

HIKVISION RENDSZÁMOLVASÓ RENDSZER SEGÉDLET



Tartalom

1.	Telepíté	S	3
	1.1.1.	Javasolt telepítési paraméterek	3
2.	Program	iozás	5
2	.1. Csa	k Kamera használata esetén történő programozás	5
	2.1.1.	Kép beállítások	5
	2.1.2.	Alarm Kimenet	7
	2.1.3.	Közúti forgalom beállítása	7
2	.2. Rög	zítő használata esetén történő programozás	13
	2.2.1.	Járműészlelés konfigurálása	14
	2.2.2.	Kép	17
	2.2.3.	Kamera	18
3.	Support	elérhetőségek	19





1. TELEPÍTÉS

Két fő felhasználási területe van a rendszámolvasó kameráknak.

- Beléptetés (gépjármű megáll az útját akadályozó fizikai eszköz előtt)
- Közúti forgalom (gépjármű elhaladását nem akadályozzuk csak forgalmat figyelünk)

Ezen felhasználási területeken belül különböző kamerákat javaslunk alkalmazni:

- Sorompós beléptetésnél (alacsony telepítési magasság) a DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P kamera az alkalmas a rendszámok olvasására.
- Közterületre (magas telepítési magasság) a DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S kamera az alkalmas a rendszámok olvasására.

A két kamerában lévő különbség a mesterséges intelligencia. DS-2CD7A26G0/**P**-IZ(H)S kamera csak akkor olvas rendszámot, amennyiben a látóterében egy gépjármű megjelenik, ezáltal csökkentve a téves olvasások számát. Így alacsony magasságú telepítésnél a gépjármű alakját nem biztos, hogy felismeri ezáltal nem történik meg a rendszámolvasás.



1. ábra DS-2CD4A26FWD-IZS/P alkalmazási helye, sorompós, kapus beengedés

2. ábra DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S alkalmazási helye, közterület, autóutak

1.1.1. JAVASOLT TELEPÍTÉSI PARAMÉTEREK

Az alábbi paramétereknek szükséges teljesülniük a rendszámolvasó rendszer ideális működéséhez:

- Rendszám minimum 150 pixel széles legyen a képen, amely a valóságban 52 cm (pl.: képmentést paint képszerkesztő programban megnyitni, a rendszám kijelölésével ellenőrizhető a rendszám pixelszélessége)
- Optikai tengely és úttest szöge maximum 30°
- Optikai tengely és haladási irány szöge maximum 30°
- Rendszám maximum +/-5°térjen el a vízszintestől





1. ábra Pixel nagysága

A DS-2CD7A26G0/**P**-IZ(H)S V5.6.10 build 191023 firmware verziójában az előképnél jobb alsó sarkban a mérési ikonra kattintva tudunk pixelt mérni. A zöld területet megrajzolva az előképen láthatjuk, hogy megfelelünk-e ennek a szabálynak, vagy még állítani kell a kamerán.



2. ábra Pixel mérés élőképen





3. ábra Telepítési szögek



4. ábra Példa rendszámtábla dőlésszögére

1 Megjegyzés

Jellemzően rövid optikás 2,8-12mm optikájú kamerát akkor érdemes választani, amikor a rendszámtábla a és a kamera közti távolság nem haladja meg a 5-10 métert.

A 8-32mm-es gyújtótávolságú optikájú rendszámolvasó kamerát válassza, ha a távolság 10-20 méter.

2. PROGRAMOZÁS

Amennyiben 1-2 db kamera kerül telepítésre rendszámolvasás céljából és nincs igény videófelvétel rögzítésére, a kamerák önállóan is alkalmasak rendszámolvasási feladatra SD kártyával kiegészítve.

Amennyiben rögzítő is van a rendszerben, a beállítások nagy része onnan elvégezhető, azonban a narancssárgával jelölt beállításokat mindenképpen a kamerában kell beállítani.

2.1. CSAK KAMERA HASZNÁLATA ESETÉN TÖRTÉNŐ PROGRAMOZÁS

Kompatibilis kamera típusok:

- DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P, (a P betűvel jelölt kamerák rendelkeznek rendszámolvasó analitikával)
- DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S, (a P betűvel jelölt kamerák rendelkeznek rendszámolvasó analitikával)

2.1.1. KÉP BEÁLLÍTÁSOK

A kamera saját böngészős menüjéből elérhetőek a különböző képbeállítások.

v1.2





5. ábra Kép beállítása

A **Beállítások > Kép > Megjelenítési beállítások** menüpontban, a képbeállításokhoz a megfelelő eredményért a **Beállítási forgatókönyv** paramétert **"Normál"** értékről meg kell változtatni **"Út**" paraméterre, így az alábbi paraméterek kerülnek automatikusan beállításra:

- Expozíciós Beállítások
 - Expozíciós Idő: 1/1000
 - Gain: 20
- Focus Beállítás
 - Focus Mode: Semi-auto
- A WDR nem kerül automatikusan bekapcsolásra, így ezt kézzel be kell kapcsolni:
 - Backlight Settings
 - WDR: **ON**

2.1.2. ALARM KIMENET

H	VISION ®	Előkép Mozgásérzék	elés	Lejáts Szak	szás ootázs	Alarm	Kép be	Alarm kin	Beá ienet	Ilítások Rendsze	rhiba					
	Rendszer	Riasztás ki			A->	1			~	IP cím		Helyi				
O	Hálózati	Késleltetés			5m	p			~	Alarm ne	ve					(nem másolható)
Q.	Kép és hang	Riasztás á	I.		KI				~ (r	em másolh	ató)					
1	Kép	Ütemezé	s													
▤	Esemény	× Tör	lés	m A	z össze:	s tö <mark>r</mark> lése										
	Események											10.000			1.000	
	Intelligens esemény	Hétfő	D (2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	Tárolás		p	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
FQ	Közúti forgalom	Kedd		0	4	c		10	12	14	16	19	20			
		Szerda		2	4	0	ů	10	12	14	16	10	20	22	24	
		0-04	p In the second	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		Csuto	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		Péntek		-		1 1		10	1		10	10	20	En En		
		Szom	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		520m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	3
		Vas							1		l. J.		li li			
			100	3 84												
		<u> </u>	Kézi r	iasztás			I Má	isolási cél.		20	E	Ment				

Amennyiben a kamera kontaktuskimenete sorompó nyitásra fel lesz használva, a következő beállításokat szükséges elvégezni a **Beállítások > Esemény > Alarm kimenet** menüpontban:

- Ütemezés 00:00 -tól 24:00 -ig Hétfőtől-Vasárnapig.
- Amennyiben arra van szükség, hogy a kapcsolási műveletkor a kontaktus meghúzzon, és adott ideig úgy is maradjon, akkor a **Késleltetés** paraméter érték ezt az időt szabályozza.

2.1.3. KÖZÚTI FORGALOM BEÁLLÍTÁSA

A **Beállítások > Közúti forgalom > Területi Beállítások** almenüben állíthatóak be a rendszámolvasás paraméterei:

- Az Engedélyezés kipipálásával engedélyezni kell először az analitikát.
- Az Területi beállítások ablakban a területet a két sárga szakasz pozícionálásával fel kell rajzolni (egy sávban egyszerre csak egy rendszám kerül leolvasásra),
- DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S kameránál megjelenik a vonalátlépés melynek az a célja, hogy ha valamilyen objektum átlépi azt, a kijelölt területen belül elkezdi keresni a rendszámot. Ezt a beállítást csak a kamera webes felületén lehet beállítani ezért fontos, hogy ha távolról is szeretnénk menedzselni a rendszert akkor a kamerát is érdemes elérni esetleges utó finomhangolások miatt.

RIEL Elektronikai Kft.



A Összes pálya száma-t 1-re javasolt állítani, illetve a Ország régióban esetében Europe Region General értéket kell beállítani, hogy a magyar szintaktikát felismerje.

License Plate	Settings		
License Plate	Width Min. 130 Max. 500		
Select Mode	Alarm Input		
	Entrance/Exit		
Arming Schou	City Street		
Arming Schel	Custom		
	Alarm Input	Edit	

8. ábra DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P firmwarenél V5.4.5 build 170731

Megjegyzés

Ha több kamera kerül telepítésre rendszámolvasás céljából a helyszínen, célszerű a továbbiakban mindent a rögzítőről programozni, ebben az esetben a leírást a Rögzítőben fejezettől javasolt folytatni.

A "License Plate Width" megadja, hogy a képen szereplő rendszám legalább és legfeljebb hány pixel széles lehet, így e tartományon belül eső szövegeket tekinti rendszámnak. (Az alap értékek Min. 130 és Max. 500, a minimum érték megváltoztatása javasolt 250 pixelre a pontosabb eredmények érdekében, a maximum érték megváltoztatása nem javasolt.) (csak a régi DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P firmwarenél V5.4.5 build 170731) 8

RIEL Elektronikai Kft.



• A "Select Mode" adja meg, hogy a rendszám megjelenésétől mennyi idő elteltével kerüljön a rendszám beolvasásra. "City Street" érték esetén ~6mp késéssel kerül beolvasásra a rendszám (ez az alap érték), "Entrance/Exit" érték esetén 1mp múlva, szinte azonnal megtörténik a felismerés. "Custom" érték esetén megadható tetszőleges idő, amelynek elteltével kerül csak regisztrálásra a kép. (csak a régi DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P firmwarenél V5.4.5 build 170731

License Plate	Settings		
License Plate	Width Min. 130 Max. 500		
Select Mode	Alarm Input		
	Entrance/Exit		
Arming Scho	City Street		
Anning Scher	Custom		
	Alarm Input	Edit	

9. ábra DS-2CD4A26FWD-IZ(H)S/P firmwarenél V5.4.5 build 170731

- Az Élesítés ütemezése és hozzárendelési mód beállítása alapból 00:00 24:00 Hétfő, Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek ettől akkor érdemes eltérni, ha van olyan időszak, amikor biztosan nem kell, hogy működjön az analitika, így az adott holtidőben nem történhet semmilyen olvasás.
- A Kapcsolódás módja menüpontban lehet a beolvasott rendszámokra többféle feladatot indítani a kamerából: Központ (iVMS/ Hik-Central kliensprogram értesítése), Feltöltés FTP-re/memóriakártyára (Kép feltöltése FTP szerverre), Riasztás kim. indítás (A kamera saját alarm kimenet reléjének rövidre zárása 1A-1B A1-B1, 7/A-nál 2 kimenet van 2A-2B A2-B2). Ezen feladatok az alábbi esetekben hívhatók meg:

ny 💿 Összes 🔘 Előre 🔘 Vis	sza
] Normál kapcsolás	✓ Riasztás kim. indítás
Központ	☑ A->1
Feltöltés FTP-re/memóriakárt	✓ A->2

- **Fehérlista**: Ebben az esetben, ha egy rendszám a fehér (engedélyezett) listán szerepel, az erre az esetre beállított feladatok kerülnek végrehajtásra.
- **Feketelista**: Ebben az esetben, ha egy rendszám a fekete (tiltott) listán szerepel, az erre az esetre beállított feladatok kerülnek végrehajtásra.
- Máslista/ Egyéb lista: Minden olyan rendszám esetén elvégzésre kerülnek a beállított kapcsolási műveletek, amelyek sem a fekete (tiltó) listában, sem a fehér (engedélyező) listában nem szerepelnek. Amennyiben ennél a menüpontál a riasztás kimenet indítását nem vesszük ki a pipát, minden esetben mikor rendszámot olvas nyitni fog a sorompó!

Amennyiben a rögzítő/HikCentral dönt csak ez egyéb listát kell a központnak küldeni!

<u>Kép</u>

Testre szabható az a kamera rögzített kép, amely tartalmazza a járműről a képet, illetve a felismeréssel kapcsolatos paramétereket.



• A **Képminőség** paraméter megadja, hogy az elkészült kép milyen minőségű legyen (az alapbeállítás 60). A tesztképen a bal oldali 100-as értéken áll (213 kB), a jobb oldali pedig 1-es értéken (49,8 kB).



11. ábra Képminőség

- A **Képméret** [64-2048kb] paraméter megadja, hogy mekkora lehet legfeljebb a kép mérete. (A file mérete nem feltétlenül éri el a beállított értéket, ez egy limitet szab).
- Amennyiben az Réteg be van pipálva (ez az alapbeállítás), az elkészült képen megjelennek a detektálás paraméterei.
- A **Betű szín** megadja, hogy milyen színű legyen a megjelenített szöveg, a **Háttér szín** pedig a szöveg mögött lévő háttér színét definiálja.
- A **Szöveg átfedés** cím alatt adható meg, hogy mely paraméterek jelenjenek meg, illetve milyen sorrendben. (Alapbeállítás szerint a Camera No., Device No., Capture Time és Plate No. kerülnek megjelenítésre, melyek egy részét a **Kamera** menüpontban lehet megadni).
- Az FTP Kép neve részben van arra lehetőség, hogy megadjuk, az FTP szerverre feltöltött file neve miként jöjjön létre. (Amennyiben a Észlelés konfigárálása feladatai között meg lett adva, hogy töltsön fel képet a kamera FTP szerverre, illetve amennyiben a Hálózat> FTP menüpontban be lett állítva az FTP feltöltés.)
 - Default: IP cím_Channel No_Time_Type.jpg (ez az alapbeállítás, a Csatorna szám. a Kamera menüpontban adható meg)
 - Custom



v	1	.2

Észlelés konfigurálása	Kép Kamera F	eketelista / Fehérlista	Valós idejű RTF (rendszámtábla-felisme	erés) eredménye
Képminőség Képméret	1024	80 kb		
✓ Réteg				
Betűszín		0		
Háttérszín		()		
Szöveg átfedés				
🗹 Eszköz száma	Rögzítési idő	🗌 Irány	☑ Rendszámtábla sz Kamerainf	ormáció 🗹 Csatorna
🗌 Érvényesség				
	Típus		Reno	lezés
	Csatorna		+	+
	Eszköz száma		1	+
	Rögzítési idő		+	+
	Rendszámtábla szám	a	• •	+
FTP-kép neve				
Alapérték	O Testre szabás			
Példa: IP_Channel N	loTime_Type.jpg			
		12. ábra Kép s	zövegbeállításai	

<u>Kamera</u>

Itt van lehetőség az **Eszköz száma.**, **Camera No.** és a **Camera Info.** paraméterek értékének megadására. (Ezen paraméterek jelennek meg a lementett képen, amennyiben engedélyezve van az Enable Text Overlay.)

Real-time LPR Result

A telepítés során innen könnyen ellenőrizhető az analitika működése. (Azon eredmények is megjelennek, amelyek nem lettek megfelelően beolvasva, így azok nem feltétlenül jelennek meg a naplózott eredmények között.)







13. ábra Valós idejű rendszámfigyelés

Láthatjuk, hogy az országnál nem mindig Hungary van, ez abból is adódik, hogy más országban is használnak ilyen felosztású rendszámot és karakterisztikájú. Így amikor keresünk rendszámot mindenképpen minden régióra keressünk ne pedig adott országra.

Feketelista & Fehérlista

Az Export Feketelista & Fehérlista gomb segítségével exportálható egy xls fájl, melyet úgy kell elnevezni, hogy a fájlnév ne tartalmazzon ékezetet.

- Az exportált xls fájlt megnyitva három oszlopot kell kitölteni:
 - No. Futó sorszámot kell megadni (1, 2, 3, ...)
 - Plate Num Rendszám tartalma végig nagybetűvel kötőjel nélkül (ABD123)
 - Group (0 blacklist, 1 whitelist) Tiltó/Engedélyező lista, 0 tiltás, 1 engedélyezés (Előfordulhat, hogy 1-es a tiltás és 2-es az engedélyezés, ebből kifolyólag mindig annak megfelelően kell kitölteni, ahogyan az xls fájlban található.)

	VISION®	Élőkép	Lejátszás	ĸ	Kép Beállítás	ok	
	Helyi Rendszer Hálózati Kép és hang	Előkép Észlelés k Feke Feketel Státusz	Lejátszás onfigurálása Kép I etelista és fehérlista impo ista és fehérlista fájl <u>C:\Us</u>	Kamera	Kép Beállítási Feketelista / Fehérlista i RIEL\Desktop\lista.xls	ok Valós idejű RTF (rendszámtábl	la-felismerés) eredménye és Import
	Kép Esemény Tárolás	Megjeg Feke Arc	yzés: A fekete- és fehérli etelista és fehérlista expo niválás	stában öss ertálása	szesen legfeljebb 10,000 rei	ndszámtáblát adhat meg.	
pa		Feke Szám 1 2 3	etelista és fehérlista tartal Rendszámtábla száma NIS777 NIS888 NIS999	Ima Típus whiteLis blackLis whiteLis	Létrehozás st 2020-03-09 1 st 2020-03-09 1 st 2020-03-09 1	ideje Lejá 2:55:25 202 2:55:25 202 2:55:25 202	rati dátum 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10 20-10-10-10 20-10-10 20-10-10-10 20-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10
						Összes 3 Elemek	< < 1/1 > >>

14. ábra Fekete fehér lista

A kitöltött xls fájlt tallózni kell a Feketelista és fehérlista fájl mellett a Böngészés gomb segítségével, majd amint megvan az elérési útvonal, az Import gomb segítségével betöltésre kerül a lista, ami a Feketelista és fehérlista tartalma táblázatban jelenik meg. Legfeljebb 2048 rendszám tölthető be. (Fontos! A kamerák és a rögzítő ne ugyan azt az XLS formátumot használják. Így mindig olyan export XLS-t használjunk, mint amibe vissza akarjuk tölteni. Ha nem tudjuk, milyen van a gépünkön, egyszerűbb exportálni az eszközből.) Amennyiben az eszközünk már tartalmaz rendszámokat, az archiválás után az XLS tartalmazni fogja azokat. Előfordulhat, hogy megakad az XLS feltöltése, ilyenkor ellenőrizni kell hogy nincs-e véletlenül duplikált rendszám a listában.

2.2. RÖGZÍTŐ HASZNÁLATA ESETÉN TÖRTÉNŐ PROGRAMOZÁS

Rögzítőben szinte minden paraméter beállítható a rendszámolvasáshoz, ami a kamerában is, kivéve azok az opciók, amelyek a "Ha több kamera kerül telepítésre rendszámolvasás céljából a helyszínen, célszerű. A továbbiakban mindent a rögzítőről érdemes programozni, ebben az esetben a leírást a Rögzítőben fejezettől javasolt folytatni." bekezdés előtt helyezkednek el **narancssárgával** megjelölve, azok a menüpontok amit feltétlenül a kamerában kell beállítani.

Rendszámolvasáshoz javasolt rögzítők:

• DS-76[XX]NI-I[X], DS-77[XX]NI-I[X], 96[XX]NI-I[X] minimum v3.3.0. firmware-rel.

Megjegyzés: Böngészős felületen javasolt a rendszámolvasás beállítása, ehhez szolgáltat segítséget a leírás, azonban mind kliensszoftverből, mind a rögzítő helyi kijelzőjén keresztül beállítható.



2.2.1. JÁRMŰÉSZLELÉS KONFIGURÁLÁSA

Területi beállítások

- A megfelelő Csatornaszám kiválasztása után lehet megkezdeni a további beállításokat.
- A Járműészlelés engedélyezése jelölőnégyzet kipipálásával először engedélyezni kell az analitikát.
- Az élőkép ablakban a területet a két sárga egyenes pozícionálásával fel kell rajzolni (egy sávban egyszerre csak egy rendszám kerül leolvasásra).
 Fontos amennyiben a kamerának van vonalátlépése, akkor azt csak a kamerában lehet bepozícionálni.

	(VISION	Élőkép	Lejátszás	Kép	Alkalmazás	Beállítások	
Q	Helyi	Járműészlelés	konfigurálása Kép	o Kamera			
	Rendszer	Kamera	[D9] D3	S-2CD7A26G0/P-I	ZS 🗸		
0	Hálózati	Járműészle	elés engedélyezése				
Q.	Kép és hang	Típus	Egyéb		~		
1	Kép	Területi beá	illítások Ütemezés	Kapcsolódás r	nódja		
₿	Esemény	ha talatin		Star And			
6	Tárolás				W /K TE		
R	Járműészlelés			OT ES	PAN		
6	VCA				C. KAR		
35	Emberi test felvétele		-020	illitit n			
IIT	loT-csatornabeállítások	Észlelési te Összes pálva	rite ferazolása		Patrice of 1		
		Export	9				
		Export	ta (Cabés lista				
		Fekete lis	ta/Fener lista				
		Fekete lis	a konfigurációs fáilt				
		Fekete lis Importálja	a konfigurációs fájlt.			Böngészé	s Import



<u>Ütemezés</u>

- Esemény paraméter megadása esetén rendszám detektálás során rövid felvétel készül, amelyet maga a rendszámolvasás indít. (így csak akkor készül felvétel, ha rendszám lett felismerve, egyéb események nem kerülnek rögzítésre). Folyamatos paraméter megadása esetén mindig történik rögzítés.
- Mozgás paraméter megadása esetén csak akkor készül felvétel, ha megfelelő terület van megjelölve, ahol az autó elhalad (ha nincs jól beállítva, előfordulhat, hogy a rendszám detektálva lesz, de a Részletek ablakban a rövid felvétel nem lesz elérhető).
- Ezen paraméterek megadása esetén a kliensszoftverben a Részletek ablakban a bélyegkép alatt is lejátszható egy rövid felvétel a detektálásról.





16. ábra Ütemezés

Kapcsolás módja

Három féle típus konfigurálható:

- Egyéb
 - Minden olyan rendszám esetén elvégzésre kerülnek a beállított kapcsolási műveletek, amelyek sem a fekete (tiltó), sem a fehér (engedélyező) listában nem szerepelnek.
- Fekete lista
 Min
 - Minden olyan rendszám esetén elvégzésre kerülnek a beállított kapcsolási műveletek, amelyek csak a fekete (tiltó) listában szerepelnek.
- Fehér lista
 - Minden olyan rendszám esetén elvégzésre kerülnek a beállított kapcsolási műveletek, amelyek csak a fehér (engedélyező) listában szerepelnek.

Megjegyzés

Ahhoz, hogy a beolvasáskor a kapcsolási művelet a kamera kontaktusát kapcsolja, a **DX -> 1** riasztási kimenetet kell kiválasztani (ahol X az Digitális/IP kamera sorszámát jelenti).



Kancsolódás módia			
Riasztás kim. indítás	Rögzítés indítása		PTZ indítás D1 V
□ A->1	 D1	^	Preset sz.
□ A->2	D2		1
□ A->3	🗆 D3		🗌 Örjárat száma
□ A->4	_ D4		1 .
□ D1->1	□ D5		🗌 Túra száma
D5->1	🗆 D6		1
D7->1	D7		
□ D7->2	D8		
D9->1	☑ D9		
D9->2	D10		
□ D12->1	🗆 D11		
D14->1	D12		
	D13	~	
	Kapcsolódás módja Rissztás kim. indítás A>1 A>2 A>3 A>4 D1>1 D5>1 D7>1 D7>2 D9>1 D9>2 D12>1 D12>1	Riasztás kim. indítás Rögzítés indítása A→1 D1 A→2 D2 A→3 D3 A→4 D4 D1->1 D5 D5>1 D6 D7>1 D7 D7>2 D8 D9>1 Ø D12>1 D10 D3 D1 D5 D5 D7>1 D7 D7>2 D8 D9>1 Ø D12>1 D10 D14>1 D12 D13 D13	Kapcsolódás módja Riasztás kim. indítása A->1 D1 A->2 D2 A->3 D3 A->4 D4 D1->1 D5 D5->1 D6 D7->1 D7 D7->2 D8 D9->1 D10 D12>1 D11 D12>1 D11 D12>1 D11

Fekete lista/Fehér lista

- Az Export cím alatt elhelyezkedő Fekete/Fehér lista gomb segítségével exportálható egy xls fájl, melyet úgy kell elnevezni, hogy a fájlnév ne tartalmazzon ékezetet. (Mindig azt az xls-t használjuk, amit az adott eszközből exportáltunk, kamera és rögzítő xls formátuma nem egyezik meg)
 - Az exportált xls fájlt megnyitva három oszlopot kell kitölteni:
 - No Futó sorszámot kell megadni (1, 2, 3, ...)
 - Plate Num Rendszám tartalma végig nagybetűvel, kötőjel nélkül (ABD123)
 - Group (0 black list, 1 white list) Tiltó/Engedélyező lista, 0 tiltás, 1 engedélyezés (Előfordulhat, hogy 1-es a tiltás és 2-es az engedélyezés, ebből kifolyólag mindig annak megfelelően kell kitölteni, ahogyan az xls fájlban található.)
- A kitöltött xls-fájlt, tallózni kell a Fekete lista/Fehér lista melletti **Böngészés** gomb segítségével, majd amint megvan az elérési útvonal, az **Import** gomb segítségével betöltésre kerül a lista.

Ha HikCentral dönt akkor csak az egyéb listát kell a központba küldeni és mást nem szabad beállítani!



V.	1.2
----	-----

Fekete lista/Fehér lista		
Importálja a konfigurációs fájlt.		
Fekete lista/Fehér lista	Böngészés	Impor
Státusz		

- 18. ábra Fekete Fehér lista export/import
- A Mentés gomb minden beállítást elment.

2.2.2. KÉP

Testre szabható az a kép, amely tartalmazza a járműről a képet, illetve a felismeréssel kapcsolatos paramétereket.

• A **Képminőség** paraméter megadja, hogy az elkészült kép milyen minőségű legyen (az alapbeállítás 60). A tesztképen a bal oldali 100-as értéken áll (213 kB), a jobb oldali pedig 1-es értéken (49,8 kB).



19. ábra Képminőség

- A **Képméret** [64-2048k] paraméter megadja, hogy mekkora lehet legfeljebb a kép mérete. (A file mérete nem feltétlenül éri el a beállított értéket, ez egy limitet szab).
- Amennyiben az Összetétel be van pipálva (ez az alapbeállítás), az elkészült képen megjelennek a detektálás paraméterei.
- A **Betűszín** megadja, hogy milyen színű legyen a megjelenített szöveg, a **Háttérszín** pedig a szöveg mögött lévő háttér színét definiálja.
- A Szöveg átfedés cím alatt adható meg, hogy mely paraméterek jelenjenek meg, illetve milyen sorrendben. (Alapbeállítás szerint az Eszköz száma, Rögzítési idő, Jármű típusa, Rendszámtábla száma, Kamerainformáció és Csatorna kerülnek megjelenítésre, melyek egy részét a Kamera menüpontban lehet megadni.)



satornaszám	IP kamera1	~		
Képminőség	0	60		
⊖ Képméret	1024			
☐ Összetétel				
Betűszín	Г	I		
Háttérszín				
Szöveg átfedés				
🔲 Eszköz száma	🔽 Rögzítési idő	Rendszámtáb	🖌 Kamerainfor	🗌 Csatorna
	Tipus			Rendezés
Kamerainformáció				↑ ↓
Rögzítési idő				↑ ↓
Rendszámtábla száma				↑ ↓

2.2.3. KAMERA

A megfelelő **Csatornaszám** kiválasztása után itt van lehetőség az **Eszköz száma, Csatorna, Kamerainformáció** paraméterek értékeinek megadására. (Ezen paraméterek jelennek meg a lementett képen, amennyiben engedélyezve van a **Szöveg átfedés**.)

Kamera	[D9] DS-2CD7A26G0/P-IZS	~
Eszköz száma	Rendszamolvaso	0
Csatorna	D9	0
Kamerainformáció	Kijarat	0
E Mont		

21. ábra Kamera információk

A Mentés gomb minden beállítást elment.

<u>Megjegyzés: A járműészlelés által elmentett eredmények kezelésére a Rendszámolvasás kezelése,</u> <u>eredmények lekérdezése című segédlet nyújt segítséget.</u>

3. SUPPORT ELÉRHETŐSÉGEK

丛	A	0	
Írásban	Telefonon	Személyesen	
Hibajegyek Bármilyen jellegű hibát be tudod jelenteni. Mérnökeink hamarosan felveszík veled a	Hivj minket Mérnökeink minden nap 8-18 óra között várják hívásodat, hogy azonnal segítségedre lehessünk.	Központukban Előzetes időpont egyeztetés alapján lehetőséget biztosítunk személyes egyeztetésre	
kapcsolatot a probléma megoldására. @ support@riel.hu	J +36 (1) 236 8092 +36 (20) 890 0702	mérnökeinkkel.	

Műszaki terméktámogatásunk telefonon és e-mailen érhető el. Ha problémád van eszközbeállítással, firmwarefrissítéssel, jelszó-visszaállítással vagy más egyébbel kapcsolatban, keressen minket az alábbi elérhetőségek valamelyikén.

Email: support@riel.hu

Telefon: +36 (1) 236 8092

Munkanapokon, 8-18 óra között állunk rendelkezésre.

Weboldalunk: https://www.riel.hu/tamogatas

