

2Mpx, Tubusová, rozpoznávanie ŠPZ, Pravá D/N s ICR, VF motorický 8 - 32 mm, H264, WDR 120 dB, 0,002 / 0,0027 Lux, IR 80 m, Wiegand výstup 26bit/34bit, Audio 1/1, Alarm 1/1, BNC, microSD/SDHC/SDXC, Inteligencia, PoE+ / 12 Vjs / 16 W, -30° – +60°C , IP66

### Prehľad

Kamery s automatickým rozpoznávaním ŠPZ (ANPR) od spoločnosti TruVision majú zabudované optické rozpoznávanie znakov (OCR) na identifikáciu informácií o ŠPZ vozidla v reálnom čase. Zachytené poznávacie značky môžu spúšťať udalosti, ktoré možno použiť na ukladanie videa a snímok alebo odosielanie udalostí prostredníctvom siete. Tieto udalosti obsahujú informácie, ako sú znaky ŠPZ, dátum a časová značka, číslo jazdného pruhu, smer atď.

### Rozhranie Wiegand

Zabudované rozhranie Wiegand umožňuje pripojenie kamery k akémukoľvek systému riadenia prístupu pomocou rozhrania Wiegand čítačiek. Každá poznávacia značka uložená v databáze kamery môže mať pri každom načítaní ŠPZ príslušné ID karty, ktoré je odoslané cez výstup kamery Wiegand do systému riadenia prístupu.

### Samostatné riešenie

V samostatnej prevádzke, kde sa kamera používa na udelenie prístupu vozidlám, môžu byť ŠPZ uložené v databáze kamier konfigurované na bielom alebo čiernom zozname. V kamere je možné konfigurovať činnosti, ako je aktivácia výstupu kamery na otvorenie brány pre vozidlá uvedené v zozname. Vozidlá z čierneho alebo mimo zoznamu môžu tiež spúšťať ďalšie akcie alebo udalosti.

Bez spárovania ŠPZ vozidla proti databáze je kamera tiež schopná uložiť akékoľvek zachytené ŠPZ na lokálnom úložisku, NAS alebo FTP server.

### Integrované riešenie

Keď je kamera pripojená k systému riadenia prístupu, systém riadenia prístupu môže udeliť alebo odmietnuť prístup vozidla na základe ID karty, ktorý je odoslaný kamerou vždy, keď sa rozpozná poznávacia značka. Parametre systému riadenia prístupu, ako sú úrovne prístupu, časové plány alebo iná logika, môžu byť použité na udelenie prístupu ku konkrétnym vozidlám podľa vopred definovaných časových harmonogramov. Video streamy z kamery je možné tiež nahrávať na akýkoľvek sieťový rekordér TruVision alebo akýkoľvek VMS podporujúci najnovšie IP kamery TruVision.



### Štandardné vlastnosti

- Automatické rozpoznávanie poznávacích značiek (ANPR)
- Wiegand rozhranie pre integráciu so systémami kontroly prístupu
- Motorizovaný objektív 8 až 32 mm
- Až 80 m IR osvetlenie
- Super Low Light: Farba: 0,002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux IR zap
- Maximálne rozlíšenie v reálnom čase: 1920 x 1080 @ 50 fps
- Motorizovaný IR orezový filter
- ONVIF profil G a S vyhovujúce
- Kompresia H.264 s funkciou trojitého streamingu
- Nahrávanie až 128 GB s voliteľnou kartou SDHC
- Až 120 dB široký dynamický rozsah

# TVB-5413

## Špecifikácia

### Kamera

Veľkosť senzora	1/1.8"
Max. rozlíšenie	2 MPX
Typ / Skenovanie senzora	CMOS / Progresívne
Pixelov celkovo (V x Š)	1920 x 1080
Digitálny pomer s/š	52 dB (AGC OFF)
Čas clony	1 to 1/100,000 s

### Svetelný výkon

WDR typ	Pravé WDR / 120 dB
Digitálne potlačenie šumu	3D DNR
Deň/noc	Pravá deň/noc
Motorizovaný IR orezový filter	Áno
Farebná citlivosť	Farba: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux s IR
IR dosah	Až do 80 m

### Kódovanie

Video streamy	3
Hlavný stream kompresia	H.264, MPEG4
Veďajší stream kompresia	H.264, MJPEG, MPEG4
Tretí stream kompresia	H.264, MJPEG, MPEG4
Video bitová rýchlosť	32 Kbps do 16 Mbps
Rozlíšenia hlavného streamu	1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 960 (720p)
Rozlíšenia vedľajšieho streamu	352 x 288 (CIF), 640 x 480 (VGA), 704 x 576 (4CIF)
Rozlíšenia tretieho streamu	352 x 288 (CIF), 704 x 576 (4CIF), 640 x 480 (VGA), 1280 x 720 (XVGA), 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 960 (720p)
Max. rozlíšenie @ fps	1920 x 1080 @ 50 fps
H.264 profil kódeku	Základný profil / Hlavný profil / Vysoký profil

### Objektív

Typ objektívu	Motorizovaný
Ohnisková vzdialenosť	8 až 32 mm, F1.6, horizontálny uhol záberu: 42 až 13,5°
Automatická clona / ostrenie	Áno / Áno
Motorizovaný zoom	Áno

### Sieť

Sieťové rozhranie	RJ-45 10/100 Mbps samo adaptívny sieťový adaptér
Podporované video štandardy	CGI, ONVIF Profil G, ONVIF Profil S, PSIA
Podporované sieťové protokoly	802.1x, DDNS, DHCP, DNS, ezDDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP

### Audio

Audio kompresia	G.711A, G.711U, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Audio vstup / výstup	1 /

### Poplachové vstupy/výstupy

Poplachové vstupy / výstupy	1 / 1
Typ pripojenia V/V	Terminálové svorky

### Úložisko

Typ lokálneho úložiska	Zabudovaný mikro SD/SDHC/SDXC slot
Max. kapacita úložiska	128 GB

### Video inteligencia

ROI (oblasť záujmu)	4 nastaviteľné fixné oblasti a 1 dynamická oblasť pre sledovanie ŠPZ
---------------------	--

### Video analýza

Rozpoznávanie ŠPZ	Odhmlenie, elektronická stabilizácia obrazu (EIS), rozpoznávanie ŠPZ, oblasť záujmu (ROI) Presnosť: Miera zachytenia 99%, Miera rozpoznania > 98% (Európskych a rusky hovoriacich regiónov)
Detekcia rýchlosti vozidla	Pod 120 km/h (74.6 mi/h)
Počet jazdných pruhov	Až do 4 pruhov. Odporúčané nastaviť 1 až pruhy pre najlepší výkon.
Smer	Zachytenie a rozpoznanie vozidiel, ktoré sa približujú aj odchádzajú

### Elektrické

Pracovné napájanie	12 Vjs PoE+ (802.3at, trieda 4)
Spotreba	13,5 W @ 12 Vjs Max. 16 W @ PoE+
Prúdová spotreba	1,2 A @ 12 Vjs Max. 0.4 A @ PoE+

### Mechanické

Rozmery / váha	302 x 115 mm / 1675 g
Farba / prevedenie	Šedá / Tubus

### Prostredie

Pracovná teplota	-30 až +60°C
Relatívna vlhkosť	<95% nekondenzujúca
Prostredie	Vnútorne / vonkajšie
IP krytie / trieda odolnosti	IP66 / IK08

### Regulačné

Zhoda	CE, REACH, RoHS, WEEE
-------	-----------------------

### Wiegand rozhranie

Protokol	26 bit alebo 34 bit
----------	---------------------

### Podporované regióny ŠPZ

Firmvér V13.x FPx (tovársky fw) - ostatné verzie FW pre Slovensko nepodporujeme	Slovensko, Taliansko, Španielsko, Francúzsko, Nemecko, Poľsko, Belgicko, Francúzsko, Česká republika, Holandsko, Dánsko, Luxembursko, Grécko, Albánsko, Bosna a Hercegovina, Írsko, Malta, Švédsko, Švajčiarsko, Portugalsko, Macedónsko, Chorvátsko, Fínsko, Spojené kráľovstvo, Rumunsko, Srbsko, Bulharsko, Nórsko, Izrael, Maďarsko, Rakúsko, Vatikánsky mestský štát, Cyprus, Island, Slovinsko, Turecko, Čierna Hora
---	--

## Objednávanie

Kód	Popis
TVB-5412	Kamera s rozpozn. ŠPZ, 2,8 - 12 mm
TVB-5413	Kamera s rozpozn. ŠPZ, 8 - 32 mm

