

ПРИЛОЖЕН ПАКЕТ SPECTRUM към системата TALON

Приложният **SPECTRUM** пакет към системата **TALON** може да се използва в стационарни, мобилни и портативни установки за разпознаване на регистрационни номера.

TALON автоматично прочита регистрационните номера (табелите) на превозните средства с помощта на една или повече видео камери. Всяка табела се запомня в локална база данни и ако е необходимо се сравнява с една или повече контролни бази. Има възможност да се поддържат редица контролни бази, съдържащи различни подробности за превозни средства, които представляват интерес. Когато се получи съвпадение се генерира аларма. **SPECTRUM** е снабден с удобен графичен интерфейс, който много улеснява работата на оператора, и дава възможност за достъп до големи информационни масиви само с едно натискане на големи бутони на чувствителния на допир екран.

Заедно със запомнянето на номер в базата данни се запомня и изображението му, получено от камерата за разпознаване. Ако желаем можем да запомним и качествено цветно изображение, заснето от отделна широко обхватна камера, показващо превозното средство в конкретната ситуация. Такива изображения обикновено се използват само при получаване на съвпадение.

Могат да се използват различни контролни списъци:

- Базисни данни със специфичен формат, които не могат да бъдат редактирани. В обединеното кралство, например, това може да бъде извадка от Националния полицейски компютър.
- Местни контролни списъци – създадени, редактирани и въведени в системата. Системата поддържа до 20 списъка, с по 50 000 записа всеки. Тези списъци могат да се зареждат или редактират по време на работа на системата, без това да се отразява на нейната производителност.
- Контролни списъци с повече от 50 000 записа – такива списъци трябва да имат точно определен формат и при въвеждането им системата трябва да бъде спряна.

TALON може да е свързан с отдалечени бази данни и да извършва проверки с отдалечени контролни списъци. За осъществяване на връзката може да се използват различни средства – GSM, GPRS, телефонна линия и др. Ако се използва комуникационен модем могат да се изпращат пейджърни съобщения при всяко съвпадение на номер с контролния списък.

Системата може да се интегрира Back Office приложение – BO, което позволява данните от разпознаването и съвпаденията да бъдат архивирани, да се извършват архивни справки, както и да се ползват фиксирани връзки с отдалечени бази данни. Чрез BO, без намесата на оператор, може да се извършва автоматично опресняване на информацията в мобилните установки чрез комуникационен модем или по мрежа за предаване на данни.

Хардуер на системата TALON

TALON може да работи с произволна PAL камера. Качеството на разпознаването зависи от качеството на видео изображението, затова трябва да се използват високо качествени

камери. За денонощна работа при всякакви метеорологични условия е най-добре да се използват инфрачервени камери с импулсно осветление.

Апаратурата за разпознаване на системата **TALON** представлява персонален компютър (PC) комплектован със специален хардуер за разпознаване. Могат да се обработват едновременно сигналите от много камери.

Базата данни е мястото, където се съхраняват всички разпознати номера, както и техните изображения. Базата данни е SQL съвместимата MSDE на MICROSOFT.

Визуалният интерфейс на **TALON** е VGA монитор. Ако мониторът е чувствителен на допир системата може да работи без клавиатура и мишка.

Освен стандартната периферия за персонални компютри системата може да се комплектова и със следните устройства:

- Видео магнетофон – за архивиране и за доказателствен материал
- Цифров запомнящ мултиплексор за едновременен запис и възпроизвеждане - с негова помощ в базата данни може да се записва изображение заедно с разпознатия номер.
- Контролер за импулсните инфрачервени камери.
- Видео матрица за превключване на камерите към системата.
- Комуникационен модем за осъществяване на проверките в реално време и за разпръскване на SMS съобщения
- GPS приемник, позволяващ точно регистриране на мястото на разпознаване, както и за точно време.

Софтуерът на TALON

Операционната система на **TALON** е Windows 2000 или Windows XP. Специализираният софтуер се състои от:

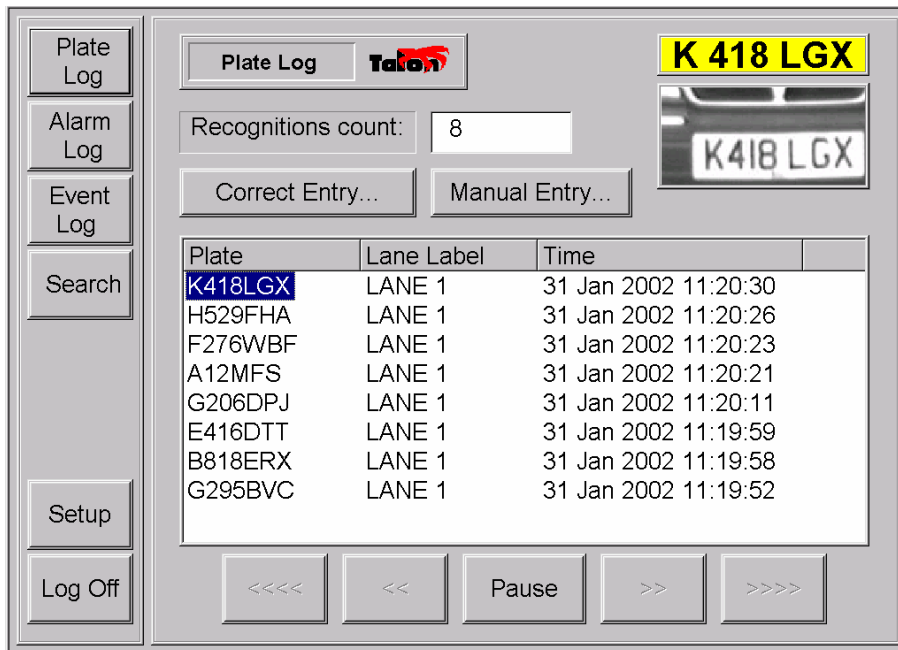
- **TALON Monitor** – това е супервайзорна програма, която стартира, наблюдава и спира останалите програми на системата и изпълнява редица обслужващи функции. Програмата е настроена предварително и не се нуждае от намесата на оператора.
- **TALON Daemon** е програмата за разпознаване. Тя няма потребителски интерфейс и също не се нуждае от намесата на оператора.
- **Camera Control** – позволява на потребителя да избира с кои камери да работи и да настройва някои от параметрите им.
- **TALON Mobile** – това е потребителският интерфейс на системата

Потребителски интерфейс – примерни прозорци

Основният екран съдържа основните функционални бутони. В дясната страна на екрана, по подразбиране се показват записите на разпознатите номера.

На екрана се показва списък с разпознатите номера, като последният разпознат номер е най-отгоре. Броячът показва броя на разпознатите номера от включването на системата.

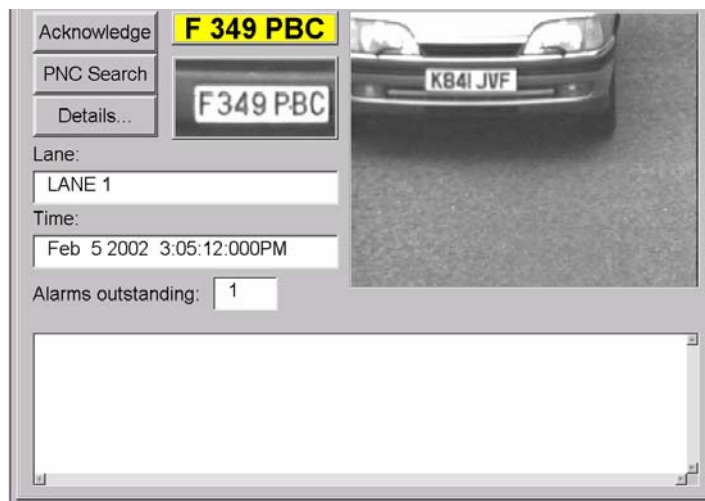
Нормално последният разпознат номер е подчертан. Освен това той е изобразен в горния десен ъгъл на екрана на жълт фон, заедно с изображението на номера използвано при разпознаването.



Основния екран със записи на разпознати номера

Потребителят има възможност да разгледа всеки от преди това разпознатите номера.

Алармен екран



Аларменият екран има приоритет над всички останали екрани. Всяка аларма трябва да бъде потвърдена с бутон за потвърждаване. Ако това е единствената аларма прозорецът може да бъде затворен, ако не – ще се появи следващата аларма. Всички висящи аларми трябва да бъдат потвърдени преди да приключим алармения диалог. Ако изберем изображението, то ще бъде уголемено за по-подробно разглеждане.



ТИПИЧНИ МОБИЛНИ И ПРЕНΟΣИМИ КОНФИГУРАЦИИ

На снимката е показана вътрешността на напълно оборудван Спектрум микробус. Отляво се виждат шкафа с апаратурата и два монитора: единият - за разпознаването, а другият - за видео наблюдението. Отдясно се вижда мощен UPS.



На следващата снимка е показан поглед отзад на Спектрум микробуса. Горے вляво и вдясно се виждат съответно инфрачервената и цветната камера. Долу вляво е монтиран захранващият генератор, а вдясно са складирани допълнителни камери и триножници.



СПЕКТРУМ ИНСТАЛАЦИЯ В КОЛА ТИП МИНИ ВАН

Погледът отзад показва две инфрачервени камери, кутия за принадлежности и разпределителен панел със свален капак. Камерите могат да се придвижват наляво и надясно и да се позиционират за наблюдение, както от задните така и от страничните прозорци. Стъклата са тонирани за осигуряване на прикритие.



На долната снимка е показана вътрешността на колата. Вдясно се вижда шкаф с монтирана в него система **TALON**, контролери за камерите и др. Шкафът е монтиран върху черна кутия, която съдържа зарядно устройство и мощни батерии за автономно захранване на системата. Системата е комплектована с чувствителен на допир монитор. В средата горе се вижда малък монитор, който служи за насочване на камерите. Виждат се и релсите за позициониране на камерите към страничните прозорци.



ТИПИЧНА ИНСТАЛАЦИЯ НА SPECTRUM В ЛЕК АВТОМОБИЛ

На снимките по-долу е показана типична инсталация на **SPECTRUM** в лек автомобил

