



# Backsense<sup>®</sup> sistema radar per il rilevamento ostacoli

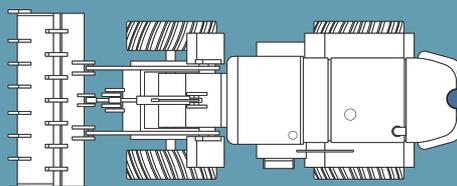
## Tecnologia FMCW

I sistemi di rilevamento radar per impieghi gravosi Backsense<sup>®</sup> sono studiati per permettere alle macchine per applicazioni pesanti di rilevare la presenza di persone e oggetti negli angoli ciechi. Questi sistemi sono in grado di rilevare oggetti sia stazionari sia in movimento, fornendo all'operatore in cabina un avvertimento acustico e visivo per attirare la sua attenzione su aree di rischio che può non aver notato.

Il sistema Backsense<sup>®</sup> utilizza la tecnologia radar FMCW (onda continua modulata in frequenza) che trasmette un segnale di frequenza radar che varia continuamente, con marche temporali univoche per ciascuna fase dell'onda. Il tempo dell'onda di ritorno viene riferito alla marca temporale, senza bisogno che il radar interrompa la trasmissione. In questo modo il rilevamento è più preciso rispetto a prodotti radar alternativi che utilizzano la tecnologia radar a impulsi che trasmette un fascio radar e resta in attesa dell'eco di ritorno.

## Modelli radar

- I sistemi **Backsense<sup>®</sup>** sono disponibili con raggi di rilevamento fissi e programmabili, ed esiste un modello programmabile con display IP69K nella cabina di guida. È possibile programmare aree di rilevamento personalizzate per escludere oggetti fissi o elementi della carrozzeria.
- Il sistema di rilevamento radar **Backsense<sup>®</sup> Network** permette il collegamento di fino a 8 sensori radar. Il sistema è in grado di rilevare ostacoli sotto forma di messaggio CAN, che può essere elaborato per la visualizzazione dei dati sui monitor/pannelli di comando del veicolo oppure può essere utilizzato per controllare funzioni della macchina.
- Il **sistema di visualizzazione a schermo Backsense<sup>®</sup>** funziona in congiunzione con i sistemi di telecamere e monitor Backeye<sup>®</sup> e fino a due sensori radar. Questo sistema avverte il guidatore della presenza di ostacoli nella zona di pericolo grazie alla sovrapposizione dei dati visivi e acustici (5 livelli) sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor.



# Backsense® Sistema radar per il rilevamento ostacoli

Modello

Codice

NUOVO

## IP69K SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® PROGRAMMABILE

BS-9000-WD - Display impermeabile - Raggio di rilevamento programmabile

5713



- 9-32 V
- Lunghezza di rilevamento: fino a 30 m (distanza programmabile minima 0 - 3 m)
- Larghezza di rilevamento: da 2 a 10 m
- Design robusto per condizioni ambientali difficili
- Dimensione del sensore (LxAxP): 217 x 129 x 50 mm
- Dimensioni del display senza staffa (LxAxP): 118 x 97 x 55 mm
- Sensore IP69K
- Display IP69K
- 3 anni di garanzia

### Include:

- 1 BS-9000 Sensore radar
- 1 Display IP69K acustico e visivo con staffa di montaggio
- 1 9m prolunghe cavi
- 1 Cavo separatore di rete
- 1 Terminatore di rete
- 1 Cavo USB mini

### Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Rileva efficacemente oggetti singoli o multipli, stazionari e mobili
- 1 ingresso di attivazione
- 1 uscita trigger
- 2ª uscita trigger per allarme esterno opzionale
- Programmabile:
  - Area di rilevazione
  - Zona cieca -per escludere oggetti fissi
  - Punto di attivazione trigger
  - Segnalatore acustico
- Display per segnalazione della distanza con segnali acustici e visivi (5 livelli)
- 3 livelli di volume impostati (massimo 95 dB) con blocco del volume

- Schema dei fori AMPS per montaggio alternativo con staffa standard del settore
- Resistente ad acqua, umidità, polvere, vibrazioni, alte e basse temperature, fango e bagliori

### Alimentazione

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,9 Amp

### Durata e standard

- Shock meccanico - sensore: 100G
- Shock meccanico - display: 50G
- Vibrazione meccanica: 8,3G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

### Software di configurazione

- \*Disponibile sul sito web di Brigade o su chiavetta USB (acquistata separatamente)

## OPTIONAL

CT-470 - Allarme esterno a tono costante - 102dB

1346

\*BS-WD-USB - Software di programmazione USB, driver della porta e guida operativa

5637

## SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® PROGRAMMABILE

BS-8000 - Display standard - Raggio di rilevamento programmabile

4530



- 9-32 V
- Lunghezza di rilevamento: fino a 30 m (distanza programmabile minima 0 - 3 m)
- Larghezza di rilevamento: da 2 a 10 m
- Design robusto per condizioni ambientali difficili
- Dimensione del sensore (LxAxP): 217 x 129 x 50 mm
- Dimensioni del display con staffa (LxAxP): 101 x 71 x 70 mm
- Sensore IP69K
- 3 anni di garanzia

### Include:

- 1 Sensore radar configurabile
- 1 Display acustico e visivo con presa USB e staffa di montaggio
- 1 9m prolunghe cavi
- 1 Cavo USB mini
- 1 CD del software

### Caratteristiche

- Onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Individua efficacemente oggetti multipli, stazionari e mobili
- 1 ingresso di attivazione
- 1 trigger di uscita
- Programmabile:
  - Area di rilevazione
  - Zona cieca -per escludere oggetti fissi
  - Punto di attivazione trigger
  - Segnalatore acustico
- Display audiovisivo con segnalazione graduata della distanza

- Resistente ad acqua, umidità, polvere, vibrazioni, alte e basse temperature, fango e bagliori

### Alimentazione

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

### Durata e standard

- Shock meccanica: 100G
- Vibrazione meccanica: 8,3G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

www.esprit.it

**Modello**

**Codice**

**SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® FISSO**



|   |             |
|---|-------------|
| <b>BS-7030 - Display standard - zona di rilevamento 3 m di lunghezza x 2,5 m di larghezza</b> | <b>4527</b> |
| <b>BS-7045 - Display standard - zona di rilevamento 3 m di lunghezza x 2,5 m di larghezza</b> | <b>4528</b> |
| <b>BS-7060 - Display standard - zona di rilevamento 3 m di lunghezza x 2,5 m di larghezza</b> | <b>4529</b> |

- 9-32 V
- Distanza di rilevamento massima di 3 m, 4,5 m o 6 m
- Design robusto per condizioni ambientali difficili
- Dimensione del sensore (LxAxP): 217 x 129 x 50 mm
- Dimensioni del display con staffa (LxAxP): 101 x 71 x 70 mm
- Sensore IP69K
- 3 anni di garanzia

**Include:**

- 1 Sensore radar non configurabile
- 1 Display acustico e visivo standard con staffa di montaggio
- 1 9m prolunghe cavi

**Caratteristiche**

- Onde continua modulata in frequenza (FMCW)
- Individua efficacemente oggetti multipli, stazionari e mobili
- 1 ingresso di attivazione
- 1 trigger di uscita
- Display audiovisivo con segnalazione graduata della distanza
- Resistente ad acqua, umidità, polvere, vibrazioni, alte e basse temperature, fango e bagliori

**Alimentazione**

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

**Durata e standard**

- Shock meccanico: 100G
- Vibrazione meccanica: 8,3G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

**ACCESSORI PER BACKSENSE® SISTEMA RADAR PER IL RILEVAMENTO OSTACOLI**



|  |             |
|--|-------------|
| <b>BS-02DCX - 2 m prolunghe cavi</b>   | <b>5272</b> |
| <b>BS-05DCX - 5 m prolunghe cavi</b>   | <b>4550</b> |
| <b>BS-09DCX - 9 m prolunghe cavi</b>   | <b>4551</b> |
| <b>BS-25DCSX - 25 m prolunghe cavi (Connettore femmina fornito separatament)</b>             | <b>4975</b> |
| <b>BS-00NYC - Cavo separatore di rete per radar serie 9000</b>                               | <b>5270</b> |
| <b>BS-02PIC - Cavo di ingresso alimentazione di rete per radar serie 9000</b>                | <b>5271</b> |
| <b>BS-00NT - Terminatore di rete 120 Ohm per radar serie 9000</b>                            | <b>5291</b> |
| <b>BKT-017 - Supporto aggiustabile</b><br>con braccetti di montaggio di 105 mm di profondità | <b>4676</b> |
| <b>BKT-018 - Staffa per radar regolabile e a basso profilo</b>                               | <b>4758</b> |

www.estrarad.it

# Backsense® Sistema radar per il rilevamento ostacoli

## On-Screen Display del sistema radar Backsense®

- Integrazione dei sistemi di rilevamento ostacoli radar Backsense® e dei sistemi di telecamere e monitor Backeye® di Brigade
- Fino a 2 avvisi del sistema radar di rilevamento ostacoli sovrainpressi sulle immagini delle telecamere 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 radar e combinati con le immagini riprese dalle telecamere

Se usato in abbinamento a un sistema di telecamere e monitor Backeye® e fino a due sistemi di rilevamento radar Backsense® Network, il modulo OSD di visualizzazione a schermo avverte il guidatore della presenza di ostacoli in prossimità del veicolo mediante la sovrapposizione dei dati captati dai sensori visivi e acustici a 5 stadi sulle immagini delle telecamere visualizzate sul monitor.

### Modello

### Codice

## KIT DI VISUALIZZAZIONE A SCHERMO DEI DATI PER IL SISTEMA RADAR BACKSENSE®

BS-9001-OSD - Sensore radar e modulo OSD di visualizzazione a schermo

5658



- Consente la sovrapposizione dei dati video e audio a 5 stadi del sistema radar sulle immagini delle telecamere visualizzate sul monitor

- 12-24 V

- Lunghezza di rilevamento: fino a 30 m (distanza programmabile minima 3 m)

- Larghezza di rilevamento: 2 to 10m

- Dimensioni sensore (LxAxP) 217 x 129 x 50 mm

- Dimensioni OSD ECU (LxAxP) 195 x 120 x 35 mm

- 2 ingressi telecamere

- 2 ingressi BS-9000 Backsense®

- 3 ingressi trigger

- 3 uscite trigger

- 3 anni di garanzia

#### Include:

- 1 OSD Radar ECU
- 1 sensore radar BS-9000
- 1 cavo di alimentazione di rete
- 1 9m prolungha cavi
- 3 cavo a Y per versione Network
- 2 terminatore di rete

#### Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Sovrapposizione sul monitor dei dati rilevati da max. 2 sensori radar BS-9000
- Ciascun radar può essere visualizzato in una di 8 posizioni ai bordi del monitor veicolo
- Compatibile solo con sensori radar Backsense® BS-9000 Network
- Programmabile:
  - Area di rilevamento
  - Zone cieche - il sistema ignora gli oggetti fissi
  - Livello di trasparenza dell'overlay
- Guasto del sistema radar visualizzato sul monitor
- Connessione USB per la configurazione tramite PC
- Compatibile con MDR, non HD Backeye®360 e i sistemi di telecamere e monitor della gamma Elite (e quelli della gamma Select se si utilizzano adattatori)
- Segnale acustico tramite il monitor o il segnalatore acustico interno opzionale

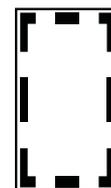
- Supporta allarmi di avvertimento esterni

#### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- OSD: IP30
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

#### Software di configurazione

- \*Disponibile sul sito web di Brigade o su chiavetta USB (acquistata separatamente)



Per non coprire le immagini delle telecamere, ciascun radar può essere visualizzato in una di otto posizioni lungo i bordi del monitor

Sistema di telecamere e monitor non incluso

### PER AGGIUNGERE UN ALTRO SENSORE RADAR

1 x BS-9000 - Sensore Network Radar

5266

1 x BS-00NYC - Cavo a Y per versione Network

5270

1 x prolungha cavi

### OPTIONAL

\*BS-9001-USB - Software di programmazione USB, driver della porta e guida operativa

5656

AC-007 - Cavo adattatore per il collegamento di un monitor della gamma Select

1984

AC-020 - Cavo adattatore per il collegamento di un monitor della gamma Select

2590

## Backsense® CAN Radar

Creato per le OEM e i mercati di applicazioni specializzate, il sistema di rilevamento radar Backsense® Network di Brigade permette di collegare e mettere in rete fino a 8 sensori per coprire zone con angoli ciechi estesi e talvolta complessi intorno a un veicolo o a una macchina operatrice.

Il sistema è in grado di rilevare ostacoli sotto forma di messaggio CAN (Controller Area Network), che può essere elaborato per la visualizzazione dei dati sui monitor/pannelli di comando del veicolo oppure può essere utilizzato per interagire con funzioni della macchina.

Ogni radar collegato viene contrassegnato da un identificativo univoco e trasmette dati relativi a un massimo di 8 oggetti che sono più vicini. Grazie ad aree di rilevamento fino a 30 m di lunghezza e 10 m di ampiezza, si tratta di un sistema flessibile che risponde alle esigenze specifiche di ogni cliente.

- Rileva gli oggetti sotto forma di messaggio CAN
- Il CAN Bus indipendente può comunicare con la rete CAN esistente tramite un gateway CAN
- Messaggio CAN e identificativo separati per ogni oggetto individuato (fino a 8 per sensore)

### Modello

### Codice

## SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® NETWORKED

**BS-9000 - Backsense® radar di rilevamento oggetti CAN**

**5266**



- 12-24 V
- Lunghezza di rilevamento: fino a 30 m
- Larghezza di rilevamento: fino a 10 m
- Dimensioni sensore (LxAxP) 217 x 129 x 50 mm
- Sensore IP69K
- 3 anni di garanzia

#### Contenuto

- 1 BS-9000 Sensore radar

#### Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Fino a 8 sensori collegati in rete
- Design estremamente robusto per condizioni climatiche difficili e per tutti i tipi di terreno
- Comunicazione tramite gateway CAN
- Configurabile CAN ID
- Conforme al formato CAN2.0A Base Frame Format
- Messaggio CAN e identificativo separati per ogni oggetto individuato

#### Alimentazione

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

#### Durata e standard

- Shock meccanica: 100 G
- Temperatura di esercizio: da -40 to +85°C
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

**Nota: Per il formato del messaggio CAN, consultare il Manuale d'istruzioni su [brigade-electronics.com](http://brigade-electronics.com)**

# Sistema di rilevamento con Tag RFID ZoneSafe®

## Tutela della sicurezza dei lavoratori

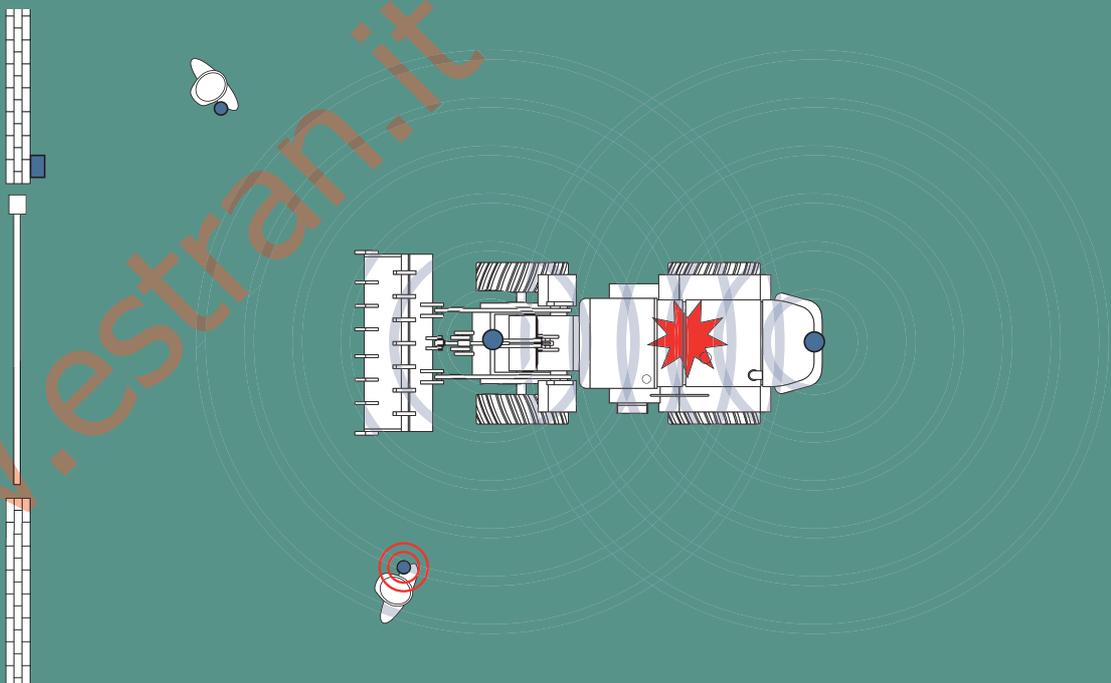
ZoneSafe utilizza la tecnologia di identificazione mediante radiofrequenza (RFID) per creare zone di rilevamento intorno ai veicoli e alle macchine operatrici.

Antenne montate sui veicoli rilevano le tag RFID che possono essere indossate dal personale, collocate su oggetti oppure impostate lungo il perimetro di aree ad accesso limitato. Quando viene rilevato l'ingresso di una tag ZoneSafe nella zona di rilevamento, l'unità di controllo in cabina emette automaticamente un allarme acustico e visivo per il guidatore del veicolo, consentendogli di comportarsi di conseguenza. La vibrazione della tag segnala inoltre il veicolo in avvicinamento all'operatore rilevato.

La tecnologia RFID ZoneSafe non richiede il rilevamento visivo e le tag vengono intercettate indipendentemente da ostacoli, angoli ciechi, condizioni meteo avverse o scarsa visibilità.

È possibile impostare la ZoneSafe Smart Gateway per attivare allarmi, aprire saracinesche o barriere, ecc. quando viene rilevato un veicolo dotato di ZoneSafe.

Il sistema RFID ZoneSafe consente uno scambio di dati veloce, affidabile e preciso senza restrizioni sul numero di tag o antenne in funzione.



# Rilevamento RFID ZoneSafe®

## Unità di controllo ZoneSafe

L'unità di controllo ZoneSafe è installata nella cabina di guida, in modo da essere chiaramente visibile per il guidatore. ZoneSafe si attiva quando una VibraTag Driver (tag guidatore) viene inserita nell'unità di controllo prima della messa in funzione del veicolo. Segnali acustici e visivi indicano i diversi stati di allarme, incluso un allarme a due livelli per il rilevamento di una o più tag, errori del sistema e mancato inserimento della tag guidatore. Un pulsante di silenziamento ha la priorità su un allarme di rilevamento una volta confermata la segnalazione di una tag.

L'unità di controllo presiede al funzionamento generale del sistema e funge da interfaccia per il guidatore. L'unità contiene una memoria interna in grado di contenere fino a 4000 eventi rilevati e un'interfaccia Wi-Fi per il monitoraggio e i download da remoto. Possono essere impiegati dei relè se si desidera aggiungere segnalatori acustici o luminosi esterni.

## Antenna ZoneSafe

Un'antenna ZoneSafe crea una zona di rilevamento intorno al veicolo. È possibile installare fino a 6 antenne e collegarle in sequenza a un'unità di controllo. La zona di rilevamento per ciascuna antenna può essere programmata su una distanza di minimo 3 metri e massimo 10 metri.

### Modello

### Codice

**NUOVO**

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



### ZS-1000-ECU - Unità di controllo ZoneSafe®

5881

- 12-24 Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):**  
102 x 180 x 58 mm
- IP65
- **Interfaccia di configurazione Wi-Fi per il monitoraggio e il download da remoto**
- **2 anni di garanzia**

#### Caratteristiche

- Installazione nella cabina del veicolo
- Allarmi acustici e visivi (due livelli) per l'operatore della macchina quando le antenne collegate (disponibili separatamente) rilevano una o più tag
- Collegamento di max. 6 antenne
- Memoria interna per memorizzare fino a 4000 eventi
- Attivazione del sistema inserendo la tag guidatore
- Allarme se si lascia la tag guidatore nel veicolo
- Pulsante di silenziamento centrale per confermare il rilevamento di una o più

tag (configurabile)

- Pannello di stato multicolore
- 3 livelli di rilevamento selezionabili
- Montaggio con disposizione fori AMPS
- 1 ingresso trigger
- 1 uscita trigger
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

#### Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

#### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

### OPTIONAL

#### ZS-ECU-MP

Piastra di montaggio per unità di controllo

5900

**NUOVO**

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



### ZS-1000-AP - Antenna veicolo-pedone ZoneSafe®

5882

- 12-24 Vdc
- **Range della distanza di rilevamento: 0 - 10 m (configurabile tra 3 e 10 m)**
- **Dimensioni (LxAxP):**  
122 x 250 x 90 mm
- IP67
- **2 anni di garanzia**

#### Caratteristiche

- Crea una zona di rilevamento intorno al veicolo
- Rileva le tag attraverso muri e ostacoli e dietro angoli ciechi
- Raggio della zona di rilevamento programmabile manualmente o tramite Wi-Fi
- Si collega all'unità di controllo sul veicolo (cavo antenna disponibile separatamente)
- Cablaggio a cascata per collegare più antenne allo stesso veicolo
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

#### Alimentazione

- Corrente: 1 Amp

#### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

**Nota:** Cavo antenna necessario per l'installazione

### OPTIONAL

#### ZS-C130

Cavo antenna, 30 m

5899

#### ZS-AP-MP

Piastra di montaggio per antenna pedoni

5898

#### ZS-1000-BKT

Staffa di montaggio con angolazione regolabile

6079

## Tag RFID ZoneSafe®

Le tag RFID ZoneSafe possono essere utilizzate per rilevare persone, proteggere beni e creare zone di esclusione. Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere collegata a un individuo specifico. Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo.

### • Tag Vibratag per pedoni e per guidatori

Indossate dal personale. Se rilevate, le VibraTag emettono brevi vibrazioni. La robusta tag è sigillata ermeticamente e la batteria ad alta capacità può essere caricata in modalità wireless in meno di due ore per un'autonomia di fino a tre mesi.

### • AssetTag

Le AssetTags, o tag per oggetti, possono essere montate nei coni di sicurezza per creare zone di esclusione. Le robuste tag sono resistenti agli urti e alle condizioni meteo più ostili. Le batterie sostituibili durano fino a tre anni con un impiego normale. Le AssetTags possono essere montate nei coni di sicurezza con un'apertura superiore di diametro compreso tra 39 e 44 mm.

## Modello

## Codice

**NUOVO**

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



Pedone VibraTag



Guidatori VibraTag



Clip per pedonale VibraTag



**ZS-1000-PVT - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile**

**5889**

**ZS-1000-DVT - ZoneSafe® Guidatori VibraTag, ricaricabile**

**5888**

**ZS-1000-TC - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile, con clip**

**5892**

- **Dimensioni (LxAxP):**  
84 x 53 x 12 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

### Caratteristiche

- Indossata dal personale e dagli operatori delle macchine
- Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere associata a un individuo specifico
- Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di rilevamento di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo
- La tag guidatore non è rilevabile se viene inserita nell'unità di controllo
- La tag inizia subito a vibrare non appena entra nel perimetro di rilevamento di un veicolo

- Batteria ricaricabile ad alta capacità
- Tempo di ricarica a induzione di 2 ore se si usa un caricabatterie wireless (disponibile separatamente)
- Ermeticamente sigillata per garantire la massima protezione a lungo termine
- Può essere indossata appesa a un cordoncino oppure trasportata in tasca o su una fascia da braccio
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

## OPTIONAL

**ZS-1000-TWC ZoneSafe® Caricabatterie wireless VibraTag**

**5893**

**NUOVO**

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



**ZS-1000-AT - ZoneSafe® AssetTag**

**5894**

- **Dimensioni (diametro x A):**  
63 x 48 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

### Caratteristiche

- Batteria ad alta capacità sostituibile (non ricaricabile) per una lunga durata (inclusa)
- Protegge il veicolo da collisioni con oggetti od ostacoli
- Avverte immediatamente il guidatore quando è stata rilevata una tag entro la zona di rilevamento del veicolo
- Involucro robusto e impermeabile

- Può essere attaccata a oggetti oppure montata sopra un cono di sicurezza con un'apertura superiore di diametro 39-44 mm
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

## OPTIONAL

**ZS-BAT-AT - Batteria di ricambio per AssetTag**

**5896**

# Rilevamento RFID ZoneSafe®

Modello

Codice

NUOVO

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-TT - Tester per tag ZoneSafe®

5883

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 110 x 90 x 55 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

### Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria delle tag pedone e guidatore (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Include 2 relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi, serrature o saracinesche
- Raggio di rilevamento Tag regolabile da 0,1 a 4 metri
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

### Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

NUOVO

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-MZ - Antenna zona di oscuramento ZoneSafe®

5885

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 250 x 122 x 90 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

### Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- Rende invisibili tutte le tag entro la zona di oscuramento
- Zona di oscuramento regolabile da 3 a 10 metri
- Se si esce dalla zona di oscuramento le tag verranno rilevate normalmente
- TX Frequenza: 125 kHz

### Alimentazione

- Current: 1 Amp

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE



## OPTIONAL

ZS-AP-MP Piastra di montaggio per antenna pedoni

5898

ZS-1000-BKT Staffa di montaggio con angolazione regolabile

6079

NUOVO

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-SG - ZoneSafe® Gateway intelligente

5886

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 110 x 90 x 55 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

### Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- 2 x relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi o aprire saracinesche, barriere ecc.
- Rileva i veicoli in avvicinamento dotati di sistemi ZoneSafe
- Distanza di rilevamento regolabile da 3 a 9 m
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

### Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

NUOVO

## SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-DR - ZoneSafe® Lettore per desktop

5887

- Dimensioni (diametro x A): 160 x 80 x 45 mm
- Connettività 5V USB
- 1 anno di garanzia

### Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria VibraTag (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Può essere alimentato da qualsiasi computer tramite una chiavetta USB
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

### Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C