



*SAFEWALK permette il rilevamento della presenza di pedoni in prossimità di attraversamenti stradali e la generazione di un flusso video MPEG4 per il monitoraggio della zona inquadrata*

www.deghivision.it  
info@deghivision.it  
Stefano Del Lungo  
+39 370 31 44 018

## FUNZIONALITA'

- » RILEVAMENTO PEDONI
- » GESTIONE DI UN CONTATTO PER INTERFACCIABILITA' DIRETTA A CENTRALINE SEMAFORICHE
- » STREAMING VIDEO MPEG4 IN TEMPO REALE PER MONITORAGGIO O REGISTRAZIONE IMMAGINI

## PRINCIPALI VANTAGGI

- » SOLUZIONE INTEGRATA E NON INVASIVA
- » ELEVATA ACCURATEZZA NEL POSIZIONAMENTO DELLA ZONA DI ANALISI CON TECNOLOGIA 3D
- » RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE
- » FEEDBACK DIRETTO TRAMITE IMMAGINE VIDEO
- » **25 ANNI DI ESPERIENZA NELL'ANALISI VIDEO DEL TRAFFICO**

Safewalk integra un dispositivo di visione stereoscopica ed un'elaborazione intelligente delle immagini video per la rilevazione della presenza di pedoni in attesa su agli attraversamenti pedonali.

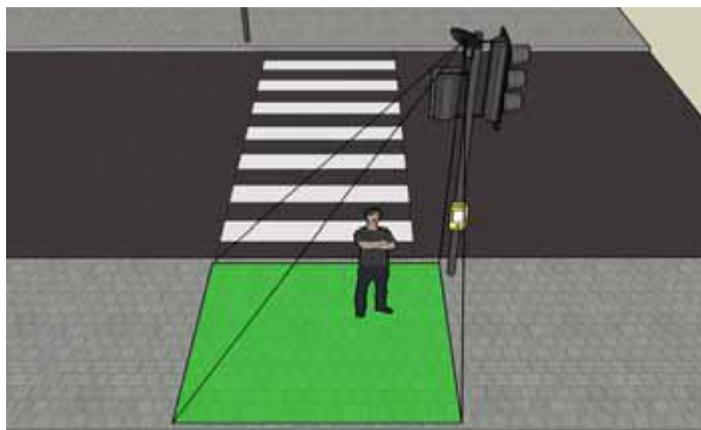
L'obiettivo principale di Safewalk è di migliorare la sicurezza dei pedoni negli attraversamenti semaforici. Rivelando i pedoni in attesa è possibile una gestione dinamica ed efficiente da parte del controllore semaforico, riducendo i ritardi di attesa sia per i pedoni che per i veicoli.

Questo sensore è studiato per analizzare una zona di rilevamento adiacente alla sua installazione, da prevedersi su n palo ad un'altezza di 3,5m, garantendo così un'installazione non invasiva e protetta da atti vandalici.

I pedoni in prossimità di un attraversamento stradale sono identificati dal sensore non appena occupano una zona di immagine definita in fase di installazione del sensore stesso. La stessa informazione può essere utilizzata per mantenere al rosso il traffico veicolare per tutto il tempo necessario al deflusso dei pedoni rendendo così il ciclo semaforico molto più efficiente.

Il sensore può essere montato su una struttura già esistente; la possibilità di montaggio tramite fascette tipo banduit o tramite bulloni garantisce facilità e rapidità di installazione.

Il sensore produce uno streaming video MPEG-4 utilizzabile per la verifica delle funzionalità o per il monitoraggio remoto.



*SAFEWALK è un sensore non invasivo che permette la rilevazione della presenza di pedoni in prossimità degli attraversamenti.*

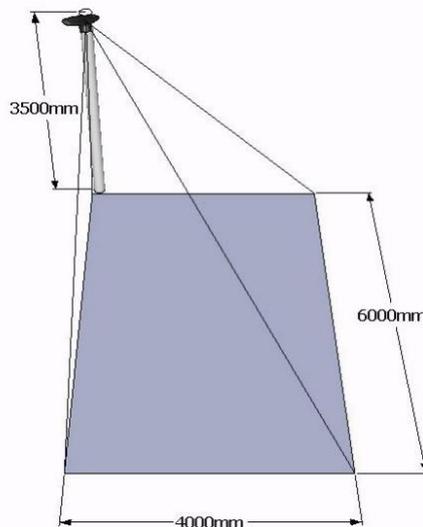
## RILEVAMENTO PEDONI

SAFEWALK rileva i pedoni nella fase di attesa ad un attraversamento della strada.

Appena il pedone entra in una zona di rilevamento predefinita (spira virtuale), un contatto di uscita permette di notificarne l'evento al controllore semaforico consentendo altresì allo stesso di modulare il tempo del verde per l'attraversamento fino al completo smaltimento dei pedoni in attesa, ottimizzando così il ciclo semaforico.

Il sistema è dotato delle certificazioni:

- ✓ EMC: compatibilità elettromagnetica 2004/108/EG
- ✓ FCC: FCC parte 15 Classe A



### SAFEWALK è facile da installare.

Può essere facilmente montata su una struttura già esistente ad un'altezza di 3,5 metri.

La configurazione del sensore è possibile tramite un pc portatile con un software pre-installato di facile uso.

La configurazione può essere eseguita in meno di 5 minuti e può essere effettuata da chiunque, non richiedendo conoscenze specifiche.

Usando le immagini provenienti dalla telecamera la zona virtuale di rilevamento pedoni può essere posizionata in modo semplice ed accurato.

La verifica del rilevamento e la visualizzazione della rilevazione è possibile attraverso lo streaming video MPEG-4

## CARATTERISTICHE

Zona di rilevamento	[ Configurabile fino a 6m x 4m
Altezza di installazione	[ Da 3m a 4m
Stero Vision	[ Ignora oggetti < 0,5m
Tasso di rilevamento	[ > 98%
Funzionalità	[ Rilevamento pedoni in transito/attesa [ Rilevamento % di occupazione zona
Tensione di alimentazione	[ 12-48 Vcc - 24-30Vac
Assorbimento @ 24Vcc	[ ETH: 110 mA; BPL: 150 mA      Streaming video attivo + 10 mA
Uscite	[ Configurabili su rilevamento e livello di occupazione 2 dirette (1NC + 1NO) ETH: 2 NC tramite interfaccia ETH BPL: 4 NC tramite interfaccia TI x-stream BPL
Cablaggio	[ ETH: Cat 5E UTP max 100m BPL: 2 cavi (+, -) con distanza massima di 300m: 0,64 mm (0,32 mm <sup>2</sup> , AVG22) max distanza 120m 0,80 mm (0,50 mm <sup>2</sup> , AVG20) max distanza 200m 1,00 mm (0,75 mm <sup>2</sup> , AVG18) max distanza 300m
Diametro cavo	[ min 4 mm, max 7 mm
Video	[ MPEG-4 configurabile da 1 a 4 Mbps
Risoluzione	[ 640 x 480
Frame rate	[ 25 fps
Sensore video	[ 2x B/N CMOS 1/4" WDR
Obiettivo	[ 2,1mm IR pass
Dimensioni	[ (HxWxL) in mm 230 x 310 x 180
Illuminazione minima	[ 10 lux

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.