



AOS LiDAR

Hohe Systemzuverlässigkeit für Bereichsüberwachung auch bei rauen Umgebungsbedingungen

OBJEKTDETEKTIONSSYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Versorgungsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹⁾ -25 °C ... +55 °C ²⁾
Fremdlichtunempfindlichkeit	40.000 lx / 70.000 lx (typabhängig)
Reichweite bei 10 % Remission	18 m / 40 m (typabhängig)

¹⁾ Sensor.

²⁾ Steuerung.

Produktbeschreibung

Das Objektdetektionssystem AOS LiDAR (Advanced Object Detection System) dient der Vermeidung von Stillstandszeiten und Kosten durch Unfälle und Vandalismus. Dabei bietet die Systemlösung überall dort einen Mehrwert, wo die Überwachung durch einen einzelnen Sensor nicht genügt und höchste Betriebszuverlässigkeit erforderlich ist. Basis hierfür bildet eine Sicherheitssteuerung, die neben dem Detektionsverhalten der Sensoren auch deren Reaktion auf Eingangsbefehle und das korrekte Schaltspiel der Ausgangssignale zyklisch überprüft. Dank der vorkonfigurierten Sensoren sowie der genau einstellbaren Detektionsfelder kann AOS LiDAR schnell und einfach in zahlreiche Anwendungen integriert werden.

Auf einen Blick

- Berührungslose Detektion durch allwettertaugliche LiDAR-Technologie
- Anwendungsspezifisch einstellbare Detektionsbereiche
- Automatische Selbsttestzyklen
- Zugeschchnittene Steuerungskonfiguration
- Einfache Implementierung neuer Funktionen
- Optionale Gateways für Ferndiagnosen oder Datenanalysen

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion bei allen Umgebungsbedingungen und auch bei großen Entfernungen
- Vermeidung von Stillstandszeiten und Kosten durch Unfälle oder Vandalismus
- Hohe Anwendungsvielfalt durch genau einstellbare Detektionsfelder
- Reduzierung von Fehlalarmen durch definierte Alarmausgabe für relevante Objekte
- Einfache Integration und Verdrahtung mit der Maschinensteuerung
- Automatische Überwachung der Sensoren und Anschlussleitungen
- Hoher Diagnosedeckungsgrad unterstützt Einzelbetriebsgenehmigungen für Maschinen
- Flexible Erweiterung durch modularen Systemaufbau
- Steuerungsfunktion für periphere Geräte, auch für sicherheitsrelevante Signale

Einsatzbereiche

- Containerumschlag
- Zugabstellanlagen oder Zugangsbereiche bei Fabrikgeländen
- Bahnstrecken und Bahnbereich in Bahnhöfen
- Brücken- und Schleusentorüberwachung auf Wasserstrassen
- Bereichsabsicherung bei der Holzverarbeitung
- Mobile Maschinen und Anlagen im Außenbereich

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AOS_LiDAR

Steuerungs-konfiguration	Anzahl Sensoren	Reichweite bei 10 % Remission	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
Bereichsüberwachung und Kollisionsvermeidung	1	18 m	LMS111-10100S01 Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Anschlussbox LMS1xx Befestigungssatz für LMS1xx Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME	AOS101	1064408
		40 m	LMS511-10100S02 Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME LMS511-Zubehörset 1	AOS501	1064409
	2	18 m	LMS111-10100S01 (2 x) Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Anschlussbox LMS1xx (2 x) Befestigungssatz für LMS1xx (2x) Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME	AOS102	1066127
		40 m	LMS511-10100S02 (2 x) Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME LMS511-Zubehörset 1 (2 x)	AOS502	1066130

Steuerungs-konfiguration	Anzahl Sensoren	Reichweite bei 10 % Remission	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
			Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 (2 x) USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME LMS511-Zubehörset 1 (4 x)		
Kollisionsvermeidung am Kaikran	2	40 m	LMS511-12100S04 (2 x) Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 (2 x) USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10MACO (2 x) Befestigungswinkel (2x) Befestigungssatz für Laserscanner (2 x) Anschlussbox LMS5xx Heavy Duty (2x)	AOS502 STS	1064545
Kollisionsvermeidung am Portalkran	4	18 m	LMS111-10100S01 (4 x) Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001 Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTIO84002 (2 x) USB-Konfigurationsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Konfigurationsdateien Anschlussbox LMS1xx (4x) Befestigungssatz für LMS1xx (4x) Ethernet-Verbindungsleitung SSL-2J04-G10ME Wetterschutzhaube 270° (4 x)	AOS104 RTG	1064544
Überwachung von Schienenzufahrten inkl. Eintrittsobjektunterscheidung	2	40 m	LMS511-10100S02 (2 x) Flexi-Soft-Hauptmodul FX3-CPU000000 Flexi-Soft-Systemstecker FX3-MPL000001	AOS502 TAM	1099436

Steuerungs- konfiguration	Anzahl Sensoren	Reichweite bei 10 % Remission	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
			Flexi-Soft-I/O-Modul FX3-XTI084002 (2 x) USB-Konfigura- tionsanschluss DSL-8U04G02M025KM1 USB-Stick mit Kon- figurationsdateien Ethernet-Verbin- dungsleitung SSL-2J04-G10ME (2 x) Befestigungssatz Masthalterung (2 x) Anschlussbox LMS5xx (2 x)		

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com