

YSL-TRK-S40-M-6DOF

محاكي قيادة مركبات ثقيلة بست درجات حرية

نظام تدريب قيادة ديناميكي بست درجات حرية وتلفاز 40 بوصة لتدريب سائقي المركبات التجارية.



يجمع عناصر التحكم الفعلية ومشهد القيادة والتغذية الحركية بست درجات حرية للتدريب في بيئة مضبوطة.

نظام العرض

تلفاز 40 بوصة

فئة المركبة

مركبة ثقيلة / تجارية

اختيار التروس

يدوي مع اختيار النطاق العالي / المنخفض

موضع المقود

مقود على اليسار / اليمين يُؤكّد حسب المشروع

نوع النظام

ديناميكي بست درجات حرية

مدة الإنتاج

نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.

نظرة عامة على المنتج

تقليل استهلاك موارد التدريب الأساسي

تكرار الانطلاق والسرعات والفرملة والملاحظة على المحاكى لتقليل الوقود والتآكل الميكانيكي لشاحنات التدريب.

مجال رؤية أوسع للقيادة

يعرض التلفاز مقاس 40 بوصة بيئة القيادة للتدريب على مراقبة الطريق وتقدير المسافات.

تهيئة المبتدئين قبل التدريب الطرقي

تعلم المقود الأكبر والدواسات الثلاث والسرعات وأبعاد المركبة قبل التدريب بشاحنة حقيقية.

دعم اتساق التدريب

دعم تعليم أساسي متنسق لشركات النقل والمعاهد؛ تعتمد المركبات والتقييم والتقارير على البرنامج الموّرد.

الطرق والظروف الجوية المعقدة

التدرب في المدن والطرق السريعة والجبلية وتحت المطر والثلج والضباب ولبلاً، لاستكمال الظروف التي يصعب تكرارها في التدريب الحقيقي.

التدريب على المخاطر والطوارئ

استخدام محاكاة تعطل الفرامل والإرهاق والأحداث المفاجئة للتدريب على إدراك المخاطر والاستجابة المناسبة.

التدريب التمهيدي والتنشيطي

دعم تهيئة السائقين الجدد والتدريب التنشيطي والتدريس المرحلي والاستعداد للتقييم.

تدريب داخلي مستمر

تقليل الاعتماد على الساحات والطقس ومواعيد المركبات لتنظيم المعدات ووقت التدريس بمرونة.

الجهاز القياسي والخيارات

مقعد قيادة مركبة ثقيلة	تجهيز قياسي × 1
منصة حركة بست درجات حرية	تجهيز قياسي × مجموعة واحدة
مقود ونظام توجيه للمركبات الثقيلة	تجهيز قياسي × 1
دواسات القابض والفرامل والتسارع	تجهيز قياسي × 1
تحكم يدوي بالسرعات مع نطاق عالٍ / منخفض	تجهيز قياسي × 1
نظام عرض بتلفاز 40 بوصة	تجهيز قياسي × مجموعة واحدة
حاسوب المحاكاة	تجهيز قياسي × 1
برنامج محاكاة القيادة	تجهيز قياسي × 1

تجهيز المشروع

تُحدد المركبات وتخطيط القيادة والمشاهد ومحطة المدرب والواقع الافتراضي عند الطلب. تقود محركات سيرفو الأسطوانات الكهربائية؛ راجع مواصفات المنصة المرفقة.

مميزات البرنامج

تُحدد وظائف البرنامج ونطاق التوريد في الوثائق الفنية للطلب.

LHD / RHD

توافق الجهاز والبرنامج مع القيادة اليسرى أو اليمنى

يمكن تجهيز المقصورة للقيادة اليسرى أو اليمنى. يتوافق منظور البرنامج والعدادات ومنطق التحكم مع التصميم المختار لربط وضع القيادة الحقيقي بالافتراضي.

- مقصورة بقيادة يسرى أو يمنى
- منظور متوافق مع الجهاز
- توافق العدادات ومنطق التحكم

تمارين المناورة

الوقوف الخلفي والموازي والمنعطفات والزوايا القائمة والانطلاق على منحدر والممرات الضيقة وأغطية المناهل والطرق غير المستوية وتبديل السرعات وتمارين الجسور أحادية أو ثنائية المسار.

التدريب على التحكم الأساسي

تمارين التوجيه والسرعات والتسارع والفرامل وفرامل التوقف والإضاءة.

التدريب على المخاطر والطوارئ

تشمل السيناريوهات تأثير الكحول والمخدرات والإرهاق والسرعة وتعطل الفرامل والمفاجآت والتشتيت الصوتي وتنظيم المرور وإفساح الطريق للإسعاف.

بيئات الطرق والطقس

طرق البلدات والمدن والطرق السريعة والجبلية والحصوية؛ الليل والمطر والثلج والضباب وتعاقب النهار والليل مع المؤثرات الجوية المناسبة.

حفظ النتائج وطباعتها

يمكن حفظ النتائج محلياً وطباعتها. تعتمد صيغ الملفات على إصدار البرنامج المورّد.

التقييم ونتائج التدريب

رصد توقف المحرك وتجاوز الإشارة والخطوط والتصادم والسرعة وعدم ربط الحزام وعدم تحرير فرامل التوقف والتسارع أو الفرملة المفاجئة؛ وتسجيل التمارين والمسافة والوقود والدرجات والأخطاء.

اللغات وتوسعات النظام

تُثبت لغة واجهة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية، وتُختار عند الطلب. تتوفر توسعات الواقع الافتراضي ومنصة الحركة ومحطة المدرب.

مساعدة السائق

دعم شاشة واحدة أو ثلاث شاشات ومرآتين على شاشة واحدة ومؤشرات مباشرة للدواسات والسرعة وخريطة مصغرة وملاحة بين نقطتين والتحقق من المسار.

تعرض هذه الصفحة بعض مميزات البرنامج وواجهته فقط. قد تتم إضافة ميزات أو تعديلها في الإصدارات المستقبلية. يُعتمد إصدار البرنامج والميزات المشمولة في التسليم وفقاً لتأكيد الطلب.

واجهة محطة المدرب

مراقبة حالة الأجهزة وتعيين المهام لمحاكي واحد أو عدة محاكيات ومراجعة النتائج والأخطاء. تُحدد الوظائف وعدد الأجهزة حسب المشروع.

تُحدد المركبات واللغات وترتيب الشاشات والتوسعات عند الطلب. تعتمد الميزات المخصصة والمدة والتكلفة على المشروع.

المواصفات الفنية

المواصفات القياسية نطاق التسليم القياسي لهذا الطراز

فئة المركبة	تدريب قيادة المركبات الثقيلة / التجارية
نوع النظام	ثابت ✓ متحرك ثابت: قاعدة ثابتة دون مؤثرات حركة. متحرك: تحاكي منصة الحركة وضعية المركبة وإشارات الحركة؛ يستخدم هذا الطراز منصة بست درجات حرية.
نظام الحركة	منصة مدمجة بست درجات حرية طراز المنصة: YSL-59R-5-138-1-750-PT6-7KN؛ الحمولة الاسمية: 400 kg. راجع مواصفات المنصة أدناه.
نظام العرض	تلفاز 40 بوصة
اللون القياسي	أخضر عسكري؛ يمكن تخصيص ألوان أخرى وفق الطلب المؤكد.
الأبعاد الكلية	1660 × 1335 × 1797 mm (الطول × العرض × الارتفاع)
الوزن الصافي للجهاز	نحو 385 kg
أبعاد التغليف / الوزن الإجمالي	1700 × 1450 × 1620 mm (الطول × العرض × الارتفاع)؛ الوزن الإجمالي نحو 540 kg
التغذية الكهربائية والاستهلاك الأقصى	التغذية القياسية: تيار متردد 220 فولت ($\pm 10\%$)، 50 هرتز؛ تؤكد القدرة القصوى للنظام، بما فيها منصة 6DOF، وفق تجهيز الطلب. يمكن تكييف التغذية مع المعايير المحلية بما فيها AC 110 V. يجب تأكيد الجهد والتردد عند الطلب وفي المواصفات النهائية.
مواصفات الحاسوب	Intel Core i5-6500; Gigabyte H110M-S2PH; GTX 1660 6 GB; 8 GB RAM; 128 GB SSD تجهيز مرجعي. قد تتغير العلامات أو الطرازات حسب التوفر؛ تكون البدائل بمستوى أداء مساوٍ أو أعلى وفق مواصفات الطلب النهائية.
لغة البرنامج المثبتة مسبقًا	تُثبت لغة واجهة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية. تُحدد اللغة عند تأكيد الطلب.

تغذية راجعة بالقوة لمحرك تيار مستمر كـتجهيز قياسي؛ ومحرك مؤازر اختياري	التغذية الراجعة بالقوة لنظام التوجيه
من الوضع الأوسط: 720° إلى اليسار و720° إلى اليمين (دورتان لكل جانب)؛ إجمالي الدوران 1440°	زاوية دوران عجلة القيادة
تحكم يدوي بالسرعات مع اختيار النطاق العالي / المنخفض	التحكم بناقل الحركة
مقود مركبة ثقيلة ودواسات القابض والفرامل والتسارع وفرامل التوقف والمفاتيح المدمجة	أدوات التحكم الفعلية
35-0°C؛ رطوبة نسبية 20%-80% دون تكاثف	بيئة التشغيل
إضافات اختيارية غير مشمول قياسيًّا؛ تُحدد حسب المشروع	
تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري؛ يستخدم التجهيز القياسي محرك تيار مستمر	تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري
نظارة واقع افتراضي وحلول عرض حسب المشروع؛ تُحدد الطرازات والتوافق البرمجي ونطاق الاستخدام	نظارة الواقع الافتراضي اختياري
محطة مدرب حسب المشروع؛ يُحدد الجهاز ووظائف الإدارة وعدد المحاكيات عند الطلب	محطة المدرب اختياري
تخصيص البرنامج متاح؛ تُحدد الميزات والمدة والتكلفة لكل مشروع	تخصيص البرنامج اختياري

مواصفات منصة الحركة المرفقة

تصف القيم المنصة المدمجة ولا تمثل أبعاد المحاكى الكلية أو نطاق حركته الكامل.

محور الحركة	الإزاحة / الزاوية	السرعة القصوى
حركة رأسية	±75 mm	280 mm/s
إزاحة جانبية	±100 mm	340 mm/s
إزاحة طولية	±100 mm	340 mm/s
ميل طولي	±20°	s/60°
تدحرج	±20°	s/60°
دوران أفقي	±22°	s/60°

تقود محركات سيرفو الأسطوانات الكهربائية بتنسيق من وحدة تحكم صناعية أو حاسوب.

مدة الإنتاج

عادةً نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع، حسب الطلب والتجهيز المؤكدين.

تغليف التصدير

صندوق خشبي واحد للتصدير لكل جهاز؛ راجع المواصفات لأبعاد التغليف والوزن الإجمالي.

اختبارات المصنع

يُفحص البرنامج والجهاز والتشغيل العام قبل الشحن.

التركيب والتدريب

يُرفق دليل الاستخدام. تتوفر إرشادات التركيب وتدريب المستخدم عن بُعد عند الحاجة.

الضمان والترقيات

ضمان الجهاز لمدة سنة. قد تتاح ترقية الميزات البرمجية القياسية الجديدة مجاناً؛ تُراجع الشروط مع المبيعات.

التشخيص عن بُعد

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

استفسارات المشروع

MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd.

remotedrive@163.com

WhatsApp: +86 188 2311 8301

motussim.com

إصدار الوثيقة: a43656285d · 2026-10-09

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.