

محاكي مركبات ثقيلة بثلاث شاشات

نظام ثابت بثلاث شاشات لمراكز تدريب السائقين التجاريين والمعاهد والمدربين المحترفين.



تدعم أدوات المركبات التجارية والدواسات والسرعات الفعلية والعرض الثلاثي الواسع التدريب الأساسي والطرق والسلامة قبل التدريب الحقيقي.

نظام العرض	فئة المركبة
ثلاث شاشات مسطحة مقاس 32 بوصة	مركبة ثقيلة / تجارية
اختيار التروس	موضع المقود
يدوي مع اختيار النطاق العالي / المنخفض	مقود على اليسار / اليمين يُؤكّد حسب المشروع
نوع النظام	مدة الإنتاج
ثابت	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

توسع الشاشات الثلاث المناظر الأمامية والجانبية للتدرب على مراقبة البيئة وتقدير المسافات في المركبات الثقيلة.

تهيئة المبتدئين قبل التدريب الطرقي

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

دعم اتساق التدريب

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

الطرق والظروف الجوية المعقدة

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

التدريب على المخاطر والطوارئ

استخدام محاكاة تعطل الفرامل والإرهاق والأحداث المفاجئة للتدرب 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 مركبة ثقيلة وقاعدة ثابتة

تجهيز قياسي 1 ×

مقود ونظام توجيه للمركبات الثقيلة

تجهيز قياسي 1 ×

دواسات القابض والفرامل والتسارع

تجهيز قياسي 1 ×

تحكم يدوي بالسرعات مع نطاق عالي / منخفض

تجهيز قياسي 1 ×

نظام عرض ثلاثي الشاشات

تجهيز قياسي × مجموعة واحدة

حاسوب المحاكاة

تجهيز قياسي 1 ×

برنامج محاكاة القيادة

تجهيز قياسي 1 ×

تجهيز المشروع

تُحدد المركبة وتصميم القيادة والسيناريوهات ومحطة المدرب والواقع الافتراضي والحركة حسب المشروع والطلب.

مميزات البرنامج

يُضبط البرنامج مع الجهاز ويشمل التحكم الأساسي والمناورات والطرق والمخاطر والتقييم ومساعدات القيادة، مع إمكانية تكييف اللغة والدروس للسوق.

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

التدريب على التحكم الأساسي

تمارين التوجيه والسرعات والتسارع والفرامل وفرامل التوقف والإضاءة.

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.

بيئات الطرق والطقس

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

التدريب على المخاطر والطوارئ

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

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.

حفظ النتائج وطباعتها

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

مساعدة السائق

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

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.

تعرض هذه الصفحة بعض مميزات البرنامج وواجهته فقط. قد تتم إضافة ميزات أو تعديلها في الإصدارات المستقبلية. يُعتمد إصدار البرنامج والمميزات 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 التوريد القياسي لهذا الطراز

فئة المركبة	تدريب قيادة المركبات الثقيلة / التجارية
نوع النظام	✓ ثابت متحرك ثابت: قاعدة ثابتة دون مؤثرات حركة. متحرك: يمكن لمنصة 3DOF أو 6DOF محاكاة وضع المركبة وتوفير التغذية الحركية.
نظام العرض	ثلاث شاشات مسطحة مقاس 32 بوصة
اللون القياسي	أسود؛ يمكن تخصيص ألوان أخرى حسب المشروع وتأكيدا عند الطلب
الأبعاد الكلية	1840 × 2250 × 1300 mm
الوزن الصافي للجهاز	نحو 158 kg
أبعاد التغليف / الوزن الإجمالي	210 kg نحو / 1720 × 1120 × 1320 mm
التغذية الكهربائية والاستهلاك الأقصى	الدخل القياسي: تيار متردد 220 V (±10%)، 50 Hz، 700 W 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 تختلف العلامات والطرازات حسب التوفر وتحدد في مواصفات الطلب النهائية.
لغة البرنامج المثبتة مسبقاً	تُثبت لغة واجهة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية. تُحدد اللغة عند تأكيد الطلب.
التغذية الراجعة بالقوة لنظام التوجيه	تغذية راجعة بالقوة بمحرك تيار مستمر كتجهيز قياسي؛ ومحرك مؤازر اختياري
زاوية دوران عجلة القيادة	من الوضع الأوسط: 720° إلى اليسار و720° إلى اليمين (دورتان لكل جانب)؛ إجمالي الدوران 1440°
التحكم بناقل الحركة	تحكم يدوي بالسرعات مع اختيار النطاق العالي / المنخفض

أدوات التحكم الفعلية	مقود مركبة ثقيلة ودواسات القابض والفرامل والتسارع وفرامل التوقف والمفاتيح المدمجة
بيئة التشغيل	35-0 °C؛ رطوبة نسبية 20%-80% دون تكاثف
إضافات اختيارية غير مشمول قياسياً؛ يُحدد حسب المشروع	
تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري	تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري؛ يستخدم التجهيز القياسي محرك تيار مستمر
منصة الحركة اختياري	يمكن تجهيز منصة حركة بثلاث أو ست درجات حرية؛ ويؤكد نوع المنصة وحمولتها ومعايير الحركة حسب المشروع
نظارة الواقع الافتراضي اختياري	نظارة واقع افتراضي وحلول عرض حسب المشروع؛ تُحدد الطرازات والتوافق البرمجي ونطاق الاستخدام
محطة المدرب اختياري	محطة مدرب حسب المشروع؛ يُحدد الجهاز ووظائف الإدارة وعدد المحاكيات عند الطلب
تخصيص البرنامج اختياري	تخصيص البرنامج متاح؛ تُحدد الميزات والمدة والتكلفة لكل مشروع

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: e6e1d82bf4 · 2026-10-09

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