

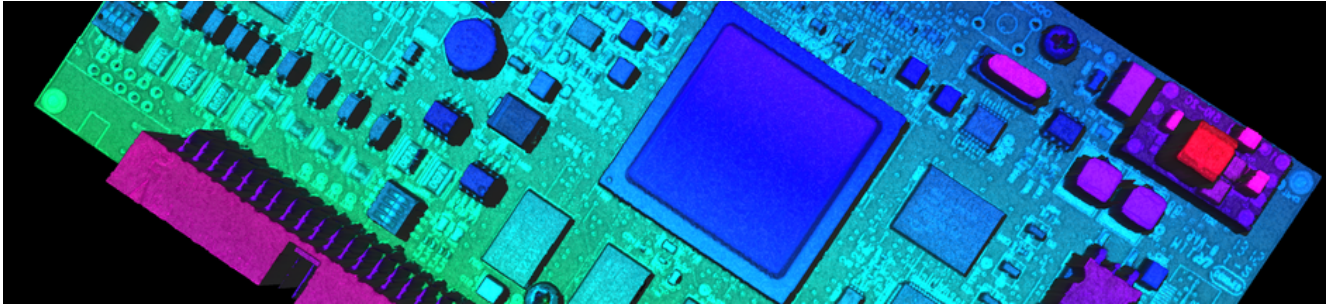


Ruler3000

Accès rapide à une performance 3D élevée

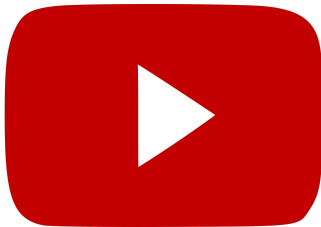
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

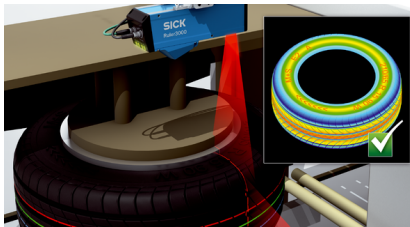


Hightech 3D Machine Vision - rien de plus simple

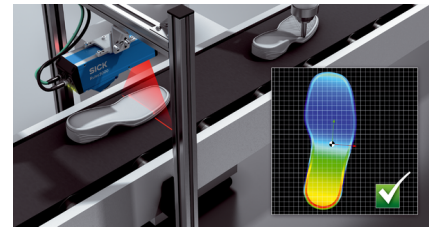
Ruler3000, la nouvelle solution de vision 3D de SICK, est adaptée à un large éventail d'applications industrielles. Elle est rapide et offre une grande qualité d'image. La vision industrielle 3D est basée sur le capteur CMOS de SICK, qui est également utilisé dans la gamme de produits Ranger3, et offre un excellent traitement d'image et des résultats de mesure fiables. Ruler3000 est une caméra conviviale et facile à intégrer. Cette caméra est compacte et calibrée en usine. Elle possède toutes les caractéristiques de confort nécessaires, y compris des géométries spécifiques pour des champs de vue définis.



Mesures 3D très précises et fiables pour une largeur du champ de vision entre 27 mm et 1,7 m.



La grande sensibilité à la lumière de la Ruler3000 garantit une inspection précise même avec des matériaux très sombres. La Ruler3020, en particulier, a un champ de vue idéal pour les flancs des pneus.



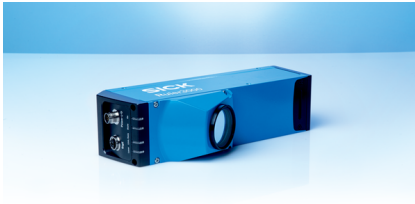
Ruler3000 peut fournir des informations précises au millimètre près comme données d'entrée au robot et le guider rapidement et précisément dans toute application de distribution.



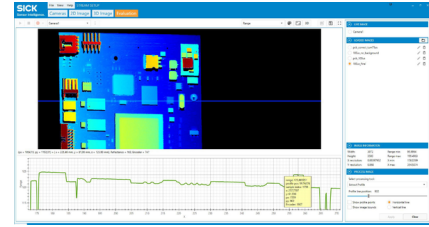
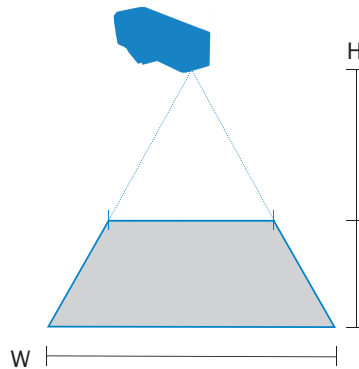
La nouvelle vision industrielle 3D Ruler3000 de SICK est la solution parfaite pour un large éventail d'applications dans le domaine de l'automatisation industrielle.

Optez pour la simplicité

La vision industrielle 3D Ruler3000 offre une facilité d'utilisation et une intégration simplifiée dans les systèmes et machines qui utilisent des normes industrielles telles que GigE Vision et GenICam ou l'API GenIStream propre à SICK. La simplicité est une évidence à tous égards : une lentille et un laser appropriés sont déjà intégrés au capteur. Un logiciel est disponible pour une configuration sans effort.



Ruler3000
Guaranteed field of view



La Ruler3000 est calibrée en usine et dispose d'un laser et d'une optique appropriés dans un boîtier robuste. Vous pouvez commencer à mesurer tout de suite.

Le concept de champ de vue garanti assure une mise en service sans problème. Le passage du laboratoire à l'usine est rapide.

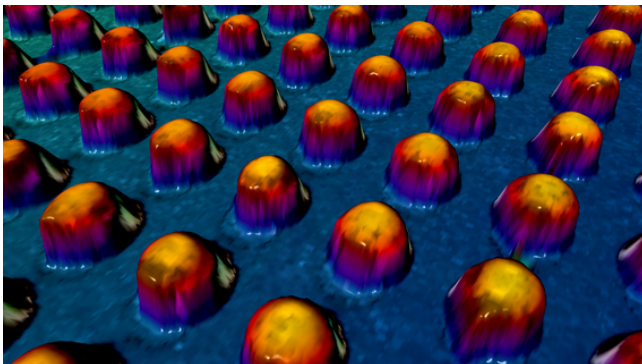
Les composants logiciels inclus, Stream Setup et l'API GenIStream, sont spécialement conçus pour être faciles à utiliser.



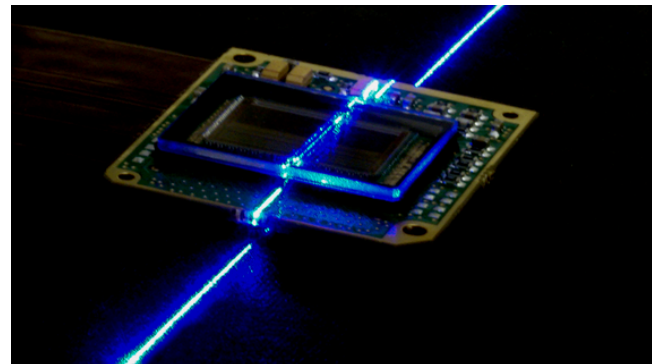
Avec Ruler3000, vous pouvez facilement effectuer des tâches complexes d'inspection et application de mesure.

Avec des mesures de l'ordre du micromètre, elle saisit également de très petits détails d'objet

Une partie de la gamme de produits Ruler3000 est conçue pour le secteur de l'électronique et des semi-conducteurs et sert à la détection de détails d'objet très petits de l'ordre du micromètre. Grâce aux champs de vision différents et aux lasers bleus ou rouges de la classe laser 2 ou 3R, les caméras fournissent également des résultats de mesure fiables avec des matériaux complexes.

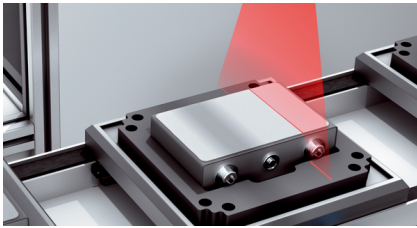


Avec des mesures précises et une résolution des hauteurs jusqu'à 0,8 μm , la Ruler3000 détecte avec précision même des détails d'objet minimes.

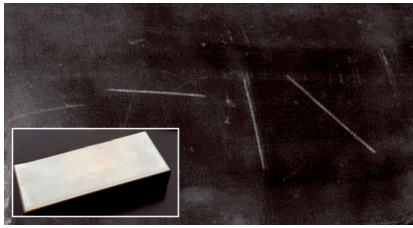


SICK propose entre autres les Ruler3000 avec un laser bleu de la classe laser 3R. De ce fait, la caméra peut être utilisée dans des applications haute vitesse et assure même une excellente qualité d'image pour les mesures sur des surfaces brillantes.

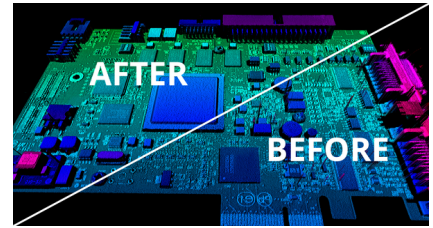
Obtenez des données haut de gamme même avec des applications complexes



Avec de forts contrastes et des réflexions de surface très différentes, la fonction de double éclairage augmente la qualité de l'image - même si des surfaces très foncées et fortement brillantes altèrent au sein d'une application. Cela assure une bonne qualité de l'image avec des surfaces fortement réfléchissantes et brillantes ainsi que des surfaces à contrastes changeants.



Surface+ est une nouvelle technologie avec un dépôt de brevet. Elle offre une dimension d'image supplémentaire et rend ainsi visible même de très petites rayures sur des surfaces lisses. Cette technologie peut également être utilisée pour la mesure de brillance sur les surfaces, ce qui permet de détecter, par exemple, des erreurs de couleur ou de revêtement.



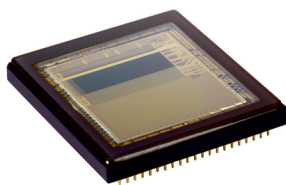
Le logiciel de configuration Stream Setup offre des outils conviviaux pour la réduction du bruit numérique et la suppression de données incorrectes.



Ruler3000 offre des solutions pour des résultats fiables avec des matériaux compliqués

La nouvelle référence pour la 3D high speed

Face à la demande croissante de processus de fabrication plus rapides, de contrôles de qualité plus précis et de délais de livraison plus courts, chaque élément doit suivre le rythme. Les nouvelles caméras 3D de SICK suivent non seulement le rythme, mais surpassent même les attentes, créant ainsi de nouvelles opportunités de vision industrielle pour les fabricants de machines et les intégrateurs de systèmes dans un large éventail d'applications industrielles.



Capteur 3D CMOS de SICK.



Mesures rapides et précises de forme, de volume et de position avec Ranger3



Performances 3D exceptionnelles grâce à la technologie ROCC (Rapid On-Chip Calculation).



La nouvelle génération de vision industrielle 3D permet une grande précision et une vitesse de mesure inégalée par les intégrateurs de systèmes du monde entier dans le domaine de la vision industrielle.

SICK LifeTime Services

Les services de SICK accroissent la productivité des machines et des installations, renforcent la sécurité des personnes, créent les bases d'une économie durable et assurent la protection des biens d'équipement. Outre le conseil, SICK vous assiste lors de la conception et de la mise en service mais également pendant le fonctionnement, directement sur site.

La gamme de services comprend la maintenance et l'inspection, le contrôle des performances mais aussi la modernisation et la rénovation. Les contrats de service modulaires ou personnalisés prolongent la durée de vie et donc la disponibilité des installations. Les capteurs et les systèmes peuvent détecter à tout moment les dysfonctionnements ou le dépassement des valeurs limites.



Conseil et conception

Conseils d'utilisation du produit, d'intégration et sur l'application elle-même.



Mise en service et maintenance

Optimisé pour les applications et durable grâce à la mise en service et à la maintenance effectuées par un technicien de maintenance SICK qualifié.



Contrats de service

L'extension de garantie, SICK Remote Service, le service d'assistance 24 heures sur 24, la maintenance, les garanties de disponibilité et les autres composants modulaires peuvent être combinés à souhait.



GigE
VISION

GEN*i*CAM

**UK
CA**

Description du produit

Avec sa grande précision et sa vitesse de mesure sans précédent, la nouvelle génération de caméras 3D Ruler3000 est le premier choix des intégrateurs de systèmes de vision industrielle. Équipées du capteur CMOS 3D unique de SICK, adaptées aux tâches de vision industrielle exigeantes, les caméras Ruler3000 fournissent des résultats de mesure extrêmement fiables. Le capteur calibré en usine détermine la véritable forme 3D d'un objet, quel que soit son contraste ou sa couleur. Les caméras de vision 3D Ruler3000 se démarquent par des mesures précises, une résolution des hauteurs jusqu'à 0,8 µm et 3.200 points de données par profil. Les nombreuses variantes de cette caméra offrent donc des solutions à des exigences très variées. Le concept de champ de vision garanti assure une mise en service sans problème. La conformité aux normes GigE Vision et GenICam garantit une intégration rentable.

En bref

- Capteur CMOS de SICK avec technologie ROCC pour une performance 3D exceptionnelle
- Profils 3D jusqu'à 46 kHz avec Region of Interest réduite
- Mise en service facile grâce au concept de champ de vision garanti
- Conforme aux standards GigE Vision et GenICam
- Des mesures précises en 3D, de la réflectance et de la lumière diffusée – avec un seul appareil
- Conception industrielle modulaire, IP65/67

Vos avantages

- L'étalonnage en usine réduit le temps d'intégration
- Un capteur CMOS unique permet d'augmenter la cadence grâce à des mesures 3D rapides
- Le champ de vision garanti simplifie la mise en service
- Convient pour les lots de 1 et une production flexible grâce à des mesures fiables et précises sur des surfaces sombres et brillantes
- Haute sensibilité à la lumière pour les inspections 3D avec laser de classe 2 et 3R
- Intégration logicielle standardisée et rentable avec GigE Vision et GenICam
- Évolutivité grâce au partage de logiciels et de fonctions avec les caméras de vision 3D Ranger3

Domaines d'application

- Inspection de l'assemblage des tablettes et des téléphones portables dans l'industrie électronique
- Contrôle de la qualité des pneus
- Contrôle du cordon de soudure de batteries
- Contrôle de l'emballage et contrôle de qualité InLine de produits alimentaires
- Contrôle de planches et mesure 3D de bois circulaires dans l'industrie du bois
- Détection des articles dans la logistique
- Inspection guidée par robot

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Ruler3000

Sous-famille de produits	Distance de travail	Éclairage interne	Classe laser	Matériau de la vitre frontale	Type	Référence
Ruler3000 3D Belt Pick	430 mm ... 1.445 mm	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 15 nm	2	Verre plat, revêtement antireflet	3D Belt Pick Ruler3000 Bundle	1128736
Ruler3002	46,7 mm ... 55,4 mm	Bleu, laser, visible, 450 nm, ± 10 nm	3R	Verre plat, revêtement antireflet	V3DX3-002BR21A	1126985
Ruler3004	54,2 mm ... 71,8 mm	Bleu, laser, visible, 450 nm, ± 10 nm	3R	Verre plat, revêtement antireflet	V3DX3-004BR21A	1126984
Ruler3008	99 mm ... 147,7 mm	Bleu, laser, visible, 450 nm, ± 15 nm	2	Verre plat, revêtement antireflet	V3DU3-008BM21A	1115258
Ruler3010	99 mm ... 149 mm	Bleu, laser, visible, 450 nm, ± 10 nm	3R	Verre plat, revêtement antireflet	V3DX3-010BR21A	1126983
Ruler3020	245,5 mm ... 370,5 mm	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 15 nm	2	PMMA	V3DU3-020RM25A	1132219
				Verre plat, revêtement antireflet	V3DU3-020RM21A	1106166
Ruler3060	395 mm ... 815 mm	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 15 nm	2	PMMA	V3DU3-060RM25A	1132221
				Verre plat, revêtement antireflet	V3DU3-060RM21A	1122973
Ruler3120	430 mm ... 1.445 mm	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 15 nm	2	PMMA	V3DU3-120RM25A	1132220
				Verre plat, revêtement antireflet	V3DU3-120RM21A	1115260

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