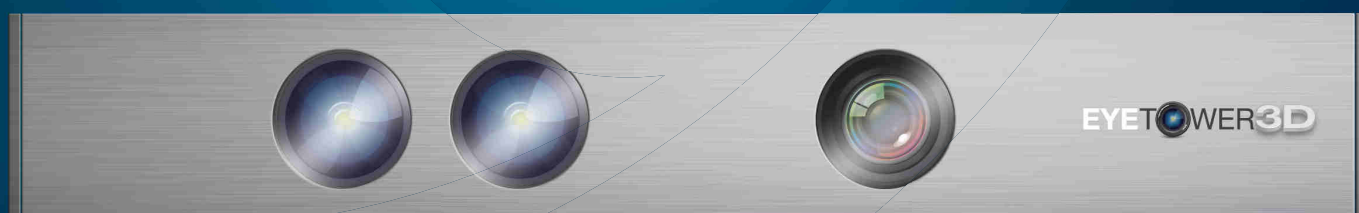


EYETOWER3D



Il primo e unico sistema di videosorveglianza 3D La soluzione innovativa per l'analisi della scena e il conteggio di persone

EyeTower 3D è la piattaforma software che rivoluziona l'analisi della scena usando dati con una dimensione in più rispetto al video. Usa le nuove camere 3D a luce codificata e a tempo di volo (TOF) ed elabora in tempo reale le immagini tridimensionali della scena fornendo misure metriche in [mm] e non in pixel di persone e oggetti. Può gestire una rete di camere 3D e generare conteggi, statistiche, notifiche ed allarmi.

EyeTower 3D può essere usato in molte applicazioni come sistema autonomo all-in-one. Può inoltre essere integrato con **EyeTower 2D** fornendo il primo sistema ibrido di analisi della scena che gestisce sia videocamere IP che camere 3D. In questo modo dati video e dati 3D possono essere usati nei contesti più appropriati massimizzando **affidabilità** e **robustezza** dei risultati.

Applicazioni

Sicurezza e conteggi nei luoghi pubblici

Aeroporti, metropolitane, locali fieristici, musei, luoghi di culto, ospedali...

Sicurezza e conteggi nel settore privato

Appartamenti, edifici privati, strutture industriali e commerciali, magazzini, discoteche, pub, locali...

Marketing e Retail

Monitoraggio flussi clienti, controllo aree sensibili, affluenza ai reparti, rilevazione ed analisi di percorsi e comportamenti...

Settore bancario

Rilevazione di persone sospette vicino a bancomat (loitering), manomissione bancomat, persone a terra...

Domotica

Controllo accessi, monitoraggio persone anziane, ...

Personalizzazione delle funzionalità

Possibilità di implementazione di nuove funzionalità rispetto a quelle previste. Es: misura della lunghezza delle code, dei tempi di permanenza in coda, delle velocità di transito, ...



Moduli di Statistica

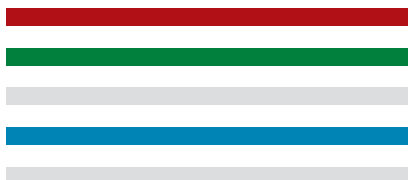
Counting Statistics

Individua e traccia le persone che attraversano un'area in entrambe le direzioni di marcia. I dati del conteggio vengono memorizzati e aggregati in ogni istante secondo varie modalità statistiche e presentati in forma grafica.

Moduli di Analisi

Intrusion

Protegge le aree di interesse da intrusioni senza generare falsi allarmi. Configurabile per individuare persone e oggetti di dimensioni predefinite.



Counting

Conteggio bidirezionale per varchi di ingresso/uscita e di presenze in un'area anche per scopi di sicurezza (evacuazioni o emergenze).



Loitering

Controllo della permanenza di persone e oggetti all'interno delle aree definite per tempi prolungati (decine di minuti o ore).



Nuove funzionalità in arrivo nel 2015

Prossimamente, saranno implementate nuove funzionalità come: rilevazione dei transiti in direzione non consentita (Wrong Way), Superamento linee (Trip Wire), Scudo Virtuale attorno ad oggetti.



Time Statistics

Individua e traccia le persone presenti in un'area memorizzando i tempi di permanenza. I dati relativi al conteggio e ai tempi di permanenza vengono memorizzati e aggregati secondo varie modalità statistiche e presentati in forma grafica.

Man Down

Rilevamento e segnalazione di caduta e permanenza a terra di persone per tempi prolungati.

Stolen Object

Rilevamento e segnalazione di oggetti rimossi dalla loro posizione anche in presenza di affollamento e occlusioni.

Tracking Robusto

La natura 3D dei dati unita a sofisticati algoritmi di analisi assicurano l'individuazione ed il tracciamento accurato del movimento di persone anche in scene complesse ed affollate aumentando la robustezza e l'affidabilità di ogni modulo di analisi

Indipendenza dalla luce

Grazie al funzionamento monocromatico nel NIR delle camere 3D, il sistema lavora anche al buio e le prestazioni sono indipendenti dai cambi, anche repentini, di illuminazione

Tempi di permanenza illimitati

I nostri algoritmi avanzati di tracking, non assorbono nel background persone o oggetti anche se restano immobili per tempi prolungati e consentono di identificare e seguire nel tempo anche oggetti fermi o con poco movimento

Misura nativa delle dimensioni

La natura 3D dei dati permette ad Eye Tower 3D di lavorare direttamente sulle dimensioni in [mm] degli oggetti e di classificarli in base alla loro altezza e larghezza

Misura delle distanze

Eye Tower 3D fornisce la posizione spaziale in [mm] di persone/oggetti e la loro distanza rispetto a punti di riferimento

Autocalibrazione

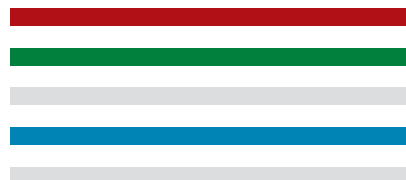
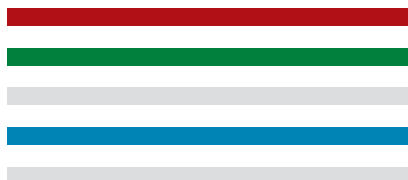
Eye Tower 3D si autocalibra, ossia rileva distanze in [mm] e velocità in [m/s] senza alcuna supervisione

Non presenta problemi di privacy

L'uso dei dati 3D e non di immagini elimina alla radice ogni problema di privacy (semplicemente le persone non possono essere riconosciute da mappe di profondità)

Abandoned object

Rilevamento e segnalazione di oggetti che rimangono nella scena oltre i tempi prefissati.



EYETOWER3D

www.eyetower.it



Con EyeTower 3D le cose difficili diventano semplici

Installazione immediata

Nessun personale specializzato

Configurazione in 3 passi (e in 3 minuti)

Una semplice interfaccia per trovare automaticamente le camere 3D collegate alla rete, impostare i moduli di analisi e avviare il sistema

Elaborazione dei dati prodotti

sia da una propria camera 3D
che dalle camere 3D più diffuse

Accesso in rete semplice e veloce

a statistiche, allarmi e altri dati,
con varie modalità di presentazione

Invio di notifiche di vari tipo

Allarme acustico, SMS, e-mail, ...

Integrabile con altri sistemi

Utilizzo previsto per ambienti indoor



3D EVERYWHERE
VIRTUAL IMAGING TECHNOLOGY

3DEverywhere è una spin-off del Laboratorio di Tecnologia e Telecomunicazioni Multimediali (LTTM) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università di Padova, nata per trasferire al mercato industriale i risultati ottenuti dalla ricerca universitaria in vari ambiti della visione computazionale, tra cui:

- analisi di immagini, video e dati 3D;
- video-tracking ed event detection;
- videocontrollo tramite video e dati 3D;
- database multimediali.

3DEverywhere S.r.l.
via della Croce Rossa n. 112
c/o Start Cube
(Incubatore Universitario di Impresa)
35129 Padova
W: www.3deverywhere.com
M: info@3deverywhere.com
T: 049 9270303