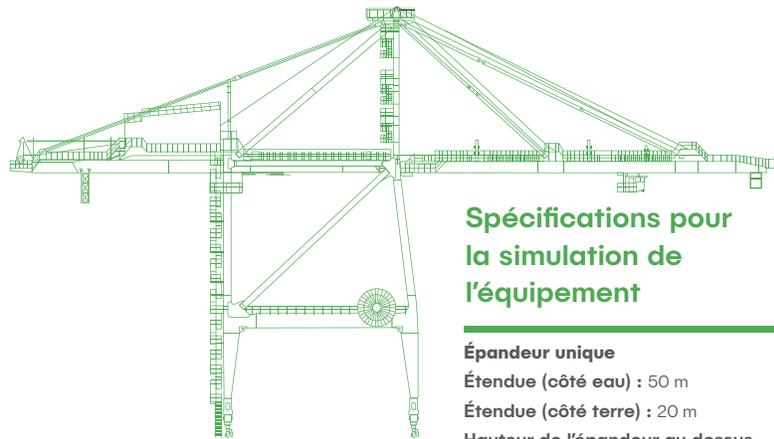


Module de formation par simulateur de grue de conteneur



Spécifications pour la simulation de l'équipement

Épandeur unique

Étendue (côté eau) : 50 m

Étendue (côté terre) : 20 m

Hauteur de l'épandeur au dessus du rail : 38 m

Aperçu /

Le Module de formation par simulateur de grue de conteneur de CM Labs constitue la solution de formation par simulation de grue de conteneur la plus efficace à ce jour. Il a été élaboré pour aider les opérateurs à développer les capacités nécessaires afin de mener des opérations efficaces relatives aux conteneurs, allant de l'installation de la grue et de la familiarisation avec les commandes jusqu'à l'utilisation de guides de cellules et de poches cachées, entre autres.

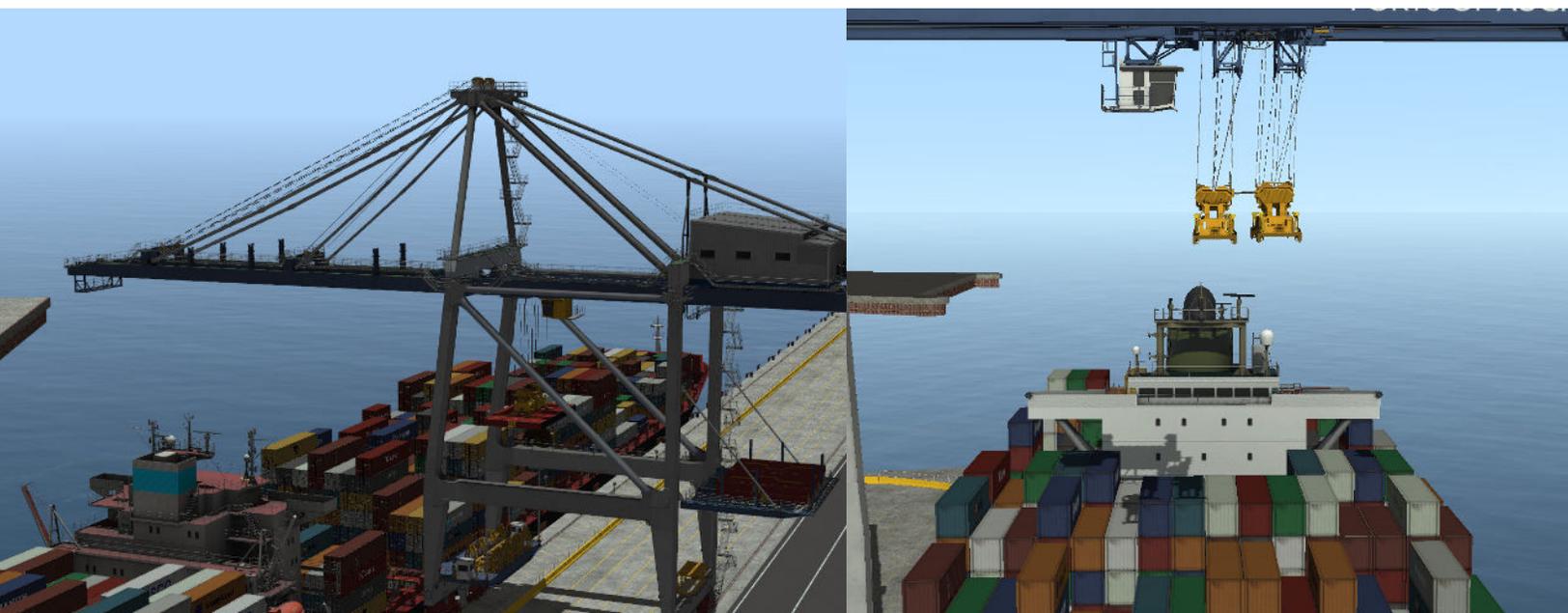
Caractéristiques et avantages clés /

Le Module de formation par simulateur de grue de conteneur de CM Labs est une solution d'apprentissage intégrale. Il reproduit les difficultés liées à l'opération dans des conditions réelles, dans un environnement sécuritaire et contrôlé. Les stagiaires peuvent ainsi acquérir les compétences essentielles à appliquer dans le monde réel, sans risque de répercussions du monde réel.

Un programme d'apprentissage progressif couvrant les difficultés, allant de la familiarisation avec les commandes jusqu'au chargement et au déchargement dans les poches cachées, entre autres.

Des paramètres sur la performance et la présentation de rapports qui fournissent aux stagiaires des commentaires en temps réel sur les aptitudes et les habitudes de même que les notes globales.

Simulation de grue mobile, de câblage et de levage de première catégorie, permettant de veiller à ce que les stagiaires comprennent le fonctionnement de la grue et ce qu'il faut pour mener des opérations efficaces.



Smart Training Technology

Souvent, les exigences opérationnelles limitent la formation de l'opérateur au moyen de la technologie de formation intelligente dans les ports et les terminaux. Par contre, le Module de formation par simulateur de grue de conteneur offre une formation efficace à tout moment.

Comme dans toutes les solutions de formation de CM Labs, il permet à l'opérateur d'appliquer les compétences acquises à toute machine, sauf pour l'équipement réel. En effet, elles sont les seules solutions de formation sur le marché qui peuvent intégrer la technologie de formation intelligente^{MC} de CM Labs.

La technologie de formation intelligente comporte les algorithmes propriétaires et brevetés de CM Labs. Étant donné qu'elle se fonde sur un moteur physique en temps réel et de haute fidélité, elle comprend une couche de génie mécanique pourvue de restrictions multicorps, d'une transmission, de câbles et d'autres caractéristiques de simulation en temps réel qui s'appliquent à ce marché. Il en résulte une formation qui est basée sur les données et l'équipement réels.

Mis à l'essai rigoureusement par des opérateurs et des formateurs d'expérience, le Module de formation sur le simulateur par grue de conteneur permet aux stagiaires d'opérer une simulation d'épandeur qui s'affixe aux conteneurs de 20 pi, 40 pi et 45 pi ainsi qu'aux conteneurs doubles de 20 pi.

Il comprend les barres de renvoi et les verrous tournants, et il permet de gérer les montes charges à câbles, une plateforme personnelle et un cadre de hauteur excessive. Les opérateurs peuvent utiliser les commandes pour couper, nommer, fausser et effectuer le déport latéral de l'épandeur, et les voyants d'état indiquent si l'épandeur a atterri sur une charge, si les verrous tournants sont verrouillés ou non.

Les commandes fournies au moyen du simulateur permettent de reproduire l'expérience d'opération dans une cabine réelle. De plus, le simulateur reproduit les systèmes de commande de la grue, l'indicateur du moment de basculement (LMI), les panneaux tournants et auxiliaires, les lumières d'indication de l'épandeur, un système de gestion des conteneurs et les commandes qui alimentent la caméra.

Plateforme de matériel Vortex soutenues

Le Module de formation par simulateur de grue de conteneur peut être installé sur toute plateforme de matériel de simulateur Vortex, où les diverses configurations répondent à vos besoins en matière de budget, d'espace et de formation. Mis au point pour la formation d'opérateurs 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les simulateurs de Vortex ont été créés pour durer longtemps.

Vortex Trainer : Formation au bureau

Vortex Advantage : Poste de formation multifonctions

Vortex Master : Scénarios d'immersion complets

Programme d'apprentissage

Le Module de formation par simulateur de grue de conteneur comprend des exercices d'apprentissage progressifs, allant des niveaux de débutant à avancé, conçus pour développer les compétences et la confiance graduellement.

- ✓ Familiarisation avec les commandes
- ✓ Chargement et déchargement de conteneurs
- ✓ Travailler avec des guides de cellules
- ✓ Travailler en dessous de la plate-forme
- ✓ Travailler dans des espaces restreints et des poches cachées
- ✓ Travailler avec des conteneurs citernes liquides, des cages de travail et des marchandises diverses
- ✓ Travailler avec des conteneurs de hauteur excessive

Les instructeurs peuvent également utiliser le poste de commande des instructeurs pour créer un nombre illimité d'exercices personnalisés, déclencher des événements inattendus et produire des rapports de suivi du cheminement de l'épandeur.

Performance measurement

Le Module de formation sur le simulateur de grue de conteneur donne aux formateurs une perspective objective de la performance et des capacités du stagiaire. Les instructeurs peuvent consulter les principaux paramètres de performance en temps réel, y compris les suivants :

- ✓ Nombre de collisions (grue, charge ou épandeur)
- ✓ Contourner la barre de renvoi de l'utilisation
- ✓ Portique empêchant le mou de câble, le levage et le changement de position du chariot
- ✓ Opérations sans sécurité
- ✓ Atterrissages agressifs
- ✓ Déplacements par heure... et plus

Les instructeurs peuvent aussi produire des rapports en tenant compte des paramètres d'évaluation personnalisables ainsi qu'examiner les résultats en fonction des repères ou de séances de formation antérieures.



645 Wellington Street,
Suite 301 - Montreal, Quebec,
Canada H3C 1T2

info@cm-labs.com
cm-labs.com
T +1 514 287 1166

@vxsim
 youtube.com/vortexsim

Vortex® is a registered trademark of CM Labs, Inc. Construction - 0819