

P372 Spike

SISTEMA INTEGRATO DI LETTURA TARGHE



- **Telecamera, illuminatore ed analizzatore integrati in un'unica soluzione**
- **Semplificazione architettonica, espandibilità dell'impianto, ottimizzazione della banda, riduzione dei costi**
- **PIPS Technology la garanzia del sistema con il maggior numero di installazioni nel mondo**

Spike è una soluzione compatta e robusta per la lettura automatica delle targhe dei veicoli; il sistema integra in un unico contenitore a tenuta stagna telecamera, illuminatore ed unità di elaborazione per la lettura delle targhe.

Il dispositivo include un CCD monocromatico con illuminatore a LED nella banda dell'infrarosso ed un filtro brevettato, grazie a una tecnica di esposizione con flash multilivello garantisce un'ottimizzazione della ripresa della targa in tutte le condizioni di illuminazione ed atmosferiche con eccellenti caratteristiche di soppressione delle interferenze dovute ai fari dei veicoli, a condizioni di forte illuminazione solare, o alla dispersione delle caratteristiche di retro riflettanza dei supporti delle targhe stesse.



Il sistema può opzionalmente integrare una camera a colori che per la ripresa di un'immagine di scena. Il lettore automatico dei caratteri delle targhe integrato garantisce un'elevata affidabilità di lettura. Il trigger per la lettura della targa può essere generato autonomamente dal sistema sulla base dell'analisi dell'immagine o può provenire da un dispositivo esterno.

Spike al passaggio di un veicolo genera le informazioni di:

- stringa alfanumerica della targa del veicolo;
- data, ora e luogo del transito;
- immagine in bianco e nero ripresa dal sistema o porzione della stessa ove è presente la targa del veicolo;
- immagine di contesto (con camera opzionale a colori);
- livello di confidenza della lettura.

Spike può essere integrato in vari modi via TCP/IP Ethernet tramite una connessione socket o il protocollo FTP, l'uscita relay (per esempio per controllare una sbarra od un semaforo), la connessione seriale RS232, così come tramite un collegamento wireless o GPRS / GSM.

Il set-up ed il monitoraggio del sistema sono possibili via web-browser

tramite PC o PDA, opzione che unitamente alla possibilità di connessione wireless e l'utilizzo tramite alimentazione a batteria rende possibile l'utilizzo del sistema per installazioni temporanee. Spike per minimizzare i consumi può lavorare con una modalità che preveda un 'wake-up' del sistema a seguito di un segnale di trigger. Spike può operare un confronto in tempo reale per la ricerca di una targa, mentre una compressione hardware JPEG può essere utilizzata per generare un flusso video su rete IP dalla telecamera a colori.

Specifiche tecniche - P372 Spike

Dimensione	Lunghezza 220mm, diametro (escluso parasole) 107mm														
Peso	2.4kg (incluso parasole)														
Assorbimento	Tipico: inferiore a 20 Watts, con tensione compresa tra 11.5 e 18 Volts cc.														
Meccanica	Robusto contenitore stagno con atmosfera interna di azoto. Grado di protezione IP67														
Sensore CCD e Ottiche	Una o due teste di visione equipaggiate ogniuna con CCD ExView HAD 1/4". Una testa prevede un filtro IR per la lettura delle targhe, l'altra può essere opzionalmente equipaggiata con una soluzione bianco e nero o colori per l'acquisizione dell'immagine di contesto o una seconda soluzione di lettura. Ogni camera può essere equipaggiata con differenti ottiche. Di seguito sono riportati gli equipaggiamenti ottici standard con le relative distanze di lavoro in riferimento a targhe da 520mm: <table border="1" data-bbox="502 705 1152 974"> <thead> <tr> <th>Lunghezza focale</th> <th>Distanza di lavoro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35mm</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>25mm</td> <td>14.5m</td> </tr> <tr> <td>16mm</td> <td>9m</td> </tr> <tr> <td>12mm</td> <td>7m</td> </tr> <tr> <td>8mm</td> <td>4.5m</td> </tr> <tr> <td>5.7mm</td> <td>3.3m</td> </tr> </tbody> </table>	Lunghezza focale	Distanza di lavoro	35mm	20m	25mm	14.5m	16mm	9m	12mm	7m	8mm	4.5m	5.7mm	3.3m
Lunghezza focale	Distanza di lavoro														
35mm	20m														
25mm	14.5m														
16mm	9m														
12mm	7m														
8mm	4.5m														
5.7mm	3.3m														
Illuminatore	Illuminatore impulsato equipaggiato con 95 LED IR, con controllo multi-flash brevettato. Disponibile con lunghezze d'onda di 950nm, 850nm e 810nm, per distanze di lavoro fino a 20 metri. Illuminatore in Classe 1M in conformità con IEC 60825-1 and BS EN 60825-1:1994 (Emendamento 2)														
Configurazione standard	Camera IR per la lettura delle targhe, processore integrato, 8Mb Flash, 128Kb RAM. Ethernet 10-baseT/100-baseTX, ingresso per trigger esterno, RS232.														
Opzioni	Seconda telecamera (colori, bianco e nero o IR) dB interno, real-time lookup e uscita relay wireless LAN streaming video over IP power save mode con trigger esterno per wake-up GSM o GPRS														
Accessori	Cavo composito di 5m connessorizzato box di connessione per split segnali alimentazione, rete, video e seriale da cavo composito Alimentatore 230v/110v														
Applicazioni	Organi di polizia e sicurezza Parcheggi e controllo accessi Tempi di percorrenza ed analisi OD Sistemi di enforcement														

Per ogni ulteriore informazione sui Sistemi di lettura automatica delle targhe Vi preghiamo di visitare il sito:

www.pipstechnology.co.uk

PIPS Technology Limited
York House, School Lane
Chandlers Ford
Eastleigh, SO53 4DG
United Kingdom

Tel: +44 (0) 2380 240 250
Fax: +44 (0) 2380 240 251
Email: sales@pipstechnology.co.uk

Pytraffic S.r.L.
Via delle Gondole, 141
00121 Roma
Italy

ing. Stefano Del Lungo
Tel: +39 338 68 04 936
Email: s.dellungo@pytraffic.it
Web: www.pytraffic.it