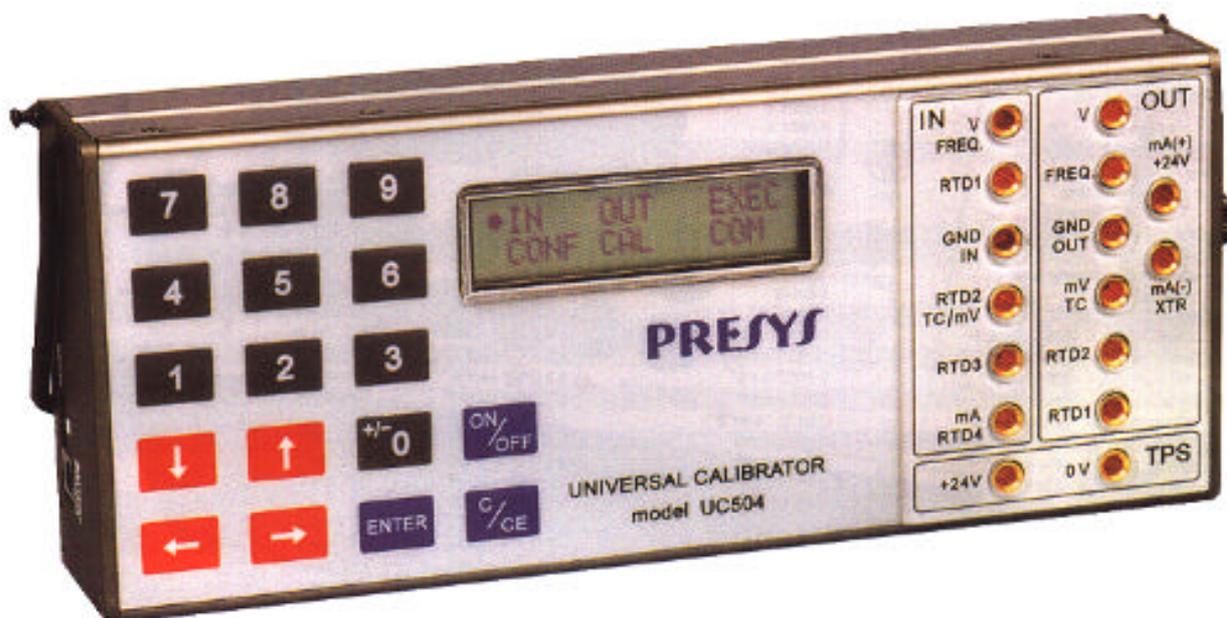


## CALIBRADOR DE PROCESOS, PRESION Y TEMPERATURA



### MULTICALIBRADOR UNIVERSAL MODELO UC-504

- Mide y genera señales de:
  - ⇒mA
  - ⇒mV
  - ⇒V
  - ⇒ $\dot{U}$
  - ⇒RTD (Pt-100, Pt-1000, Cu-10, Ni-100)
  - ⇒Termopares (J,K,T,B,R,S,E,N,L,C)
  - ⇒Hz.
- Visualiza operaciones de entrada y salida simultáneamente.
- Compacto
- Portátil
- Alimentación por batería recargable, cargador y bolsa para transporte incluidas.
- Módulos de presión opcionales.
- Comunicación con Software de Calibración bajo Windows, formando un verdadero Sistema CAC, Calibración Asistida por ordenador.
- Certificado de calibración del fabricante incluido

### DESCRIPCION

El calibrador UC-504 posibilita la medición y generación de todos los tipos de señales utilizadas en Instrumentación y Control de Procesos. Es un instrumento de elevada exactitud, con características de alta estabilidad en relación a cambios de temperatura y mantenimiento de las especificaciones con el paso de prolongados períodos de tiempo. Posee ítems útiles que permiten el uso en campo y en banco. El calibrador también incorpora conceptos de chequeo y calibración automáticos vía ordenador. Además de emisión de protocolos y certificados, gestión automática de tareas, organización y archivo de datos, para abarcar todos los requisitos de procedimientos de control de calidad. Adicionalmente, están disponibles varios módulos opcionales para realizar mediciones de presión y temperatura.

**PRESYS**



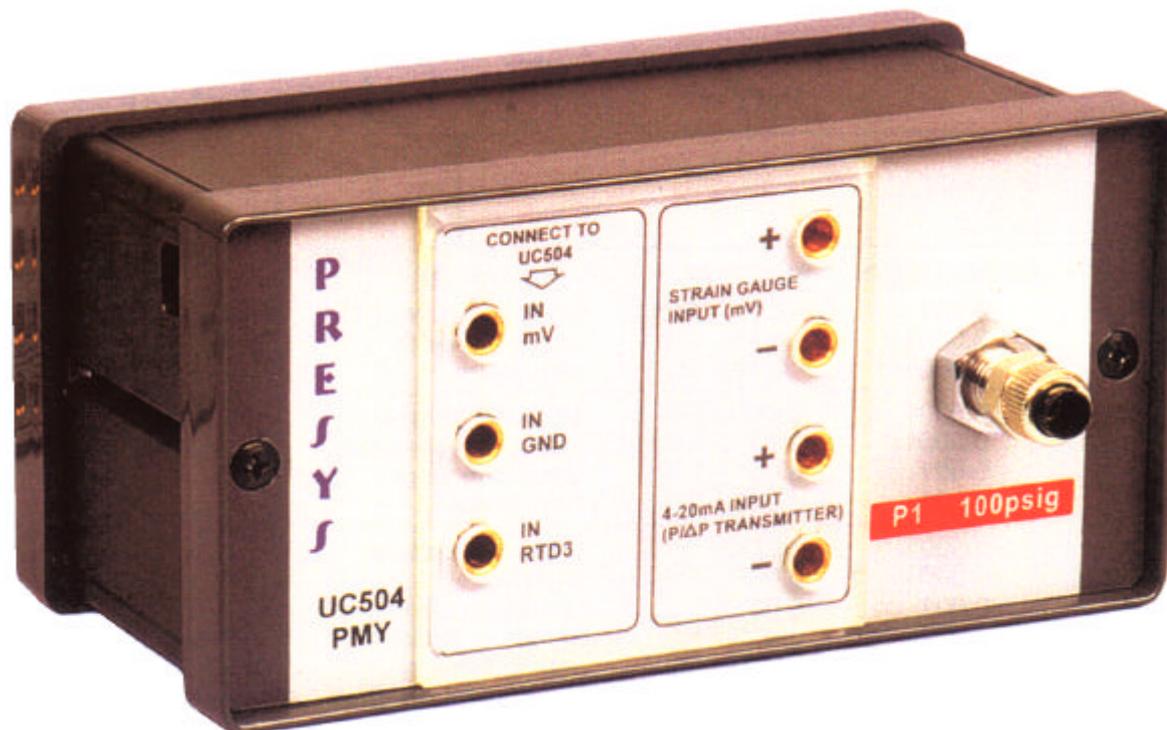
**ESPECIFICACION: ENTRADAS**

Tipo	Rango entrada	Resolución	Precisión	Notas
Milivoltios	-150+150 mV -500+150 mV -150+2450 mV	0.001 mV 0.01 mV 0.01 mV	0.01 % F.S. 0.02 % F.S. 0.02 % F.S.	R_entrada > 10 MOhm Autorrango
Voltios	-10+45 V +11+45 V	0.0001 V 0.0001 V	0.02 % F.S. 0.02 % F.S.	R_entrada > 1M5
Miliamperios	-5+24.5 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	R_entrada = 100 R
Frecuencia	0-600 Hz 600-13000 Hz 1300-10000 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz 1 Hz	0.02 Hz 0.2 Hz 2 Hz	R_entrada > 50 K Volt. c.c. Máx. 30 V Señal ca. 0.3-30V autorrango
Contador	0 a 10 <sup>8</sup>	1 cuenta		Las mismas que en frecuencia Pulsos de frecuencia <9000 Hz
Contador con tiempo programable	0 a 10 <sup>8</sup>	1 cuenta		Las mismas que en contador
Resistencia	0-2500 Ohm	0.01 Ohm	0.008 % F.S.	Corriente excitación 0.9 mA
Pt-100	-200+850 °C	0.01 °C	0.2 °C	IEC 751
Pt-1000	-200+400 °C	0.1 °C	0.1 °C	IEC 751
Cu-10	-200+260 °C	0.1 °C	2.0 °C	Minco 16-9
Ni-100	-60+250 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43760
Sonda*	-200+850 °C	0.01 °C	0.2 °C	IEC 751
TC- J	-210+1200 °C	0.1 °C	0.2 °C	IEC 584
TC- K	-270-150 °C -150+1370	0.1 °C 0.1 °C	0.5 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- T	-260-200 °C -200-75 °C -75+400 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	0.6 °C 0.4 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- B	+50+250 °C +250+500 °C +500+1200 °C +1200+1820 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	2.5 °C 1.5 °C 1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- R	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- S	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- E	-270-150 °C -150+1000	0.1 °C 0.1 °C	0.3 °C 0.1 °C	IEC 584
TC- N	-260-200 °C -200-20 °C -20+1300 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.4 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- L	-200+900 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43710
TC- C	0+1500 °C +1500+2320 °C	0.1 °C 0.1 °C	0.5 °C 0.7 °C	W5Re/W26Re

\* La sonda es una entrada adicional para una sonda Pt-100 para usar el calibrador como un termómetro

**ESPECIFICACION: SALIDAS**

Tipo	Rango de salida	Resolución	Precisión	Notas
Milivoltios	-15+75 mV	0.001 mV	0.02 % F.S.	R_salida < 0.3 Ohm
Voltios	-1+11 V	0.0001 V	0.02 % F.S.	R_salida < 0.3 Ohm
Miliamperios	0+24 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	Rmax = 700 Ohm
Transmisor a 2 hilos	+4+24 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	Vmax = 60 V
Frecuencia	0-100 Hz 0-10000 Hz	0.01 Hz 1 Hz	0.02 Hz 2 Hz.	Valor pico -1+11 V
Pulsos	0 a 10 <sup>8</sup>	1 Pulso		Valor pico -1+11 V Frecuencia pulso <10000 Hz
Resistencia	0-2500 Ohm	0.01 Ohm	0.008% F.S.	Corriente ext. excitación < 1 mA
Pt-100	-200+850 °C	0.01 °C	0.2 °C	IEC 751
Pt-1000	-200+400 °C	0.1 °C	0.1 °C	IEC 751
Cu-10	-200+260 °C	0.1 °C	2 °C	Minco 16-9
Ni-100	-60+250 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43760
TC- J	-210+1200 °C	0.1 °C	0.4 °C	IEC 584
TC- K	-270-150 °C -150+1370 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- T	-260-200 °C -200-75 °C -75+400 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	1.2 °C 0.8 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- B	+50+250 °C +250+500 °C +500+1200 °C +1200+1820 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	5.0 °C 3.0 °C 2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- R	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- S	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- E	-270+150 °C +150+1000 °C	0.1 °C 0.1 °C	0.6 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- N	-260-200 °C -200-20 °C -20+1300 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 0.8 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- L	-200+900 °C	0.1 °C	0.4 °C	DIN 43710
TC- C	0+1500 °C +1500+2320 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 1.4 °C	W5Re-W26Re



### OPCION MÓDULO DE PRESIÓN UC504-PMY

- Uno o dos rangos de presión por módulo, versiones de presión simple o doble.
- Presión relativa, absoluta, diferencial y vacío.
- Rangos entre 0-250 mmH<sub>2</sub>O y 0-70 Bar.
- Precisión elevada (0,05% F.S.) y alta estabilidad térmica (0,005% F.S. / °C).
- Varias unidades de ingeniería disponibles para indicar los rangos de presión.
- Con certificado de calibración del fabricante

**PRESYS**



Con el del módulo de presión PMY, el multicalibrador UC-504 puede medir presiones con alta precisión, transformándose en una herramienta ideal para calibrar o verificar instrumentos de presión como manómetros, vacuómetros, transmisores de presión, células de carga, convertidores I/P, presostatos etc.

El módulo de presión PMY utiliza cápsulas de presión piezorresistivas, que constituyen la más moderna tecnología en dispositivos de estado sólido (silicio) para medición de presión, lo que proporciona unas altas características y fiabilidad en las mediciones.

Los efectos de no linealidad, histéresis, variación térmica etc., que pueden aparecer en las mediciones de presión son minimizados a través de algoritmos de compensación de temperatura.

El módulo de presión posee además una entrada para mV, para ser utilizada en la calibración de célu-

## CODIGO DE PEDIDOS (Modulo de presión)

PMY [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Numero de entradas  
S Simple  
D Doble

Rango	Entrada 1	Resolución	Precisión	Notas
01	0-250 mm H2O	0.001	0.1 % F.S.	
02	0-700 mm H2O	0.0001	0.1 % F.S.	Presión relativa
03	0-3500 mm H2O	0.0001	0.1 % F.S.	Uso con aire o gases inertes
04	0-1 Bar	0.0001	0.05 % F.S.	
05	0-2 Bar	0.0001	0.05 % F.S.	Presión relativa diferencial o absoluta
06	0-7 Bar	0.001	0.05 % F.S.	Uso con aire o gases inertes
07	0-17 Bar	0.001	0.05 % F.S.	
08	0-1 Bar	0.0001	0.05 % F.S.	
09	0-2 Bar	0.0001	0.05 % F.S.	Presión relativa o absoluta
10	0-7 Bar	0.001	0.05 % F.S.	Uso con gases o líquidos compatibles con acero inoxidable 316 L
11	0-17 Bar	0.001	0.05 % F.S.	
12	0-35 Bar	0.01	0.05 % F.S.	
13	0-70 Bar	0.01	0.05 % F.S.	

Tipo de presión (entrada 1)  
A Absoluta  
G Relativa  
D Diferencial  
V Vacío (Especifique rango 04 ó 08)

Rango Entrada 2 (Solo versión doble)  
00 No usado, o sigue la misma codificación de la entrada 1

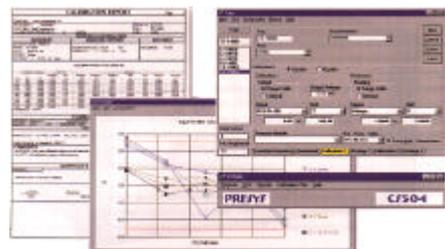
Tipo de presión (entrada 2)  
0 No usado, o sigue la misma codificación de la entrada 1

**EJEMPLO:** PMY-D-10-M-04-A, define un módulo doble, con una entrada para presión relativa de 0-7 Bar que puede usarse con líquidos, y otra para presión absoluta de 0-1 Bar para usarse con aire o gases inertes

### SOFTWARE DE CALIBRACIÓN CS-504

Ha sido desarrollado para automatizar y controlar el proceso de calibración de instrumentos junto con los calibradores PRESYS. Disponible en Ingles

- Permite el registro de instrumentos y sensores, estándares y sectores de la fábrica, además de la selección de unidades de ingeniería y tipos de señales que deben ser utilizadas en las calibraciones.
- Vuelve más eficiente la organización de las calibraciones a través del concepto de órdenes de servicio.
- Imprime informes de calibración y certificados, además de gráficos de errores e históricos de las calibraciones.
- Envía y recibe las informaciones de los calibradores a través de Comunicación serie. Ejecutado en ambiente Windows y fácil de operar.



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)  
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170  
E-Mail: [hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)  
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.  
enero de 2001

miércoles, 31 de