

VideoRec-CLP02

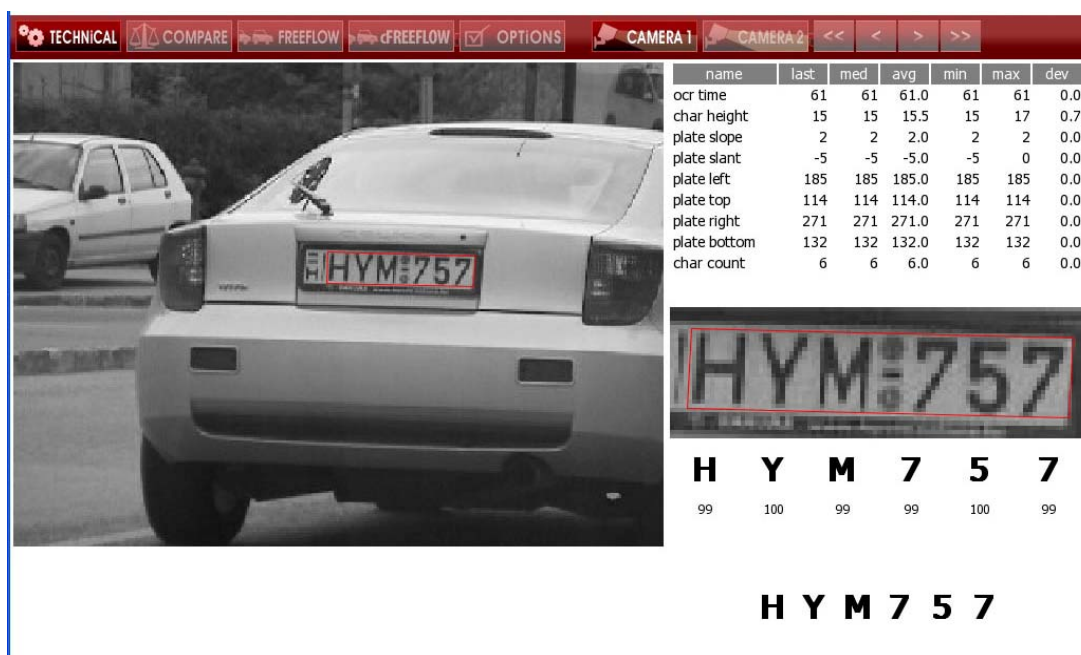
Automatikus rendszámfelismerő rendszer



Rendszámfelismerésen alapuló rendszerekhez képkészítő eszközök és képfeldolgozó szoftverek.

Statisztikák szerint több mint félmilliárd autó van forgalomban világszerte. Mindmáig e járművek elsődleges azonosítója a rendszámuk. Az automatikus rendszámtábla leolvasó eljárások számos közlekedéstechnikai és biztonság-technikai alkalmazás nélkülözhetetlen részévé váltak. Gyors, pontos és költséghatékony rendszám azonosító eszközre van szükség.

A VideoRec-CLP02 automatikus rendszám azonosító szoftvere a CLP-02 megfelel ezeknek az elvárásoknak.



name	last	med	avg	min	max	dev
ocr time	61	61	61.0	61	61	0.0
char height	15	15	15.5	15	17	0.7
plate slope	2	2	2.0	2	2	0.0
plate slant	-5	-5	-5.0	-5	0	0.0
plate left	185	185	185.0	185	185	0.0
plate top	114	114	114.0	114	114	0.0
plate right	271	271	271.0	271	271	0.0
plate bottom	132	132	132.0	132	132	0.0
char count	6	6	6.0	6	6	0.0

H Y M 7 5 7

99 100 99 99 100 99

H Y M 7 5 7

Hogyan működik a rendszer?

1. A kamera képeket készít a detektált járműről.
2. A CLP02 szoftver a képen megkeresi a rendszámot és elvégzi a karakterfelismerést.
3. Az elkészített képeket és a rendszámot továbbítja, az adattárolást és további adatfeldolgozást végző rendszer felé.

A rendszer alkotóelemei:



CLP-02 rendszámfelismerő szoftver - a gyors, pontos és költséghatékony, tehát ideális szoftver megoldás beléptető rendszerekhez.

A CLP02 szoftver a rendszámfelismerésre alkalmas kamerarendszer által biztosított jó minőségű képen megkeresi, detektálja a rendszámot és elvégzi a karakterfelismerést. Az elkészített képeket és a rendszámot továbbítja, az adattárolást és további adatfeldolgozást végző rendszer felé.

A CLP-02 licence egy áthaladási pontra érvényes.



FXCAMd - a legújabb fejlesztésű digitális ANPR kamera. Az FXCAMd a rendszerfelismerési célra javasolt kamera típus (opcionálisan más kamera is választható).

Opciók:

VIDEOREC belépési eseményrögzítő rendszer (program és videó rögzítő kártya), számítógép nélkül, 4 kameráig

VIDEOREC+ videó rögzítő kártya, és szoftverlicenc bővítés kameránként

Infravörös rendszám-megvilágító reflektor

A rendszer motor jellemzői:

- Ország és karakter független - kínai, arab, latin karakterek felismerése
- Nagy felismerési pontosság - alfa numerikus rendszámoknál 98% felett
- Gyors felismerés - egy járműazonosítási ciklus kevesebb, mint 80 msec
- Költséghatékony technológia - kiemelkedő ár-teljesítmény viszony
- Könnyen és gyorsan integrálható - különböző operációs rendszerek és fejlesztői nyelvek támogatása

Technical Specifications of software

Supported Operating Systems	<ul style="list-style-type: none"> · Windows 7 · Windows Vista (32bit only) · Windows XP · Windows 2003 · Windows 2000
Programming Languages	<ul style="list-style-type: none"> · Visual C/C++ · Visual Basic 6.0 · Borland Delphi · Visual Basic .NET · C# · Java
Software Development Kit	<ul style="list-style-type: none"> · DLLs, ActiveX components, OCX files
Type of Plates	<ul style="list-style-type: none"> · Recognition is country and font independent · Any Latin, Arabic, Chinese, Korean and Cyrillic characters can be recognized · State/country region recognition (optional)
Image Input	<ul style="list-style-type: none"> · Still image from memory of file (BMP, JPEG, JPEG2000) · Live analogue video input (PAL or NTSC)
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> · Trigger is needed for starting the recognition (key press, inductive loop, IR barrier, IR sensor etc.) · <i>Limitation:</i> one recognition per channel in every three seconds (3 sec delay between two recognition processes on the same channel)
ProcessingTime dependences	<ul style="list-style-type: none"> · Image quality (complexity, noise level, etc.) · Image size · Processing power (CPU speed) · Parameter settings
Output	<ul style="list-style-type: none"> · Plate number in ASCII/UNICODE · Position of plate · Positions of characters · Tip list for each characters · Confidence levels for each tips · Colour of plate (optional) · Country ID (optional) · Locating more plates on one image
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> · Reference manual in electronic format
System Requirements	<ul style="list-style-type: none"> · Intel, PIII 1 GHz or higher Intel CPU (128MB RAM) · Free PCI (2.1) / PC104+ slot
Licensing	<ul style="list-style-type: none"> · 1 licence required per CPU

Technical Specifications of FXCAMd digital camera

Camera Sensor	B&W, Global shutter CMOS
Resolution	752x480, ROI support
Lens	Motorized 3-36mm
Iris, focus	SW adjustable
Operational range	3-20m

Filter	IR pass, included
Illumination	Built-in IR, 850 nm
LED intensity	SW adjustable time & voltage
Synch system	Internal
Frame Rate per second (FPS)	60FPS
Communication speed	~20FPS (at full size images)
Shutter time	SW adjustable 1/100s max 1/30000s min
Communication interface	Ethernet cable 100Mbit or USB (FXCAMd 102u)
Output	RAW images
Ports	RS232/Serial
Power input	GPI for trigger in (4-12 VDC) Reverse polarity protection
AC	24-28V AC
DC	30-36V DC
Consumption	15W max
Heating	-
Compliance	CE, FCC, RoHS
Temperature Range	-20°C to +55°C
IP class	IP 67
Dimensions (inc.sunshield)	330 x 157 x 150 mm
Weight (w/o bracket)	3.0kg / 4.0kg (inc. sunshield)
Default housing color	RAL 9007
Sunshield	Included
Wall mount bracket	Included
Supported OS	Windows 7 Windows Vista 32bit Windows XP 32/64bit Linux 32/64bit
Supported programming languages	C, C++, C#, VB.NET, Java
Extra features	Auto focus for easy installation Auto brightness control