



Une nouvelle vision
sur la sécurité



Caméra de sécurité V300 WS

SICK
Sensor Intelligence.

V300 WS : de nouvelles perspectives pour la protection des points dangereux

Les machines d'assemblage, les stations de test, les automates de manutention sont des installations dans lesquelles l'opérateur doit intervenir régulièrement ou occasionnellement.

Elles sont généralement protégées par des barrières immatérielles de sécurité. Cette technologie bien établie, qui a fait ses preuves, impose des exigences précises de montage.

Cependant pour certaines applications, il n'était pas possible de respecter ces exigences. SICK repousse les limites d'intégration et propose désormais une solution innovante et complémentaire : la caméra de sécurité V300 WS.

Plus compact, facile à intégrer, flexible, le système V300 WS est aussi simple qu'intelligent.



V300 WS – Une solution ultra-compacte pour la protection des points dangereux

Le V300 WS est un tout nouveau capteur reposant sur une technologie de caméra innovante, conçu pour la surveillance de points dangereux dans les zones typiquement rectangulaires ; il ne nécessite qu'un unique composant peu encombrant et monté dans un angle abrité de la zone à protéger.

Ce concept « taille unique » met fin à la multiplicité des variantes, puisqu'un seul appareil protège des zones très variables jusqu'à une surface maximale de 1 m x 1 m.





**LA VISION PAR SICK :
UNE TECHNIQUE VRAIMENT SUPÉRIEURE**

Les systèmes de vision sont bien établis dans le domaine du contrôle qualité. SICK transpose aujourd'hui son avance technique dans le secteur de la sécurité pour créer des solutions qui s'adaptent désormais bien plus simplement aux applications des clients.

Le nouveau V300 WS exploite la technologie de caméra la plus moderne. L'optique utilisée dispose d'un grand angle d'ouverture, tandis que l'éclairage LED infrarouge combiné au réflecteur garantit une surveillance sûre et insensible aux perturbations ambiantes, sans angle mort. Tous les composants ainsi que l'unité de traitement sont intégrés dans un unique boîtier très compact.



Auparavant : protection par barrière immatérielle

Plus rapide, c'est sûr : V300 WS - prêt en quelques minutes

Le V300 WS ne nécessite aucun logiciel de paramétrage. Grâce à sa simplicité d'intégration, trois étapes suffisent pour que le V300 WS soit prêt à fonctionner. Son concept monobloc vous affranchit des contraintes de coordination entre un émetteur et un récepteur montés face à face. La bande réfléchissante ne nécessite aucun alignement fastidieux : le capteur permet des tolérances de plusieurs centimètres dans l'axe optique.

1 >>>



Le capteur est monté dans un angle de l'ouverture à surveiller et la bande réfléchissante est collée sur les montants opposés.

2 >>>



Une séquence de pressions sur la touche Teach suffit pour lancer l'apprentissage. Le capteur enregistre la position de la bande réfléchissante : la zone à protéger est définie.

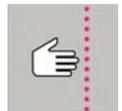
3 >>>



Vérifier la zone à protéger en passant le bâton de test le long du réflecteur sur le cadre, le capteur est opérationnel. Tout simplement.

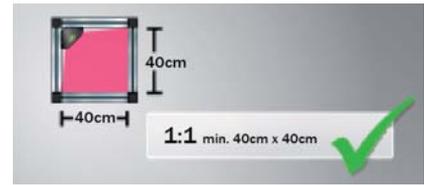
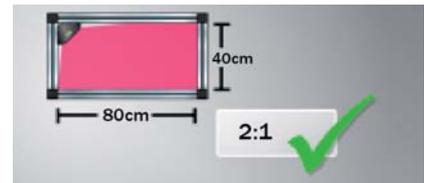
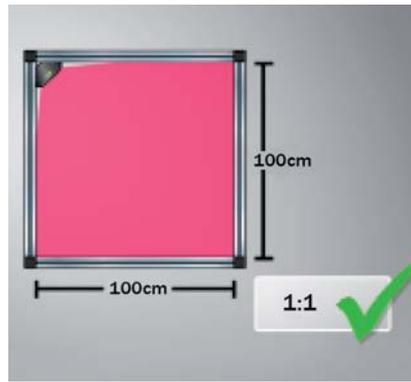
PLUS SÛR, PLUS RAPIDE, SANS FAILLE

Avec une résolution de 20 mm, ce capteur assure une protection main parfaitement fiable. En cas d'intrusion dans la zone de protection, la caméra réagit en moins de 20 ms et le processus peut être stoppé en toute sécurité. Le V300 WS atteint le niveau de sécurité de type 3 (SIL 2), ce qui en fait une alternative idéale aux solutions de type 4 utilisées dans les applications de type 3 faute de choix. Lorsqu'un niveau de protection de type 2 est suffisant, le V200 WS est une solution économique séduisante.



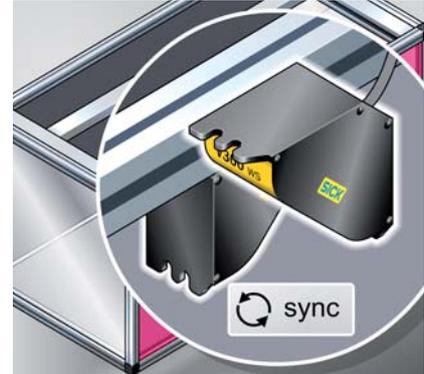
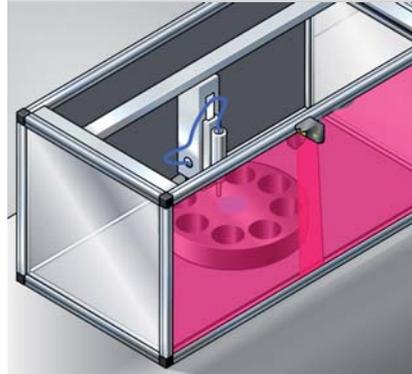
MANIABLE ET FLEXIBLE

Une caméra unique surveille toutes les ouvertures d'une surface maximale de 1 m x 1 m et d'un rapport largeur/hauteur ne dépassant pas un ratio de 2:1. Plus besoin de stocker d'encombrants et onéreux éléments de tailles et de types différents en fonction des ouvertures à protéger.

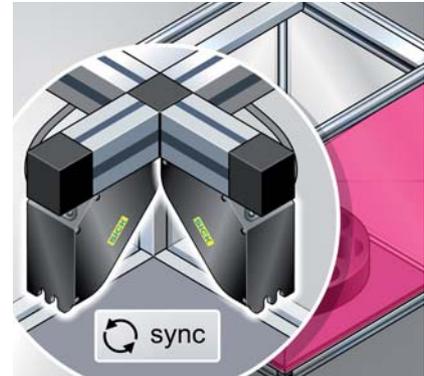
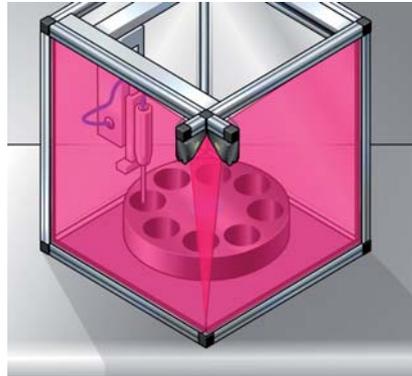


APPLICATION POLYVALENTE

Pour surveiller de plus grands cadres, il est possible de coupler deux caméras placées au centre de l'ouverture. Les capteurs peuvent être automatiquement synchronisés et surveillent une zone atteignant 2 m de large.



Un « plus » séduisant : le montage de deux capteurs « en diagonale ». Plus besoin d'entretoises, ce qui permet un aménagement encore plus ergonomique des postes de travail.



MAINTENANCE RÉDUITE

Pendant le fonctionnement, le V300 WS ne nécessite pratiquement aucune maintenance. Si la bande réfléchissante est encrassée, il suffit de la nettoyer ou, dans les cas d'encrassement extrême ou de dommages, de la remplacer.



Plus d'informations ?

Vous trouverez tous les détails sur les innovations du V300 WS sur le site www.sick.fr

DOMAINES D'UTILISATION

- Industrie électronique : postes d'assemblage, microsoudes, séparateurs de flans, élévateurs, cellules de montage...
- Robotique : postes « pick&place », postes d'insertion...
- Industrie de l'emballage : releveurs, encartonneuses, étiqueteuses...
- Industrie pharmaceutique : Montage de dispositifs médicaux

Le progrès comme principe : le V300 WS pose de nouveaux jalons pour l'environnement

SICK prend ses responsabilités. L'économie des ressources naturelles était un objectif clair pour le développement du V300 WS.

Résultat : 70 % de consommation d'énergie en moins pendant le fonctionnement. Une fabrication innovante et une conception modulaire ont permis de réduire de 80 % l'utilisation de matières premières et de matériaux. Le V300 WS nécessite par exemple jusqu'à 90 % d'aluminium en moins, alors que c'est un matériau dont la fabrication nécessite une grande quantité d'énergie. Bien sûr, le V300 WS est conforme à la norme ROHS : il ne contient aucune substance toxique comme du plomb.

Des avantages rentables pour l'environnement et pour l'entreprise : alors que la consommation des technologies conventionnelles est généralement > 13 W, le V300 WS est bien moins gourmand puisqu'il ne dépasse pas 4 W. Des économies de poids aussi : là où une paire de capteurs classiques pèse au moins 2 kg, un V300 WS affiche seulement 355 g env.

Caractéristiques techniques et références

Caractéristiques techniques	
Classe de protection (DIN EN 50178)	III
Indice de protection (CEI 60529)	IP 54
Résolution	20 mm
Temps de réponse	20 ms
Sorties TOR	2 x 250 mA
Tension d'alimentation U_v sur l'appareil	24 V CC/±5 %
Catégorie selon EN 954-1	V200 WS : 2 ; V300 WS : 3
Type selon CEI 61496-1 et CEI/TR 61496-4	V200 WS : 2, V300 WS : 3
SIL selon CEI 61508 et CEI 62061, PL selon ISO 12 849 1:2006	V200 WS : 1, PLc V300 : 2, PLd
Dimensions du boîtier	env. 90 x 90 x 50 mm ³ (L x l x h)

Article	Description	Référence
V200 WS	Caméra de sécurité, type 2	1042027
V300 WS	Caméra de sécurité, type 3	1041542
inclus	Bande réfléchissante, standard 2 m	4050800
	Bâton de test	2043725
	Broche d'apprentissage	4052939
	Mini CD-ROM avec notice	2044268
Accessoires (sélection)	Description	Référence
Bande réfléchissante	Version usage intensif, 2 m	4053220
Raccordement	Prise femelle M12, 8 p., droite, avec câble de 2,5 m	6020537
	Prise femelle M12, 8 p., droite, avec câble de 5,0 m	6020354
	Prise femelle M12, 8 p., droite, avec câble de 7,5 m	6020353

safetyPLUS® – le Plus en matière de services



Des services qui vous font gagner du temps et de l'argent

Les experts de SICK vous conseillent et accompagnent l'utilisation de chaque technique de sécurité sur votre demande depuis la première idée jusqu'à la maintenance régulière pendant l'exploitation. Notre offre de service va par conséquent de l'inspection de l'installation jusqu'à l'évaluation de la conformité CE, en passant par l'analyse de risques. SICK vous assiste pour la mise en service, effectuée des mesures de temps d'arrêt et propose un programme étendu de formations. Toutes les phases du cycle de vie des machines sont couvertes par les prestations SICK.

La sécurité du n° 1

SICK est le leader mondial des systèmes de sécurité individuels. Grâce à une alliance exclusive de compétences, de produits et de services, SICK propose des solutions intégrées. Les utilisateurs bénéficient de machines et d'installations conformes aux exigences des normes et directives actuelles sur la sécurité. Nos solutions de sécurité assurent la rentabilité de vos investissements, ouvrent de nouveaux potentiels d'économies grâce à des processus plus efficaces, sans perdre de vue leur objectif principal : la sécurité des hommes et des machines.

Une gamme de produits qui allie polyvalence et simplicité

Les équipements de protection intelligents sont devenus incontournables pour les processus automatisés de production et de logistique. SICK offre donc toute une gamme de produits innovants. De plus, les solutions de commande sens:Control assurent l'intégration optimale des capteurs. SICK accorde une grande importance à la simplicité d'utilisation de ses techniques. Cela implique tant une mise en service aisée qu'une intégration facile dans l'environnement d'automatisation.



AUTOMATISATION DE FABRICATION

Avec des capteurs intelligents, des systèmes de sécurité et des applications d'identification automatique, SICK réalise des solutions globales pour l'automatisation de production.

- Détection sans contact, comptage, classification et positionnement d'objets de tous types
- Protection efficace des personnes et des machines grâce à des capteurs, des logiciels de sécurité et des services innovants



AUTOMATISATION LOGISTIQUE

Les capteurs SICK constituent une base pour l'automatisation des flux de matériaux et l'optimisation des processus de tri et de stockage.

- Identification automatique par lecteurs de codes à barres et lecteurs RFID pour le tri et le guidage des flux de matériaux industriels
- Systèmes de mesure laser pour la mesure de volume, position et contour d'objets et d'environnements



AUTOMATISATION DE PROCESSUS

La technique d'analyse et d'instrumentation de SICK MAIHAK assure une détection optimale des données environnementales et de process dans de nombreux processus industriels.

- Solutions complètes pour l'analyse des gaz, des poussières, la mesure de débit, l'analyse des eaux ou des liquides, la mesure de niveau de remplissage et autres tâches



Une présence mondiale avec des filiales dans les pays suivants :

Australie
Belgique/Luxembourg
Brésil
République tchèque
Chine
Danemark
Allemagne
Espagne
France
Grande-Bretagne
Inde
Italie
Japon
Pays-Bas

Norvège
Autriche
Pologne
République de Corée
République de Slovaquie
Roumanie
Russie
Suisse
Singapour
Finlande
Suède
Taiwan
Turquie
USA/Canada/Mexique

Représentations et agences supplémentaires dans tous les pays industrialisés : voir www.sick.com

Documentation remise par :

