

Date d'édition : 29.04.2024

Ref : EWTTY-1550150-50S

Série 1550150 - Flight Stand 50 kgf Standard



Le banc d'essai Flight Stand 50 vous permet de caractériser et d'évaluer précisément les performances de vos moteurs et hélices en mesurant la poussée, le couple, le régime moteur, le courant, la tension, la température, la vitesse (option), le rendement de l'hélice et le rendement du moteur.

#### Spécification

Fonctionnement de base

Température et humidité de stockage 23°C, 20% à 80% suggéré,

Température et humidité 0°C à 40°C, 20% à 80% suggéré

Informations Dimensions 28" x 12" x 6"

Puissance d'entrée / Puissance de sortie 90 - 264 VAC, l'entrée 1 A s'adapte en 9 V, 2 A

#### Informations sur la mesure

Taux d'échantillonnage 50 Hz

Étalonnage de la poussée Norme interne (26 points, push & pull)

Étalonnage du couple Étalon interne (30 points, CW & CCW)

Étalonnage de la diaphonie Oui avec 48 points

#### Test recommandé

Poussée -50 à -15, ou 15 à 50 kgf

Vitesse angulaire 400 à 30 000 RPM

Fréquences de résonance

Mode 117,76

Mode 218,10

Mode 356,85 Hz

[pour une masse moteur + hélice de 3 kg]

Diamètre de l'hélice 26" à 50"

#### Tension et courant

Plage de tension 0 V à 180 V max 0 V à 180 V max

Résolution de tension 0,001 V 0,001 V

Précision de tension 1% valeur mesurée de 5 V à 180 V

Plage de courant 0 à 300 A

Résolution actuelle 0.001A

Précision du courant 1% de 25 A à 250 A

#### Poussée

Plage ±500 N

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 29.04.2024

Résolution 0,2 N  
Précision  $\pm 5,0$  N  
Effet de la température  $\pm 1,5$  N par 10 degrés Celsius

Couple  
Plage  $\pm 30$  Nm  
Résolution 0,01 Nm  
Précision  $\pm 0,375$  Nm  
Effet de la température  $\pm 0,5$  Nm par 10 degrés Celsius

Capteur de vitesse  
Gamme 0 à 30 000 RPM  
Environnement de fonctionnement Intérieur Intérieur  
Précision  $\pm 1$  tr/min

Température  
PT100 -30 °C à 100 °C,  $\pm 2$  °C

#### Catégories / Arborescence

Techniques > Drones