

SLS10 VOYEZ PLUS LOIN. PROTÉGEZ DAVANTAGE. LE PREMIER SCANNER LASER DE SÉCURITÉ DE 10 M AU MONDE.

Bologne, le 27 août – Datasensing, la division Sensor & Safety et Machine Vision de Datalogic, est heureuse d'annoncer le lancement du scanner laser de sécurité SLS10. Offrant la plus grande couverture de sécurité actuellement disponible sur le marché, le nouveau SLS10 se distingue également par des temps de réponse ultra-rapides et la meilleure résolution angulaire de sa catégorie, permettant aux industriels de renforcer la protection tout en réduisant le coût total de possession (TCO).

Premier scanner laser de sécurité au monde doté d'une portée de 10 m, le SLS10 permet aux utilisateurs de voir plus loin et de protéger davantage. Avec une portée de sécurité maximale de 10 m (32,8 ft), un angle de balayage de 275° et une capacité de détection de 70 mm, l'appareil offre jusqu'à 240 m de couverture de sécurité avec un seul scanner. Cette capacité remarquable permet de protéger des espaces de travail plus vastes, des lignes de production plus longues et des machines industrielles de plus grande taille avec un nombre réduit de dispositifs. Au lieu de déployer plusieurs scanners pour obtenir une couverture complète, les utilisateurs peuvent s'appuyer sur un seul SLS10, réduisant ainsi les investissements matériels, les délais de mise en service et les besoins de maintenance.

Une couverture de sécurité plus étendue à moindre coût

Le nouveau SLS10 offre plusieurs capacités de détection adaptées à différentes applications. Outre sa portée de sécurité de 10 m pour une capacité de détection de 70 mm, il propose également une portée de sécurité de 5 m pour 30 mm, de 5,5 m pour 40 mm, de 7,5 m pour 50 mm et de 8,75 m pour 60 mm.

Cette flexibilité fait du scanner une solution idéale pour les systèmes de palettisation, les cellules robotisées, les machines de découpe laser, les machines de travail du bois, les AGV/AMR d'entrepôt et bien d'autres applications. Les utilisateurs ont ainsi la certitude que chaque risque est pris en compte, tout en réduisant le coût global du système.

Une valeur ajoutée qui va au-delà de la sécurité

Au-delà de la protection des personnes et des équipements, le SLS10 offre d'excellentes performances pour les applications de navigation grâce à la meilleure résolution angulaire de sa catégorie, pouvant atteindre 0,059°. La résolution angulaire définit la distance minimale entre deux points de mesure laser consécutifs.

Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une précision accrue, améliorant les capacités de navigation et rendant le SLS10 particulièrement adapté aux AGV/AMR à forte charge utile ainsi qu'aux chariots élévateurs automatisés. Ce potentiel d'utilisation dans d'autres applications apporte une valeur ajoutée bien au-delà des fonctions de sécurité traditionnelles.

Une réponse plus rapide, un encombrement réduit

Le SLS10 offre un temps de réponse ultra-rapide de 84 ms, le meilleur de sa catégorie pour des distances de sécurité supérieures à 9 m, permettant une installation au plus près des zones dangereuses tout en restant conforme aux exigences de sécurité. Il en résulte un encombrement réduit des machines, une plus grande liberté de conception et une productivité accrue.

Une configuration plus intelligente et une mise en service simplifiée

Datasensing a également introduit une interface utilisateur DL Sentinel entièrement repensée grâce à sa nouvelle plateforme ONEGUI, afin de simplifier la configuration et la gestion quotidienne. Les utilisateurs peuvent configurer plus facilement les zones de sécurité, surveiller simultanément les appareils Master et Remote et utiliser la nouvelle technologie OptimaTune pour sélectionner automatiquement le meilleur compromis entre distance de sécurité, temps de réponse et conditions environnementales. Les avantages comprennent une réduction du temps de mise en service ainsi qu'une plus grande flexibilité dans la gestion des stocks, grâce au remplacement des anciens scanners sans aucun compromis sur les performances.

Certains modèles intègrent également la commutation des zones en fonction de la position via un codeur (encoder), une fonctionnalité en cours de brevet permettant de modifier automatiquement les zones sans recourir à des capteurs supplémentaires.

Conçu pour une fiabilité maximale

Conforme aux normes de sécurité SIL-2 et PLd, le SLS10 offre le niveau de fiabilité requis pour les environnements industriels critiques. Il se distingue notamment par sa forte résistance à la poussière, qui réduit les déclenchements intempestifs et évite ainsi des arrêts de machines inutiles et coûteux.

« La sécurité ne devrait jamais être un compromis entre protection, productivité et coût », a déclaré Andrea Donadel, Executive Vice President Industrial Automation Products and Solutions chez Datasensing. « Avec notre nouveau SLS10, nous faisons progresser la technologie des scanners laser de sécurité au bénéfice des utilisateurs finaux comme des intégrateurs de systèmes. Sa portée de 10 m, inégalée sur le marché, son temps de réponse extrêmement rapide et ses outils de configuration avancés permettent non seulement de protéger des zones plus vastes avec moins d'équipements, mais aussi d'améliorer l'efficacité opérationnelle et la flexibilité. »