



multiScan100

Capteur 3D-LiDAR compact avec fiabilité de détection élevée et précision de localisation

CAPTEURS 3D-LIDAR

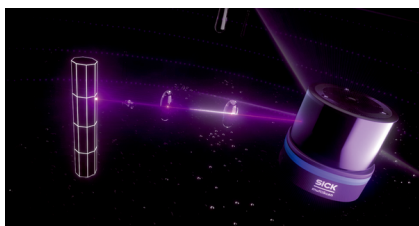
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



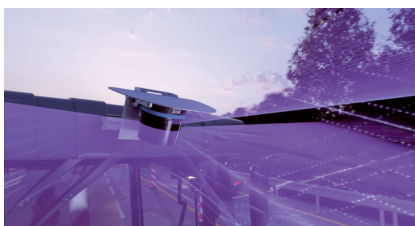
Utilisation polyvalente

Qu'il s'agisse de détection ou de localisation : le capteur 3D-LiDAR multiScan100 est le bon choix. Avec ses seize couches de scrutation, le capteur dispose d'un grand champ de vision tridimensionnel. Ainsi, le multiScan100 détecte son environnement en 3D de façon verticale et aussi horizontale. Grâce à sa couche de scrutation 0° haute résolution, le capteur convient également à la localisation 2D. Même quand il est question de la perception de l'environnement de plate-formes mobiles, par exemple pour la prévention des collisions, le multiScan100 est le choix idéal.



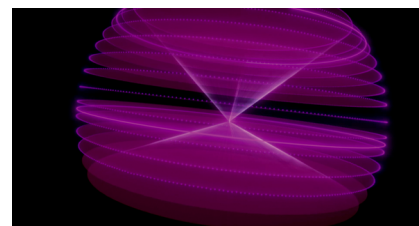
La performance en 3D en intérieur et en extérieur

Grâce à ses fonctions multi-écho et de filtrage ainsi qu'à l'indice de protection IP69K, le multiScan100 résiste sans problème aux intempéries.



Grand angle d'ouverture

Avec son angle d'ouverture horizontal de 360° et son angle d'ouverture vertical de 65°, le capteur collecte toutes les informations nécessaires pour détecter les objets correctement.



Nuage de points 3D précis

Les seize couches de balayage divisées du multiScan100 créent un nuage de points 3D. Ainsi, il détecte facilement les obstacles.



Un seul capteur 3D-LiDAR - une multitude de possibilités d'utilisation : le multiScan100 détecte presque tous les objets à l'intérieur comme à l'extérieur ; dans le domaine intérieur : du sol jusqu'au plafond.



Un seul produit - une multitude de possibilités

Le multiScan100 peut être configuré selon les besoins grâce au concept modulaire. Car pour ce capteur 3D-LiDAR de SICK, le matériel et le logiciel peuvent être adaptés aux conditions spécifiques de chaque application. Pour augmenter la performance du capteur, des fonctions numériques supplémentaires peuvent être ajoutées avec le configurateur en ligne. Vous choisissez les applications et compléments logiciels adaptés à votre application dans la structure modulaire du logiciel constamment élargie. La mise en service est également très simple, car sur demande, SICK fournit l'appareil avec le paramétrage spécifique au client déjà configuré et le connecteur système adapté. Un autre avantage pour vous : vous ne payez que ce dont vous avez réellement besoin.



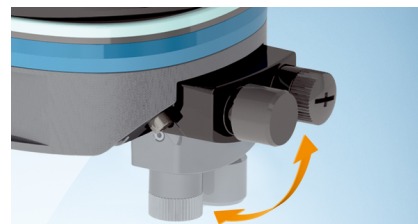
Structure modulaire du logiciel

Le capteur adapté à votre application : vous choisissez librement entre différentes fonctions logicielles telles que les fonctions de filtrage, multi-écho ou détection de réflecteurs.



Paramétrage en amont inclus

Gagnez du temps précieux lors de la mise en service. Dès la commande, vous pouvez saisir des paramètres ou configurations préalablement définis avec le logiciel SOPAS. SICK les transmet sur l'appareil avant la livraison.



Connecteur système modulaire

Flexible : le connecteur système se monte sur la face inférieure du boîtier ou bien au dos du boîtier. Le concept modulaire prend en charge des interfaces différentes pour diverses applications.

+ Le produit adapté à un prix raisonnable.



Un multi-talents en termes de domaines d'utilisation

Avec son angle d'ouverture horizontal de 360° et sa couche de balayage 0° haute résolution, le multiScan100 convient à de nombreuses applications : sa performance est convaincante non seulement sur les véhicules industriels, les plate-formes mobiles ainsi que les machines agricoles et engins mobiles. Le capteur est également utilisé pour la surveillance du trafic routier et dans les Smart Cities (villes intelligentes). A l'aide de ses données de mesure, les véhicules sont par exemple en mesure de contourner sans problèmes des obstacles.



AGV, AMR, plate-formes mobiles et robots de service

Le multiScan100 détecte avec fiabilité des objets, peu importe s'ils se trouvent sur le sol ou s'ils dépassent dans son champ de vision. Ainsi, il contribue à la prévention des collisions. Le capteur « sait » alors précisément où se trouve un véhicule.



Machines agricoles et engins mobiles

Dans le domaine extérieur, le multiScan100 se démarque particulièrement par sa résistance aux chocs et aux vibrations. Sans oublier son indice de protection élevé jusqu'à IP69K et ses diverses fonctions de filtrage telles que la fonction multi-écho.



Surveillance du trafic routier et Smart Cities (villes intelligentes)

Le grand angle d'ouverture horizontal de 360° assure une perception de l'environnement détaillée. Pour cela, le capteur est également le bon choix pour les applications fixes.



Le multi-talents multiScan100 : le capteur 3D-LiDAR qui se démarque par ses possibilités d'utilisation variées.

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.



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'application	Indoor, Outdoor	
Principe de mesure	Méthode de mesure statistique	
Application intégrée	Sortie des données	
Angle d'ouverture	Horizontal	360°
	Vertical(e)	65°, 22,5° ... -42,5°, DIN ISO 8855
Résolution angulaire	0,125°, 2 couches de balayage haute résolution 1°, 14 couches de balayage	
Zone de fonctionnement	0,05 m ... 60 m	
Portée	Pour 10 % de réémission.	10 m, à 100 kLux
	Pour 10 % de réémission.	12 m, à 10 kLux
	À 90 % de réémission	15 m, à 100 kLux
	À 90 % de réémission	30 m, à 10 kLux
Nombre d'échos évalués	3	
Fréquence de balayage	20 Hz	
Température de service	-30 °C ... +50 °C	
Ethernet	✓	
Poids	0,7 kg	

Description du produit

Le capteur 3D-LiDAR multiScan100 est un véritable multi-talents. Grâce à sa couche de balayage 0° haute résolution, il est idéal pour la cartographie et la localisation. Le capteur génère un nuage de points 3D permettant de détecter les objets et les personnes. Il détecte sans effort les bords et les obstacles qui dépassent. Ainsi, il protège de manière fiable les plate-formes mobiles contre les accidents et les défaillances. Grâce à sa grande plage de fonctionnement, le capteur convient également à des applications fixes. Le multiScan100 peut être configuré individuellement et intégré en toute simplicité. De plus, il existe un kit de logiciel modulaire avec des applications et des suppléments logiciels qui est élargi en permanence. Un connecteur système pour les interfaces courantes garantit une implémentation rapide et flexible.

En bref

- 16 couches de balayage divisées, angle d'ouverture vertical de 65°
- Angle d'ouverture horizontal de 360°
- Couche de balayage 0° haute résolution
- Grande précision de mesure et faible bruit de mesure
- Conception robuste compatible avec l'industrie et fonction multi échos
- Kit logiciel modulaire avec applications et compléments logiciels
- Connecteur système pouvant être monté de façon flexible

Vos avantages

- Les 16 couches de balayage permettent d'identifier en détail les objets et les personnes et de les représenter par le nuage de points 3D
- Avec la vue panoramique 360° et un grand angle d'ouverture vertical, il est possible de couvrir une grande plage de fonctionnement
- Peut être utilisé pour des applications de localisation grâce à la couche de balayage 0° haute résolution
- Grande précision de mesure avec peu de bruits de mesure pour un positionnement précis
- Sa conception robuste assure une longue disponibilité dans les environnements difficiles
- Configuration individuelle possible grâce aux applications et compléments logiciels dont les données de mesure sont directement analysées par le capteur

Domaines d'application

- Perception de l'environnement 3D, localisation, cartographie et prévention des collisions pour applications mobiles à l'intérieur et à l'extérieur
- Contrôle d'accès fixe des machines et bâtiments
- Surveillance du trafic et Smart Cities (villes intelligentes) : compter les véhicules et les personnes, surveiller les jonctions d'infrastructure, détecter des structures de déplacement

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/multiScan100

- **Portée:** 10 m ... 12 m pour 10 % de réémission, 15 m ... 30 m pour 90 % de réémission
- **Angle d'ouverture:** horizontal 360°, vertical 65°
- **Fréquence de balayage:** 20 Hz
- **Indice de protection:** IP65, IP67, IP69, IPX9K

Compléments numériques	Application intégrée	Modèle	Connecteur système	Type	Référence
Pack de réduction et traitement de données, Pack fiabilité, Technologie multi-écho, Détection de réflecteurs, Mode entrelacé	Sortie des données	Par défaut (non configuré)	Connecteur système SP1	MULS1AA-112211	1131164

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