

București, 04.05.2018

## **Recunoașterea automată a numerelor de înmatriculare auto**

Sistemele de recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare montate pe autovehicule sunt considerate în general costisitoare, dar odată cu aglomerarea traficului urban și extraurban, extinderea parcurilor auto și, mai ales, digitalizarea și interconectarea la nivelul societății, ele au devenit necesare, atât din perspectiva îmbunătățirii siguranței publice și private, cât și din perspectiva îmbunătățirii calității serviciilor și a nivelului de confort. Dezvoltarea continuă a camerelor de supraveghere video IP, atât în privința performanțelor și nivelului de calitate, cât și în privința dotărilor, prin prisma utilizării variate, a generat o reducere a costurilor, iar acum astfel de sisteme pot fi implementate la scară largă.

ELKO Romania, companie membră a grupului ELKO specializată în distribuția unei game largi de echipamente și soluții IT, este unul dintre promotorii acestui concept în România, lucrând alături de partenerii săi tehnologici la implementarea unor astfel de proiecte. Acestea au rolul de a eficientiza traficul, parcările și de a crește securitatea. Cele mai recente implementări locale se bazează pe camere de rețea IP și senzori de detecție care pot fi gestionate de un software LPR (License Plate Recognition - recunoașterea numerelor de înmatriculare).

Evident, unul dintre scopurile principale ale unui sistem LPR este siguranța. Montarea camerelor IP Axis în intersecții sau zone aglomerate permite identificarea rapidă a celor care încalcă regulile de circulație, iar semnalizarea lor corespunzătoare poate îmbunătăți semnificativ siguranța rutieră. Totodată, camerele pot fi folosite cu succes în punctele de taxare, astfel încât să fluidizeze traficul în cazul celor care au plătit în avans. O altă implementare întâlnită tot mai des are rolul de a automatiza controlul accesului cu autovehicule în anumite zone. De exemplu, un dezvoltator imobiliar poate decide să monteze tehnologie LPR pentru a permite numai locatarilor să pătrundă cu autovehiculul în zona respectivă, pe când o companie le poate folosi pentru a permite numai angajaților cu mașini de serviciu să folosească parcare din dotare. De asemenea, există și parcări auto pe termen lung cu sisteme de plată în avans, care pot folosi astfel de soluții pentru automatizarea accesului.

Există însă și scenarii de utilizare mai puțin obișnuite. De exemplu, companii din domeniul auto au implementat un astfel de sistem pentru a permite clienților să urmărească în timp real, prin Internet, ce se întâmplă cu autovehiculul lor în service. Altădată, aceeași aplicație este folosită pentru ca mașinile clienților care revin să fie identificate în mod automat pe baza numărului de înmatriculare încă din momentul în care pătrund în parcare, iar angajații să fie astfel mai pregătiți.

Domeniile de aplicabilitate ale tehnologiei LPR sunt, astfel, foarte variate, iar scenariile de utilizare sunt limitate numai de imaginația autorităților, companiilor și instituțiilor. Camerele de supraveghere IP Axis Communications reprezintă cea mai bună alegere în acest scop, datorită calității deosebite a imaginilor video și performanțelor excelente, care maximizează precizia întregului sistem. Iar portofoliul de produse este variat, pentru a putea îndeplini diferite cerințe venite din partea utilizatorilor. Spre exemplu, camerele Axis din seria P13 sunt concepute pentru montare la exterior, încorporează tehnologii Lightfinder pentru sensibilitate

sporită la lumină și Forensic WDR pentru imagini mai detaliate, fiind disponibile în variante cu rezoluții de până la UHD. Modelele din seria Q16 includ tehnologia Arctic Temperature Control, care permite operarea în condiții de temperatură foarte scăzută și oferă rezoluții de până la 5472x3648 pixeli. Iar pentru situațiile în care se impune apropierea imaginii, camera Q1765-LE dispune de funcție de zoom optic 18x cu focalizare automată.

### **În orice condiții**

În anumite domenii, pentru a obține eficiență maximă, camerele IP pot fi cuplate cu senzori de detecție OPTEX. RLS-2020S este un dispozitiv ce poate detecta prezența mașinilor mici sau mari, sau autovehicule în mișcare cu o viteză de până la 45km/h și are capacitatea de a ignora traficul uman. Odată instalat, senzorul poate activa camerele de supraveghere la orice detecție a mișcării, utilizatorii putând seta un număr de 4 zone de detecție independente. Comparativ cu camerele IP de rețea, senzorul poate funcționa în orice condiții de temperatură și de iluminare, folosind pentru detecție o undă laser invizibilă ochiului uman. Modelul 2020S integrează un microprocesor îmbunătățit care oferă capacități de detecție superioare. Senzorul este compatibil PoE și poate fi integrat cu majoritatea platformelor VMS cunoscute. Alte două produse care pot fi folosite pentru a detecta rapid și simplu mașinile din trafic sunt OPTEX OVS-01GT și OPTEX OVS-01CC. Detectorii din această gamă, denumită Viik, folosesc tehnologia Frequency-Modulated-Continuous-Wave (FMCW) și sunt potriviți pentru situațiile în care circuite de tip group-loop nu pot fi instalate. Viik OVS-01GT este un senzor dual bazat pe microunde și ultrasunete și care are capacitatea de a detecta atât mișcarea unui autovehicul, cât și prezența lui, iar OVS-01CC poate detecta și număra autovehicule mici sau mari cu viteze de până la 60km/h.

### **Soluție LPR creată în România**

Metrici este o companie românească ce a dezvoltat unul dintre cele mai performante aplicații software de detecție a plăcuțelor de înmatriculare. Aplicația Metrici poate fi folosită pentru a gestiona traficul sau controla accesul în anumite zone restricționate, oferind și analize statistice ce pot fi folosite pentru o planificare proactivă a gestionării traficului. Soluția oferă rapoarte segmentate pe zone, intervale de timp sau număr de mașini, în plus poate calcula și viteza medie pe intervale orare. Compania are în plan extinderea și cu alte facilități utile de recunoaștere.

### **Despre Grupul ELKO și ELKO Romania**

Grupul ELKO este unul dintre cei mai mari distribuitori de produse și soluții IT din regiune, reprezentând 210 de producători și oferind o gamă largă de produse și servicii către mai mult de 7700 de companii, producători de calculatoare, retaileri, integratori de sisteme din 30 de țări în Europa și Asia Centrală. Cifra de afaceri a grupului în 2017 s-a ridicat la 1.593 de milioane USD.

ELKO Romania face parte din Grupul ELKO și este specializată în distribuția unei game largi de echipamente și soluții IT: soluții mobile, componente, soluții de infrastructură IT și de stocare, soluții de supraveghere video, echipamente industriale, software, periferice. Compania comercializează produsele din portofoliu exclusiv prin intermediul partenerilor săi, companii revânzătoare (reselleri, retaileri, e-taileri, companii care proiectează, instalează și revând soluții IT, sisteme de comunicații și supraveghere video), adresând toate canalele de distribuție IT & Telecom.