



LPR Server 2.0



ITALY · USA · LATAM · SOUTH AFRICA

www.arteco-global.com support@arteco-global.com



Arteco LPR Server 2.0 è una soluzione software standalone progettata per consentire la lettura delle targhe su telecamere IP standard e flussi video. In base alle regole impostate, la soluzione analizza il video e invia allarmi in tempo reale ad Arteco VMS e soluzioni di terze parti compatibili.

KEY FEATURES

- Soluzione stand-alone basata su Windows
- Funziona come servizio
- Compatibile con tutti i dispositivi che forniscono videostream H.264, H.265 e MJPEG Rtsp
- Rilevamento multi-corsia con una singola telecamera
- Lettura targa a flusso libero
- Il plug-in del canale LPR può essere attivato sulle licenze server Arteco eMotion, Active ed Extreme
- L'invio di eventi e snapshot tramite protocollo TCP JSON consente l'integrazione di soluzioni di terze parti

LICENSING

La licenza si basa su vari fattori hardware e software del sistema, pertanto non è consigliabile modificare la configurazione del sistema su cui è installato LPR Server 2.0, o cambiare la workstation dopo l'installazione. Se necessario, il supporto Arteco deve essere preventivamente avvisato, sia per concordare il trasferimento che per eseguire il backup della configurazione.

LPR Server 2.0 è un plug-in aggiuntivo compatibile con tutti i software di gestione video Arteco.

Per beneficiare della piena funzionalità di LPR Server 2.0 con Arteco VMS, è necessario utilizzare l'ultima versione dei seguenti prodotti:

- Extreme VMS
- Active VMS
- eMotion VMS

Arteco LPR Server 2.0 è venduto tramite un'unica tipologia di licenza e segue lo stesso schema di licenza delle versioni precedenti del prodotto:

- Licenza per Server LPR 2.0: è necessaria una licenza canale LPR per ogni flusso di telecamera su cui deve essere applicata la funzionalità di riconoscimento della targa.
- Previo accordo e comunicazione al supporto Arteco è consentita l'installazione di un numero illimitato di Server LPR, ciascuno dotato di un numero pre-concordato di licenze canale LPR Server.
- Licenza canale VMS LPR: la licenza canale LPR Server sblocca la funzionalità di riconoscimento targa associata al/ai Serial Number Arteco VMS.
- Non è necessaria alcuna licenza di canale aggiuntiva per VMS, è sufficiente la licenza canale LPR
- Non è necessaria alcuna licenza aggiuntiva per integrazioni di terze parti (TCP JSON, HTTP-CGI Output)
- Codice prodotto: AS-LPR-CH-A
- Licenza: per canale, perpetua

[Visita il sito web o contatta il rappresentante di vendita Arteco per ulteriori informazioni.](#)



REQUISITI DI SISTEMA

I requisiti di sistema per il Riconoscimento Targhe richiedono un uso intensivo del processore, poiché vi sono molti fattori concomitanti che possono influire sulle prestazioni: condizioni ambientali, impostazioni della telecamera e altri parametri.

I fattori chiave da scegliere sono la velocità della CPU e le prestazioni di elaborazione, inoltre, assicurati di dotare il tuo sistema di una quantità adeguata di RAM ad alta velocità.

Requisiti minimi di sistema e telecamera

OS	Windows 7, 8 and 10
CPU	Intel i3 generation 8 or latest
RAM	8GB or higher
Network	Ethernet, 1 Gigabit
Arteco VMS Version	10.0 or higher
Encoder video stream	H.264, H.265 or Mjpeg
Video resolution	480p
Framerate	10 fps

Requisiti di sistema e telecamera consigliati

OS	Windows 7, 8 and 10
CPU	Intel i7 or i9 generation 8 or latest
RAM	16 GB or higher
Network	Ethernet, 1 Gigabit
Arteco VMS Version	10.0 or higher
Encoder video stream	H.264, H.265 or Mjpeg
Video resolution	720p or 1080p
Framerate	15 fps

L'uso di H.264 è preferibile, rispetto a H.265, poiché è meno compresso e richiede meno risorse di calcolo per essere analizzato.

È preferibile eseguire il riconoscimento della targa sui flussi con una risoluzione di 720p o 1080p, con almeno 15 fotogrammi al secondo. In genere non è necessario analizzare i flussi video a risoluzioni più elevate come 4K.



NOTE

- Si consiglia di gestire i video da telecamere fisse come box, bullet o fixed dome
- La messa a fuoco della fotocamera deve essere regolata in modo che l'altezza dei caratteri sia di almeno 20 pixel
- La fotocamera deve essere di buona qualità con un'elevata velocità dell'otturatore
- È richiesto un illuminatore IR notturno
- Le telecamere con IR integrato nelle ore buie coprono solitamente distanze più brevi, di conseguenza non sono in grado di rilevare targhe alla stessa distanza di quelle che hanno una fonte di illuminazione IR esterna.
- Si sconsiglia l'uso di telecamere fisheye, multi-ottica (180 °, 270 °, 360 °) o in generale con un obiettivo che produca una visione "deformata" dell'immagine.
- Non eseguire analisi su telecamere PTZ spostate manualmente e/o automaticamente.

Assicurati di dimensionare correttamente il sistema. In base al numero di canali che desideri analizzare, contatta il team di supporto di Artecò all'indirizzo support@arteco-global.com per il corretto dimensionamento del sistema.

LINGUE SUPPORTATE

LPR Server 2.0 è disponibile in Inglese e Italiano.

CONFIGURAZIONE ED AMMINISTRAZIONE

- La configurazione e l'amministrazione di LPR Server 2.0 avvengono tramite una GUI dedicata.
- La GUI di LPR Server 2.0 supporta l'amministratore di sistema in tutte le fasi di configurazione
- Configurazione guidata da video e istantanee, ottimizzazione degli algoritmi di riconoscimento per un'elevata precisione e prestazioni di sistema ottimali.

ALGORITMO OCR DI LICENSE PLATE RECOGNITION

- Supporta più di 50 paesi e stati
- Visualizza l'ultimo allarme con istantanea e timestamp
- Include la possibilità di impostare una soglia di affidabilità minima (precisione) basata sulla stima dell'accuratezza dell'algoritmo OCR incorporato, per evitare letture indesiderate e conseguenti invii di eventi
- Permette di impostare un Min. e Max. Dimensione dei caratteri in pixels
- Include un algoritmo dedicato alla correzione immagine (prospettiva e rotazione)
- Include un algoritmo dedicato al rilevamento di targhe a più righe
- Include un algoritmo dedicato a rilevare:
 1. Caratteri scuri su sfondo chiaro
 2. Caratteri chiari su sfondo scuro
 3. Mix di caratteri chiari e scuri

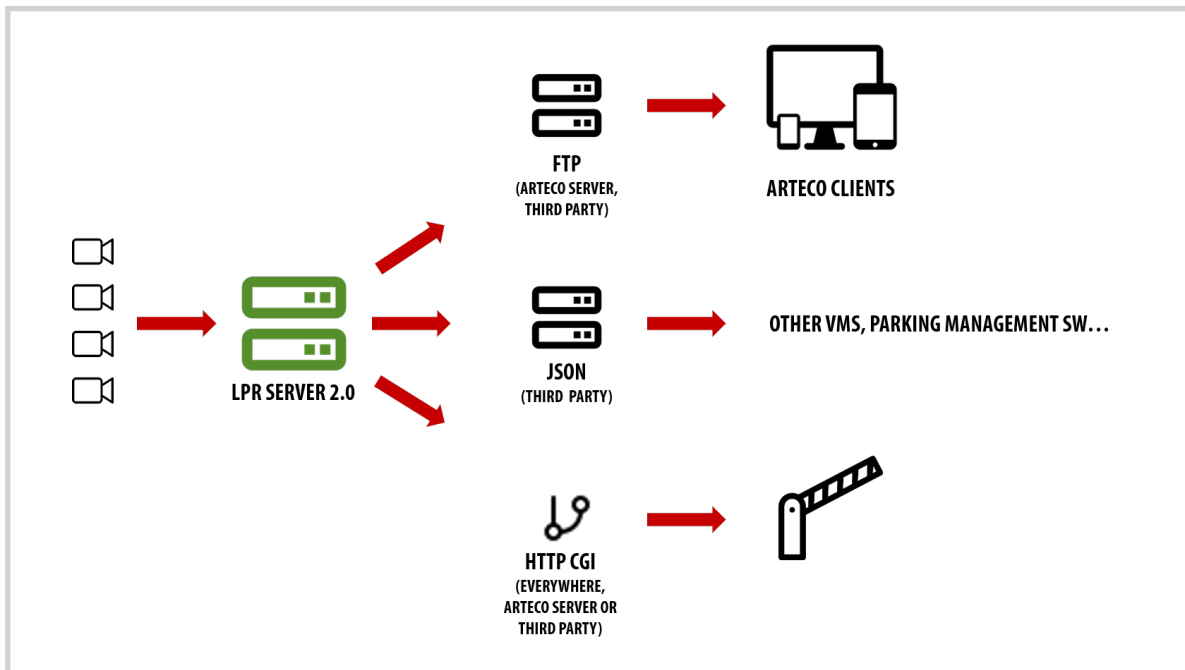
GESTIONE LISTE

- 4 liste di targhe per ogni canale (esempi: dipendenti, ospiti, clienti prioritari...)
- Gli elenchi possono essere aggiunti/modificati/rimossi tramite la GUI del Server LPR
- Supporta l'importazione e l'esportazione di file (.txt o .csv) per una gestione più rapida

GESTIONE DELLE AZIONI DI OUTPUT

Gli eventi possono essere generati sul riconoscimento delle targhe non limitato (tutte le targhe lette) o abbinati a una specifica lista di corrispondenze:

- Gli eventi LPR possono generare allarmi e controllare telecamere su Artec VMS, gestito dai client NEXT e Omnia
- Gli eventi LPR possono essere inviati su soluzioni di terze parti tramite protocolli FTP e TCP JSON
- Gli eventi LPR possono attivare periferiche come barriere di parcheggio e cancelli tramite comandi HTTP-CGI



GESTIONE EVENTI SU CLIENT ARTECO

- Artec Server LPR 2.0 è perfettamente integrato con i client Artec NEXT e Omnia
- Traccia i veicoli visualizzando gli eventi LPR e i relativi video sui client Artec NEXT e Omnia
- Abilita le visualizzazioni modulari delle telecamere in cui è possibile visualizzare gli eventi di riconoscimento delle targhe insieme al video corrispondente
- Gestione centralizzata e indipendente di una white-list per Server Artec, applicabile su più canali LPR
- È possibile gestire eventi generati dal riconoscimento di ogni singola targa, o eventi filtrati sulla base di una corrispondenza con una lista
- Gli eventi possono quindi attivare altre azioni, comprese le periferiche esterne

RICERCA EVENTI E REPORTISTICA

- La versione della licenza dedicata e il plug-in di Artec VMS forniscono un'ampia capacità di ricerca per elencare gli eventi delle targhe riconosciute e il relativo video
- Il Log eventi fornisce informazioni sulla targa in tempo reale per i veicoli identificati
- È possibile cercare una targa completa o dati parziali della targa
- È possibile esportare il risultato di una ricerca targa in file .csv
- È possibile esportare video contenenti eventi.