



## Ranger3

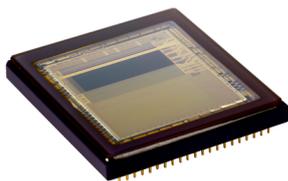
Excellente performance 3D dans un petit boîtier grâce à la technologie ROCC

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Avantages



## La nouvelle référence pour la 3D high speed



Capteur 3D CMOS de SICK.



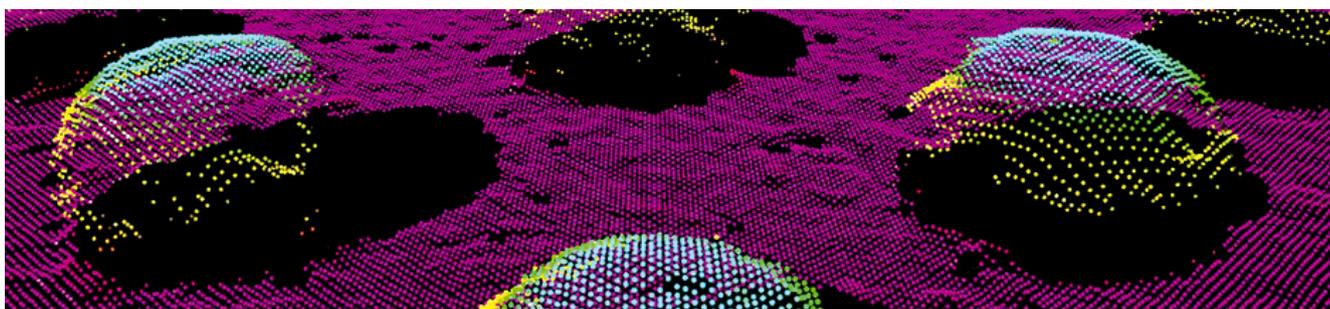
Mesures rapides et précises de forme, de volume et de position avec Ranger3



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



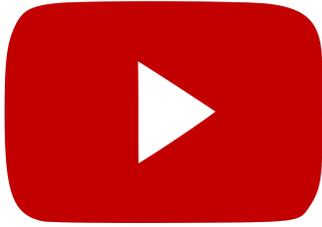
« Ranger3 est une caméra impressionnante, qui prouve qu'un progrès technologique peut ouvrir de nouvelles opportunités et de nouveaux marchés pour la gamme Vision 3D », explique JunYoung Lee, directeur général de Novitec Co. Ltd, Corée du Sud.



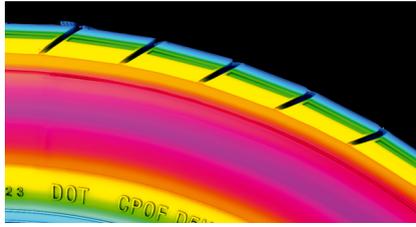
## Valeur ajoutée pour les secteurs industriels les plus variés

Les caméras 3D permettent également de collecter des données de mesure relatives à la hauteur et à la forme. Celles-ci sont essentielles dans de nombreuses applications industrielles de Vision. Les caméras pour streaming Ranger de SICK sont utilisées dans le monde entier dans les secteurs les plus variés, par exemple dans l'électronique, l'industrie du bois, la vision robotique, l'industrie du plastique, du caoutchouc ou l'industrie agroalimentaire. Avec le lancement de Ranger3, SICK a établi

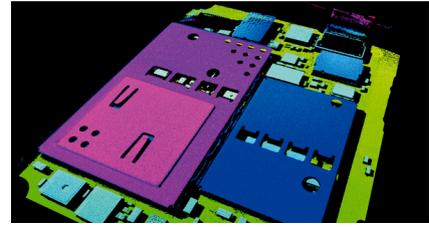
des bases pour que l'entreprise puisse continuer à améliorer ses performances en matière d'assurance qualité et de cadence de production



Inspection 3D ultra-rapide – à cent à l'heure avec Ranger3.



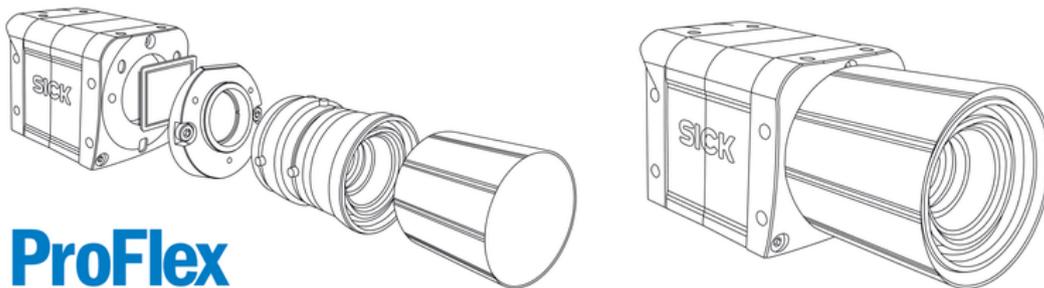
Grâce à sa grande sensibilité à la lumière, la Ranger3 permet d'inspecter rapidement et avec précision les matériaux les plus sombres, des pneus par exemple.



Nette augmentation de la cadence dans le secteur de l'électronique grâce à la nouvelle caméra pour streaming 3D de SICK.



**Avec Ranger3, la nouvelle caméra pour streaming 3D, vous pouvez tenir le rythme, voire même accélérer la vitesse de vos processus. Cela ouvre de nouvelles perspectives intéressantes aux constructeurs de machines et aux intégrateurs systèmes dans le secteur Vision.**



**ProFlex**

## ProFlex – le système de fixation intelligent pour objectif et filtre

Le concept ProFlex comprend des modules interchangeables, dont une large gamme d'objectifs, un cache de protection de l'optique d'indice de protection IP65 ou IP67, des filtres filetés interchangeables et une variété d'adaptateurs Scheimpflug. Il est ainsi possible d'ajuster et donc d'optimiser la distance focale du Ranger3 en fonction de l'installation. Cela permet de garantir que la mise au point se fait sur toute la hauteur de l'objet en question.



Le concept ProFlex du Ranger3 permet une installation simple et un ajustement aisé de la caméra compacte en fonction des exigences de chacun.



L'adaptateur Scheimpflug positionne l'objectif dans un angle optimal et garantit ainsi des prises de vue parfaitement nettes.



Grâce au cache de protection de l'optique d'indice de protection IP65 ou IP67, la caméra peut également être utilisée dans des environnements exigeants.



**Le concept innovant ProFlex de SICK est une solution intelligente pour une installation système aisée.**

## 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.



### Description du produit

Grâce à leur grande précision et à leur vitesse de mesure sans précédent, les caméras pour streaming dernière génération Ranger3 peuvent être configurées pour répondre à une vaste gamme d'exigences. Ranger3, un capteur 3D unique conçu pour les tâches de traitement d'images complexes, est le composant clé idéal pour les systèmes d'inspection du monde entier. La caméra détermine la véritable forme 3D d'un objet, indépendamment de son contraste ou de sa couleur. Elle contribue ainsi à améliorer la qualité de nombreux produits. La conformité avec les standards GigE Vision et GenICam garantit une intégration peu coûteuse. Ranger3 offre d'excellentes performances 3D dans un petit boîtier.



### En bref

- Capteur CMOS de SICK avec technologie ROCC pour une performance 3D supérieure
- Traitement de 15,4 gigapixels/s max.
- Profils 3D 7 kHz en plein format
- Résolution du capteur : jusqu'à 2560 x 832 px
- Conforme aux standards GigE Vision et GenICam
- Mesure 3D, mesure de réflexion et mesure de lumière diffusée dans un seul appareil
- Boîtier industriel, en option avec indice de protection IP65/67

### Vos avantages

- Un capteur CMOS unique permet d'augmenter la cadence grâce à des mesures 3D rapides
- Des mesures fiables et précises sur des surfaces sombres et claires favorisent une production flexible et la mise en œuvre de l'Industrie 4.0
- Une sensibilité élevée à la lumière permet une inspection 3D sans augmenter la puissance laser
- Des mesures précises de forme, de volume et de position pour un grand nombre d'objets contribuent à améliorer la qualité du produit
- Intégration de logiciel selon les standards GigE Vision et GenICam
- Intégration mécanique aisée grâce au boîtier compact, au ProFlex Front, aux connecteurs enfichables industriels et aux accessoires 4Dpro

## Domaines d'application

- Inspection des composants électroniques et des circuits imprimés
- Contrôle de la qualité des pneus
- Inspection high speed des rails et des surfaces de la chaussée
- Dimensionnement des tubes dans l'industrie du métal
- Contrôle de l'emballage et contrôle de qualité InLine de produits alimentaires
- Contrôle de la qualité et classification dans l'industrie du bois et de l'ameublement

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Ranger3](http://www.sick.com/Ranger3)

- **Objectif:** monture C

Sous-famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Type	Référence
Ranger3-30	20.000 profils 3D/s, en AOI 1.500 profils 3D/s, plein format	V3DR3-30NE31111	1109564
Ranger3-40	20.000 profils 3D/s, en AOI 2.500 profils 3D/s, plein format	V3DR3-40NE31111	1105757
Ranger3-60	46.000 profils 3D/s, en AOI 7.000 profils 3D/s, plein format	V3DR3-60NE31111	1091560

## 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](http://www.sick.com)