

Bitc@mLPR

Riconoscimento Automatico Targhe

Una soluzione software completa per la gestione dei varchi di ingresso e dei transiti dei veicoli.



White Paper

BitC@mLpr è una soluzione progettata per rilevare automaticamente con elevata precisione le targhe di autoveicoli di qualsiasi paese stato o regione del mondo.

La soluzione Velocity è in grado di leggere le targhe dei veicoli in movimento a velocità sostenuta, mentre la versione Park è una soluzione per garantire l'accesso ai parcheggi di qualsiasi infrastruttura.

BitC@mLpr usa lo standard IP per la connettività, una importante innovazione tecnologica nel settore del riconoscimento targhe, rendendo possibile il monitoraggio in tempo reale di più parcheggi e zone di accesso.

Il personale di sicurezza addetto sarà in grado di interagire con il sistema centrale operando anche da remoto via Internet. La tecnologia IP libera dai vincoli di installazione creati dalle vecchie soluzioni analogiche, slegando il sistema dalla classica installazione telecamera/sistema computer posti in prossimità di ogni varco.

Il riconoscimento automatico delle targhe di Bitc@m si basa su dei precisi fattori quali:

1. La qualità di riconoscimento dei caratteri ottenuta mediante algoritmi intelligenti del software
2. Riconoscimento della geometria delle forme di ogni singolo carattere
3. La qualità di ripresa delle immagini ottenuta dall'uso di telecamere IP ad alta risoluzione video e/o megapixel.
4. Connettività IP anche Wi-Fi

L'algoritmo intelligente di riconoscimento permette di ottenere :

- La massima precisione di riconoscimento
- Alta velocità di elaborazione
- La gestione di un gran numero di tipologie di targhe
- Alta qualità dei risultati
- Alta tollerabilità sulle distorsioni delle immagini
- Il riconoscimento dei caratteri con una precisione pari al 99%

BitC@mLpr a differenza di altre soluzioni presenti sul mercato è in grado di riconoscere qualsiasi targa indipendentemente dal paese di origine, inoltre è possibile riconoscere pannelli per la classificazione del trasporto di merci pericolose tipo ADR oppure i caratteri per il riconoscimento per la catalogazione dei Container.

Attualmente in Europa circolano veicoli con diverse tipologie di targhe :

- Caratteri neri su fondo bianco
- Caratteri bianchi su fondo nero
- Una riga di caratteri
- Due righe di caratteri
- Targhe con differenti grandezze dei caratteri
- Targhe con caratteri cirillici, latino

Con Bitc@mLpr è possibile gestire tutte le tipologie senza l'aggiunta di costose librerie software.



Riconoscimento Targhe over IP.

BitC@mLPR Park è una potente soluzione che migliora la sicurezza di ogni parcheggio. Identifica automaticamente ogni veicolo in entrata e uscita, consente di valutare con sicurezza ogni evento tra i quali riconoscimento veicolo, registrazione transito, stato del veicolo al momento del passaggio nell'area protetta. BitC@mLpr Park aumenta la sicurezza e l'efficienza, focalizzando l'attenzione del personale di sicurezza esclusivamente su eventi che richiedono la valutazione umana.

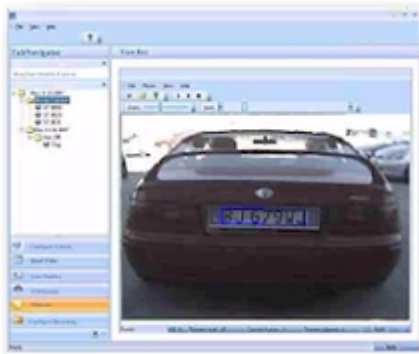
Connettività IP.

BitC@mLpr Park usa lo standard IP per la connettività, una importante innovazione tecnologica nel settore del riconoscimento targhe, rendendo possibile il monitoraggio in tempo reale di più parcheggi e zone di accesso. Il personale di sicurezza addetto sarà in grado di interagire con il sistema centrale operando anche da remoto via Internet.

La tecnologia IP libera dai classici vincoli di installazione legati a soluzioni analogiche, infatti in prossimità dei varchi vengono montati solo le Telecamere Digitali e non i classici controllori computerizzati o PC.

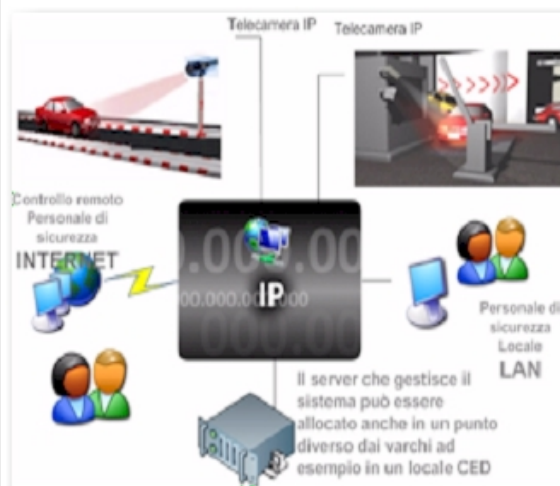
Intelligence Sostanziale.

BitC@mLpr Park mette a disposizione del personale di sicurezza una sofisticata intelligenza che permette di ricevere in real time tutte le informazioni relative alla frequenza e la durata della sosta, con relativa capacità di analisi sul comportamento degli utenti del parcheggio.



Peculiarità del sistema

- Riconoscimento indipendente dal paese di origine
- Riconoscimento avanzato di qualsiasi Font di caratteri
- Gestisce telecamere Ip ed analogiche
- Pilota meccanismi elettromeccanici quali serrande, sbarre, sirene etc.
- Citofono su rete IP per segnalazioni vocali da e verso il varco
- Connettività IP ed WI-FI



- Gestione del sistema da terminali locali e/o remoti via INTERNET
- Black & White List di targhe autorizzate al transito
- Database Open per integrazione con sistemi di terze parti
- Integrabile con il sistema di videosorveglianza Bitc@m



Scheda Tecnica Bitc@mLpr

Bitca@mLPR Park per la cattura targhe di veicoli fermi	Bitc@mLPR Velocity per la cattura targhe di veicoli in velocità
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal Font della targa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal Font della targa
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal paese di origine 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal paese di origine
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal tipo di targa (riflettente/non riflettente) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indipendente dal tipo di targa (riflettente/non riflettente)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database con lista targhe autorizzate al transito 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database con lista targhe autorizzate al transito
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database con transiti giornalieri dei veicoli in entrata/uscita 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database con transiti giornalieri dei veicoli in entrata/uscita
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database profili accessi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Database profili accessi
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pilota un attuatore per il comando di apertura gate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pilota un attuatore per il comando di apertura gate
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Report transiti 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Report transiti
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce due telecamere IP espandibili a quattro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce due telecamere IP espandibili a quattro
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce telecamere IP Axis 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce telecamere IP Axis
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulso Trigger su MotionDetection Telecamera IP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulso Trigger su MotionDetection Telecamera IP
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O.S. gestiti Windows NT 4.0, Win 2000, Win 2003, Win XP Pro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilevamento ad alta velocità fino a 225 Km/h
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Requisiti minimo sistema Intel P4 2ghz, 1 Gb Ram, 80 GB HD 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce telecamera Analogica ad altissimo frame rate
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Environment : DB MS-SQL, MS-MSDE, ODBC compliant, MS-IIS webserver 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestisce scheda di acquisizione video fonti analogiche
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O.S. gestiti Windows NT 4.0, Win 2000, Win 2003, Win XP Pro
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Requisiti minimo sistema Intel P4 2ghz, 1 Gb Ram, 80 GB HD
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Environment : DB MS-SQL, MS-MSDE, ODBC compliant, MS-IIS webserver

