

APS

Törmäämätön pushback etualalla

SICK
Sensor Intelligence.

APS



Tekniset tiedot

Syöttöjännite	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Käyttöalue	Lentoasemat
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... +50 °C
Integroitu sovellus	Kuljettajan avustinjärjestelmä pushback-, siirto- ja hinaustapahtumien yhteydessä lentokentällä
Ajoneuvot	Lentokoneen hinausajoneuvo (ilman tankoa)
Valvonta-alue	Alue telakoidun lentokoneen alla hinausajoneuvon takana
Varoitusalueet	3
Toiminnot	Akustinen ja optinen törmäysvaroitus Ohjausavustin Lentokonetyypin tunnistus
Toimituksen sisältö	2D-LiDAR-anturi LMS511, Kiinnityssarja 1 LMS511:n asennukseen, Kiinnityssarja 2 LMS511:n säätämiseen kiinnityssarjalle 1, Toimintanäyttö, Käyttäjänäytön kiinnityssarja, Ethernet switch, Summeri, Käyttöopas USB-tikulla, LMS511:n virransyöttöjohto (naarasliitin-avoin) (20m), käyttäjänäytön liitäntäkaapelit (5 m), käyttäjänäytön liitäntäkaapelit (10 m), näytön Ethernet-yhdyskaapeli (taivutettu) (5 m), ethernet-switch-kytkimen virransyöttöjohto (naarasliitin-avoin) (10 m)
Työalue	0,7 m ... 80 m
Skannaustaajuus	25 Hz
Kulmaresoluutio	0,25°
Lämmitys	✓

Tuotekuvaus

Kuljettajan avustinjärjestelmä APS (Aircraft Protection System) on suunniteltu asennettavaksi edullisesti jälkikäteen lentokoneiden hinausajoneuvoihin. Se varoittaa luotettavasti törmäyksistä muiden lattia-ajoneuvojen ja lentokenttäinfrastruktuurin kanssa ja tukee näin kuljettajaa pushback-, siirto- ja hinaustehtävien yhteydessä. Näytöllä näytetään kaikki lentokoneen lähellä olevat esteet. Tunnistettaessa este lentokoneen lähettyvillä kuljettajalle annetaan akustinen ja optinen varoitus. Näin lentokoneen hinausajoneuvo voidaan pysäyttää ajoissa ja välttää törmäykset.

Yhdellä silmäyksellä

- Visuaalinen ja akustinen varoitus
- Lentokonetyypin integroitu tunnistus ja todenmukainen visualisointi
- Sovelluskohtainen varoitusstrategia perustuu ajoneuvon liikkeeseen
- Säädettävät turvaetäisyydet
- Automaattinen vianmääritystoiminto
- Integroitu asennusavustin

Hyötysi

- Törmäysten ja onnettomuuksien esto ja näin vähäisemmät korjauskulut ja käytöstäpoissaoloajat
- Tehokkaat ja ongelmattomat pushback-, siirto- ja hinaustehtävät hyvää käytettävyyttä varten
- Tukee ja helpottaa kuljettajaa lentokoneen turvallisessa hallinnassa
- Havaitsee ja tunnistaa liikkuvat ja staattiset esteet ilman RFID-transpondereiden käyttämistä
- Tilanteen mukaan sovitettava varoitusstrategia takaa, että virheellisiä hälytyksiä annetaan vähän
- Automaattinen virheiden tunnistus ja kohdistettu huolto laitteen itse suorittaman vianmäärityksen ansiosta
- Integroidut asennusavustimet helpottavat asennusta ja käyttöä

Oikeus muutoksiin pidätetään

Käyttöalueet

- Pushback-tapahtumat etualalla
- Hinaustehtävät ajettaessa lentokoneita halleihin
- Hinaus ahtaissa paikoissa

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/APS

Sovellus	Toimituksen sisältö	Tyyppi	Tuotenumero
Lentokoneen hinausajoneuvon kuljettajan avustinjärjestelmä estää lentokoneiden törmäykset muihin kohteisiin hinaustapahtuman aikana	2D-LiDAR-anturi LMS511 Kiinnityssarja 1 LMS511:n asennukseen Kiinnityssarja 2 LMS511:n säätämiseen kiinnityssarjalle 1 Toimintanäyttö Käyttäjänäytön kiinnityssarja Ethernet switch Summeri Käyttöopas USB-tikulla LMS511:n virransyöttöjohto (naarasliitin-avoin) (20m) Käyttäjänäytön liitäntäkaapelit (5 m) Käyttäjänäytön liitäntäkaapelit (10 m) Näytön Ethernet-yhdyskaapeli (taivutettu) (5 m) Ethernet-switch-kytkimen virransyöttöjohto (naarasliitin-avoin) (10 m)	APS-5101	1069176

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.