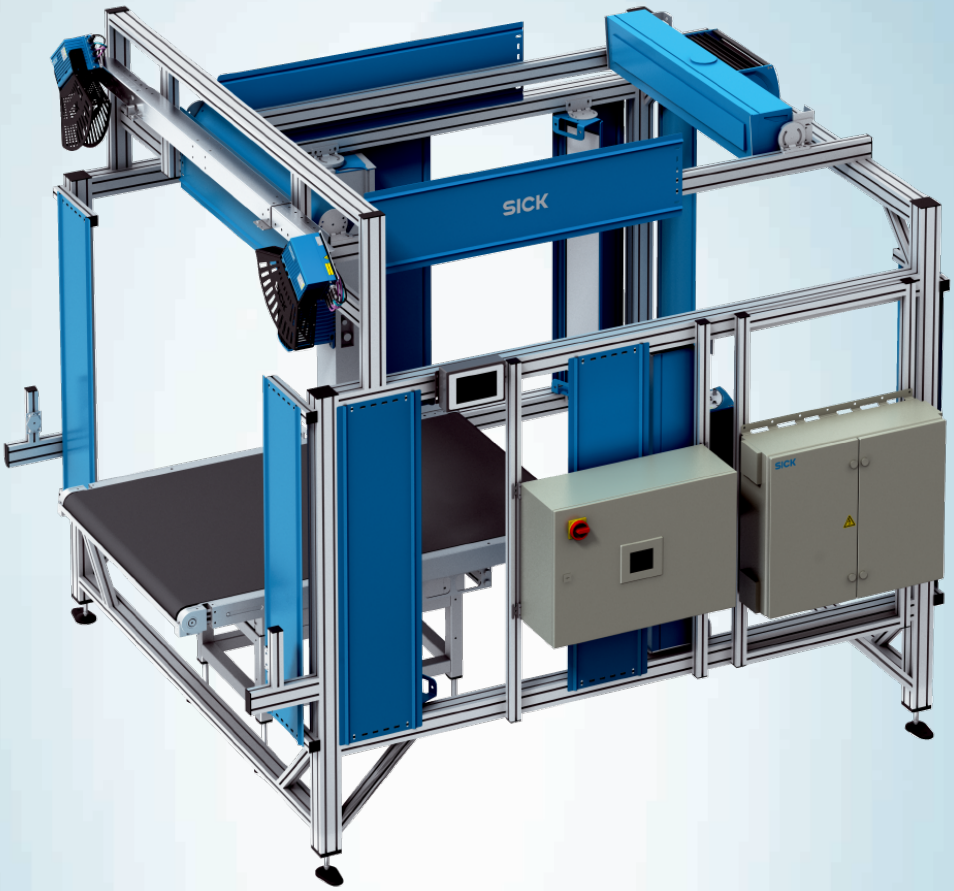


DWS Dynamic

Identification dynamique, mesure et pesée des objets

SICK
Sensor Intelligence.

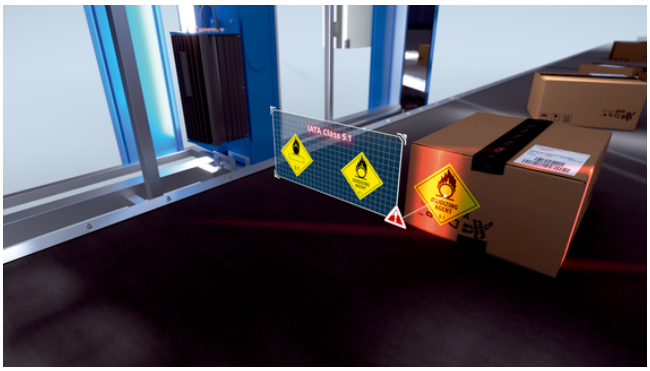
Extensions fonctionnelles



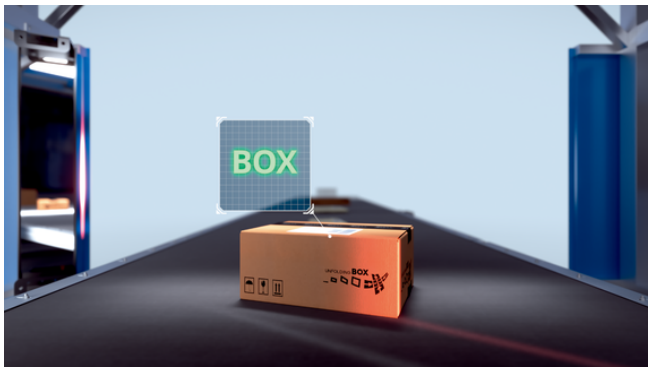
Vérification fiable des objets

Les2D/3D Vision Solutions de SICK offrent des améliorations fonctionnelles pour tout système équipé d'une caméra ICR. Les informations supplémentaires sur l'objet et l'étiquette sont collectées directement dans la caméra, parallèlement à la lecture du code et à la capture de l'image. Cela permet d'automatiser les processus manuels et de garantir une vérification fiable des objets dans les processus dynamiques.

Solutions de vision 2D / 3D - Extension des fonctions pour les systèmes de suivi et de localisation



Hazmat Detection
Détection fiable des étiquettes de marchandises dangereuses, quel que soit le modèle d'étiquette.

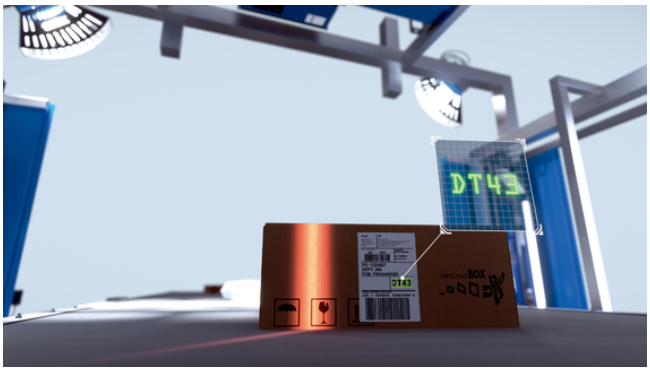


Bag Box Classification
Reconnaissance automatique des sacs d'expédition et des colis pour un tri efficace, quels que soient leur forme, leur couleur et leur matériau.

Avantages



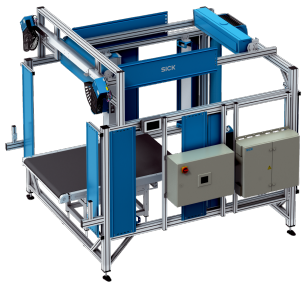
Single Item Verification
Vérification de la singularisation d'objets cubiques et irréguliers. Les codes ne doivent pas nécessairement être visibles.



Optical Character Recognition (OCR)
Détection du texte de l'étiquette imprimée en plus de la lecture du code.

Pré-tri contrôlé pour les systèmes de tri. Informations supplémentaires pour les étapes suivantes du processus

DWS Dynamic



Caractéristiques techniques - aperçu

Industries	Aéroport Colis, envoi de courrier et de fret Distribution et exécution
Vitesse de convoyage	0,4 m/s ... 3,4 m/s (selon le type)
Taille minimale de l'objet	50 mm x 50 mm x 20 mm
Taille maximale d'un objet	1.200 mm x 800 mm x 800 mm (autres information sur demande) 410 mm x 410 mm x 200 mm 1.500 mm x 1.000 mm x 800 mm (autres information sur demande) 2.200 mm x 1.600 mm x 800 mm (autres information sur demande)
Types de codes	1D 2D PDF417 Aztec 4-state Maxi-Code RFID (selon le type)

Description du produit

Le système de traçabilité DWS Dynamic (systèmes de dimensionnement, de pesage et d'identification) identifie, mesure et pèse des objets de façon dynamique en une seule étape. Les données de base collectées permettent d'automatiser les applications de tri, de stockage et de transport. Des taux de lecture totaux élevés assurent des durées d'amortissement très courtes sur le marché. La structure modulaire du système assure la compatibilité avec d'autres solutions SICK et permet des adaptations aux applications spécifiques aux clients. La variante du système certifiée permet d'utiliser les données de base à des fins de comptabilisation. Le système flexible fonctionne comme solution autonome, mais peut aussi s'intégrer facilement dans des systèmes de convoyage existants.

En bref

- Identification, pesée, mesure (l/la/h) des objets
- Concept de système modulaire pour des possibilités de rétroéquipement et d'adaptation flexibles
- Mémoire alibi intégrée pour l'enregistrement centralisé des données LFT
- Certification MID et NTEP (OIML)
- Commande étendue des processus de convoyage, par exemple pour la séparation des objets

Vos avantages

- Les objets sont identifiés, mesurés et pesés en une seule étape
- Durée d'amortissement courtes grâce à des taux de lecture totaux élevés
- Augmentation du taux de conformité légale (Legal-for-trade-Rate (LFT)) grâce à une base de données fiable pour la facturation automatique
- Rétroéquipement rentable grâce à la compatibilité avec des solutions de SICK existantes
- Temps d'arrêt plus courts lors d'une préinstallation et une mise en service par SICK
- Lieu d'emplacement flexible et réalisation aisée du système
- Disponibilité augmentée du système grâce à la maintenance efficiente

Domaines d'application

- Entrée et sortie de marchandises dans le commerce de détail et les centres de distribution
- Commande de processus de tri et de chargement
- Processus de comptabilisation dans le domaine des services de livraison express de courrier, de colis et poste
- Processus de stockage dans le domaine du stockage et de la manutention

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DWS_Dynamic

- **Arrivée et évacuation des objets:** automatique, semi-automatique, manuel

Poids autorisé selon les normes de pesée en vigueur	Type de balance	Cadence	Vitesse de convoyage	Type	Référence
0,01 kg ... 15 kg	Balance individuelle Double balance	12.000 pph (selon la vitesse et la répartition des longueurs d'objet)	≤ 2 m/s	DWS Dynamic Smalls	Sur demande
0,01 kg ... 150 kg	Balance individuelle Double balance Triple balance	5.000 pph (balance à une seule bande) / 11.000 pph (balance double) / 19.000 pph (balance triple) (selon la vitesse et la répartition des longueurs d'objet)	≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Flex	Sur demande
0,025 kg ... 120 kg			≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Compact	Sur demande
0,25 kg ... 60 kg	Balance individuelle	1.300 pph (selon la vitesse et la longueur de l'objet)	0,4 m/s ... 0,8 m/s	DWS Dynamic Eco	Sur demande

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.