

YSL-MP-6DOF-6A-V1

لمحاكيك، أضف حركة بست درجات حرية.

منصة حركة كهربائية قياسية بست درجات حرية

لمصنعي المحاكيات ومتكلمي الأنظمة: قاعدة حركة لمحاكاة الطيران والقيادة والسفن، ويمكن استخدامها لترقية المحاكيات الثابتة عند استيفاء شروط الحمولة والتركيب والربط البرمجي.

هذا المنتج منصة حركة. يُحدد بشكل منفصل توريد وملاءمة المقصورة وعناصر التحكم والعرض وبرنامج المحاكاة.

**160 kg**

الوزن الصافي للجهاز

1400 × 800 mm

أبعاد سطح التركيب

300 kgإجمالي الحمولة فوق المنصة - تقييم مركز
الثقل حسب المشروع**6 DOF**

ثلاث حركات انتقالية - ثلاث حركات دورانية

احتفظ بنظام المحاكاة، وادرس إضافة الحركة.

يمكن للعملاء ذوي المقصورات والشاشات وعناصر التحكم الحالية التحقق من التوافق الميكانيكي والبرمجي قبل تحديد ترقية الحركة.

01

ترقية المعدات الحالية

ادرس الاحتفاظ بالمقصورة والمقاعد وعناصر التحكم والعرض مع إضافة منصة حركة. تعتمد العناصر الممكن الاحتفاظ بها على الحمولة وشروط التركيب.

02

تقليل أعمال تطوير القاعدة

استخدم هيكل المنصة الحالي ومعلوماته كنقطة بداية لتوجيه مزيد من التطوير إلى محتوى المحاكاة وأنظمة التشغيل والتكامل.

03

توسيع التجهيزات الديناميكية

خطط لنسخ ثابتة ومتحركة من سلسلة المحاكيات أو ادرس ترقية أجهزة العملاء. يُحدد الهيكل والتحكم المشترك حسب المشروع.

DRIVING

محاكاة القيادة

تغذية حركية للتسارع والكبح والتوجيه وتغير الطريق.

FLIGHT

محاكاة الطيران

إشارات حركة لتغير وضعية الطيران والإقلاع والهبوط.

MARINE

محاكاة السفن

حركات الارتفاع والتدحرج والميل المرتبطة بتغير حالة البحر.

هذه مجالات تطبيق وليست وعداً بتضمين برامج المحاكاة أو إتمام الربط مع جميع الأنظمة. تعتمد النتائج على البيانات والخوارزميات ونطاق الحركة والضبط.

ست أسطوانات متزامنة، أساس للحركة في الفراغ.

يغير تمدد وانكماش ست أسطوانات كهربائية بشكل منسق موقع السطح ووضعه. تنتج الحركة من الآلية مجتمعة ولا تختص كل أسطوانة بدرجة حرية واحدة.



الإزاحة الطولية / Surge

إزاحة للأمام والخلف



الحركة الرأسية / Heave

إزاحة رأسية



Pitch / الميل الطولي

ميل للأمام والخلف



Sway / الإزاحة الجانبية

إزاحة لليسر واليمين



Yaw / الدوران الأفقي

تغير زاوية الاتجاه



Roll / التدحرج

ميل جانبي

لا يمكن بالضرورة بلوغ حدود المحاور المنفردة معاً في الأوضاع المركبة. يجب تأكيد النطاق وفق الحمولة ومركز الثقل وحدود التحكم.

تحقق أولاً من الحمل والمساحة،
ثم اختر نطاق الحركة.

حمولة المنصة 300 كجم، وهي إجمالي الوزن الموضوع عليها. قيم المدى والسرعة أدناه هي القيم القصوى تحت الحمل لكل اتجاه يتحرك منفرداً. يقيّم مركز الثقل والحمل اللامركزي وفق ترتيب حمولة العميل.

معلومات الحركة على ستة محاور

الحركة	النطاق	السرعة
الرفع والخفض	±70 mm	250 mm/s
إزاحة طولية	±100 mm	250 mm/s
إزاحة جانبية	±100 mm	250 mm/s
الميل الطولي	±12°	25°/s
التدحرج الجانبي	±12°	25°/s
دوران أفقي	±12°	25°/s

يشمل الحمل الإجمالي قمرة العميل والمقاعد والأشخاص والمعدات وملحقات التركيب. لا تعني القيم القصوى لكل اتجاه إمكان بلوغها معاً في الحركة المركبة. تؤكد ظروف الحمل ونطاق الحركة المركبة لكل مشروع.

مرجع المعدات والتركيب

حمولة المنصة	كجم (إجمالي الوزن فوق المنصة) 300
مركز الثقل / الحمل اللامركزي	يقيّم وفق ترتيب حمولة العميل
الاتصال بالحاسوب المضيف	اتصال بكابل شبكة
سطح المنصة	1400 × 800 mm
القاعدة	1600 × 1500 mm
الوزن الصافي للجهاز	160 kg
أدنى ارتفاع عند النقاط المرجعية المبينة	590 mm
ارتفاع الحركة عند النقاط المرجعية المبينة	670 mm
قدرة المنتج	2.4 kW
جهد التغذية	AC 220 V
الطور / التردد	أحادي الطور / 50 هرتز
أبعاد التغليف	1660 × 1560 × 950 mm
الوزن الإجمالي مع التغليف	280 kg

تشير الارتفاعات إلى نقاط القياس المبينة، وليست الارتفاع الكلي من الأرض أو أعلى نقطة أثناء الحركة. يجب احتساب ارتفاع الأرجل والحمل ومساحة الصيانة والحماية. أثناء التشغيل، نوصي بإبقاء منطقة بعرض نحو متر واحد حول نطاق الحركة خالية من الأشخاص لتجنب اقترابهم. هذه توصية لإبعاد الأشخاص؛ ويجب تحديد مساحة التركيب وفقاً للمنصة والحمولة المثبتة عليها ونطاق الحركة الفعلي.

أكد هذه النقاط الثلاث قبل الترقية.

01 / الميكانيكا

ملاءمة الأبعاد والحمولة

نوفر منصة كاملة بست درجات حرية مع سطح تركيب علوي، إما بلوح أو بإطار مفتوح مع إمكانية تجهيز فتحات التثبيت. تقدم تفاصيل الفتحات بعد التواصل، ويحدد الربط الميكانيكي بحسب أبعاد القمرة ونقاط التثبيت وظروف الحمل.

03 / الضبط والتشغيل

تنسيق الصورة والحركة

تحدد أهداف الاستجابة الحركية والحدود ونطاق الضبط بحسب الحمل والتطبيق، ثم ينظم تكامل النظام والقبول.

02 / البرمجيات

ما البيانات التي يستطيع برنامج المحاكاة توفيرها؟

تتصل المنصة بالمضيف عبر كابل شبكة. يرسل برنامج العميل بيانات الوضعية والزمن آنياً. توفر خوارزميات التحكم ووثائق الواجهة وأمثلة الاستدعاء. يؤكد البروتوكول وتنسيق البيانات وتعريف الزمن والإحداثيات ومعدل الإرسال أثناء التكامل.

برنامج العميل: الوضعية والزمن آنياً→الخوارزميات والواجهات وأمثلة الاستدعاء→نظام التحكم بالمنصة→حركة بست درجات حرية

يتم الربط بالمضيف بكابل شبكة باستخدام الخوارزميات والوثائق والأمثلة المتاحة. تعطي وحدة التحكم الأولوية لاستجابة الوضعية الآنية، وتحدد الزوايا والإزاحات المطلوبة خارج النطاق إلى القيم القابلة للتنفيذ.

INSTALLATION & PROTECTION

أكد طريقة التثبيت، وتعرف على الحدود وحماية الإيقاف.

تثبيت القاعدة وتسويتها

يمكن تثبيت القاعدة بمسامير تمديد. إذا كانت القمرة صغيرة ومنخفضة دون انحراف كبير لمركز النقل، فقد يسمح بقيم الحمل والتركيب باستخدام عجلات التسوية دون مسامير. تضبط أرجلها الدائمة جيداً لمنع تحرك القاعدة أثناء التشغيل. تؤكد طريقة التثبيت وفق ترتيب حمولة العميل.

إيقاف طوارئ على صندوق التحكم

يوجد زر إيقاف طوارئ على صندوق التحكم لإيقاف حركة المنصة في الحالات الطارئة.

حدود الحركة البرمجية

تحدد أوامر الزاوية والإزاحة من المضيف ضمن النطاق الممكن. تفيد القيم المتجاوزة، مع إعطاء الأولوية لاستجابة الوضعية الآنية ضمن نطاق الحركة المتاح.

التوقف عند الحمل الزائد أو العطل

عند حدوث حمل زائد أو عطل بالمنصة يصدر إنذار صوتي وتتوقف الحركة.

الهبوط عند انقطاع الكهرباء

عند انقطاع الكهرباء المفاجئ تهبط المنصة ببطء إلى أدنى موضع.

أكد نطاق التوريد وأعمال التكامل معاً.

يشمل التوريد القياسي منصة كاملة بست درجات حرية مع أجهزة التحكم وبرنامج الضبط ووثائق الربط. يتطلب التركيب الميكانيكي والتكامل البرمجي مع قمره العميل التنسيق.

معدات المنصة

وثائق التحكم

التجهيزات الميكانيكية والكهربائية

منصة كاملة واحدة بست درجات حرية، تشمل الهيكل الميكانيكي وستة مشغلات كهربائية ووحدة التحكم ووحدات القيادة وصندوق الكهرباء والكابلات وزر الطوارئ وبرنامج الضبط.

الخوارزميات ودعم الواجهة

تقدم خوارزميات التحكم ووثائق الواجهة وأمثلة الاستدعاء لدعم تكامل العميل باستخدام بيانات الوضعية والزمن الآتية.

نظام العميل

القمره ومعدات المحاكاة

يحدد العميل متطلبات تركيب القمره. يمكن أن يكون سطح التركيب بلوح أو إطار مفتوح مع فتحات تثبيت مجهزة. لا تشمل المنصة قياسياً القمره أو الشاشات أو أدوات التشغيل.

سطح تركيب ملائم لقمره العميل

اختر سطحاً بلوح أو إطاراً مفتوحاً مع فتحات وفق رسم تركيب متفق عليه. تقدم تفاصيل الفتحات العلوية بعد التواصل. يرجى تقديم أبعاد القمره ونقاط التثبيت والوزن الإجمالي فوق المنصة ومركز الثقل لتقييم التركيب وفق حمولة 300 كجم وترتيب حمل العميل.

مدة التسليم

نحو 3 أسابيع؛ تؤكد شروط بدء المدة وموعد التسليم في الطلب.

اختبارات المصنع

يُفحص البرنامج والجهاز والتشغيل العام قبل الشحن.

التركيب والتدريب

يرفق دليل استخدام. تتوفر إرشادات عن بُعد للتركيب في الموقع وتدريب على الاستخدام عند الحاجة.

الضمان والتدريبات

ضمان الأجهزة سنة واحدة. يمكن توفير الميزات البرمجية القياسية الجديدة كتحديثات مجانية؛ تؤكد الشروط مع فريق المبيعات.

التشخيص عن بُعد

تتوفر مساعدة استكشاف الأعطال عن بُعد؛ لا تتوفر حالياً خدمة ميدانية خارج البلد.

TELL US ABOUT YOUR SIMULATOR

هل لديك جهاز محاكاة، أم تطور معدات ديناميكية جديدة؟

أخبرنا بالتطبيق وأبعاد الحمل ووزنه الإجمالي ومساحة التركيب وواجهة البرنامج الحالية لتقييم اختيار المنصة وطريقة التكامل.

يعرض هذا الموقع مجموعة مختارة من طرازات منصات الحركة متعددة المحاور وتطبيقاتها، وليس جميع منتجاتنا أو التجهيزات التي يمكننا تقديمها. إذا لم تجد الطراز المناسب، فتواصل معنا وحدد الحمولة ونطاق الحركة ومساحة التركيب ومتطلبات التطبيق. يمكننا مساعدتك في اختيار منتج مناسب أو تقديم حل مخصص لمشروعك.

.MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd

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