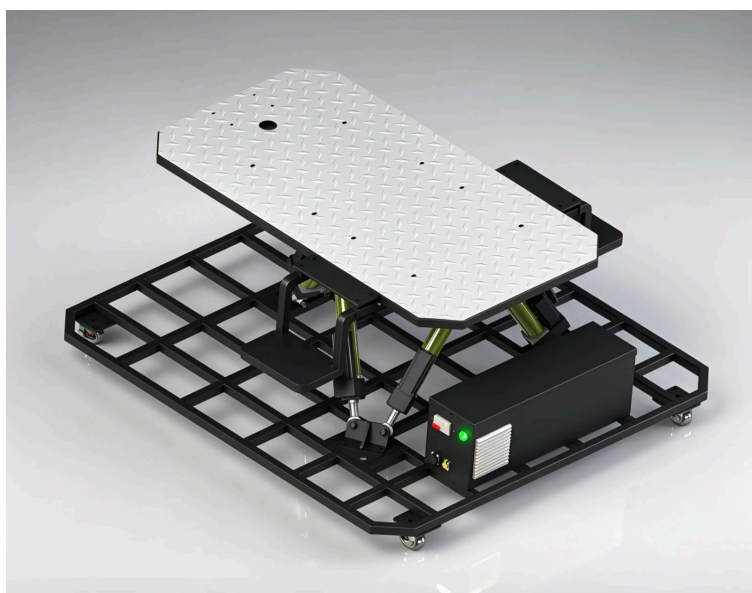


Pour votre simulateur, ajoutez le mouvement à six degrés de liberté.

Plateforme électrique standard à six degrés de liberté

Pour les fabricants de simulateurs et intégrateurs : une base de mouvement pour la simulation aérienne, automobile et navale, permettant aussi de moderniser les simulateurs statiques si la charge, l'installation et l'intégration logicielle conviennent.

Ce produit est une plateforme de mouvement. L'intégration et la fourniture du cockpit, des commandes, des écrans et du logiciel de simulation sont à confirmer séparément.



6 DOF

Trois translations · Trois rotations

300 kg

Charge totale sur la plateforme
· centre de gravité évalué selon le projet

1400 × 800 mm

Dimensions du plateau

160 kg

Poids net de l'équipement

Conservez votre système de simulation, étudiez l'ajout du mouvement.

Les clients disposant d'un cockpit, d'écrans et de commandes peuvent vérifier la compatibilité mécanique et logicielle avant de définir une évolution dynamique.

01

Moderniser l'équipement existant

Étudiez la conservation du cockpit, des sièges, commandes et écrans tout en ajoutant une plateforme. Les éléments conservables dépendent de la charge et du montage.

02

Réduire le développement du socle

Partez d'une structure de plateforme et de ses paramètres existants pour concentrer davantage le développement sur la simulation, les commandes et l'intégration.

03

Élargir les configurations dynamiques

Prévoyez des versions statiques et dynamiques d'une gamme ou étudiez des mises à niveau. Structures et commandes communes sont définies selon le projet.

FLIGHT

Simulation de vol

Sensations de mouvement pour les changements d'attitude, décollages et atterrissages.

DRIVING

Simulation automobile

Retour de mouvement lors des accélérations, freinages, virages et variations de chaussée.

MARINE

Simulation navale

Pilonnement, roulis et tangage correspondant aux variations de l'état de mer.

Il s'agit d'applications possibles, sans logiciel de simulation nécessairement fourni ni compatibilité universelle déjà réalisée. Le résultat dépend des données, algorithmes, courses disponibles et réglages.

Six vérins coordonnés, une base pour le mouvement spatial.

L'allongement et la rétraction coordonnés de six vérins changent la position et l'attitude du plateau. Chaque mouvement résulte du mécanisme complet ; un vérin ne correspond pas à un seul degré de liberté.



Pilonnement / Heave

Translation verticale



Translation longitudinale / Surge

Translation avant / arrière



Translation latérale / Sway

Translation gauche / droite



Tangage / Pitch

Inclinaison avant / arrière



Roulis / Roll

Inclinaison latérale



Lacet / Yaw

Rotation du cap

Les limites d'axes séparés ne sont pas nécessairement atteignables simultanément en mouvement combiné. Vérifiez l'enveloppe selon la charge, le centre de gravité et les limites de commande.

Vérifiez la charge et l'espace, puis choisissez la plage de mouvement.

La charge de 300 kg correspond au poids total posé sur la plateforme. Les amplitudes et vitesses ci-dessous sont les maxima en charge, pour chaque direction sollicitée séparément. Le centre de gravité et les charges décentrées sont évalués selon la configuration du client.

Paramètres des six axes

Mouvement	Amplitude	Vitesse
Translation verticale	±70 mm	250 mm/s
Translation longitudinale	±100 mm	250 mm/s
Translation latérale	±100 mm	250 mm/s
Tangage	±12°	25°/s
Roulis	±12°	25°/s
Lacet	±12°	25°/s

La charge totale inclut la cabine, les sièges, les personnes, les équipements et les accessoires de montage du client. Les maxima en charge par direction ne sont pas nécessairement atteignables simultanément en mouvement combiné. La charge et l'enveloppe combinée sont confirmées par projet.

Équipement et installation

Charge de la plateforme	300 kg (poids total sur la plateforme)
Centre de gravité / charge décentrée	Évalués selon la configuration de charge du client
Communication avec l'ordinateur hôte	Connexion par câble réseau
Plateau de travail	1400 × 800 mm
Base	1600 × 1500 mm
Poids net de l'équipement	160 kg
Hauteur minimale aux points de référence indiqués	590 mm
Hauteur en mouvement aux points de référence indiqués	670 mm
Puissance du produit	2.4 kW
Tension d'alimentation	AC 220 V
Phases / fréquence	Monophasé / 50 Hz
Dimensions de l'emballage	1660 × 1560 × 950 mm
Poids brut emballé	280 kg

Les hauteurs correspondent aux points cotés, et non à la hauteur totale depuis le sol ou au point le plus haut en mouvement. Prévoir les pieds, la hauteur de la charge ainsi que les espaces de maintenance et de protection.

Pendant le fonctionnement, nous recommandons de maintenir une zone d'environ 1 m sans personne autour de l'enveloppe de mouvement. Cette recommandation concerne l'éloignement des personnes ; l'espace d'installation doit être confirmé selon la plateforme, la charge installée et les mouvements réels.

Trois points à confirmer avant une mise à niveau.

01 / MÉCANIQUE

Encombrement et capacité de charge

Nous fournissons une plateforme complète à six DDL avec plateau supérieur. Celui-ci peut être tôle ou en cadre ajouré, avec perçages prévus. Les détails des trous sont transmis après prise de contact ; dimensions de cabine, fixations et charges définissent l'interface mécanique.

02 / LOGICIEL

Quelles données votre simulateur peut-il fournir ?

La plateforme communique avec l'hôte par câble réseau. Le logiciel client fournit la pose et le temps en temps réel. Nous fournissons les algorithmes, la documentation d'interface et des exemples d'appels. Protocole, format, définition du temps, coordonnées et fréquence d'envoi sont confirmés à l'intégration.

03 / MISE EN SERVICE

Coordonner les images et le mouvement

Définir les objectifs de retour de mouvement, les limites et le périmètre de réglage selon la charge et l'application, puis organiser l'intégration et la réception.

Logiciel client : pose et temps en temps réel → Algorithmes, interfaces et exemples d'appels → Système de commande de la plateforme → Mouvement à six DDL

Relier l'hôte par câble réseau et utiliser les algorithmes, interfaces et exemples fournis. La commande privilégie la réponse de pose en temps réel ; les angles ou déplacements hors plage sont limités aux valeurs réalisables.

INSTALLATION & PROTECTION

Confirmer la fixation, comprendre les limites et protections d'arrêt.

Fixation et mise à niveau du socle

Le socle peut être fixé par chevilles à expansion. Pour une cabine petite et basse, sans décentrage important du centre de gravité, l'évaluation de charge et d'installation peut autoriser l'appui sur roulettes de nivellement sans ancrage. Régler leurs pieds pour empêcher tout déplacement du socle en service. La fixation est confirmée selon la charge du client.

Arrêt d'urgence du coffret

Un bouton d'arrêt d'urgence sur le coffret permet d'arrêter le mouvement en urgence.

Limites de mouvement logicielles

Les commandes d'angle et de déplacement de l'hôte sont limitées à la plage réalisable. La réponse de pose en temps réel reste prioritaire dans l'enveloppe disponible.

Arrêt sur surcharge ou défaut

En cas de surcharge ou de défaut, une alarme sonore retentit et le mouvement s'arrête.

Descente lors d'une coupure de courant

En cas de coupure soudaine, la plateforme descend lentement à sa position la plus basse.

Confirmer la fourniture et les travaux d'intégration ensemble.

La fourniture standard comprend une plateforme complète à six DDL, son matériel de commande, le logiciel de réglage et la documentation d'interface. Le montage et l'intégration logicielle de la cabine du client nécessitent une coordination.

Matériel de la plateforme

Équipements mécaniques et électriques

Une plateforme complète à six DDL, comprenant structure mécanique, six vérins électriques, contrôleur, variateurs, coffret électrique, câbles, arrêt d'urgence et logiciel de réglage.

Documentation de commande

Algorithmes et assistance à l'interface

Les algorithmes de commande, la documentation d'interface et les exemples d'appels sont fournis pour l'intégration avec les données de pose et de temps en temps réel du client.

Système du client

Cabine et équipements de simulation

Le client précise les exigences de montage de la cabine. Le plateau peut être tôle ou en cadre ajouré avec perçages prévus. Cabine, affichages et commandes ne font pas partie de la fourniture standard de la plateforme.

Surface de montage adaptée à la cabine du client

Choisir un plateau tôle ou un cadre ajouré, avec perçages selon un plan convenu. Les détails de fixation supérieure sont transmis après contact. Fournir dimensions de cabine, points de fixation, poids total sur la plateforme et centre de gravité pour évaluer l'installation selon la charge de 300 kg et la configuration du client.

Délai

Environ 3 semaines ; les conditions de départ et la date de livraison sont confirmées à la commande.

Essais en usine

Le logiciel, le matériel et le fonctionnement général sont contrôlés avant expédition.

Installation et formation

Un manuel est fourni. Une assistance à distance pour l'installation sur site et une formation à l'utilisation sont proposées si nécessaire.

Garantie et mises à niveau

Garantie matérielle d'un an. Les nouvelles fonctions logicielles standard peuvent être mises à niveau gratuitement ; confirmer les conditions avec notre équipe commerciale.

Diagnostic à distance

Assistance au dépannage à distance disponible ; aucune intervention sur site à l'étranger actuellement.

[TELL US ABOUT YOUR SIMULATOR](#)

Vous disposez déjà d'un simulateur, ou développez un nouvel équipement dynamique ?

Précisez l'application, les dimensions et le poids total de la charge, l'espace d'installation et l'interface logicielle existante pour évaluer le choix et l'intégration de la plateforme.

Ce site présente une sélection de plateformes de mouvement multiaxes et d'applications, et non la totalité de nos produits ou configurations possibles. Si aucun modèle ne convient, contactez-nous en précisant la charge, les mouvements, l'espace disponible et l'application. Nous pourrions vous recommander un produit adapté ou proposer une solution sur mesure.

MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd.

remotedrive@163.com · WhatsApp: +86 188 2311 8301 · motussim.com