



Sistemas para máquinas móveis

Sistema 3D de alerta contra colisões para máquinas móveis



Câmeras para aplicações móveis



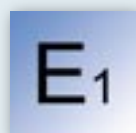
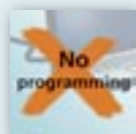
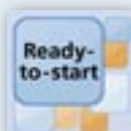
Sistema robusto integrado de assistência para o condutor para a detecção de obstáculos no trajeto

Deteção antecipada de refletores, como por exemplo, pessoas com coletes de sinalização

Alerta o condutor antecipadamente sobre situações de perigo

Apropriado para instalação opcional posterior

Pacote de aplicação "ready to start" (pronto para começar) fácil de colocar em funcionamento



Assistência para o condutor para uma atualização simples

O sistema 3D de alerta contra colisões baseia-se nos sensores 3D ifm consolidados. Detecta obstáculos com precisão e os visualiza no monitor por imagem 2D. Assim o condutor pode detectar a qualquer momento o motivo do alarme e também a área a ser monitorada. Graças aos algoritmos potentes, praticamente não ocorrem acionamentos incorretos. A instalação do sistema ocorre de maneira intuitiva pelo display de operação incluído, um PC não é necessário.

Pacote de aplicação "ready to start" (pronto para começar)

Este kit contém vários componentes para instalar um sistema funcional de alerta contra colisões em uma máquina móvel como por exemplo empilhadeira, carregador de rodas, escavadeira, guindaste ou veículos de transporte e, colocá-lo em funcionamento dentro de poucos minutos.



Funções e vantagens

Evitar acidentes

No caso de máquinas móveis existem frequentemente áreas de perigos de difícil visibilidade ou não visíveis em volta do veículo. Outros riscos de acidentes são causados por pressão de tempo ou quando o condutor da máquina está muito cansado. O sistema de assistência para o condutor ifm é a solução que ajuda o condutor no seu trabalho diário.

Detecção de obstáculo ativa

A detecção de obstáculo ativa desenvolvida por ifm monitora seis áreas de perigo ao redor do veículo e alerta o condutor de maneira objetiva e antecipada contra colisões eminentes. Para isso é usado um sistema de tempo de voo (time of flight) desenvolvido por ifm e consolidado no mercado, que reduz alarmes falsos perturbadores por meio de um algoritmo altamente desenvolvido. A advertência ocorre de forma visual, acústica e gráfica através do monitor de 7" incluído.

Detecção especial de roupas refletoras

Com a classificação de materiais refletivos como por exemplo em coletes de sinalização ou roupas, o alerta de colisão para pessoas pode ocorrer antes do alerta para colisão para objetos. Isto aumenta a segurança de pessoas.



Kit de atualização para máquinas móveis

O especial: o sistema de assistência para o condutor vem como pacote de aplicação "pronto para começar". Contém todos os componentes necessários incluindo diversos cabos e acessórios de montagem. Assim é possível fazer uma atualização posterior em qualquer máquina móvel com tensão de bordo de 24 V*.

Instalação fácil

Após a montagem mecânica do sistema e do cabeamento "Plug & Play", a instalação é feita em poucos minutos através do display a cores incluído. Aqui são consultados poucos parâmetros em um procedimento de instalação intuitivo. Depois o sistema está pronto para ser usado.

*Por favor, entre em contato com o nosso Service Center se você tiver uma outra tensão de bordo.

Produtos

Versão	Nº do pedido
"Ready to start" (pronto para começar) Kit de aplicação (kit completo)	
Área de monitoramento com aviso de colisão	ZZ1103
Kit de aplicação (componentes únicos)	
Câmera 3D móvel com overlay 2D/3D integrado (o produto é pré-programado especialmente para o kit de aplicação. Em caso de pedido individual, a pré-programação não está incluída)	O3M261
Unidade de iluminação IR	O3M960
Suporte em U, adequado para câmera 3D ou iluminação, V2A preto, (kit de aplicação contém 2 peças)	E3M102
Jumper MCI, conexão para sensor / sistema de iluminação, 0,25 m	E3M120
Tensão de alimentação da unidade de iluminação, conector fêmea M12, 10 m, cabo PUR, 4 polos	E3M133
BasicController, controlador programável com canais multifuncionais de entrada e saída (o produto é pré-programado especialmente para o kit de aplicação. Em caso de pedido individual, a pré-programação não está incluída)	CR0403
Cabo adaptador CAN para a conexão e tensão de alimentação dos O3M, CR0403 e CR0451, 10 m	E3M171
Parte superior do invólucro para CR0403 e apropriado para a montagem do display CR0451	EC0402
Cabo adaptador para a conexão do emissor de sinal acústico ao CR0403 e uso dos canais de saída	E3M172
BasicDisplay, display gráfico programável com conexão CAN (o produto é pré-programado especialmente para o kit de aplicação. Em caso de pedido individual, a pré-programação não está incluída)	CR0451
Monitor TFT LCD de 7" com luz LED de fundo, 1 entrada para vídeo para mostrar a imagem da câmera	E2M231
Suporte para monitor E2M231	E2M239
Cabo de extensão para vídeo, conector macho M16 / conector fêmea M16, 5m preto, cabo de PVC	E2M203
Cabo adaptador para vídeo conector macho M12 / conector macho M16 para conectar o O3M261 ao E2M231	E3M161
Emissor de sinal acústico para a conexão com o CR0403	

Funcionalidade avançada

Para exigências especiais, estão disponíveis configurações de especialistas no procedimento de instalação. Também estão disponíveis entradas e saídas pré-programadas para uma luz de alerta adicional, emissor acústico de sinal, operação de standby ou o estado de disponibilidade do sistema.

Apropriado para o uso robusto

O sensor 3D é apropriado para o uso na área interna e externa. Um alto grau de proteção, resistência à impacto e à vibração, assim como mais uma faixa de temperatura, atendem todos os requisitos para o uso em máquinas móveis.