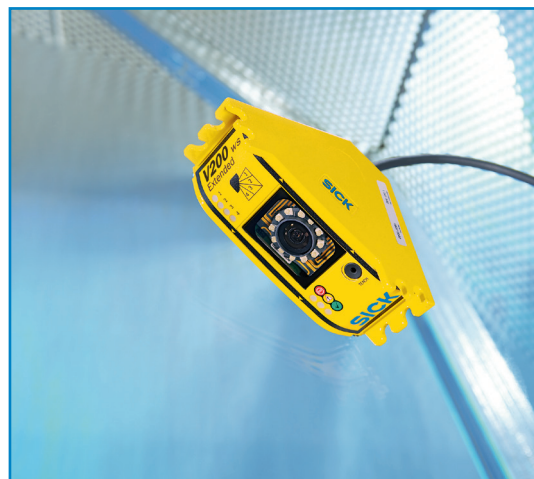


## Communiqué de Presse

### **V300 WS Extended :** **Plus de portée, plus de confort d'utilisation,** **plus de possibilités.**



SICK a dévoilé la nouvelle génération de caméras de sécurité V300 WS Extended de niveau SIL2 et PL d pour la protection des zones et points dangereux lors du salon SPS/IPC/DRIVES 2009 de Nuremberg. La portée de cette caméra de sécurité a été largement améliorée et permet désormais de surveiller une zone de protection de 2,25 m<sup>2</sup> sans zone morte. En synchronisant deux systèmes, il est même possible de doubler la superficie du champ de protection. La mise en service du V300 WS Extended est encore plus conviviale et s'effectue au moyen d'une touche d'apprentissage située en face avant. Cette procédure est visualisée à l'aide de 4 LED utilisée également comme aide au diagnostic en fonctionnement. Grâce à son concept « tout-en-un », ce capteur de sécurité séduit également du point de vue économique, puisqu'il garantit la rentabilité de l'achat, en réduisant les frais de stockage et de la gestion des produits ainsi que des pièces de rechange.

Le **V300 WS Extended** est un équipement de protection électrosensible à technologie de traitement de l'image. Il est conforme aux exigences du niveau d'intégrité de sécurité SIL2 selon la norme CEI 61508 et du niveau de performance (Performance Level) PL d selon EN ISO 13849. L'émetteur et le récepteur sont intégrés dans un unique boîtier, avec les fonctions supplémentaires de réarmement (Reset) et de contrôle des contacteurs (EDM). La forme triangulaire compacte du capteur permet un montage horizontal ou vertical à un emplacement protégé des chocs, des risques de désalignement et des dommages.

#### **Un seul appareil pour presque tous les gabarits et formats d'ouverture**

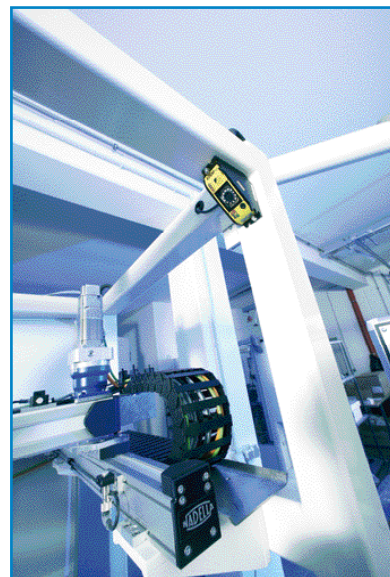
Avec une portée de 2,12 m, le **V300 WS Extended** s'adapte à des ouvertures et des zones de surveillance atteignant 1,5 m x 1,5 m. Monté dans un angle, le **V300 WS Extended** génère un champ délimité par une bande réfléchissante placée en face. Il peut alors surveiller toute la longueur et la largeur de la bande réfléchissante avec une résolution de 20 mm, 24 mm ou 30 mm en fonction de la portée. En cas d'intrusion dans la machine en fonctionnement, le **V300 WS Extended** réagit en moins de 20 ms et stoppe immédiatement



le processus. Lors de la mise en service, vous pouvez adapter à volonté les champs de protection en fonction de votre application. Les ouvertures en long ou étroites, les regards, les passes-câble situés dans le champ ou bien les particularités géométriques de l'espace peuvent être mémorisées simplement en cas d'utilisation de l'appareil comme protection contre le contournement par l'arrière. Pour les grandes superficies à surveiller, il est possible de relier deux appareils via leur entrée de synchronisation afin de doubler la taille du champ de protection et atteindre jusqu'à 4,5 m<sup>2</sup>. Le **V300 WS Extended** est aussi la solution idéale pour protéger deux côtés adjacents formant un angle : plus besoin de montants dans l'angle, de sorte que l'opérateur dispose d'un accès libre à la machine dans l'angle, par exemple pour déposer

## Optimisation du montage et de l'affichage pour la mise en service et le diagnostic

L'installation et la mise en service de **V300 WS Extended** sont d'une simplicité sans égale. Deux vis suffisent à fixer solidement l'appareil, par ex. dans ou sur l'angle d'un cadre en profilé à rainure. Un seul câble est nécessaire pour le raccordement. L'alignement sur la bande réfléchissante est automatique et le champ de protection est mémorisé en mode apprentissage. L'affichage facilite le processus, les 4 LED affichant respectivement l'état des sorties de sécurité, du contrôle des contacteurs, du bouton de réarmement et de la touche d'apprentissage. Pour le diagnostic, l'affectation des LED permet de cibler les mesures nécessaires, ce qui représente un gain de temps non négligeable pour les interventions de maintenance. Pendant le fonctionnement, le champ de protection de l'appareil est divisé en quatre secteurs assignés chacun à une LED pour visualiser la détection de la bande réfléchissante et vérifier que la fonction de protection est assurée.



## Une caméra de sécurité qui ne perd pas les économies de vue

Le concept de la caméra **V300 WS Extended** – un appareil « taille unique » pour toutes les situations – ouvre des perspectives d'économies sur plus d'un plan. Le montage et l'utilisation simples et confortables, accessibles sans connaissances spécifiques, réduisent le coût de mise en service. Ce capteur crée des conditions de travail sûres, évite les accidents et minimise ainsi les risques de surcoûts ultérieurs et de recours en responsabilité. Ce « capteur universel » adapté à une multitude d'applications similaires, mais pas identiques réduit le nombre de variantes nécessaires pour les constructeurs de machines ou les intégrateurs, avec un effet positif sur la rentabilité au niveau du stockage et de la logistique. C'est également le cas pour les applications nécessitant deux capteurs synchronisés : on peut utiliser deux systèmes identiques.

## V200 WS Extended, le « petit frère »

Pour les applications nécessitant d'après l'analyse de risques un niveau de protection moindre SIL1 ou PL c, le **V200 WS Extended** est un « petit frère » qui assure les mêmes performances.

