

nouveauté à l' **ASTRO** **TECNOLOGIE**



U L T I M E T E R

Unité d'acquisition de dates et de mesures pour la mise en place des propulsions électriques installées sur les modèles réduits d'avions, hélicoptères et bateaux à moteurs. La mesure vient en reliant l'instrument après l'avoir connecté entre la source d'énergie et la propulsion électrique

FONCTIONS:

- . Acquisition de tension, courant, vitesse angulaire, température, résistance interne
- . Calcul de la puissance et de l'énergie transmise
- . Mémorisations max. 64 lectures
- . Mise en activité des alarmes lors du dépassement d'une ou plusieurs grandeurs mesurées.
- . Mémorisations max. 64 lectures de l'activation des alarmes
- . Contrôle direct des régulateurs électroniques
- . Connection à ordinateur PC-compatible (optionnelle)

Le plus complet instrument de mesure pour les propulsions électriques

C'est l'un des premiers nécessaire que le modéliste débutant ou espère ,se trouve à affronter c'est la mesure des effectives de prestations de la propulsion électrique. Jusqu'à présent,ces mesures ont requis l'acquisition de nombreux instruments de mesures séparées,avec de inévitables inconvénients ; la somme des achats de divers instruments tendent à être pas mal pour d'autre,c'est le manque de déterminant d'instruments de mesures dans le secteur de l'électronique pour HOBBY,ainsi que les mesures sont toujours garanties dans certains des paramètres essentiels ,au moins qu'on choisit d'œuvrer en mode professionnelle avec des achats normalement bien au-delà des possibilités économiques de model moyen.(Et en plus d'un laboratoire de mesure, de dimension moyenne !) La majorité des anciennes tentatives commerciales à créer des instruments dédié au modélisme ont eût une insuffisance de sucées. Pour vous l'insuffisance d'intégration de toutes les fonctions, pour vous les questions d'achats de productions, pour vous le manque de pratiques utiles.

C'est dans ce contexte qu'est né l'ULTIMETER !

Cet instrument révolutionnaire que par ces caractéristiques techniques et par sa précision peut être classé parmi la mesure de tous les paramètres utiles, pour l'étude et l'optimisation de la propulsion électrique; tension, courant, puissance, énergie transite, température, vitesse angulaire, résistance interne.

Dans ce cas la mesure vient en reliant l'instrument entre la source d'énergie et la propulsion électrique,au moyen des prises de câble en d'hors sur les extrémités de l'instruments lui-même. La vitesse angulaire est mesurée selon le sondage du compteur de tours présent sur le côté antérieur et la température grâce à la sonde spéciale (optionnelle) branchée sur la prise multifonctions, entre les caractéristiques essentielles ; c' est à souligner

- 1) Mémorisation d'un maximum de 64 lectures pour permettre un facile confronte.
- 2) Activation des alarmes au devant des valeurs de une où plusieurs grandeurs numériques.
- 3) Mémorisation d'un maximum de 64 lectures à l'activation des alarmes.
- 4) Control direct des régulateurs électriques pour réaliser une station de preuve indépendante dans un radio commande avec une sécurité associée aux alarmes.
- 5) Liaison externe au computer PC\compatible, à travers pile alcaline RS-232 et SOFTWARE (disponible à part)pour la registration et la comparaison des dates et pour l'ajournement de gestion.

CARACTÉRISTIQUES

Dimension : mm 163 x 87 x 25

Poids : gr 260

Display : au cristal liquide,2 traits de 16 caractères

Touches : matrice 3 x 3

Câbles de section : 4 mmg ,longueur 150 mm

Alimentation : 9 volt, pile alcaline type 006 P / 6F22

Autonome : 2 heures de rétro illumination.

Précision de base mesure analogique : +/- 0,2 % + 1/4000 au fond de l'échelle

Précision de lecture :précision de base +1points de résolution

Tension :-050v avec résolution 0,01v

Courant :0-10A avec résolution 0,05A10-100A avec résolution 0,

Puissance :0-5000W avec résolution 1W

Vitesse angulaire :0-50000Rpm,résolution 0,1% de la lecture

Température :0-150°C et 32-302°F,avec résolution 0,1 degré

Résistance interne :0-499,9 millier d'Ohm, résolution 0,1 millier d'Ohm

Température ambiante maximum 45àC-113°F

Humidité maximum relative 90%

Le rapport entre le courant et la durée maximum de la lecture (est indiqué en fonction de la température ambiante)

Il n'y aura pas de limite jusqu'à 20 A

10' jusqu'à 30 A ; pause 5'

5' jusqu'à 40 A ; pause 5'

2' jusqu'à 50 A ; pause 10'

1' jusqu'à 60 A ; pause 10'

30'' jusqu'à 70 A ; pause 15'

15'' jusqu' à 80 A ; pause 15'

7'' jusqu'à 90 A ; pause 20'

3'' jusqu'à 100 A ; pause 20'