

nuovo! da ASTRO TECNOLOGIE



ULTIMETER

Unità di acquisizione dati e misura, per la messa a punto delle propulsioni elettriche installate su aeromodelli, elicotteri e motoscafi. La misura avviene collegando lo strumento tra la sorgente d'energia e la propulsione elettrica.

Funzioni:

- . Acquisizione di Tensione, Corrente, Velocità Angolare, Temperatura, Resistenza Interna.
- . Calcolo della Potenza e dell'Energia transitata.
- . Memorizzazione di un massimo di 64 letture.
- . Attivazione degli allarmi al superamento del valore di una o più grandezze misurate.
- . Memorizzazione di un massimo di 64 letture all'attivazione degli allarmi.
- . Controllo diretto dei regolatori elettronici.
- . Connessione a computer PC-compatibile (opzionale).

Il piu' completo strumento di misura per le propulsioni elettriche!

Una delle primissime necessita' che il modellista, principiante o esperto, si trova ad affrontare, e' la misura delle effettive prestazioni della propulsione elettrica. Fino ad oggi, queste misure hanno richiesto l' acquisto di numerosi strumenti di misura separati, con inevitabili inconvenienti: la somma dei costi di diversi strumenti tende a essere piuttosto alta, e la mancanza di determinati strumenti di misura, nel settore dell' elettronica per hobby, fa si' che le misure siano sempre carenti di alcuni parametri essenziali, a meno che non si scelga di attrezzarsi in modo professionale, con dei costi normalmente ben al di la' delle possibilita' economiche del modellista medio (e anche di un laboratorio di misura di medie dimensioni!). La maggioranza dei precedenti tentativi commerciali di creare degli strumenti dedicati al modellismo hanno avuto uno scarso successo, vuoi per la scarsa integrazione di tutte le funzioni, vuoi per questioni di costi di produzione, vuoi per mancanza di praticita' d' uso.

Per questo motivo e' nato l'Ultimeter!

Questo rivoluzionario strumento, che per le sue caratteristiche tecniche e la precisione puo' essere classificato tra la strumentazione per uso professionale, ha per la prima volta integrato la misura di tutti i parametri utili per lo studio e l' ottimizzazione delle propulsioni elettriche: tensione, corrente, potenza, energia transitata, temperatura, velocita' angolare, resistenza interna.

La misura avviene collegando lo strumento tra la sorgente d'energia e la propulsione elettrica, mediante gli appositi cavi che fuoriescono sui lati dello strumento stesso. La velocita' angolare e' misurata tramite la sonda contagiri presente sul lato anteriore, e la temperatura mediante l'apposita sonda (opzionale) collegata nella presa multifunzione. Tra le caratteristiche essenziali si evidenziano:

- 1) Memorizzazione di un massimo di 64 letture per permetterne un facile confronto
- 2) Attivazione di allarmi al superamento del valore di una o piu' grandezze misurate
- 3) Memorizzazione di un massimo di 64 letture all' attivazione degli allarmi
- 4) Controllo diretto dei regolatori elettronici, per realizzare una stazione di prova indipendente da un radiocomando, con sicurezze associate agli allarmi
- 5) Collegamento esterno a computer PC-compatibile, tramite interfaccia RS-232 e software (disponibili a parte), per la registrazione e il confronto dei dati, e per l'aggiornamento del programma di gestione

Caratteristiche

Dimensioni: mm. 163 x 87 x 25

Peso: Gr. 260

Display: a cristalli liquidi, 2 righe di 16 caratteri

Tastiera: matrice 3x3

Cavi: sezione 4 mmq, lunghezza 150 mm.

Alimentazione: 9 Volt, pila alcalina tipo 006P / 6F22

Autonomia: 2 ore, retroilluminazione disinserita

Precisione di base misure analogiche: $\pm 0,2\%$ + 1/4000 fondo scala

Precisione di lettura: precisione di base + 1 punto di risoluzione

Tensione: 0-50 V con risoluzione 0,01 V

Corrente: 0-10 A con risoluzione 0,05 A, 10-100 A con risoluzione 0,1 A

Potenza: 0-5000 W con risoluzione 1 W

Velocità angolare: 0-50000 Rpm, risoluzione 0,1% della lettura

Temperatura: 0-150°C e 32-302°F, con risoluzione 0,1 gradi

Resistenza Interna: 0-499,9 milliOhm, risoluzione 0,1 milliOhm

Massima temperatura ambiente 45°C – 113°F

Massima umidità relativa 90%

Rapporto tra corrente e durata massima della lettura (indicative in funzione della temperatura ambiente):

Nessun limite fino a 20 A

10' fino a 30 A; pausa 5'

5' fino a 40 A; pausa 5'

2' fino a 50 A; pausa 10'

1' fino a 60 A; pausa 10'

30" fino a 70 A; pausa 15'

15" fino a 80 A; pausa 15'

7" fino a 90 A; pausa 20'

3" fino a 100 A; pausa 20'