




## 5.4 | Registradores y Dataloggers


### 5.4.A | Registrador Digital de Temperatura y Termómetro. Conforme con la Normativa ITC 3701/2006 [www.itc3701.com / www.itc3701.es]

MODELO	RANGO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ENTRADA	DESCRIPCIÓN	DETALLE
<b>REG ITC-T1</b>	-40.0/+70.0 °C	80x88 x35	Batería litio (Duración hasta 5 años)	Sonda integrada	Registrador de temperatura + Termómetro. Aprobado y suministrado con el certificado de conformidad Metroológico Legal del Estado en cumplimiento con la Orden ITC 3701/2006 y Norma UNE EN 12830. Precisión: +/- 0,5 °C. Punto decimal. 16.000 datos de Memoria. Programable entre 1 segundo y 99 horas. Carcasa robusta y resistente IP65. Batería de litio incorporada. Alarma integrada. Indicador LED verde para mostrar registro de actividad. Indicador LED rojo para advertir estado de alarma. Instalación sencilla y sin necesidad de ningún carnet de instalador.	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>					
<b>Base REG ITC</b>	Base USB, para PC, que sirve para programar el REG ITC-T1 y descargar sus datos de temperatura en el software (Gráficas y Tablas). Software Incluido.					

### 5.4.B | Dataloggers Digitales de Temperatura y Temperatura + Humedad

MODELO	RANGO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ENTRADA	DESCRIPCIÓN	DETALLE
<b>Termologger USB</b>	-40.0/+80.0 °C	100 x 25	Pila (Incluida)	Sonda integrada	Termómetro datalogger portátil USB para almacenar en memoria registros de temperatura. Diseño compacto con display integrado. IP68. Software incluido para registro tabulado y gráfico. Precisión 0,3°C. Capacidad de 16.000 muestras. Reloj a tiempo real. Batería de larga duración.	
<b>Termologger USB -THR</b>	-35.0...+80.0 °C 0...100 % HR	126 x 25	Pila (Incluida)	Sonda integrada	Termo-Higrómetro datalogger portátil USB para almacenar en memoria registros de temperatura y humedad. Diseño compacto con display integrado. IP67. Software incluido para registro tabulado y gráfico. Precisión humedad 3,5 % y temperatura +/- 0,5%. Memoria de 16.400 datos. Tiempo entre registro de 10 segundos a 12 horas. Batería de larga duración.	

### 5.4.C | Registradores Gráficos de Temperatura

MODELO	RANGO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ENTRADA	DESCRIPCIÓN	DETALLE
<b>OP 144-E (-30/+30)</b>	-30...+30 °C	144 x 144	Pila 1,5V	Capilar	Registrador gráfico de temperatura. Giro de 7 días. Pluma con brazo móvil. Bulbo de 12 x 100 mm con capilar INOX de 3 metros. Caja blanca con llave de seguridad. Incluye: 50 Diagramas-1 Pila 1.5V-1 Plumilla-Llaves-Abrazadera.	
<b>OP 144-E (-100/+30)</b>	-100...+30 °C	144 x 144	Pila 1,5V	Capilar		
<b>ACCESORIOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>					
<b>ACC-OP GRAF -30/+30</b>	Paquete de 52 gráficos de disco -30...+30 °C. Accesorio para registrador OP144-E. Válido para modelo OP144-E (-30/+30).					
<b>ACC-OP GRAF -100/+30</b>	Paquete de 52 gráficos de disco -100...+30 °C. Accesorio para registrador OP144-E. Válido para modelo OP144-E (-100/+30).					
<b>ACC-OP PLUM</b>	Plumilla. Accesorio para registrador OP144-E. Válida para todos los modelos con terminación "-E".					

NOTA: Otros RANGOS consultar.

### 5.4.D | Registrador Digital de Temperatura/Humedad/Presión/Procesos

MODELO	RANGO	MEDIDAS (mm)	ALIMENTACIÓN	ENTRADA	DESCRIPCIÓN	DETALLE
<b>OP 20</b>	-99.9/+999.9	96x96 x90	230 V	PTC NTC PT100 Termopar J Termopar K 4...20 mA	Registrador de temperatura, humedad, presión y procesos. Programable (PTC/NTC/PT100/Termopar J/Termopar K/4...20 mA). Visualización de temperatura en display. Impresión en papel térmico. Permite Registro a tiempo programado. Memoriza los registros para posterior impresión.	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>					
<b>MOD OP 20</b>	Módulo de expansión de 4 canales para OP 20 (total 6 canales). Formato Rail Din. Frontal IP40. Salida 12Vdc para autoalimentar sondas pasivas. Alimentación 230...110V.					