



Sistemi per macchine mobili

Sistema di allarme anticollisione 3D per macchine mobili



Telecamere per macchine mobili



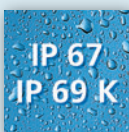
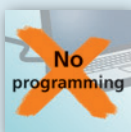
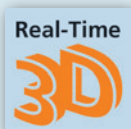
Robusto sistema di assistenza alla guida per il rilevamento di ostacoli sul percorso.

Rilevamento in tempo reale di riflettori, ad es. persone che indossano giubbotti rifrangenti.

Avviso tempestivo di situazioni potenzialmente pericolose per il conducente.

Ideale per il retrofitting.

Application Package "Ready to start" con semplice messa in servizio.



Facile retrofitting per l'assistenza al conducente

Il sistema di allarme anticollisione 3D si basa sulla consolidata tecnologia dei sensori 3D di ifm. Rileva gli ostacoli con precisione e li visualizza su un monitor tramite un'immagine 2D. In questo modo il conducente è sempre informato sull'attivazione dell'allarme e sull'area da monitorare. I falsi positivi sono quasi impossibili grazie ai potenti algoritmi. Il sistema si configura in modo intuitivo tramite il display di comando in dotazione; non è necessario un PC.

Application Package "Ready to start"

Questo set contiene tutti i componenti necessari per installare un sistema di allarme anticollisione funzionale su una macchina mobile come un carrello elevatore a forca, una pala gommata, un escavatore, un impilatore a sbraccio o un veicolo da trasporto e metterlo in funzione in pochi minuti.



Funzioni e vantaggi

Evitare incidenti

Con le macchine mobili succede spesso di avere zone pericolose con scarsa visibilità intorno al veicolo. Ulteriori rischi di incidenti derivano dalle attività in tempi ristretti o dall'affaticamento dell'operatore della macchina. Il sistema di assistenza alla guida di ifm, che supporta il conducente nel suo lavoro quotidiano, fornisce un rimedio.

Rilevamento attivo di ostacoli

Il sistema di rilevamento attivo degli ostacoli sviluppato da ifm monitora sei zone pericolose intorno al veicolo e avverte il conducente in tempo utile e in modo mirato in caso di collisione imminente. A questo scopo viene utilizzato un sistema 3D ToF (Time of Flight) sviluppato da ifm e affermato sul mercato da molti anni, che riduce al minimo i falsi allarmi fastidiosi grazie ad un algoritmo opportunamente sviluppato. Le avvertenze sono fornite visivamente, acusticamente e sotto forma di icone attraverso il monitor da 7" in dotazione.

Rilevamento speciale di indumenti riflettenti

Grazie ad una speciale classificazione dei materiali rifrangenti, ad es. giubbotti o indumenti, l'avviso di anticollisione per le persone può avere la precedenza rispetto a quello per gli oggetti. Questo aumenta la sicurezza delle persone.



Set di retrofitting per macchine mobili

La particolarità: il sistema di assistenza alla guida viene fornito come Application Package "Ready to start". Contiene tutti i componenti necessari, compresi tutti i cavi e gli accessori di montaggio. Può quindi essere facilmente installato a posteriori su tutte le macchine mobili con alimentazione a 24 V a bordo*.

Semplice configurazione

Dopo il montaggio meccanico del sistema e il cablaggio "plug & play", l'installazione viene effettuata in pochi minuti tramite il display a colori in dotazione. Nel processo di configurazione intuitiva sono necessari solo pochi parametri. Il sistema è quindi pronto per l'uso.

* Si prega di contattare il nostro team di tecnici se si dispone di una tensione di bordo diversa.

I prodotti

Descrizione	Codice art.
Application Package "Ready to start" (set completo)	
Monitoraggio dell'area di manovra con avviso anticollisione	ZZ1103
Application Package (componenti singoli)	
Telecamera smart 3D per macchine mobili con Overlay 2D/3D integrato (L'articolo è pre-programmato appositamente per Application Package. La programmazione non è disponibile ordinando componenti singoli)	O3M261
Unità di illuminazione a infrarossi	O3M960
Supporto a U adatto per telecamera 3D o illuminazione, acciaio inox (AISI 304) nero, (contenuto Application Package: 2 pezzi)	E3M102
Cavo di collegamento MCI, collegamento sensore / unità di illuminazione, 0,25 m	E3M120
Alimentazione illuminazione del sistema, connettore M12, cavo PUR di 10 m, 4 poli	E3M133
BasicController, unità di controllo programmabile con canali di ingresso e di uscita multifunzionali (L'articolo è pre-programmato appositamente per Application Package. La programmazione non è disponibile ordinando componenti singoli)	CR0403
Cavo adattatore CAN per il collegamento e l'alimentazione di O3M, CR0403 e CR0451, 10 m	E3M171
Cover protettiva per CR0403, adatta al montaggio del display CR0451	EC0402
Cavo adattatore per il collegamento del trasmettitore di segnali acustici a CR0403 e per l'utilizzo dei canali di uscita	E3M172
BasicDisplay, display grafico programmabile con collegamento CAN (L'articolo è pre-programmato appositamente per Application Package. La programmazione non è disponibile ordinando componenti singoli)	CR0451
Monitor LCD 7" TFT con retroilluminazione LED, 1 ingresso video per la visualizzazione dell'immagine della telecamera	E2M231
Supporto per monitor E2M231	E2M239
Cavo prolunga video, connettore maschio M16 / femmina M16, cavo PVC nero di 5 m	E2M203
Cavo adattatore video, connettore maschio M12 / femmina M16 per il collegamento di O3M261 a E2M231	E3M161

Segnalatore acustico per il collegamento a CR0403

Funzionalità ampliate

Per esigenze particolari, la procedura di configurazione prevede impostazioni avanzate. Sono disponibili anche ingressi e uscite pre-programmati per un'ulteriore spia luminosa, segnalazione acustica, funzionamento in standby o lo stato di standby del sistema.

Ideale per applicazioni robuste

I sensori 3D sono adatti per applicazioni robuste in aree interne ed esterne. Un elevato grado di protezione, resistenza agli urti e alle vibrazioni e un ampio range di temperature soddisfano tutti i requisiti per l'utilizzo su macchine mobili.