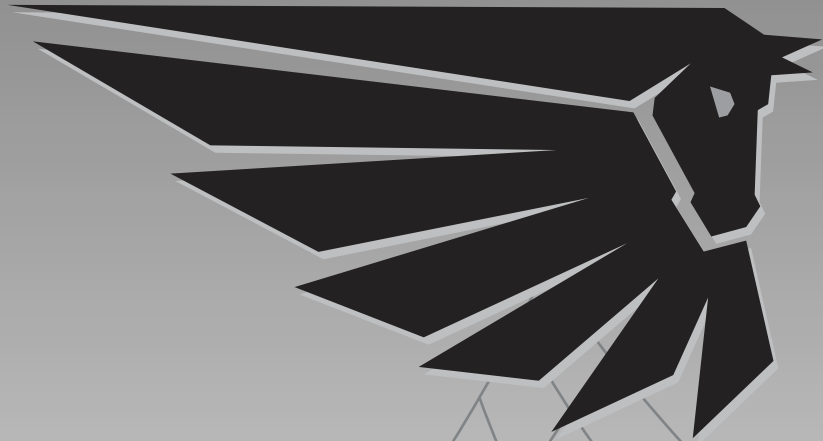


Estación Meteorológica



PEGASUS

Su campo y su tiempo controlados.



Premio CITA Ternium
Siderar 2007

CITA

WWW.INFOPEGASUS.COM.AR

PEGASUS es una estación meteorológica inalámbrica y portátil de última generación, íntegramente diseñada y fabricada en la Argentina. Es un sistema práctico y compacto, equipado con instrumental y tecnología de punta que posibilita realizar mediciones, almacenamiento, elaboración y transmisión de importantes datos climatológicos.

○ **Ventajas y Beneficios:**

PEGASUS aportará un sinnúmero de mediciones precisas, pronósticos locales y regionales; factores que sumados, facilitan la toma de decisiones y aumentan la rentabilidad.

Monitoreo continuo de las principales variables climáticas permitiendo cuantificar y comparar tanto el crecimiento de los cultivos como el progreso de epidemias logrando una optimización de recursos.

Sencilla instalación: No requiere de conocimientos específicos ni herramientas especiales para su armado. Le permite conectar el tipo de sensores de su interés, configurar el período de almacenamiento de la información registrada, tener acceso a información histórica en forma gráfica, de su equipo y de otros integrados a la red.



○ **Variables de medición directas y procesadas de PEGASUS:**

VARIABLES MEDIDAS (promedio)	APLICACIONES DE LAS VARIABLES
Temperatura de aire externa	Registro de datos históricos para conocer posibles heladas, cálculo de temperaturas máximas y mínimas. Cálculo de tiempo necesario para llevar un proceso fisiológico: emergencia de plántulas, floración, etc.
Humedad de aire externa	Pronósticos de enfermedades.
Precipitación	Aporte de agua al suelo.
Velocidad de viento	Pulverización, fumigación o riego.
Dirección de viento	Dispersión de enfermedades.
Radiación solar	Acumulación de energía para fotosíntesis. Rendimiento del cultivo.
Presión atmosférica	Previsión meteorológica.
Temperatura de suelo	Tiempo necesario para llevar un proceso fisiológico: emergencia de plántulas, floración, etc.
Humedad de suelo	Aplicación de riego.
Humedad de hoja	Prevención de enfermedades como Roya, momento de cosecha.

VARIABLES PROCESADAS	APLICACIONES DE LAS VARIABLES
Fase lunar	Se obtiene por calendario a partir de la fecha del reloj interno.
Previsión climática	Tendencia del tiempo: Buen tiempo, Variable, Desmejorando, Mal tiempo y Posibles tormentas
Acumulado de lluvia (hora, día, mes, año)	Cantidad de agua a aplicar por riego. Datos históricos de momento de mayor o menor lluvia.
Velocidad de ráfaga	Pulverización, fumigación, riego.
Dirección de ráfaga	Dispersión de enfermedades.
Acumulación de Humedad de hoja	Prevención de enfermedades.
Punto de rocío	Predice temperatura mínima nocturna, formación de rocío, hielo y niebla. Indica probabilidad de lluvias y tormentas.
Grados - día	Cálculo de temperatura acumulada necesario para llevar un proceso fisiológico: ej. trigo, grados día necesarios para llegar de emergencia de la plántula a hoja bandera.

CONSOLA PEGASUS EP 1000

Características:

- Pantalla al tacto (*Touchscreen*).
- Inalámbrica.
- Alarmas configurables seleccionando umbrales de máxima y mínima.
- Múltiples pantallas seleccionables.
- Visualización de 26 variables, 10 de ellas en forma simultánea.
- Cálculo de variables procesadas (grados-día, fases de la luna, sensación térmica, punto de rocío, acumuladores de precipitación: diarios mensuales, anuales, etc).
- Capacidad de almacenamiento durante 583 días, registrando cada una hora.
- Software para bajar los datos a PC (interface USB) y publicación de los mismos en INTERNET.
- Registro de datos históricos.

Consola PEGASUS EP 1000
(cristal líquido, 320 x 240 píxeles)



SENSORES PEGASUS



PEGASUS Plus

iNuevo!



PEGASUS en su campo

Envío de información por radiofrecuencia



Consola PEGASUS EP 1000 conectada al AS3006 - MODEM GSM

Envío de datos por GPRS



Centro de procesamiento PEGASUS

Mensajes SMS



Recibe alarmas, datos y pronósticos en su celular.

INTERNET



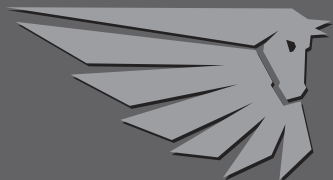
Visualiza datos climáticos de su campo sin estar en el lugar.

- En su Celular

Servicio de mensajes cortos (SMS) por alarmas, datos y pronósticos a todos los celulares que se desee. Disponibilidad sujeta a prestador local.

- En su PC / Notebook

Disponibilidad *on-line* de toda la información procesada, datos y pronósticos personalizados vía INTERNET.



PEGASUS

WWW.INFOPEGASUS.COM.AR



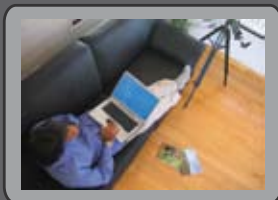
GAMA PROFESIONAL



TOUCHSCREEN



ON LINE EN SU CELULAR



ON LINE EN SU PC

Fabrica y Garantiza:

Servicios Exclusivos:



TECMES Instrumentos Especiales S.R.L.
Av. Belgrano 1378/80 - (C1093AAO)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (+5411) 5219-0912
e-mail: ventas@infopegasus.com.ar
web: www.infopegasus.com.ar

● Especificaciones técnicas:

SENSORES	RANGO	RESOLUCION	EXACTITUD
Precipitación	0 – 300 mm/h	0,25 mm	+/- 4% a 50 mm/h
Velocidad de viento	2 – 200 km/h	0,1 m/s ; 1 km/h	+/- 5% FE
Dirección de viento	0 – 360 °	22,5 °	+/- 15 °
Humedad de aire exterior	0 – 100 °	1 %	+/- 5 %
Temperatura de aire exterior	-20 a + 60 °C	0,1 °C	+/-0,5 °C
Radiación solar	1400 W/m ²	1 W/m ²	+/- 5% FE
Presión atmosférica	750 – 1080 hPa	0,1 hPa	+/- 0,7 hPa a 25 °C
Humedad de suelo	0 – 100 %	1 %	+/- 5 %
Temperatura de suelo	-20 a + 60 °C	0,1 °C	+/- 0,5 °C
Humedad de hoja	SI – NO	N/A	N/A
Tensión Batería	3 – 9 V	0,01 V	.2 % FE

FE: Fondo de escalado
N/A: No aplica

Unidad de Medición Remota EP 2000 (Adquisidor)

Transmisor	Envío de datos hacia la consola. Radiomodem en banda de frecuencia libre. No requiere autorización de la CNC .
Alcance	150 mts en exteriores, con visibilidad directa. Es mayor utilizando antenas direccionales. Alcance típico a través de paredes: 25 a 50 mts.
Alimentación	Batería y panel solar (integrados).
Montaje	En trípode de aluminio de altura variable.
Altura estándar de sensores	Viento 2 mts / Precipitación 1,5 mts Humedad y Temperatura 1,1 mts

Consola de Lectura EP 1000

Pantalla	Modo gráfico, de cristal líquido, con iluminación posterior. Pantalla al tacto (<i>touchscreen</i>), 320 x 240 píxeles. Área de visualización: 120 x 92 mm.
Montaje	Soporte para pared y escritorio.
Comunicaciones	Puerto USB, puerto multifunción.
Alimentación	12 Vcc ; 100-240 Vca mediante fuente externa. Batería interna de respaldo.
Receptor RF	Recepción de datos desde el EP 2000.