

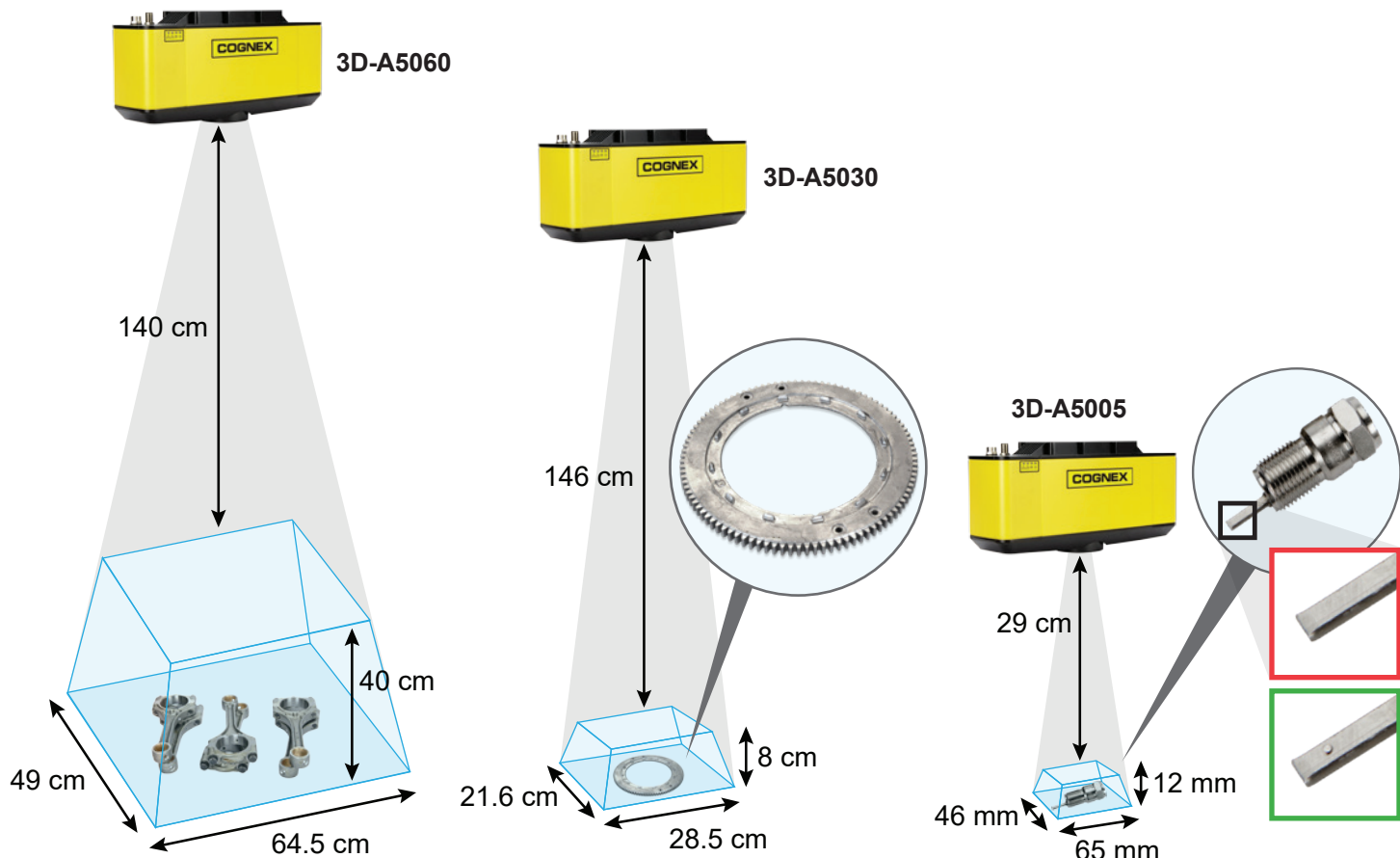
CAMÉRA MATRICIELLE 3D-A5000

Étalonnée en usine et équipée d'un boîtier IP65, la caméra matricielle 3D Cognex 3D-A5000 a été conçue pour capturer des images 3D haute résolution. Celle-ci est dotée de la technologie 3D LightBurst™ (brevet en instance) qui acquiert rapidement les images afin d'optimiser le rendement. La combinaison des images 3D haute résolution et des outils de vision 3D Cognex de pointe permet de répondre de façon fiable et précise aux besoins des applications telles que la vérification de l'assemblage, la mesure en ligne et le guidage de robots. La caméra 3D-A5000 offre un éventail de champs de vision et de plages de mesure pour les différentes applications des secteurs de l'automobile, des produits de consommation et de la logistique.



Avantages

- La technologie 3D LightBurst (brevet en instance) permet une acquisition rapide d'images.
- Plus de 1,5 millions de points de données 3D détectent les plus petites caractéristiques des pièces.
- Le mode HDR (High Dynamic Range) capture des scènes très contrastées.
- Les puissants outils 3D VisionPro® éprouvés répondent aux besoins des applications 3D.
- L'étalonnage en usine fournit des résultats de mesure précis en unités réelles.
- Le boîtier robuste certifié IP65 résiste aux environnements industriels difficiles.

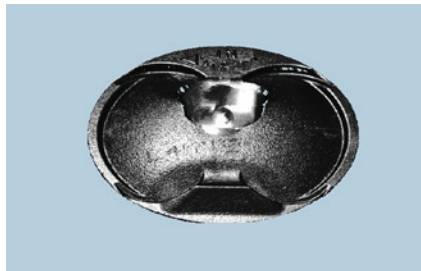
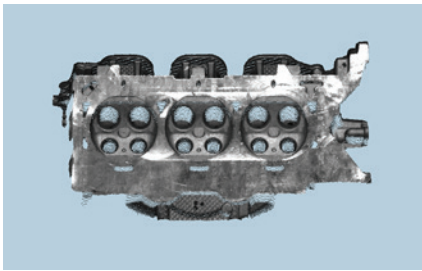


Plus d'inspections 3D en moins de temps

La caméra 3D-A5000, dotée de la technologie 3D LightBurst (brevet en instance), projette un motif lumineux bleu unique sur une pièce pour acquérir des images 3D haute résolution à une vitesse inégalée. Une image en nuage de points 3D est ainsi produite à une vitesse de 100 ms, augmentant ainsi le rendement et réduisant les temps de cycle pour les applications en ligne prioritaires.

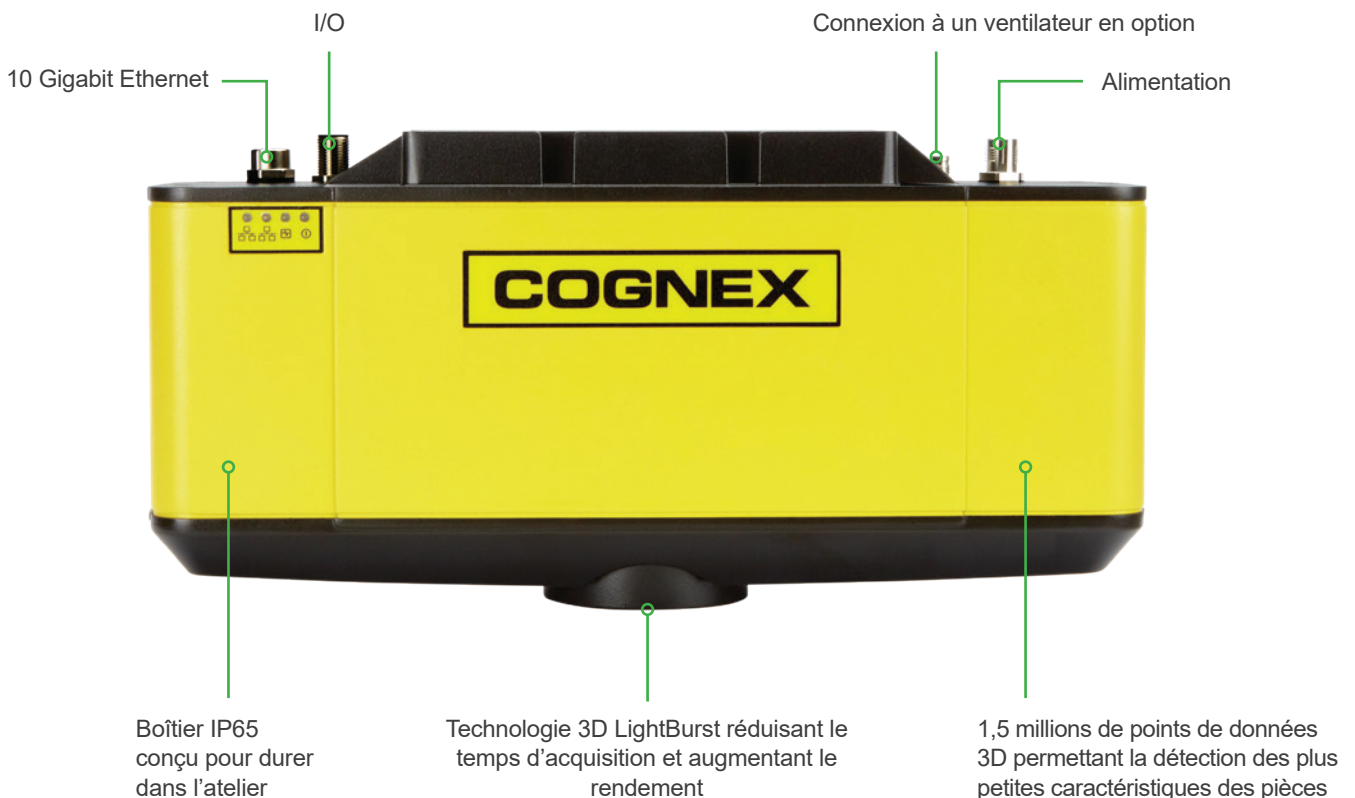
Des résultats d'inspection par vision 3D précis et reproductibles

La caméra 3D-A5000 crée des images en nuage de points 3D haute résolution à partir de plus de 1,5 millions de points de données 3D. La combinaison de ces images haute résolution et des puissants outils Cognex VisionPro (incluant la technologie PatMax 3D™) permet de répondre aux besoins d'un large éventail d'applications allant de la vérification de l'assemblage à la mesure en ligne, en passant par le guidage de robots.



Des performances fiables dans des environnements industriels difficiles

La caméra 3D-A5000 est équipée d'un boîtier IP65 en aluminium moulé robuste, conçu pour durer dans l'atelier. Sa conception industrielle garantit des résultats de mesure constants, même à des températures variables.

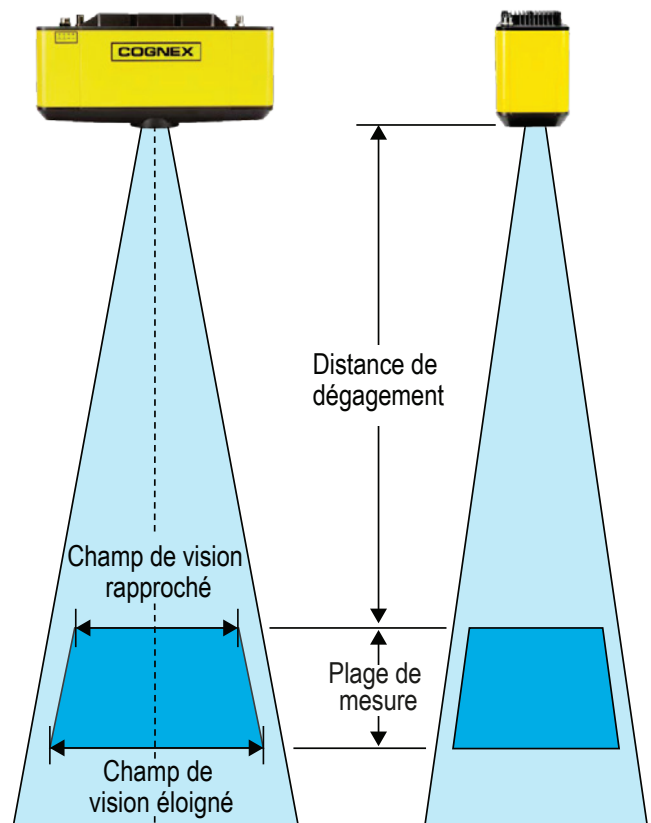


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	324 x 137 x 97 mm
Poids	3,0 kg
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-10 à 60 °C
Humidité de fonctionnement et de stockage	< 85 % (sans condensation)
Protection	IP65
Chocs	50 gs (impulsion semi-sinusoïdale de 11 ms)
Vibrations	8 gs (10 à 500 Hz pour 30 minutes)
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 : 6,0 A max.
Vitesse d'acquisition	10 Hz
Logiciels	VisionPro
Ethernet	Interface 10 Gigabit Ethernet
Certifications	CE, FCC, KCC, TUV SUD NRTL, RoHS
Accessoires en option	Ventilateur

MODELES

	3D-A5060	3D-A5030	3D-A5005
Distance de dégagement	1400.0 mm	1465.0 mm	299.3 mm
Distance de mesure (profondeur de champ)	400.0 mm	80.0 mm	12.0 mm
Champ de vision rapproché	520 x 390 mm	280 x 210 mm	60 x 44 mm
Champ de vision éloigné	645 x 490 mm	285 x 216 mm	65 x 46 mm
Résolution XY	361–454 µm	195–200 µm	42–44 µm
Répétabilité Z	100–150 µm	55–66 µm	5–6 µm



COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and barcode reading solutions to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarter – One Vision Drive – Natick – MA 01760 – USA

Regional Sales Offices

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria +49 721 958 8052
Belgium +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Germany +49 721 958 8052

Hungary +36 1 500 7800
Ireland +44 121 29 65 163
Italy +39 02 3057 8196
Netherlands +31 207 941 398
Poland +48 717 121 086
Spain +34 93 299 28 14
Sweden +46 21 14 55 88
Switzerland +41 445 788 877
Turkey +90 216 900 1696
United Kingdom +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9980
Malaysia +6019 916 5532
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2018, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved.
Cognex and VisionPro are registered trademarks of Cognex Corporation. PatMax 3D and LightBurst are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners.
Lit. No. DS3DA5000-10-2018-FR

www.cognex.com