

# Sistema di Rilevamento Ostacoli a Ultrasuoni

## Sistemi di rilevamento con sensori

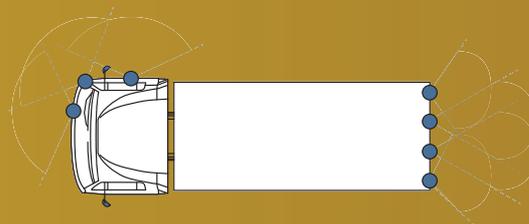
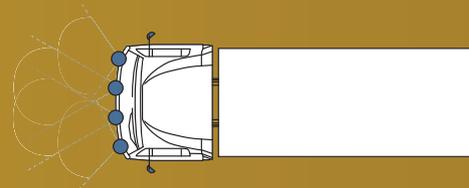
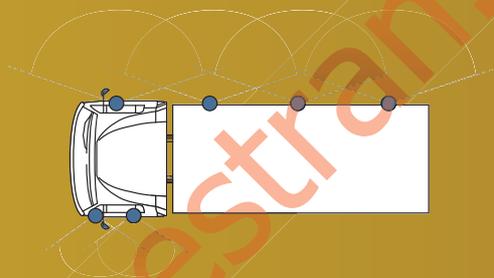
La riduzione degli angoli ciechi e il miglioramento della visibilità dei guidatori sono problemi cruciali per gli operatori di veicoli stradali. I sensori di rilevamento a ultrasuoni Brigade possono ridurre al minimo sia i danni ai veicoli che le collisioni con i pedoni, i ciclisti o gli oggetti. Sono una dotazione ideale per gli automezzi commerciali che si trovano a operare in spazi ristretti o ad eseguire manovre a bassa velocità.

Il sistema di rilevamento segnala al conducente la presenza di ostacoli, fissi o in movimento, in prossimità del veicolo. Un segnale di avvertimento nella cabina di guida informa il conducente della distanza dall'ostacolo, ed è possibile aggiungere un allarme vocale esterno opzionale per avvertire ciclisti e pedoni che il veicolo sta per svoltare.

## Modulo di visualizzazione a schermo

Se usato in abbinamento a un sistema di telecamere e monitor Backeye® e fino a due sistemi di rilevamento a ultrasuoni, il modulo di visualizzazione sullo schermo avverte il guidatore della presenza di ostacoli in prossimità del veicolo grazie alla sovrapposizione dei dati visivi e acustici (3 livelli) sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor.

- **Integrazione dei sistemi di rilevamento ostacoli a ultrasuoni e dei sistemi di telecamere e monitor Brigade**
- **Avvisi di rilevamento ostacoli sovrapposti sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor in cabina**
- **Si riducono lo stress dei guidatori e le distrazioni perché tutte le informazioni sono visualizzate contemporaneamente sul monitor**



www.estran.it

# Rilevamento Ostacoli a Ultrasuoni

## Modulo di visualizzazione sullo schermo del sistema di rilevamento a ultrasuoni

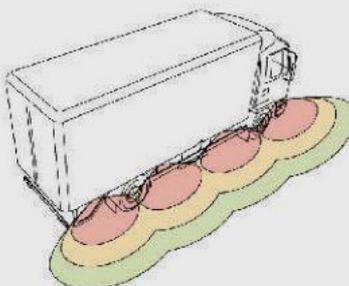


- Integrazione dei sistemi di rilevamento ostacoli a ultrasuoni e dei sistemi di telecamere e monitor Brigade
- Avvisi di rilevamento ostacoli sovrapposti sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor in cabina
- Si riducono lo stress dei guidatori e le distrazioni perché tutte le informazioni sono visualizzate contemporaneamente sul monitor

### Dati rilevati dai sensori e immagini riprese dalle telecamere combinati

I sensori di prossimità a ultrasuoni di Brigade riducono sia i danni ai veicoli sia il rischio di collisioni con pedoni, ciclisti od oggetti. Sono una dotazione ideale per automezzi commerciali che si trovano regolarmente a operare in spazi ristretti o a eseguire manovre a bassa velocità.

Se usato in abbinamento a un sistema di telecamere e monitor Backeye® e fino a due sistemi di rilevamento a ultrasuoni, il modulo di visualizzazione sullo schermo avverte il guidatore della presenza di ostacoli in prossimità del veicolo grazie alla sovrapposizione dei dati visivi e acustici (3 livelli) sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor.



### Modello

### Codice

## MODULO DI VISUALIZZAZIONE A SCHERMO DEI DATI DEL SISTEMA A ULTRASUONI

UDS-OSD20-ECU - Modulo di visualizzazione a schermo dei dati PAL

5099

UDS-OSD21-ECU - Modulo di visualizzazione a schermo dei dati NTSC

5347



- Consente la sovrapposizione dei dati video e audio (3 livelli) del sistema a ultrasuoni sulle immagini registrate dalle telecamere e visualizzate sul monitor in cabina

- 12-24 V
- 2 ingressi telecamera
- 2 ingressi trigger
- 2 ingressi UDS
- 2 uscite UDS
- 2 anni di garanzia

#### Include:

- OSD ECU
- Cavo di alimentazione
- Cavo separatore
- Cavo trigger

#### Caratteristiche

- Sovrapposizione sulle immagini a schermo dell'icona del veicolo e dei dati rilevati da max. 2 sistemi a ultrasuoni
- Compatibile con 1x Sidescan® Frontscan® e Backscan®
- Se non vi sono telecamere installate, i dati in sovrapposizione appariranno su uno sfondo nero
- I dati in sovrapposizione possono essere posizionati a destra o a sinistra sul monitor
- Avviso acustico attraverso il monitor

- Guasto del sistema a ultrasuoni visualizzato sul monitor
- Compatibile con i registratori MDR

#### Alimentazione

- Consumo elettrico: 1,7 Watt
- Corrente: 0,14 Amp

#### Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 to +70°C
- IP30
- Dimensioni: (BxHxD) 74 x 118 x 28 mm
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

**Nota: Non sono compatibili con sistemi di telecamere e monitor HD**

**SISTEMA DI RILEVAMENTO POSTERIORE A ULTRASUONI BACKSCAN®**
**BS-4000W - Sistema di sensori di retromarcia posteriore Backscan®**
**3744**


- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 2,5 m - sensori esterni 2,5 m/0,6 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Display audiovisivo con segnalazione graduata della distanza
- Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione
- Raggio di compensazione di 50 cm per i sensori montati in posizione arretrata rispetto al retro del veicolo (selezionabile tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

**Include:**

- 4 sensori
- display audiovisivo
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 15 m per il display
- 4 cavi di 2,5 m per i sensori

**Caratteristiche**

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dal gancio di traino e da altre attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi
- 1 x uscita trigger

**Alimentazione**

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

**Durata e standard**

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC


**AGGIUNTE RICHIESTE PER CAMION AUTOARTICOLATI**

SK-15-04	Kit cavo telecamera/sensore per camion/rimorchio	3997
SK-UDS-05	Kit cavo per solo sensore per camion/rimorchio	4219
UDS-10BC	Buzzer / cavo dello schermo di 10 m	3716

**OPTIONAL**

UDS-RELAY-24	Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo	4215
UDS-RELAY-12	Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita	4216

# Rilevamento Ostacoli a Ultrasuoni

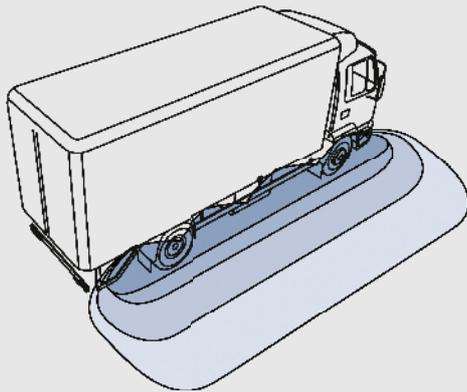
## Sidescan®Flex

### Sistema flessibile di rilevamento laterale

Sidescan®Flex è un sistema a quattro sensori installato sulla fiancata del veicolo per rilevare la presenza di oggetti nell'angolo cieco sul lato passeggero, dove ciclisti o pedoni potrebbero altrimenti risultare invisibili al conducente.

Una versione avanzata del sistema Sidescan® standard, Sidescan®Flex, permette all'operatore di scegliere tra quattro configurazioni, ciascuna con distanze di rilevamento diverse e allarmi acustici e visivi (vedere Tabella).

Sidescan®Flex ha un raggio di rilevamento massimo che è stato esteso a 2,5 metri.



Distanza di rilevamento		Config. 1	Config. 2	Config. 3	Config. 4
0 - 0.6m	Bip al secondo	Costante 8	Costante 8	Costante 8	Costante 8
	Lampeggi al secondo				
0.6 - 0.9m	Bip al secondo	Costante 8	4 8	4 8	4 8
	Lampeggi al secondo				
0.9 - 1.5m	Bip al secondo	4 4	-	-	1 4
	Lampeggi al secondo				
1.5 - 2.5m	Bip al secondo	1 1	-	-	-
	Lampeggi al secondo				

### Modello

### Codice

**NUOVO**

## RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI SIDESCAN®FLEX

**SS-4200W - Sistema di sensori Sidescan®Flex con funzione "mute" 5916**

**SS-4200W-000 - Kit modulo trigger basse velocità e sensore indicatore di svolta per sistema di sensori Sidescan®Flex con funzione "mute" 6075**

Include modulo trigger basse velocità LS-60-A e sensore indicatore di svolta TS-001ECU



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Zone di rilevamento - 0 - 2,5 m (4 configurazioni acustiche / visive, selezionabile tramite interruttore DIP)
- Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione
- 2 trigger di uscita
- 3 anni di garanzia

#### Include:

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 10 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 4,5 m per i sensori
- 2 prolunghe di 2,5 m

#### Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi

#### Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

#### Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

### OPTIONAL

**UDS-RELAY-24 Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo 4215**

**UDS-RELAY-12 Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo 4216**

Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita



**RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI SIDESCAN®**

<b>SS-4100W -</b>	<b>Sistema di sensori laterali Sidescan® con funzione "mute"</b>	<b>5257</b>
<b>SS-4100W-000 -</b>	<b>Kit modulo trigger basse velocità e sensore indicatore di svolta per sistema di sensori laterali Sidescan® con funzione "mute"</b>	<b>5344</b>

Include modulo trigger basse velocità LS-60-A e sensore indicatore di svolta TS-001ECU



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 1,0/1,5 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione
- 2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

**Include:**

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 10 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 4,5 m per i sensori
- 2 prolunghe di 2,5 m

- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi

**Alimentazione**

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

**Durata e standard**

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

**Caratteristiche**

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati


**AGGIUNTE PER CAMION AUTOARTICOLATI SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX**

<b>SK-15-04</b>	<b>Kit cavo telecamera/sensore per camion/rimorchio</b>	<b>3997</b>
<b>SK-UDS-05</b>	<b>Kit cavo per solo sensore per camion/rimorchio (richiesto)</b>	<b>4219</b>
<b>UDS-10BC</b>	<b>Buzzer / cavo dello schermo di 10 m (richiesto)</b>	<b>3716</b>
<b>SS-4100W</b>	<b>Sistema aggiuntivo</b>	<b>5257</b>

**ACCESSORI CONSIGLIATI SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX**

<b>LS-60-A</b>	<b>Modulo trigger bassa velocità</b> <small>abilita i sensori al di sotto della velocità programmata</small>	<b>4851</b>
<b>TS-001ECU</b>	<b>Trigger indicatore di direzione per attivazione del sistema</b>	<b>1362</b>

**OPTIONAL SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX**

<b>BC-01(B)</b>	<b>Messaggio singolo personalizzato allarme vocale per ciclisti/pedoni</b> <small>Note: TS-001ECU - Necessario trigger indicatore di direzione</small>	<b>0079</b>
<b>TCO-47-01</b>	<b>Interruttore di disattivazione Backalarm (sul cruscotto) con riattivazione automatica alla successiva accensione</b>	<b>4752</b>

# Rilevamento Ostacoli a Ultrasuoni

Modello

Codice

## RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI FRONTSCAN®

FS-4000W - Sistema di sensori anteriori Frontscan®

3747



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 2,0 m/1,0 m - il raggio dei sensori esterni può essere ridotto a 0,6 m (selezionabile tramite interruttori DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Montaggio a filo
- 3 anni di garanzia

### Include:

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 4 elementi con angolazione 18°
- 4 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 2,5 m per i sensori

### Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dal

gancio di traino e da altre attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento

- Funzione di autodiagnosi
- 1 x uscita trigger

### Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10

## ACCESSORI CONSIGLIATI



LS-60-A

Modulo trigger bassa velocità

4851

abilita i sensori al di sotto della velocità programmata

## OPTIONAL



UDS-RELAY-24

Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo

4215

UDS-RELAY-12

Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo

4216

Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita

## RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI CORNERSCAN®

CS-3100 - Sistema di sensori angolari Cornerscan® con funzione "mute"

5261



- Sistema a 3 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 0,6/1,0 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Montaggio a filo
- 2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

### Include:

- 3 sensori
- segnalatore acustico
- 3 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 3 elementi con angolazione 18°
- 3 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 3 cavi di 2,5 m per i sensori

### Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento

- Funzione di autodiagnosi

### Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

### Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

## ACCESSORI CONSIGLIATI



LS-60-A

Modulo trigger bassa velocità

4851

abilita i sensori al di sotto della velocità programmata

**Modello**

**Codice**

**RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI STEPSCAN™**

<b>ST-2100 -</b>	<b>Sistema di sensori a gradini Stepscan™ con funzione “mute”</b>	<b>5262</b>
<b>ST-2100-60-A -</b>	<b>Kit modulo trigger basse velocità e sistema di sensori a gradini Stepscan™ con funzione “mute”</b>	<b>5345</b>

Include cavo di prolunga di 4,5 m UDS-4.5 SC



- **Sistema a 2 sensori**
- **12-24 V**
- **Raggio di rilevamento: 0,6/1,0 m (selezionabile tramite interruttore DIP)**
- **Segnale acustico di distanza**
- **Montaggio a filo**
- **2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)**
- **3 anni di garanzia**

**Include:**

- 2 sensori
- segnalatore acustico
- 2 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 2 elementi con angolazione 18°
- 2 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 2 cavi di 2,5 m per i sensori

**Caratteristiche**

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi

**Alimentazione**

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

**Durata e standard**

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC



**ACCESSORI CONSIGLIATI**

<b>LS-60-A</b>	<b>Modulo trigger bassa velocità</b> abilita i sensori al di sotto della velocità programmata	<b>4851</b>
----------------	--	-------------

**PROLUNGHE CAVI**



<b>UDS-2.5BC -</b>	<b>Prolunga da 2,5 m per buzzer / display</b>	<b>3717</b>
<b>UDS-10BC -</b>	<b>Prolunga da 10 m per buzzer / display</b>	<b>3716</b>
<b>UDS-15BC -</b>	<b>Prolunga da 15 m per buzzer / display</b>	<b>3746</b>
<b>UDS-2.5SC -</b>	<b>Prolunga da 2,5 m per sensore</b>	<b>3719</b>
<b>UDS-4.5SC -</b>	<b>Prolunga da 4,5 m per sensore</b>	<b>3720</b>
<b>UDS-7.0SC -</b>	<b>Prolunga da 7 m per sensore</b>	<b>5623</b>

www.estran.it