



RTR-71 y RTR-72

RADIO LOGGERS DE TEMP Y %HR



Wireless RTR-71
2 Temp. Channels

-60 to 155°C
1440 Readings x 2 channels
2 Temp. Sensors included
(TR-5320 x 2)



Wireless RTR-72
1 Humidity & 1 Temp. Channel

0 to 50°C/10% to 95% RH
1440 Readings x 2 channels
1 Humidity / Temperature
Sensor included (TR-3220)

Características Básicas

- 2 Canales de Temperatura sin hilos de -60 a 155 °C
- 1440 Lecturas por cada canal
- 2 Sensores de temperatura incluidos
- Alimentación con Baterías
- Alcance hasta 400 m
- Software Incluido

Características Básicas

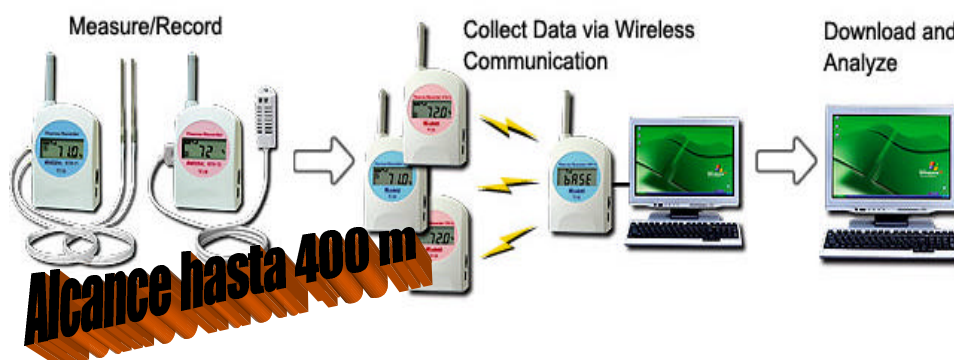
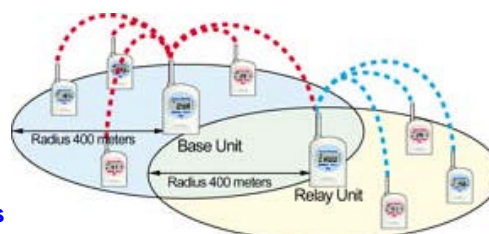
- 1 Canal de Temp y 1 Canal de Humedad sin hilos de 0 a 50°C / 10% a 95% RH
- 1440 Lecturas por cada canal de %HR y Temp
- 1 sensor de %HR y 1 de Temp.
- Alimentación con Baterías
- Alcance hasta 400 m
- Software Incluido

DESCRIPCIÓN

La revolucionaria serie sin hilos (RTR) es un sistema RADIO LOGGERS que permite que usted mida y registre no solamente TEMPERATURA y HUMEDAD, permite además la transferencia de los datos por la comunicación sin hilos de onda corta a su PC para procesarlos en formato gráfico a color o formato tablas. También dispone de una variedad de funciones, incluyendo funciones de descarga, seguridad y de supervisión entre otras.

VENTAJAS

- ❑ Comunicación digital sin hilos (vía radio y óptica)
- ❑ Indicación digital local
- ❑ Creación de redes inalámbricas multipuesto
- ❑ Supervisión remota de sistemas ya instalados
- ❑ Información actualizada sin desplazamientos
- ❑ Ahorro de tiempo en puesta en marcha, ampliaciones
- ❑ Reducción de costes en planos e ingeniería
- ❑ Reducción de costes en mano de obra, cableado y mantenimiento



Características técnicas

Unidad	RTR-71	RTR-72	
Canales de Medida	2 Canales	1 Canal Temp. 1 canal Humedad	
Tipos de medida	Temperatura	Temperatura	Humedad
Rango de medida	-60 a 155°C	0 a 50°C	10 a 95% HR
Exactitud de la medida	±0.3°C (-20 a 80°C) ±0.5°C (-40 a -20/80 a 110°C) ±1.0°C (-60 a -40/110 a 160°C)	±0.3°C	±5% HR (a 25°C 50% HR)
Resolución del display	0.1°C		1% HR
Sensor	Termistor		Sensor de Polímero
Intervalo de registro	1,2,5,10,15,20,30,60 minutos / Total de 8 rangos		
Capacidad de registro	1440 Lecturas x 2 Canales		
Método de registro	Método hasta el final (Sobre escritura sobre el dato mas antiguo cuando la capacidad de registro esta llena)		
Indicaciones del Display	Temperatura actual / Valores de registro / indicación estado de la batería / Medidas fuera de rango / Capacidad de registro/ Unidad de Temperatura indicación de la Temperatura actual ON/OFF (configurable por Software)		
Batería	Litio (CR123A) x 1 Adaptador AC (AD0604)		
Vida de la batería	Aproximadamente 3 meses (La vida de la batería varia dependiendo del entorno de medida y las prestaciones de la batería)		
Back-up de datos	Alimentación con batería baja		
Interface	Comunicación serie (RS-232C entre la unidad base y el PC)		
Rango de Transmisión	Aproximadamente 400 m (Puede variar según las condiciones)		
Velocidad de Comunicación	Descarga a 2400bps (100 Sec./por unidad con memoria llena / sin unidad repetidora)		
Dimensiones	H 92 mm x W 66 mm x D 35 mm (Excluida la antena)		
Peso	Aproximadamente 120g (incluida una batería de litio)		
Condiciones ambientales	Temperatura: 0 a 50°C Humedad: menor que 90% HR (Sin condensación)		
Sensor estándar	2 x TR-5320 (Con protección de acero inoxidable)	1 x TR-3220 Sensor de Temperatura y Humedad	
Accesorios	Batería de Litio (CR123A) x 1/Manual de uso (Garantía)		

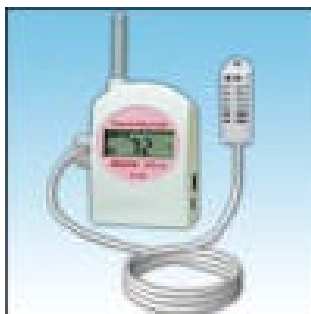


Rango de registro de Temperatura: - 60 a + 155 °C

- El modelo RTR-71 con 2 sensores externos puede medir y registrar rangos desde -60 a 155°C
- Capacidad 1440 datos por canal
- 2 canales de registro con 8 intervalos de registro
- Configuración de límites mínimo y máximo en cada canal de Temperatura

Función 3 en 1:

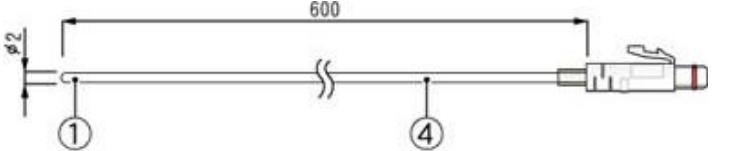
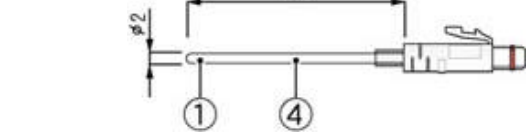
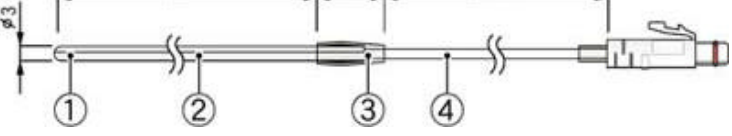
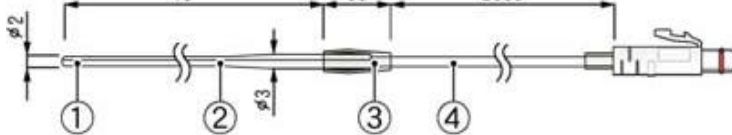
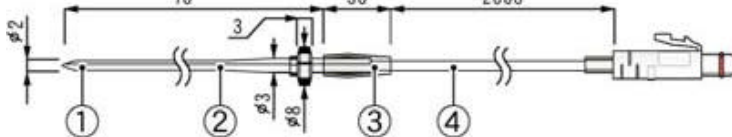
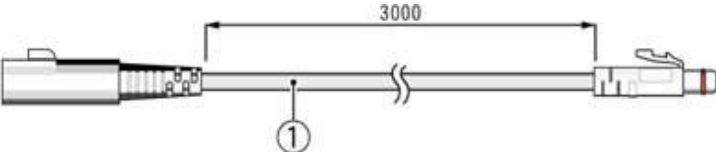
Todos los modelos de la serie RTR-7 pueden configurarse como UNIDAD REMOTA, UNIDAD BASE o UNIDAD RETRANSMISORA



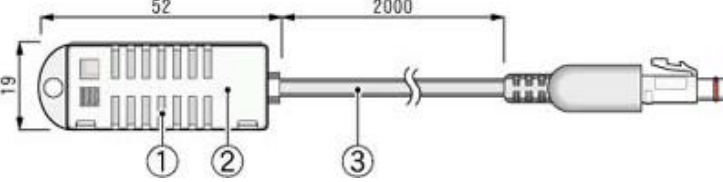
Rango de registro de Humedad: 10 a 95 % HR

- El modelo RTR-72 con sensor de temperatura 0 a 50°C y humedad dentro un rango del 10 a 95% HR.
- Capacidad 1440 datos por canal
- 2 canales de registro con 8 intervalos de registro
- Configuración de límites mínimo y máximo en cada canal de Temperatura y %HR

Sondas para RTR-71 y RTR- 72

<p>TR-5106 Sensor recubierto de Teflon</p> <p>Longitud Cable: 0.6m Constante Tiempo térmica: En aire: Aprox. 15 Seg. En agua agitada: aprox. 2 Seg.</p>	
<p>TR-5101 Sensor recubierto de Teflon</p> <p>Longitud Cable: 45mm Constante Tiempo térmica: En aire: Aprox. 15 Seg. En agua agitada: aprox. 2 seg.</p>	
<p>TR-5220 Sensor con protección de Acero Inox.</p> <p>Longitud Cable: 2m Constante Tiempo térmica: En aire: Aprox. 36 Seg. En agua agitada: aprox. 7 seg.</p>	
<p>TR-5320 Sensor con protección de Acero Inox</p> <p>Longitud Cable: 2m Constante Tiempo térmica: En aire: Aprox. 12 Seg. En agua agitada: aprox. 2 Seg.</p>	
<p>TR-5420 Sensor con protección de Acero Inox</p> <p>Longitud Cable: 2m Constante Tiempo térmica: En aire: Aprox. 12 Seg. En agua agitada: aprox. 2 Seg.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Rango Posible de Medida: -60 a 155°C - Durabilidad del sensor de temperatura: -70 a 180°C - Resistencia al agua: Sensor y cable - Exactitud de medida: Media +- 0.3°C (-20 a 80°C) Media +- 0.5°C (-40 a -20°C / 80 a 110°C) Media +-1.0 °C (-60 a -40°C / 110 a 155°C) <p>Materiales: 1.Termistor - 2.Tubo de Acero (SS316) - 3.Tubo de Teflon Compactado - 4.Resina de Teflon (FEP)</p>	
<p>TR-2C30 Cable de Extensión</p> <p>(Solo para sensor de temperatura) Longitud del cable: 3.0m Protegido contra agua</p>	<p>Nota: Solo un cable por sensor. Cuando se utiliza el cable de extensión. Puede haber un error de +3 °C a temperatura normal y un error de + 0.5 °C a -50 °C.</p> 

Sensores de Temp / Humedad

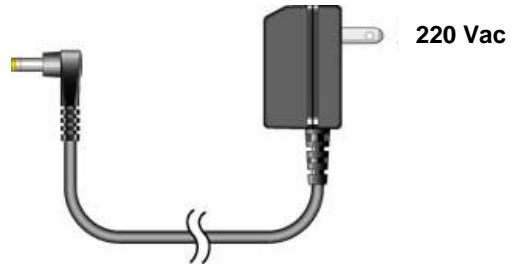
<p>TR-3320 Sensor de Temperatura / Humedad</p> <p>Rango de medición de temperatura: 0 a 50°C Rango de medición de humedad: 10 a 95% HR Resistencia del sensor de temperatura: -10 a 55°C Exactitud en temperatura: +-0.3°C Exactitud en humedad: +-5% HR (a 25°C 50% HR) Duración en servicio: 1 año (bajo condiciones normales de operación) Condiciones de operación: Sin condensación, libre de agua o efectos de gases corrosivos o solventes orgánicos. Longitud del cable: 2 m</p>	<p>Materiales: 1. sensor de temperatura y humedad 2.Resina de Polipropileno 3.Cable eléctrico recubierto de vinilo</p> 
--	--

Accesorios serie RTR-7

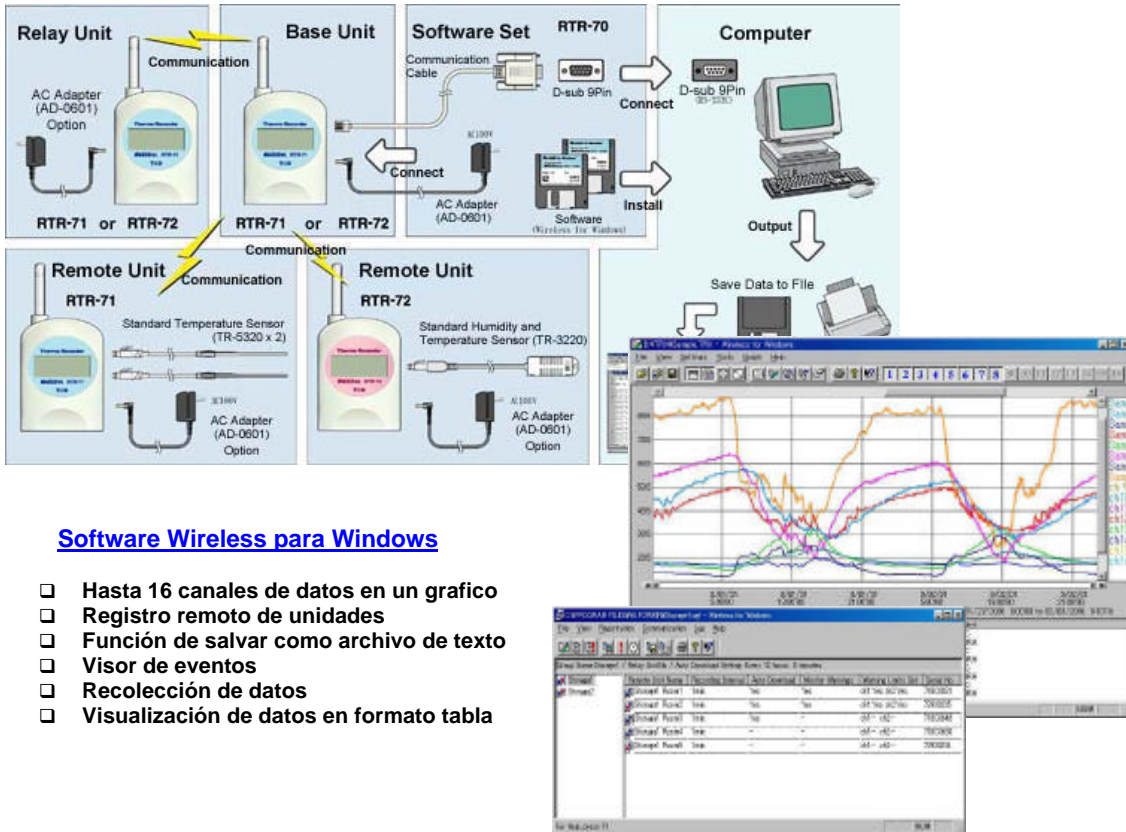
AD-0604

Adaptador AC

Entrada: 220Vac/50 Hz
Salida: 6 Vdc / 50 mA (0.3 VA)
Longitud cable: 1.80 m

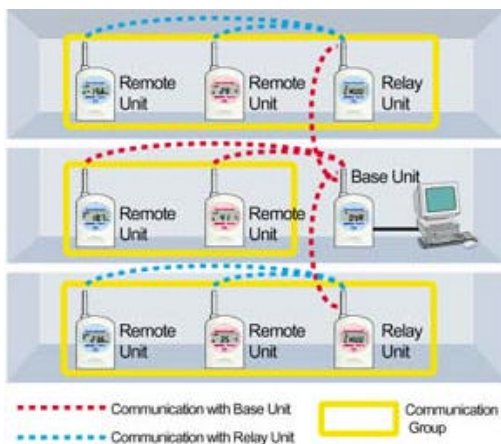


Puesta en marcha serie RTR-71/72 y Software Wireless para Windows



Software Wireless para Windows

- Hasta 16 canales de datos en un grafico
- Registro remoto de unidades
- Función de salvar como archivo de texto
- Visor de eventos
- Recolección de datos
- Visualización de datos en formato tabla



Capacidad de RED serie RTR - 7

- 126 unidades en un grupo
- Hasta 32 grupos
- Cada grupo necesita 1 unidad base

Cada componente de la Serie RTR permite configurarse como:

- UNIDAD BASE
- UNIDAD REMOTA
- UNIDAD RETRANSMISORA

Aplicaciones

Agricultura

- Granjas de animales
- Investigación agrícola
- Protección de alimentos
- Transporte de Congelados y refrigerados
- Cosecha de frutas y vegetales
- Jardinería
- Cría de animales
- Almacenaje



Industrias del pescado

- Pescados
- Transporte de Congelados y refrigerados
- Cría de pescado
- Investigación
- Almacenaje



Arquitectura

- Ingeniería Arquitectónica
- Construcción
- Secado y trabajo con madera
- Edificios de viviendas
- Investigación
- Condiciones de trabajo subterráneas



Equipamientos y Confort

- Aire acondicionado
- Condiciones del flujo de calor en habitaciones
- Congeladores y refrigeradores
- Control de tuberías
- Sensores en sistemas sépticos



Procesado de alimentos

- Fermentación
- Supervisión de la higiene
- Manipulación de materia prima
- Investigación
- Control sanitario
- Almacenaje
- Control de la temperatura del vino



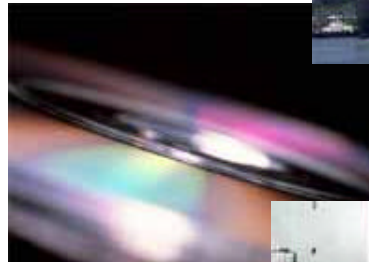
Transportes

- Aviones de carga
- Transporte de Congelados y refrigerados
- Ferrocarril subterráneo y Túneles
- Ferrocarril de superficie



Comunicación

- Salas limpias
- Sistemas electrónicos
- Calibración
- Control de sistemas centrales
- Investigación
- Semiconductores y baterías
- Sistemas conmutados



Maquinaria

- Control de fricción
- Fabricación
- Almacenaje y transporte de materia prima
- Transporte interno
- Investigación
- Protección
- Ensayos y Herramientas



Industria textil

- Control ambiental
- Procesos de secado
- Corte y procesado
- Manipulación y transporte de materia prima
- Investigación
- Almacenaje y Transporte



Ciencia

- Experimentación química
- Ensayos medioambientales
- Flujos en reacciones químicas
- Almacenaje a baja temperatura de productos químicos
- Experimentos físicos
- Investigación



Energía

- Protección de presas
- Instalaciones Eléctricas
- Gas
- Colocación de tuberías de gas
- Testeo de gas en aire acondicionado
- Sistemas de calentamiento
- Investigación



Industria del ocio

- Confort y supervisión de espacios
- Supervisión sistemas y maquinas de ocio
- Instalaciones con zonas calientes
- Indicadores en museos, parques, atracciones



Medicina

- Ensayos con animales
- Instalaciones Hospitalarias
- Incubadores
- Transporte de suministros médicos a baja temperatura
- Medicina
- Almacenamiento refrigerado y congelado
- Investigación



Educación

- Control de temperatura después del ejercicio
- Experimentos científicos en escuelas elementales, técnicas y universidades
- Investigación y desarrollo en universidades e institutos de investigación

Gobierno

- Investigación y desarrollo en departamentos de agricultura, ganadería, forestal y pesca
- Ministerio de bienestar y departamentos locales
- Departamentos de defensa

Otros

- Influencia sobre materiales impresos
- Almacenes de cintas magnéticas y películas
- Almacenes de papel y productos de cartón
- Estaciones metereológicas
- Estaciones remotas
- Expediciones de investigación
- Experimentos en gravedad Cero
- Temperatura de Transporte de líquidos (vino, leche, etc)
- Monitorización de pistas esquí y estaciones invernales



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es