

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTTY-1550150-15S

Série 1550150 - Flight Stand 15 kgf Standard



Le banc d'essai Flight Stand 15 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

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

Température et humidité de fonctionnement de base 0°C à 40°C, 20% à 80% suggérés

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

#### Mesure

Taux d'échantillonnage 50 Hz

Étalonnage de la poussée Étalon interne (26 points, pousser et tirer)

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

Étalonnage de la diaphonie Oui avec 48 points

#### Plage de test

Poussée -15 à -5, ou 5 à 15 kgf

Vitesse angulaire recommandée 400 à 30 000 RPM

#### Fréquences de résonance

Mode 125,91

Mode 226,29

Mode 3128,91 Hz

[pour une masse moteur + hélice de 0,8 kg]

Diamètre de l'hélice 16" à 40"

#### Courant tension

Plage de tension 0 V à 180 V max, Résolution de tension 0,001 V

Tension et précision de la tension 1 % de la valeur mesurée de 5 V à 180 V

Courant Plage de courant 0 à 150 A, Résolution de courant 0,001 A, Précision du courant 1 % de 5 A à 150 A

#### Mesure de la poussée

Plage  $\pm 150$  N

Résolution 0,05 N

Précision  $\pm 1,5$  N

Effet de la température  $\pm 1,5$  N par 10 degrés Celsius

#### Mesure du couple

Plage  $\pm 8$  Nm, Résolution 0,005 Nm, Précision  $\pm 0,1$  Nm, Effet de la température  $\pm 0,5$  Nm par 10 degrés

#### Celsius

#### Capteur de vitesse

Gamme 0 à 30 000 RPM, Environnement Intérieur, Précision  $\pm 1$  tr/min, Température PT100 -30 °C à 100

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)



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.07.2024

°C,  $\pm 2$  °C

Catégories / Arborescence

Techniques > Drones