

IPAS

Intelligent Proximity Alert System

Based on Ultra Wideband Technology



IPAS INTELLIGENT PROXIMITY ALERT SYSTEM



IPAS è progettato per ridurre il rischio di collisione tra pedoni e veicoli in movimento sul posto di lavoro. Il sistema utilizza la tecnologia RF all'avanguardia per misurare con precisione la distanza tra i veicoli e i pedoni fornendo un avviso di collisione altamente affidabile.



Alta Precisione
Tecnologia UWB ,
misurazione distanza
estremamente accurata



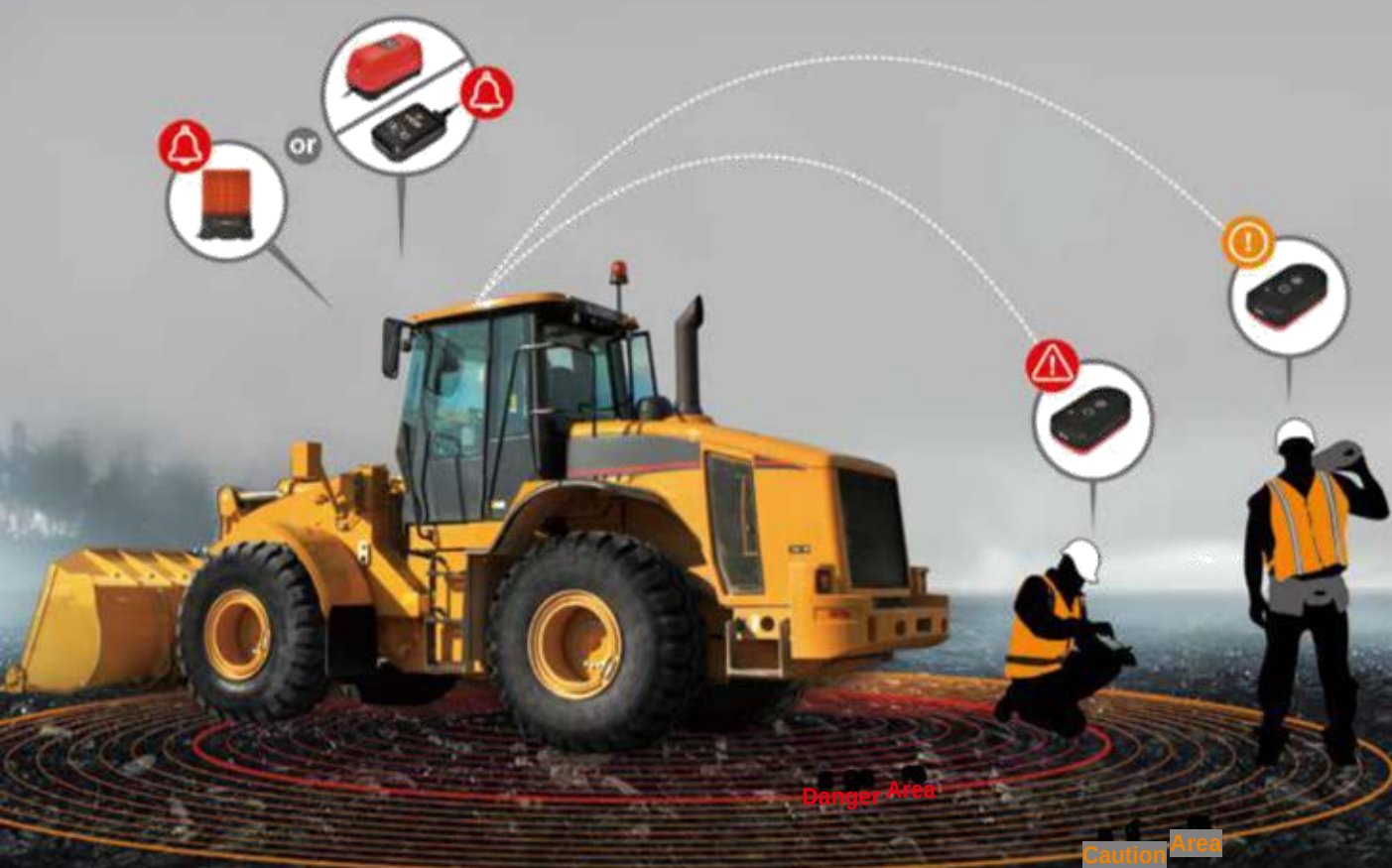
Installazione Agevole
Pronto all'uso
nessuna registrazione
né calibrazione



Allarme Bilaterale
Allarme acustico e
vibrazione sia per autista
che per pedone



Facile Utilizzo
Utilizzo semplice e
configurazione
personalizzabile



※ IPAS può essere installato su ogni tipo di veicolo.



► Logistica



► Aziende



► Costruzioni e Green Economy



► Miniere e scavi



► Porti

Caratteristiche Principali (Tag Veicolo / Tag Pedone)



+ Indicatore

• Tag Veicolo (VT)

Quando il pedone entra nell'area di attenzione o pericolo, l'indicatore acustico segnala ripetutamente "Watch out" o "Danger", mentre il pedone avverte vibrazione e allarme acustico.

Installazione		VT : Esterno / IND : Interno
Interazioni		PT, ZT, VT(V2V Optional)
Portata		5 ~ 25m (Area Attenzione/pericolo impostabile)
Alarm	Limite Attenzione	Ripetizione "Watch Out" (Indicatore)
	Limite Pericolo	Ripetizione "Danger" (Indicatore)
	VT Lim.Attenzione (V2V Opzione)	Ripetizione "Watch Out" (Indicatore)

※ Ogni veicolo è dotato di un allarme acustico e a vibrazione che segnala superamento dei limiti di attenzione e pericolo.

0

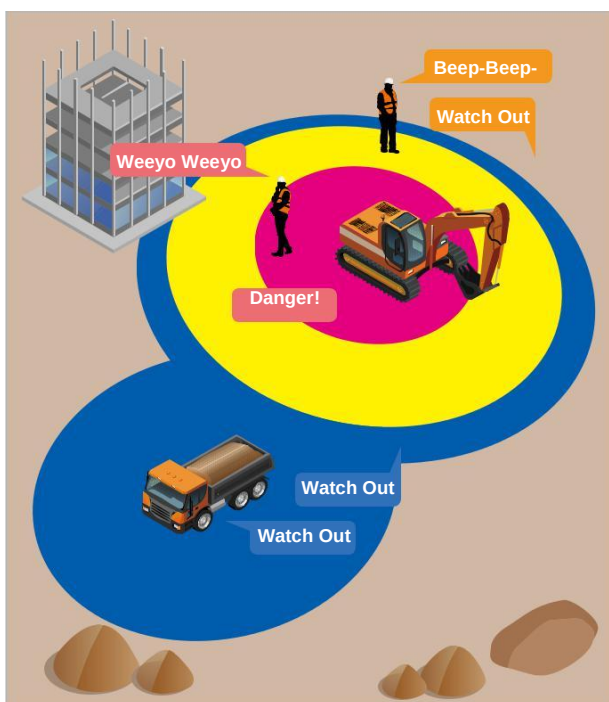


• Tag Veicolo (VT) - Lampeggiante

Medesime funzioni del tag veicolo con LED lampeggiante e display LCD consente le operazioni senza l'indicatore.

Installazione	Esterno	
Interazioni	PT, ZT, VT(V2V Optional)	
Portata	5 ~ 25m (intervallo5m)	
Alarm	Limite Attenzione	"Beep- Beep-"(Lento), Flash lento
	Limite Pericolo	"Beepbeepbeepbeep"(Veloce), Flash veloce
	VT Limite Attenzione (V2V Opzione)	"Beep- Beep-"(Lento), Flash lento

● Area Pericolo ● Area Attenzione ● VT Area Attenzione



• Tag Pedone(PT)

Quando il pedone entra nell'area di attenzione o pericolo, vibra e emette allarme acustico(beep) .Il tag è configurabile e ricaricabile.

Installazione		Indossato dal pedone (Clip da elmetto)
Interazione		VT
Alarm	Limite Attenzione	"Beep-Beep-" , Vibrazione
	Limite Pericolo	"Weeyo Weeyo", Vibrazione
	Batteria Scarica	"Beebeep Beebeep" 5 volte ogni 10 minuti.

Caratteristiche Principali (Tag Zone)



· Tag Zone (ZT) - Incrocio

Quando più veicoli entrano contemporaneamente nell'area di incrocio, viene segnalato un allarme di pericolo per rilevamento di un altro mezzo, con una voce guida ed anche con una luce spot.

Installazione	Soffitto, incrocio a 3 o 4 vie
Interazioni	VT
No Veicolo in arrivo	○ Segnale
1 Veicolo in arrivo	▽ Segnale, LED (lampeggiante), "Watch Out. Vehicle's approaching"
+2 Veicoli in arrivo	× Segnale, LED (lampeggiante), "Danger. Another vehicle's approaching"

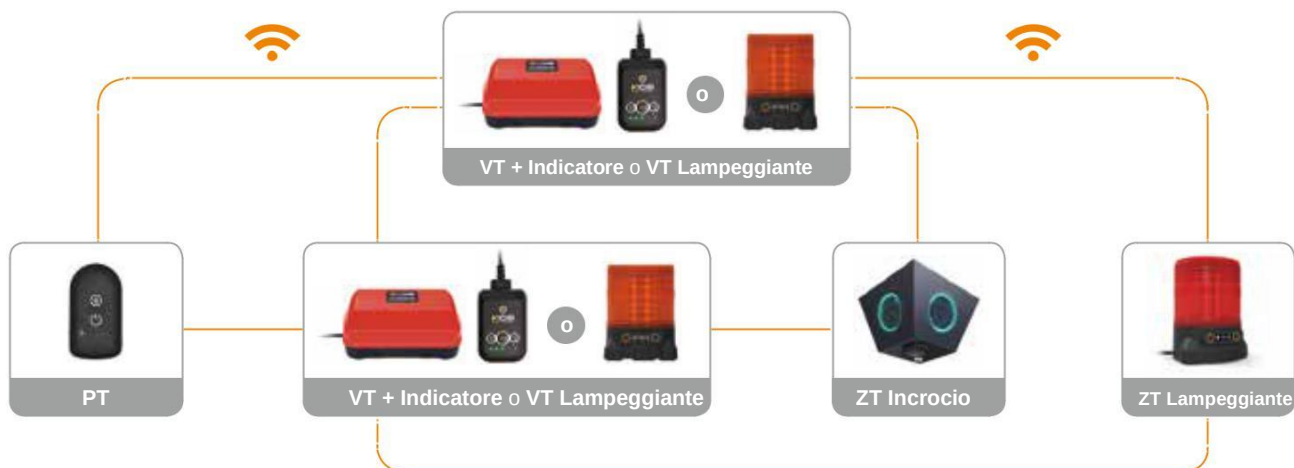


· Tag Zone (ZT) - Lampeggiante

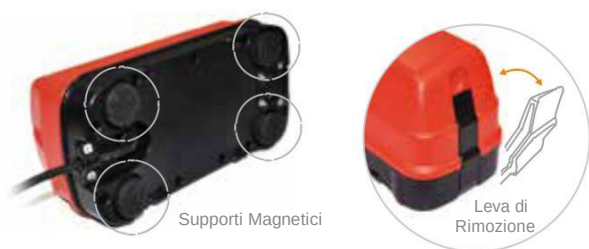
Da installare in aree cieche, emette allarme sonoro anticollisione fra veicoli e pedoni.

Installazione	A muro
Interazioni	VT
Portata	5 ~ 30m (intervallo 5m)
Default	"Beeeeeep—", Flash
Speaker opzionale	Ripetizione "Watch Out"

Schema Operativo di Rilevazione



Caratteristiche



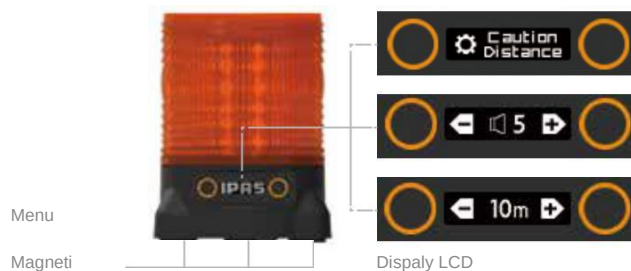
• Tag Veicolo (VT)

- Utilizzo immediato senza necessità di calibrazione o registrazione.
- Installazione semplice e veloce e grazie ai potenti supporti magnetici nessun danno alla carrozzeria.
- Rimozione semplice e veloce attraverso la leva di sgancio dei supporti magnetici.



• Tag Pedone (PT)

- Supporto da cintura, clip da elmetto o cordoncino: semplice da indossare.
- 3 tipi di allarme: possono essere impostati vibrazione, suono di allerta e combinazione di entrambi.



• Tag Veicolo (VT) / Tag Zone (ZT) - Lampeggiante

- La distanza di prossimità e l'impostazione sonora impostabili attraverso i pulsanti sul display LCD.
- Installazione a supporto magnetico o attraverso asole di fissaggio a scelta in funzione del posizionamento di installazione.



• Tag Zone (ZT) - Incrocio

- Spot LED emette un allarme visivo per ambienti rumorosi, quando l'allarme sonoro è percepibile si può scegliere una luce blu o rossa in funzione della necessità.
- La regolazione è possibile attraverso un controllo remoto.

Partnership e Applicazioni



SAMSUNG C&T



► Su tetto carrello elevatore / VT



► Interno cabina / Indicatore



► Casco / PT



► Interno/esterno Aziende / ZT lampeggiante



► Interno / ZT Incrocio

● Specifiche di prodotto

Prodotto	Tag Veicolo (VT)	Tag Veicolo (VT) Lampeggiante	Indicatore	Tag Pedone (PT)	Tag Zone (ZT) Incrocio	Tag Zone (ZT) Lampeggiante
Alimentazione	12/24Vdc Input (9/32Vdc)	12/24Vdc Input (9/32Vdc)	12/24Vdc Input (9/32Vdc)	-	110/220Vac (90-264Vac)	12/24Vdc Input (9/32Vdc)
Assorbimento	300mA	500mA	500mA	-	-	500mA
Interfaccia	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0	-	-	CAN Bus 2.0
Livello sonoro/@	-	88dB / 1m	92dB / 0.1m	87dB / 0.1m	-	88dB / 1m
Batteria	-	-	-	Li-Polymer 950mA	-	-
Tensione Nominale	-	-	-	3.7V	-	-
Ricarica	-	-	-	Micro USB Type-B (5V/1A)	-	-
Tempo Ricarica	-	-	-	1h 30m circa	-	-
Corrente Ricarica	-	-	-	0.85mA	-	-
Autonomia	-	-	-	6 giorni (8 h/giorno)	-	-
Dimensioni	177.8×84.1×86mm	122.7×140.6×111.5mm	93×130.5×47.5mm	40×72×19.5mm	380×380×281.5mm	122.7×140.6×111.5mm
Peso	444g	483.5g	207g	58.5g	5,500g	483.5g
Colore	● Rosso / ● Ambra	● Rosso / ● Ambra	-	● Rosso / ● Ambra	● Blu LED Spot / ● Rosso LED Spot	● Rosso / ● Ambra
Montaggio	Supporto magnetico, Connessione via cavo	Supporto magnetico o asole	Fissaggio a vite (o nastro biadesivo)	Clip casco (Incluso), Clip , Cordoncino	Fissaggio a soffitto	Supporto magnetico o asole
Frequenza	3993.6MHz	3993.6MHz	-	3993.6MHz	3993.6MHz	3993.6MHz
Ampiezza Banda	500MHz	500MHz	-	500MHz	500MHz	500MHz
Ciclo di Misurazione	0.5sec	0.5sec	-	0.5sec	0.5sec	0.5sec
Temperatura di lavoro	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-20 ~ 55°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-20 ~ 55°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
Protezione	IP65	IP65	IP65	Impermeabile	-	IP65

※ Per il miglioramento del prodotto, le funzioni potrebbero subire modifiche senza preavviso.

