

Leddar™ Sight

Capteur LiDAR 2D à 16 segments robuste et à haute fiabilité



Véhicules de livraison autonomes



Véhicules commerciaux



Navettes autonomes



Véhicules industriels



Systèmes de transport intelligents



Aperçu

Le capteur Leddar™ Sight est un LiDAR *solid-state* 2D robuste et abordable à illumination flash. Logé dans un boîtier à l'épreuve des intempéries qui rassemble 16 éléments de détection actifs indépendants, il effectue la télédétection et la télémétrie –avec discrimination latérale– en continu de façon rapide et précise, sur toute la largeur du faisceau, sans aucune pièce mobile.

Une robustesse inégalée pour les environnements les plus exigeants

Reposant sur la fiabilité démontrée de notre famille de modules LiDAR Leddar M16, le Leddar Sight tire parti d'une conception 100 % *solid-state* et ne comporte aucune pièce mobile, pour une robustesse ultime. Muni d'un boîtier à l'épreuve des intempéries classé IP69 qui le protège de la poussière et des jets d'eau sous pression, le Leddar Sight a été soumis avec succès aux tests de résistance aux chocs et aux vibrations conformes aux exigences des applications de mobilité commerciales et industrielles les plus rigoureuses.

Caractéristiques principales

- 100 % *solid-state*
- Fiabilité élevée
- Haut standard de résistance aux chocs et aux vibrations
- Boîtier classé IP69 résistant aux impacts
- Conformité aux normes CEM
- Large plage de température de fonctionnement

Prêt pour le déploiement commercial

Le Leddar Sight s'intègre aisément pour optimiser les capacités de détection de presque toutes les applications de mobilité dont la navigation autonome, la détection d'obstacles, la prévention des collisions, la manœuvrabilité de précision et les systèmes de transport intelligents. Prêt pour le déploiement commercial avec son boîtier robuste et son connecteur M12, le capteur peut être mis à profit immédiatement dans des prototypes, utilisé afin de collecter des données de terrain pour le développement logiciel et d'applications, et intégré en volume à même des solutions commerciales. Le LiDAR 2D Leddar Sight est offert en différentes configurations de faisceau pour un champ de vision optimal.

Applications principales

- Détection des objets
- Couverture des angles morts
- Prévention des collisions
- Systèmes de transport intelligents

Configurations et spécifications

No. pièce	Champ de vision H x V (°)	Dimensions ¹ (mm)	Poids (g)	Portée ² (m)		
				Réflectivité 80 % ³	Réflectivité 50 % ³	Réflectivité 10 % ³
SIGHT-16-19-A1	19 x 0,3	87 x 92 x 112	493	57	49	25
SIGHT-16-19-B1	19 x 3,0	87 x 92 x 112	493	28	24	15
SIGHT-16-36-A1	36 x 0,2	91 x 92 x 112	413	38	33	17
SIGHT-16-48-A1	48 x 5,1	79 x 92 x 112	400	19	17	11
SIGHT-16-48-B1	48 x 0,3	79 x 92 x 112	400	31	28	15
SIGHT-16-48-C1	48 x 3,0	79 x 92 x 112	400	21	20	13
SIGHT-16-48-D1	48 x 5,5	79 x 92 x 112	400	20	18	12
SIGHT-16-99-A1	99 x 0,3	77 x 92 x 112	420	15	12	9
SIGHT-16-99-B1	99 x 3,0	77 x 92 x 112	420	11	9	6

¹ Profondeur x hauteur x longueur.

² Spécification type à 6,25 Hz pour le segment central.

³ Dimensions de la cible : 50 cm x 50 cm.

Spécifications

Longueur d'onde (nm)	905
Alimentation (VCC)	12 à 30
Nombre de segments	16
Interfaces	USB, RS-485, CAN

Performance du système

Exactitude ⁴ (cm)	±5
Fréquence de rafraîchissement des données (Hz)	Jusqu'à 100
Précision axiale (mm)	±6
Résolution axiale (mm)	±10
Consommation (W)	4
Temps moyen entre défaillances ⁵ (MTBF) (h)	Jusqu'à 400 000

⁴ Pour un suréchantillonnage de 4 et plus.

⁵ Suivant la méthode de prédiction Telcordia SR-332, édition 3, méthode 1, cas 3.

Conformité réglementaire

Sécurité oculaire	IEC 60825-1:2014 classe 1
Chocs	IEC 60068-2-29:2008 (jusqu'à 50 G)
Vibrations	IEC 60068-2-64:2008 (jusqu'à 6 Grms)
Indice de protection	IP69 IEC 60529
CE	Conforme
Compatibilité électromagnétique	IEC/EN 61000-3-2, 3 IEC/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 IEC/EN 61000-6-3
RoHS	2011/65/EU amendée 2015/863

Performance environnementale

Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 à +65
Humidité relative – fonctionnement, transport et entreposage (%)	5 à 95

LeeddarTech® a tout mis en œuvre pour s'assurer que les renseignements contenus dans le présent document sont exacts. La totalité des renseignements contenus aux présentes sont fournis « EN L'ÉTAT ». LeeddarTech ne pourra être tenue pour responsable d'aucune erreur ou omission dans le présent document ni d'aucun préjudice découlant de l'information contenue aux présentes ou y afférent. LeeddarTech se réserve le droit de modifier la conception ou les caractéristiques de ses produits à tout moment, sans préavis et à sa seule discrétion.

LeeddarTech ne répond pas de l'installation de ses produits ni de l'usage qui en est fait, et décline toute responsabilité si un produit est utilisé pour une application pour laquelle il ne convient pas. Il vous incombe entièrement (1) de sélectionner les produits appropriés pour votre application, (2) de valider, concevoir et tester votre application, et (3) de vous assurer que votre application répond aux normes de sûreté et de sécurité en vigueur.

De plus, les produits LeeddarTech sont assujettis aux conditions générales de vente de LeeddarTech ou autres conditions applicables convenues par écrit. En achetant un produit LeeddarTech, vous vous engagez également à lire attentivement l'information contenue dans le guide d'utilisation qui accompagne le produit acheté et à y être lié.

LeeddarTech®

CANADA – ÉTATS-UNIS – AUTRICHE – FRANCE – ALLEMAGNE – ITALIE – ISRAËL – HONG KONG – CHINE

Siège social

4535, boulevard Wilfrid-Hamel, bureau 240
Québec (Québec) G1P 2J7, Canada
leddarsensor.com

Tél. : + 1-418-653-9000

Sans frais : 1-855-865-9900