

SYSTÈME DE DIMENSIONNEMENT 3D-A1000

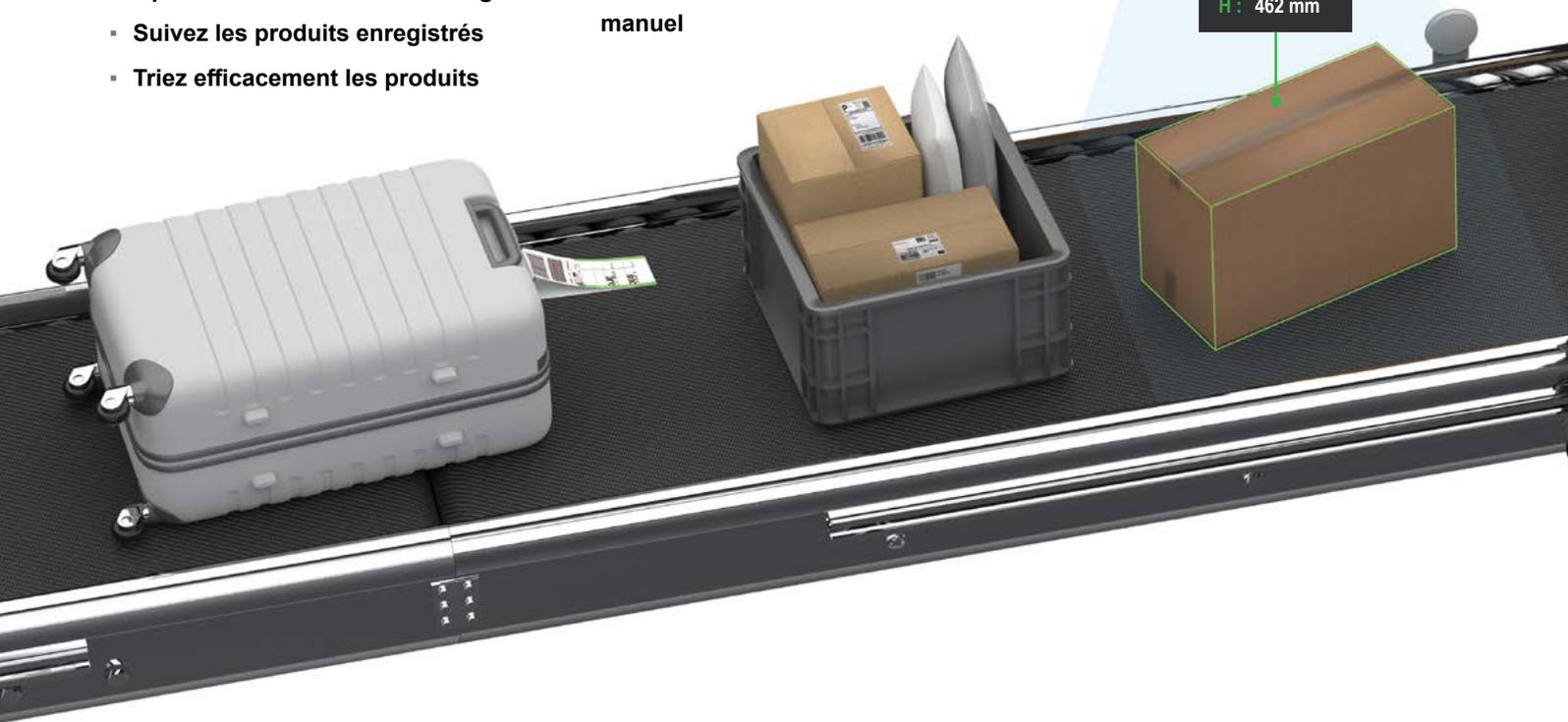


Technologie de dimensionnement rapide, précise et intuitive

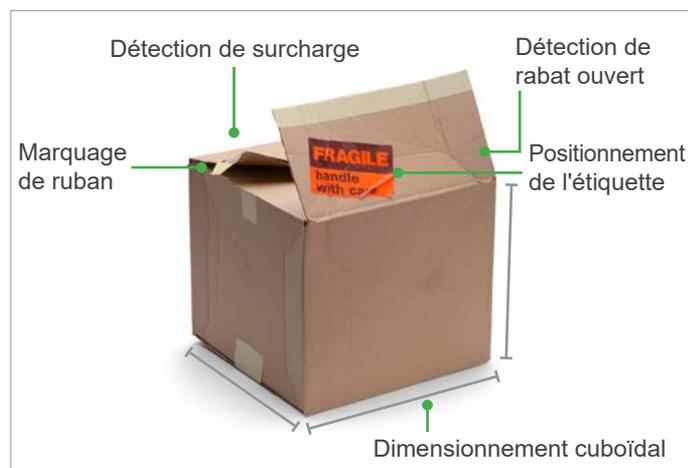
Le système de dimensionnement 3D-A1000 est une caméra 2D/3D industrielle intelligente, compacte et mobile, utilisée pour le dimensionnement des éléments de formes régulières et irrégulières. La combinaison d'une technologie 3D brevetée et de capacités d'inspection 2D offre une précision à grande vitesse. Le système 3D-A1000 offre des résultats fiables et efficaces sans aucune configuration ou maintenance compliquée.

- Estimez les coûts de livraison
- Optimisez la densité de stockage
- Suivez les produits enregistrés
- Triez efficacement les produits
- Récupérez les pertes de revenus
- Éliminez le dimensionnement manuel

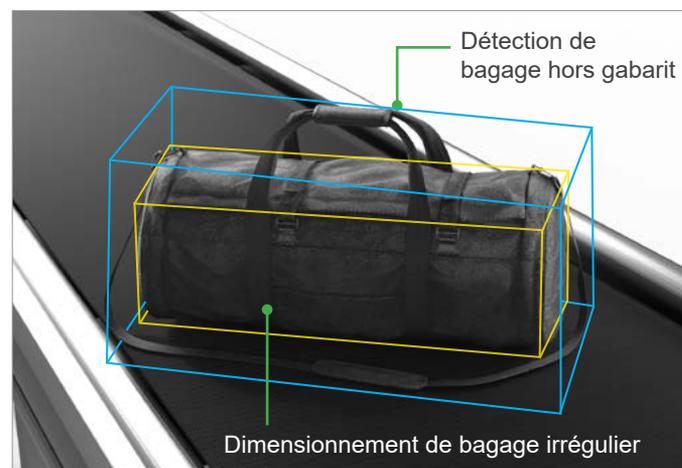
L : 579 mm
l : 348 mm
H : 462 mm



Distribution et entreposage



Manutention des bagages à l'aéroport

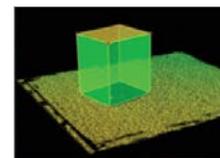


Technologie 2D/3D allant au-delà du dimensionnement

Contrairement aux méthodes conventionnelles, le système 3D-A1000 utilise une technologie d'éclairage symbolique 3D brevetée pour geler le mouvement dans une seule image. Cela génère des données en nuage de points 3D plus précises, évitant le recours à un étalonnage complexe et l'intégration d'un encodeur. Le traitement intégré permet l'utilisation de puissants outils de vision Cognex pour exécuter des inspections 2D/3D supplémentaires.



Éclairage symbolique 3D



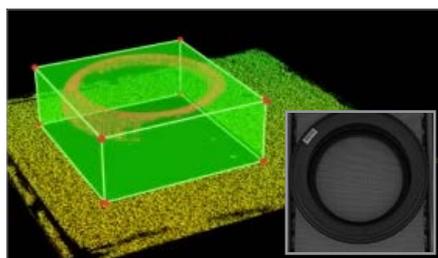
Nuage de points 3D



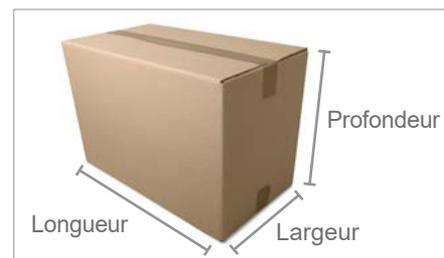
Image 2D



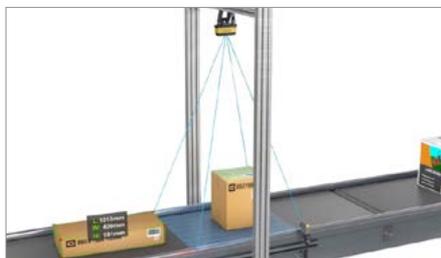
Système étalonné en usine prêt à l'emploi



Données de profil en nuage de points 3D et données d'image 2D étalonnées



Précision dimensionnelle < 5 mm (0,2") sur les objets de forme cubique ou irrégulière



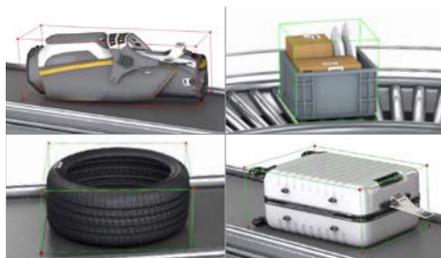
Technologie de capture instantanée en mouvement (aucun encodeur requis)



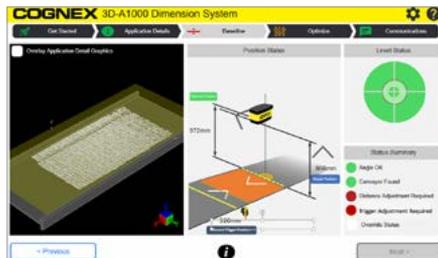
Ajout de puissants outils de vision Cognex pour exécuter des inspections 2D/3D supplémentaires



Gestion des transitions inégales, des variations de vitesse et du convoyage courbe



Performances supérieures sur des surfaces cibles difficiles



Assistance pour les applications, et visualisation et analyse des images



Intégration transparente au tunnel de lecture de codes-barres grâce à la technologie DataMan® Multi-Reader Sync™

Prêt à l'emploi avec une intégration et une maintenance faciles

Étalonné en usine, le système 3D-A1000 peut être intégré immédiatement en production. Contrairement aux systèmes conventionnels dont l'installation et l'étalonnage peuvent nécessiter 3 à 6 heures par un ingénieur qualifié, le système 3D-A1000 peut être installé par quiconque en moins de 15 minutes à l'aide d'un assistant d'installation intuitif.



Étape 1. Connectez-vous au système sans aucun téléchargement logiciel ni aucune procédure d'installation nécessaires.



Étape 3. En moins de 15 minutes, le système est prêt pour l'exécution et l'auto-certification grâce aux outils de visualisation et d'analyse des images.



Étape 2. L'assistant intuitif simule l'environnement d'installation pour aider au montage et à l'optimisation.



Étape 4. Une fois le système installé, la visualisation et l'analyse continues des images offrent un aperçu statistique de la production et des process, permettant ainsi une optimisation orientée données.

3D-A1000



- Format compact facilitant l'intégration
- Installation par quiconque en **moins de 15 minutes**
- Étalonnage en usine
- Vérification automatique

Système conventionnel

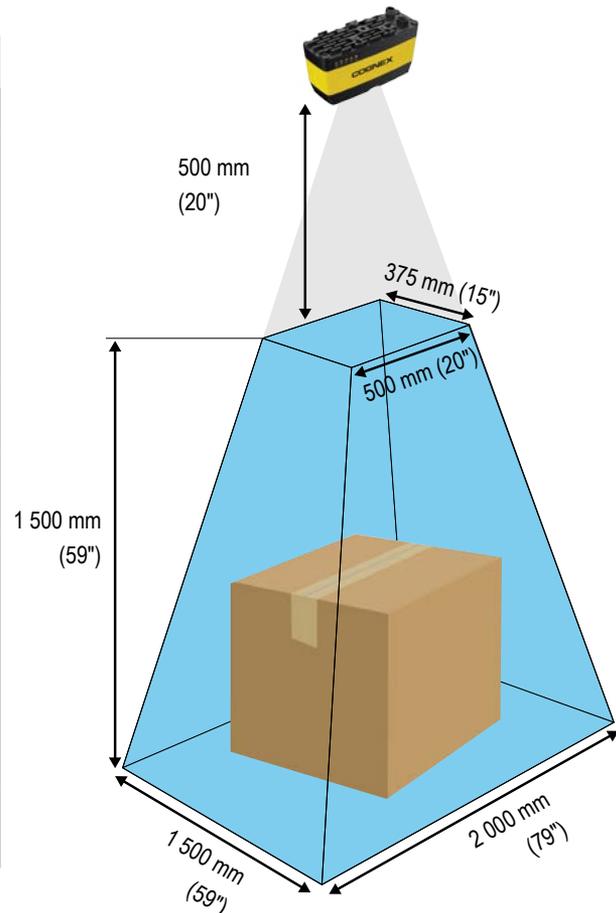
- Format volumineux
- Installation nécessitant **3 à 6 heures** par un ingénieur qualifié
- Procédure d'étalonnage complexe requise
- Test manuel et peu fiable

Système clé en main compact et puissant



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologies	Éclairage symbolique 3D
Vitesse d'acquisition	Jusqu'à 3 Hz (acquisition et traitement intégré)
Déclenchement	Limites de tension de l'entrée de déclenchement : 24 V c.c. Entrée activée : > 10 V c.c. (> 6 mA) Entrée désactivée : < 2 V c.c. (< 1,5 mA)
Alimentation	Tension : +24 V c.c. (22 à 26 V c.c.) Intensité : 5 A max.
Vision 2D	Résolution de 1 280 x 960 Éclairage et filtre externes modulaires
Communication	GigE, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP(TM), M/S
E/S	2 entrées fixes et 2 sorties fixes
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Humidité de fonctionnement	< 85 % (sans condensation)
Poids	485 g (17,1 oz)
Protection	IP65
Certifications	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS, NTEF

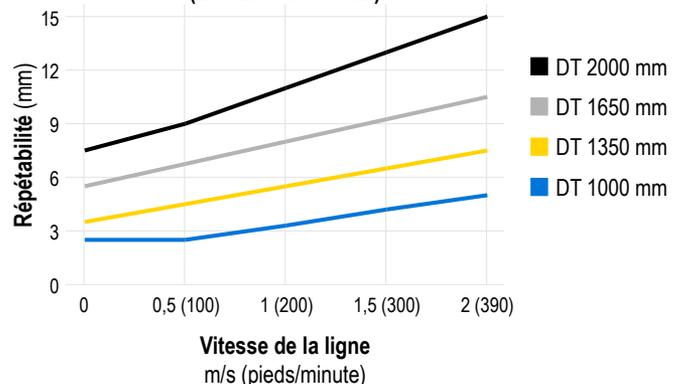


Distance de montage type	Taille d'objet min. (L x l x H)	Taille d'objet max. (L x l x H)	Largeur du convoyeur
1000 mm (39")	25 x 25 x 10 mm (1,0 x 1,0 x 0,4")	550 x 400 x 400 mm (21,6 x 15,7 x 15,7")	450 mm (17,7")
1350 mm (53")	35 x 35 x 15 mm (1,4 x 1,4 x 0,6")	750 x 550 x 550 mm (29,5 x 21,6 x 21,6")	600 mm (23,6")
1650 mm (65")	45 x 45 x 20 mm (1,8 x 1,8 x 0,8")	900 x 650 x 650 mm (35,4 x 25,6 x 25,6")	750 mm (29,5")
2000 mm (78")	55 x 55 x 25 mm (2,1 x 2,1 x 1,0")	1 100 x 800 x 800 mm (43,3 x 31,5 x 31,5")	900 mm (35,4")

Les scénarios ci-dessus sont typiques pour une distance de montage donnée. La distance de montage variera en fonction des applications spécifiques guidées par notre logiciel.

Les objets plus longs peuvent être manipulés avec l'inclusion d'un encodeur.

Répétabilité et vitesse de la ligne (Distance de travail)



Spécifications de répétabilité valides pour +/-3 sigma sur les objets de forme cubique coopératifs.

COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance aux solutions de vision et d'identification industrielles Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis

Succursales régionales

Amérique

Amérique du Nord +1 844-999-2469
Brésil +55 (11) 2626 7301
Mexique +800 733 4116

Europe

Autriche +49 721 958 8052
Belgique +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Allemagne +49 721 958 8052

Hongrie +36 800 80291
Irlande +44 121 29 65 163
Italie +39 02 3057 8196
Pays-Bas +31 207 941 398
Pologne +48 717 121 086
Espagne +34 93 299 28 14
Suède +46 21 14 55 88
Suisse +41 445 788 877
Turquie +90 216 900 1696
Royaume-Uni +44 121 29 65 163

Asie

Chine +86 21 6208 1133
Inde +9120 4014 7840
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 530 9047
Malaisie +6019 916 5532
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thaïlande +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.

Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex et DataMan sont des marques déposées de Cognex Corporation. Multi-Reader Sync est une marque de commerce de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. 3DA1000DimDS-FR-04-2020

www.cognex.com