



Smart 3D LiDAR est conçu pour les applications de sécurité physique avancées. Le traitement très précis des données du nuage de points 3D sur l'appareil garantit une détection fiable des menaces et minimise les fausses alarmes. Grâce à sa conception résistante aux intempéries et à ses performances constantes dans diverses conditions d'éclairage, cette solution est idéale pour les environnements intérieurs et extérieurs.

## DONNÉES TECHNIQUES

Technologie	Téléométrie laser tridimensionnelle (LiDAR) avec traitement des contours	
Champ de vision maximal (Horizontal x vertical) <sup>a</sup>	90° x 50°	
Nombre maximal de lignes de balayage	1200, configurable	
Couverture <sup>a</sup>	Hauteur d'installation, angle d'inclinaison	Couverture (largeur x profondeur)
	3 m / 9.8 pi, 30°	15 x 12 m / 49.2 x 39.4 pi
	5 m / 16.4 pi, 30°	28 x 22 m / 91.9 x 72.2 pi
	10 m / 32.8 pi, 35°	35 x 28 m / 115 x 91.9 pi
	15 m / 49.2 pi, 40°	41 m x 28 m / 135 x 91.9 pi
	20 m / 65.6 pi, 40°	56 m x 45 m / 184 x 148 pi
Classe de laser	Classe 1, sécurité oculaire (IEC 60825-1:2014)	
Longueur d'onde du laser	Infrarouge, 905 nm	
Divergence du faisceau laser	0.25° x 0.25°	
Retours multiples	Jusqu'à 3, configurables (le plus élevé, le plus proche, le plus éloigné)	

Portée <sup>b</sup>	Périmètre	Zone
Description	Portée jusqu'à 85 m dans des conditions normales en se concentrant sur une zone d'intérêt définie avec un schéma de balayage plus dense ; idéal pour des applications telles que la sécurisation de clôtures, de façades ou de zones plus vastes.	Portée jusqu'à 60 m dans des conditions normales avec un balayage uniforme sur l'ensemble du champ de vision ; convient pour les portails, les entrées ou des applications similaires avec une couverture homogène.
Homme (150 x 50 cm)	85 m	60 m
Fréquence d'images	1 – 50 Hz en fonction du modèle de balayage configuré	
Espacement des points	0.25° ; 0.5° ; 0.75°	
Modèle de balayage	Modèle à haute densité avec ROI <sup>c</sup> 304 lignes de balayage	Modèle à haute densité 240 lignes de balayage
Hauteur de montage	3 – 8 m (montage recommandé, voir accessoires)	0.5 – 25 m (montage recommandé, voir accessoires)

Logiciel intégré	
Interface web intégrée	Visualisation interactive du nuage de points LiDAR 3D, configuration de l'appareil, placement et configuration des zones, définition de la logique d'alarme, spécification de l'interface / de la sortie
Types d'alarmes	Pré-alarmes, détection d'intrusion, sabotage / altération, détection de dysfonctionnement
Paramètres d'alarme	Taille de l'objet (petit, humain, grand) Direction Nombre d'objets Durée de l'alarme Logique d'alarme (ET/OU/NON)
Processeur	Broadcom Quad-core (ARM v8) 64-bit, 1.5 GHz
Unité de mesure inertielle intégrée (IMU)	TDK InvenSense ICM-20600
Protocoles	ARP, ICMP, DHCP, DNS, TLS, 802.1X, UDP, NTP, IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, gRPC, MQTT, RTSP, ONVIF
Données LiDAR et IMU	Disponible via API

Interfaces	
Connexion LAN	Ethernet 1000 Base-T (1 Gbit/s)
Connecteur Ethernet	Connecteur Ethernet industriel M12x1, 8 pôles, X-coded (EN 61076-2-109); IP67 F
Sécurité	Authentification par clé utilisateur et API (plusieurs niveaux d'accès, accès en lecture seule), 802.1X et WPA2 (EAP)

Opérationnel	
Dimensions (H x L x P) <sup>d</sup>	75 x 111 x 83 mm
Poids <sup>d</sup>	535 g
Tension d'entrée	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 1
Consommation électrique	Typique : 10W; maximum 13W
Protection contre les infiltrations	IP67 <sup>e</sup> (IEC 60529)
Température ambiante de fonctionnement	-30 à +60 °C
Température de stockage	-30 à +60 °C

Options et accessoires	
Câble	Câble Ethernet assorti, longueur : 3 m. Spécifications techniques : Connecteur Ethernet industriel M12x1 vers RJ45, droit, Cat. 6a, codage X, 8 pôles, résistant aux UV, sans halogène, gaine en PUR
Connectivité WiFi	2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n Antenne WiFi adaptée. Le fonctionnement du WiFi n'est autorisé qu'avec une antenne autorisée par le fabricant.
Options de montage	Support à double capteur ; support de montage à inclinaison panoramique

Informations sur la commande de Senstar		
H1SP0100-001	Dispositif LiDAR	LiDAR, capteur laser tridimensionnel avec capteurs périmétriques intégrés, logique d'alarme et détection des menaces, champ de vision 90° x 50°, portée 80m, laser classe 1 (sécurité oculaire), IP67, alimentation par Ethernet
H1SP0201-001	Solution de montage	Support de montage, pour utilisation extérieure, pour montage sur surfaces solides (mur, plafond, poteau), pivotant/basculant, gris
H1SP0202-001	Boîtier de montage côtelé	Boîtier de montage double, support pour deux dispositifs LiDAR à l'extérieur, toit de protection contre les intempéries, montage sur poteau, env. 7kg
H1SP0203-001	Pare-soleil/ Pare-pluie	Toit de protection contre les intempéries, pour usage extérieur, pour montage sur LiDAR, gris
H1SP0300-001	Câble 3m	Câble de raccordement, connecteur Ethernet industriel M12x1 vers RJ45, Cat.6A, codage X, 8 broches, résistant aux UV, sans halogène, longueur 3m

<sup>a</sup> Champ de vision non rectangulaire

<sup>b</sup> Les performances en matière de portée dépendent de nombreux facteurs, notamment de la réflectivité de l'objet, de l'orientation, de la texture de la surface, de la luminosité et de la température ambiantes. Résolution réduite en dessous de 2 m

<sup>c</sup> Moins de 50 lignes de balayage nécessite un champ de vision réduit

<sup>d</sup> Sans antenne ni câbles

<sup>e</sup> Avec antenne et câble Ethernet attachés ou avec capuchons de protection attachés

<sup>f</sup> IP67 avec câble ou capuchon de protection

## DIMENSIONS

