configuración a través de conexión IP o en forma remota. Un menú principal permite navegar por las diversas opciones de configuración



Se entrega con el equipo un tutorial para la instalación del Módulo MeteoStar RPi a la Estación Meteorológica.

El sistema permite subir los datos en tiempo real al correo electrónico, FTP y MySQL, a través de servicios Push Services con costos adicionales

Todos estos servicios pueden ser accionados por ciertas condiciones de alarma, a una hora específica del día o en intervalos periódicos que van desde unos cuantos segundos a minutos u horas.



Cámara Web Meteorológica

El soft es compatible con Web Cam Meteorológica– Air Cam (opcional).

La AirCam se conecta directamente a su red (router) y el Módulo envía automáticamente la imagen a la web. Configuramos otras marcas de web cam

Garantía: 3 meses. Costo sin cargo del servicio de ayuda y soporte técnico durante el primer año, uso del soft en forma perpetua, actualizaciones del soft totalmente sin cargo durante 2 años. Renovación del soft cada 2 años no obligatorias costo € 19.

Para mayor información info@meteostar.com.ar

www.meteostar.com.ar