



**АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗА
РАЗПОЗНАВАНЕ НА
РЕГИСТРАЦИОННИ НОМЕРА НА
АВТОМОБИЛИ**

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И
ОСНОВНИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ВЪВЕДЕНИЕ

Отличителни черти на TALON

TALON предлага всичко, което може да се пожелае от една автоматична система за разпознаване на регистрационните номера на автомобили.

◆ Висока точност

TALON разпознава регистрационните номера на автомобилите с надеждност над 95%.

◆ Модулна конструкция

TALON се конфигурира в зависимост от приложението. Броят на камерите може да бъде от 1 до 28.

◆ Голямо бързодействие

TALON може да разпознава в реално време регистрационните номера на много превозни средства едновременно, при скорост на движение над 200 км/час.

◆ Непрекъснатата работа 24 часа / 365 дена

TALON може да работи през нощта с осветление за мъгла и дъжд или с импулсни инфрачервени камери за всякакви климатични условия.

◆ Автоматично задействане от видео изображението

TALON не се нуждае от система за външен запуск – индуктивни вериги или светлинни датчици. Системата разпознава регистрационния номер навсякъде по видео изображението.

◆ Международна съвместимост

TALON разпознава регистрационни номера от различни държави, което го прави незаменим при трансграничен контрол. Няма ограничение за видовете номера.

◆ Идентифициране на конкретни превозни средства

В **TALON** предварително могат да бъдат въведени конкретни регистрационни номера и при появата им на пътя да бъдат генерирани аларми или съобщения, според нуждите.

◆ Стандартна платформа

Всички приложения на **TALON** са реализирани с продукти на Microsoft, което позволява лесното им адаптиране и надстройване.

◆ Възможност за работа в мрежа

TALON позволява лесно интегриране с външен софтуер на базата на TCP/IP.

◆ **Видео изход**

TALON осигурява видео изход с изображения както на регистрационните номера, така и на самото превозно средство с цел визуално разпознаване.

Защо е необходима системата TALON ?

С нарастване на броя на превозните средства по пътищата, става все по-трудно да се изпълняват задачи, свързани с индивидуална идентификация на превозните средства. Скоростта на превозните средства и претовареният трафик правят невъзможно обикновен наблюдател да регистрира и записва достатъчно бързо регистрационните номера на превозните средства. Нещо повече – локализирането на конкретно превозно средство сред милиони други, е невъзможно да бъде извършено ръчно.

TALON предоставя много добри възможности за работа и при ниски скорости на движение на превозните средства – например в системи за контрол на достъпа или за организация на движението, или на паркирането.

Разпознаване на регистрационни номера от различни държави

TALON използва технологията на невронните мрежи, което позволява лесно да бъде “обучаван” да разпознава регистрационни номера от различни държави, при запазване на надеждността от 95%.

Зареждането на нови стандарти и формати на регистрационни номера може да става по време на работа.

Получаване на информация от много камери

В **TALON** могат да бъдат монтирани до 7 модула за разпознаване. Те могат да се конфигурират или за включване на по-голям брой камери, или за работа с по-натоварен трафик на отделната камера. Към всеки модул могат да се включват до 4 камери, така че общият брой на включените към системата камери е 28. Броят на включените камери зависи от необходимата пропускателна способност и от геометрията на инсталирането на камерите.

CCTV КАМЕРИ

0 – 10 км/ч	до 4 камери на модул
10 – 20 км/ч	до 3 камери на модул
20 – 50 км/ч	до 2 камери на модул
50– 200 км/ч	1 камера на модул

Импулсни инфрачервени камери

0 – 10 км/ч	до 2 камери на модул
10 – 200 км/ч	1 камера на модул

Приложен софтуер

Програмно **TALON** е организиран около единна база данни, интегрирана със софтуера за разпознаване, към която могат да се добавят различните приложения. Машината за база данни е MSDE на Microsoft, която е индустриален стандарт и позволява съвместимост и лесно разширяване.

Софтуера на **TALON** може да работи както на самостоятелна платформа, така и в конфигурации клиент-сървър. При база данни, надвишаваща 2 GB трябва да се ползва SQL Server 2000.

TALON се предлага с приложен софтуер, който работи паралелно с процеса на разпознаване:

- ◆ **Talon Spectrum** – поръчков софтуер за нуждите на полицията и за наблюдение. С негова помощ могат да се правят запитвания към локални и национални бази данни за откриване и идентификация на откраднати или издирвани превозни средства.
- ◆ **Talon Mobile Spectrum** - специална версия за инсталиране в мобилни системи
- ◆ **Access Control / Access Monitoring** – два програмни пакета, които позволяват да се наблюдава и контролира достъпът на превозни средства до определени зони и територии.
- ◆ **Car Park Management** – приложение, с което се изчислява престоят на превозните средства в паркингите
- ◆ **Journey Time Analysis** – приложение за засичане на скорост или продължителност на пътуване
- ◆ **Imaging** – система за получаване на висококачествени изображения на засечени превозни средства. Всяко изображение се подписва с уникален подпис и може да служи за доказателство.