

EYETOWER2D

EyeTower 2D: Software di videoanalisi avanzata Gestione e analisi video in un solo pacchetto

EyeTower 2D è un nuovo prodotto che integra in un'unica piattaforma le funzionalità base di registrazione e visualizzazione dei sistemi **VMS** (Video Management System) con una suite di moduli per l'**analisi** e la **classificazione video (VCA)**.

Tramite l'analisi dei flussi video in tempo reale **EyeTower 2D** rileva e classifica un'ampia serie di eventi relativi a persone, situazioni comportamentali, veicoli ed oggetti.

La flessibilità del software e la quantità degli eventi individuabili permettono di associare analisi diverse a ciascuna videocamera adattandosi ad ambienti complessi ed eterogenei.

L'architettura scalabile e distribuita si adatta ad ogni tipo di contesto, anche multi server, e permette di gestire un numero infinito di videocamere.

EyeTower 2D è in grado di interfacciarsi con altri sistemi di gestione video (VMS) fornendo le informazioni relative agli eventi individuati.

EyeTower 2D integrato con **EyeTower 3D** costituisce il primo ed unico sistema di analisi che gestisce sia camere IP che camere 3D garantendo risultati robusti ed affidabili.

La pluridecennale esperienza in **visione computazionale** di 3DEverywhere consente a richiesta di includere nuovi moduli di analisi o di personalizzare quelli esistenti.

Registrazione e visualizzazione
Videoanalisi in real-time
Classificazione eventi
Allarmi e notifiche
Statistiche

- Antintrusione
- Traffico
- Retail
- Luoghi pubblici
- Domotica

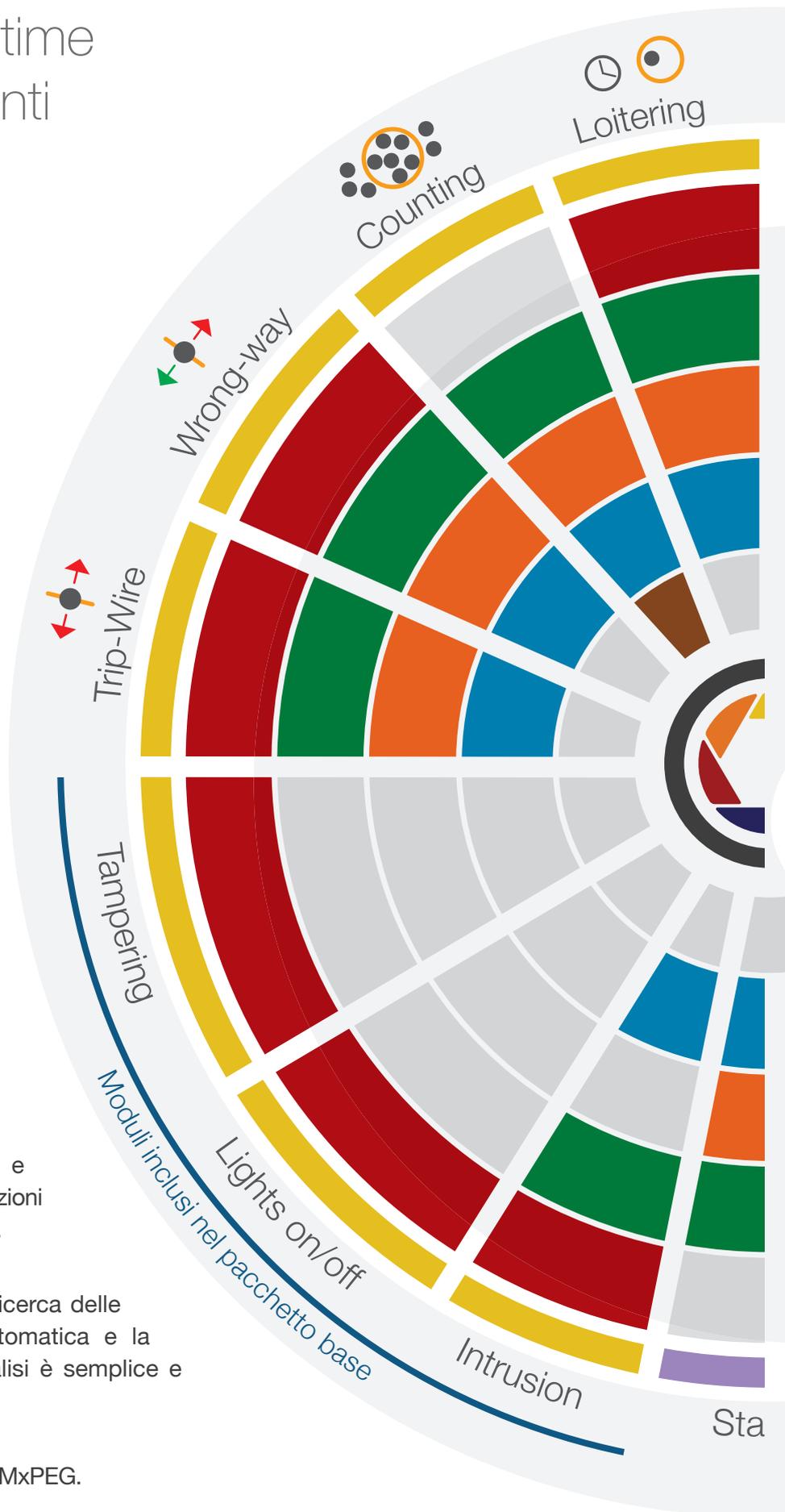
EYETOWER2D

Piattaforma software per analisi video in tempo reale che rileva, classifica e notifica un'ampia classe di eventi: **intrusion, lights on/off, tampering, trip-wire, wrong-way, counting, loitering, line-flow, occupancy rate, off limit regions.**

I moduli di analisi sono stati progettati e testati per garantire un alto livello di prestazioni anche in situazioni estreme ed eterogenee.

Gestisce qualsiasi videocamera IP. La ricerca delle videocamere presenti nella rete è automatica e la configurazione dei moduli di video analisi è semplice e veloce.

Analizza flussi MJPEG, H.264, MPEG4 ed MxPEG.



Analisi e Notifiche

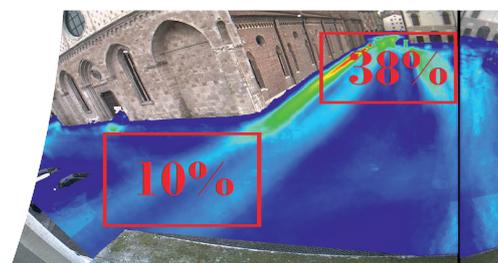
EyeTower 2D registra solo ciò che interessa all'utente grazie all'uso di algoritmi proprietari di analisi avanzata con riduzione dei falsi allarmi e nessuno spreco di storage-space. **EyeTower 2D** notifica gli eventi di interesse in tempo reale con sms, e-mail e segnalazioni luminose o acustiche che attirano l'attenzione dell'utente.

Statistiche

EyeTower 2D genera statistiche con rappresentazioni grafiche che ne rendono intuitiva l'interpretazione e fornisce dati (in formato .html e .xml) facilmente importabili in software di terze parti.

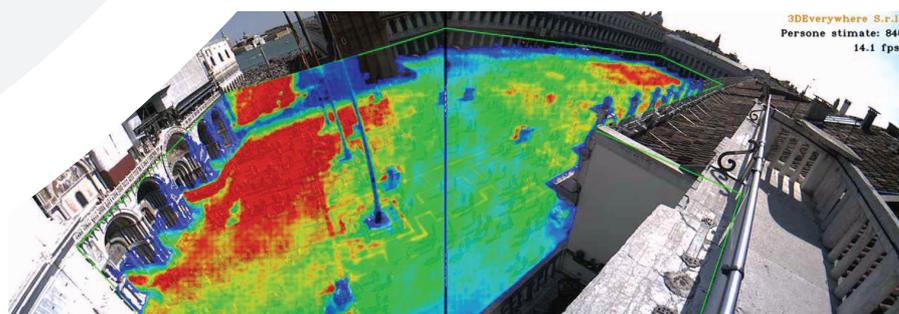
Occupancy Maps

Suddivide in una griglia l'area di interesse e visualizza, tramite *heat map*, la percentuale di persone o veicoli presenti in ogni cella della griglia. Le *heat map* servono sia a identificare in modo visivo le diverse percentuali di occupazione di un'area nel tempo che a caratterizzarle quantitativamente.



Statistic Maps

Statistiche del numero di persone (o veicoli) e del relativo tempo di permanenza. Visualizzazione immediata tramite *heat map*.



Caratteristiche generali

EyeTower 2D nasce con un'architettura **modulare** che lo predispone ad estensioni generiche di analisi della scena tramite dati video e 3D. Questa caratteristica lo rende una piattaforma versatile anche per ambiti applicativi contigui alla video analisi come il video-controllo industriale, la domotica e applicazioni per *smart city*.

Registrazioni

Il sistema registra i flussi delle videocamere in modalità continua, modalità pianificata tramite calendario o in modalità autonoma pilotata da motion detection.

La oneclick timeline permette di scorrere i video registrati soffermandosi solo sugli eventi di interesse.



I client di EyeTower 2D

Gli utenti possono monitorare il sistema in real-time grazie al live di ogni camera, accedere ai video registrati e conoscere i dettagli di ogni allarme tramite la rete locale LAN o da remoto (applicativo EyeTower Client), tramite browser (EyeTower Web Client) o tramite smartphone o tablet (EyeTower Mobile).

I tre client di **EyeTower 2D** condividono un'interfaccia minimale progettata per essere semplice e intuitiva



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