

nuevo! de

ASTRO  TECNOLOGIE



U

LTIMETER

Unidad de adquisición datos y medidas, para la puesta a punto de las propulsiones eléctricas colocadas en aeromodelos, helicópteros y lanchas motoras. La medición se efectúa conectando el instrumento entre la fuente de energía y la propulsión eléctrica.

Funciones:

- . Adquisición de Tensión, Corriente, Velocidad Angular, Temperatura, Resistencia Interna.
- . Cálculo de Potencia y Energía transitada.
- . Memorización de 64 lecturas como máximo.
- . Activación de alarmas al sobrepasar el valor de una o más de las magnitudes que se miden.
- . Memorización de 64 lecturas como máximo al activar las alarmas.
- . Control directo de los reguladores electrónicos.
- . Conexión a ordenador PC-compatible (opcional).

El más completo instrumento de medición para las propulsiones eléctricas!

Una de las primeras necesidades que el modelista, principiante o experto, encuentra, es la medición de las efectivas prestaciones de la propulsión eléctrica. Hasta hoy, dichas mediciones han requerido la adquisición de instrumentos de medición separados, con inevitables inconvenientes: la suma de los precios de diferentes instrumentos es más bien alta, y la falta de ciertos instrumentos de medición, en el sector de la electrónica practicada como hobby, hace de manera que las mediciones siempre sean carentes de algunos parámetros esenciales, a menos que no se opte para equiparse de manera profesional, con coste bien allá de las posibilidades económicas del modelista medio (y también de un laboratorio de medición de medias dimensiones!). La mayoría de las tentativas comerciales precedentes para crear instrumentos destinados al modelismo han tenido éxito escaso, sea por la escasa integración de todas las funciones, sea por cuestiones inherentes al coste de producción, sea por falta de funcionalidad en el empleo.

Por esta razón ha nacido el ULTIMETER!

Este instrumento revolucionario, que por sus características técnicas y por su precisión puede ser clasificado entre los instrumentos para uso profesional, por primera vez ha integrado la medición de todos los parámetros útiles para el estudio y la optimización de las propulsiones eléctricas: tensión, corriente, potencia, energía transitada, temperatura, velocidad angular, resistencia interna.

La medición se efectúa conectando el instrumento entre la fuente de energía y la propulsión eléctrica, por medio de los cables idóneos que se salen de los lados del instrumento mismo.

La velocidad angular se mide por medio de la sonda cuentavueltas situada en el lado anterior, y la temperatura por medio de la sonda apropiada (opcional) conectada con la toma multifunción.

Entre las características esenciales se citan:

Memorización de 64 lecturas como máximo para facilitar la comparación de los datos relevados.

Activación de alarmas al sobrepasar el valor de una o más de las magnitudes que se miden.

Memorización de 64 lecturas como máximo al activar las alarmas.

Control directo de los reguladores electrónicos, para realizar una estación de prueba independiente de un radiocomando, con dispositivos de seguridad conectados al avisador de alarmas.

Acoplamiento externo a ordenador PC-compatible por medio de interfaz RS-232 y software (disponibles aparte), para el registro y la comparación de datos, y para la actualización del programa de gestión.

Características

Dimensiones: mm. 163 x 87 x 25

Peso: Gr. 260

Visor: a cristales líquidos, 2 renglones de 16 caracteres

Teclado: matriz 3 x 3

Cables: sección 4 mm², largo 150 mm

Alimentación: 9 voltio, pila alcalina tipo 006P / 6F22

Autonomía: 4 horas, retroiluminación desconectada

Precisión de base medidas analógicas: $\pm 0,2\%$ + 1/4000 fondo escala

Precisión de lectura: precisión de base + 1 punto de resolución

Tensión: 0-50 V, resolución 0,01 V

Corriente: 0-10 A, resolución 0,05 A, 10-100 A con resolución 0,1 A

Potencia: 0-5000 W, resolución 1 W

Velocidad Angular: 0-50000 Rpm, resolución 0,1% de la lectura

Temperatura: 0-150°C y 32-302°F, resolución 0,1 grados

Resistencia Interna: 0-499,9 milliOhm, resolución 0,1 milliOhm

Temperatura ambiental máxima 45°C - 113°F

Humedad relativa máxima 90 %

Duración máxima de las lecturas con relación a la corriente (aproximadas/indicativas en función de la temperatura ambiental):

Ningún límite hasta 20 A

10' hasta 30 A; pausa 5'

5' hasta 40 A; pausa 5'

2' hasta 50 A; pausa 10'

1' hasta 60 A; pausa 10'

30" hasta 70 A; pausa 15'

15" hasta 80 A; pausa 15'

7" hasta 90 A; pausa 20'

3" hasta 100 A; pausa 20'