

Ficha Técnica estación INSTAWEATHER

Fabricante	Sensor	Medición	Mínima	Máxima	Error	Unidad
Sensirion AG	SHT15	Temperatura Ambiente	-10	50	+/- 0,3	°C
		Humedad Ambiente	0	100	+/- 2	%
Bosch	BMP180	Presión Atmosferica	300	1200	+/- 4,5	mbar
Aquachek	FDR	Temperatura de suelo	0	51	+/- 0,2	°C
		Humedad de suelo	0	50	+/- 0,01	mm
Davis	Pluviómetro	Precipitación	0	100	+/- 4%	mm
Davis	Veleta	Dirección de Viento	0	359	+/- 3°	Grados
Davis	Anemometro	Velocidad de Viento	1	132	+/- 3	Km / h
atlas-scientific	Conductividad Eléctrica	Sonda Tipo K0.1	0.07	50000	+/- 2%	us/cm
		Sonda Tipo K1.0	5	200000	+/- 2%	us/cm
		Sonda Tipo K10	10	1000000	+/- 2%	us/cm
atlas-scientific	Acidez	Nivel de Acidez del Suelo	0	14	+/- 0.0001	pH



Ficha Técnica estación INSTA SOIL [Aquacheck]

Componentes	Detalle
Sensor de humedad de suelo (marca y modelos)	Sonda marca Aquacheck modelos "aquacheck classic probe" y "aquacheck subsurface probe"
Longitudes de sonda	40,60,80,100 y 120 cm
Cantidad de sensores	4 a 6 sensores, dependiendo de la profundidad de la sonda
Protocolo de Conexión	SDI 12, RS232
Resolución de datos	75 a 135 Hz
Memoria interna (almacenamiento de datos)	5 días
Intervalo de muestreo	5 minutos
Batería	12 VDC/7,2 Ah recargable Vía celdas solares
Panel Solar	25 watts
Autonomía energética	5 días
Índice de Protección	IP67
Mide	Contenido Volumétrico de agua (mm)
	Temperatura de Suelo (°C)
	Tiempo y Frecuencia de riego
	Tasas de extracción



Ficha Técnica estación INSTA SOIL PLUS [Enviropro]

Componentes	Detalle
Sensor de humedad de suelo (marca y modelos)	Sonda marca Enviropro modelos “aquacheck classic probe” y “aquacheck subsurface probe”
Longitudes de sonda	40, 80, 120, 160 cm
Cantidad de sensores	Sensores cada 10 cm iniciando a los 10 cm de profundidad
Resolución de humedad	0.01%.
Resolución de salinidad	0.001 dS / m
Resolución de la temperatura	0.01 ° C
Precisión de humedad	+/- 2mm @ 0mm VWC a 50mm VWC
Rango de salinidad utilizable	0 a 6 dS/m *
Precisión de salinidad	+/- 5% @ 0 a 4 dS / m
Precisión de la temperatura	+/- 1 ° C @ 25 ° C
Memoria interna (almacenamiento de datos)	3 días
Intervalo de muestreo	10 minutos
Batería	12 VDC/7,2 Ah recargable Vía celdas solares
Panel Solar	25 watts
Autonomía energética	5 días
Índice de Protección	IP67
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 ° C

Mide

Contenido Volumétrico de agua (mm)
Temperatura de Suelo (°C)
Salinidad: dS / m
Tiempo y Frecuencia de riego
Tasas de extracción



Ficha técnica estación INSTA FLOW

Componentes	Detalle
Rango de Operación	-10 a 50°C
Sectores Riego	Control y monitoreo de hasta 16 sectores de riego
Apertura de Sectores (16)	Salida de 24VAC para activación de 16 sectores.
Lectura de caudal (4)	Conexión para caudalímetros de pulsos, la resolución dependerá del caudalímetro conectado.
Activar Bombas (4)	Salidas de 24VAC para activar 4 bombas. Ya sea matices o bombas de fertirriego.
Entrada de Alimentación de 24VAC	Alimentación de 24 VAC - 3A
Activación y Programación remota de sectores	El equipo se conecta a través de un modem 3G hacia la nube de Instacrops, Con la cual puedes ocupar todos sus atributos integrados (informes, gráficos históricos, datos históricos, etc) junto con la activacion y programacion de riegos.
Programador de riego externo	Galcon/Hunter/toro, etc.
Conexión 3G a red de internet móvil. Con SIM Globales.	Conexión a 3 operadores (en chile) de internet móvil, por medio de una misma simcard, esto nos da mayor cobertura a nivel nacional. A nivel internacional, podemos operar en más de 100 países, a diferentes bandas, previo levantamiento técnico.
Resolución de datos	75 a 135 Hz
Memoria interna (almacenamiento de datos)	5 días
Memoria interna (almacenamiento de datos)	5 días
Intervalo de muestreo	5 minutos
Capacidad de Válvulas o sectores de riego	1 matriz y 3 fertirriego
Índice de Protección	IP67

Funciones	Monitoreo y control de hasta 16 sectores de riego por equipo
	Reportes (riego)
	Programador de riego a distancia/remoto virtual a través de plataforma web.