

Estación meteorológica automática agrícola RIKA RK900-01

Medio Ambiente



*Imagen referencial.

La estación meteorológica automática RK900-01 se utiliza para la medición de los parámetros de temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, radiación solar, luz, lluvia, temperatura del suelo y humedad del suelo. La estación consta de varios tipos de sensores, pantalla LCD, colector de datos meteorológicos, chasis, soporte y otras partes. Puede ser ampliamente utilizado en meteorología, hidrología, agricultura, silvicultura, investigación científica y otros campos.

- Aplicaciones:
 - Agrícola
 - Silvicultura
 - Carreteras y ferrocarriles
 - Generación de energía solar o eólica
 - Invernadero, cría
 - Región escénica
 - Investigación en ciencias de Meteorología
- Los sensores se agregan según requerimiento y stock. Consultarlo con los asesores de venta.

Características

- Descarga de datos convenientes
- Soporte totalmente metálico
- Fuente de alimentación solar (opcional)
- Trípode (opcional)



- Alta precisión
- Fuerte resistencia a ambientes hostiles
- Fuerte capacidad de resistencia a la corrosión
- Almacenamiento automático y copia de seguridad

● **Especificaciones técnicas:**

Parte	Detalles	Notas
Data logger	Recopilación, visualización, almacenamiento y comunicaciones de datos meteorológicos.	
Sensores y cable	Sensor de velocidad del viento, sensor de dirección del viento, temperatura atmosférica, humedad atmosférica, presión atmosférica, lluvia, radiación solar, temperatura del suelo, humedad del suelo, etc. (Opcional de acuerdo a los requerimientos del usuario)	
Software de monitoreo meteorológico	Uselo para visualizar, analizar y almacenar datos en tiempo real en la PC	Incluido
Mecanismo multi-plato radiación	Se utiliza para instalar los sensores de temperatura atmosférica, humedad atmosférica y presión atmosférica.	
Trípode y accesorios (Opcional)	Trípode de 2,5 m, otra altura opcional, de acero inoxidable o acero con revestimiento	
Caja protectora de Data logger	Se utiliza para instalar data logger, de acero inoxidable o acero con recubrimiento.	
Adaptador 110VAC / 220VAC	Opcional cuando se utiliza fuente de alimentación de CA	
Cable RS232	Tipo 2m., Otra longitud es opcional.	
Cable RS485	Tipo 2m., Otra longitud es opcional.	
Convertidor USB a RS232	Se utiliza para conectar PC sin puerto serie RS232	
Memoria Externa	Utilizado para el almacenamiento de datos	Opcional
Modulo GPRS	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, debe coincidir con la red de comunicación móvil local	Opcional
Módulo wifi	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, necesidad de redes inalámbricas.	Opcional
Modulo ethernet	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, necesidad de red de cable.	Opcional
Pantalla LED	Tamaño y contenido de la pantalla se pueden personalizar	Opcional
Sistema de suministro de energía solar	Incluye paneles fotovoltaicos (30 W), controlador, controlador de fuente de alimentación dual, batería (25AH)	Opcional
Dispositivo de protección contra rayos (opcional)	Contiene el pararrayos, los cables de conexión y el acero de ángulo de puesta a tierra.	Opcional

● APLICACIÓN TÍPICA Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Estación meteorológica agrícola

Item de medición	Rango de medición	Resolución	Exactitud
Velocidad de viento	0-45m/s	0.1m/s	± (0.3±0.03V) m/s
Dirección de viento	0-360°	1°	±3°
Temperatura atmosférica	-50 -+100°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	±5%
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hps	±0.3hPa
Radiación solar	0-2000W/m2	0.1W /m2	±5%
Sensor PAR	0-4000μ*mol*m2*s	1μ*mol*m2*s	±1%
Pluviosidad	0-4mm/min	0.2mm	±4%
Temperatura del suelo	-50-+80°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad del suelo	0-100%	1%	±3%
CO2 (opcional)	0-5000ppm	1ppm	±3%
Ph del suelo (Opcional)	0-2000W/m2	0.1PH	±0.02PH
Salinidad del suelo (Opcional)	0-15000mg/L	1mg/L	±5%
Conductividad de suelo (Opcional)	0-15mS/cm	0.01mS/cm	±5%

● ESPECIFICACIÓN DEL REGISTRADOR DE DATOS (Data Logger)

Item	Detalles
Almacenamiento interno	12M (Si se configura para almacenar cada 4 horas, se pueden almacenar datos durante mas de 6 años)
almacenamiento externo	Utilice (Disco U o tarjeta SD) para almacenar datos (Función opcional)
Modo de comunicación	RS232, RS485, USB, GPRS (inalámbrico)
Fuente de poder	12-36VDC, AC220v, sistema de suministro de energía solar opcional
Intervalo de grado	1min-240 min ajustable
consumo de poder	2W
Temperatura de operatividad	-40-+75°C
Conexiones de sensores	Interfaz de 16 sensores

● PARÁMETROS DEL EQUIPO

Item	Función
Versión	Ver el número de versión de software del data logger
Configuración del tiempo	Ajuste el reloj del sistema del data logger
Otras configuraciones	Ajuste brújula electrónica (función opcional)
Configuración de comunicación	Configuración del data logger (0-255, comunicación RS232/RS485)
Reset	Después de restablecer todos los parámetros se deben restablecer y borrar los datos del historial
Intervalo de tiempo	Establecer el intervalo de tiempo de almacenamiento de datos (1-240min)
Lenguaje	Ingles/Chino
Almacenamiento externo	Tipo de almacenamiento externo (tarjeta SD/ disco U/ No, si no hay almacenamiento externo, configure en no)

● MODO DE COMUNICACIÓN

La estación meteorológica puede comunicarse con la estación de trabajo central mediante RS232 o RS485. Si la distancia de comunicación es inferior a 20 m, se recomienda la comunicación RS232; Si la distancia de comunicación es de 20 a 800 m, se recomienda la comunicación RS485. La estación de trabajo central puede conectarse en red con varias estaciones RK900-01.

Comunicación inalámbrica GPRS disponible, cuando el enrutamiento del cable es inconveniente, los datos pueden transferirse mediante comunicación inalámbrica GPRS, la estación de trabajo central puede conectarse en red con varias estaciones RK900-01.

Acceso a red LAN, la estación RK900-01 funciona como una comunicación de nodo LAN en la red local mediante la transferencia del RS232 con un módulo LAN. Este modo puede funcionar bajo la interfaz de red donde la estación puede conectarse directamente con el host de la computadora.



Garantía:
1 año

a partir de la fecha de emisión de la factura.



País de origen:
China

Valiometro