Instrukcja

Rejestrator mobilny (MDVR) Protect 115



1.Specyfikacja produktu

1.1 Informacje o produkcie

Protect 114 to 4-kanałowy rejestrator mobilny przeznaczony do zastosowań w autokarach, autobusach miejskich, busach, tramwajach, metrze, pojazdach firmowych i osobowych oraz pojazdach specjalnych tj. TIR-ach, radiowozach, samochodach więziennych lub wojskowych oraz karetkach. Jego konstrukcja zapewnia podwyższoną odporność na drgania i wstrząsy.

1.2 Najważniejsze funkcje

Interfejsy rejestratora

- wideo: 4 wejścia, 1 wyjście,
- audio: 4 wejścia, 1 wyjście,
- alarmowe: 8 wejść, 1 wyjście,
- GPS,
- RS-485,
- RS-232,
- IR dla zdalnego sterowania.

Nagrywanie

- Obsługa 2 kart SD o pojemności do 128 GB każda,
- Kompresja H.264,
- Synchronizacja nagrywania audio-video,
- Nagrywanie obrazu 8 sekund po wyłączeniu zasilania,
- Funkcja automatycznej kontynuacji nagrywania po przywróceniu zasilania,
- Zapis 4 kanałów w rozdzielczości WD1 przy 25kl./s. + 1 kamera IP 1080p lub 4 kanałów AHD 720p przy 25kl./s.,
- 8 ustalonych poziomów jakości nagrywania.

Podgląd na żywo

- Graficzne OSD, wyświetlanie:
 - daty i czasu,
 - stanu wejść alarmowych,
 - numeru pojazdu.
- Podgląd obrazu w trybie pełnoekranowym oraz quad.

Odtwarzanie

- Darmowa aplikacja instalowana na komputerze PC do synchronicznego odtwarzania nagrań,
- Automatycznie generowana trasa przejazdu samochodu wyświetlana na podstawie zapisanych na karcie SD koordynatów GPS,
- Wykres aktywacji wejść alarmowych na osi czasu,
- Przeszukiwanie wg daty i czasu, numeru kanału,
- Wyszukiwanie po zdarzeniach alarmowych.

Obsługa alarmów

- Detekcja ruchu,
- Utrata sygnału wideo z kamery,
- Uszkodzenie nośnika pamięci,
- Przepełnienie nośnika pamięci,
- Błąd GPS.

Kopiowanie danych (backup)

- Podłączenie karty SD do komputera fizyczne przekopiowanie folderu z danymi,
- Możliwość konwersji plików do AVI.

Obsługa obrotnicy (Pan/Tilt) / kamery typu PTZ

- Interfejs RS485 z obsługą wielu protokołów sterowania PTZ przez protokół PELCO-D i PELCO-P,
- Sterowanie lewo/prawo, góra/dół,
- Sterowanie obiektywem typu zoom, regulacja ostrości i przesłony.

"Znak wodny"

• Informacje o dacie i czasie nagrania wraz z numerem kanału i specjalnymi znacznikami wplecione

w strumień video i wyświetlane na odtwarzanym obrazie gwarantują oryginalność i ścisłe przypisanie czasowe zarejestrowanego materiału.

Zarządzanie bezpieczeństwem

- Tworzenie kont użytkowników,
- Logi systemowe.

Dane techniczne:

Nazwa	Protect 115			
Standard	CVBS, AHD			
Ilość wejść wideo	4			
Ilość wyjść wideo	1			
Układ wyświetlania obrazu	4 kamery jednocześnie lub jedna w trybie pełnoekranowym			
Kompresja wideo	H.264			
Nagrywanie	4 kanały WD1 + 1 IP			
	lub 4 kanały AHD 720p			
	z prędkością 25kl./s			
Ilość wejść audio	4			
Ilość wyjść audio	1			
Synchronizacja nagrywania audio wideo	Tak			
Regulacja jakości wideo z kamer	8 poziomów regulacji			
	dla każdej rozdzielczości			
	1 - najwyższa jakość			
	8 - najniższa jakość			
Bitrate audio	8 kB/s			
Archiwizacja	2 sloty na karty SD/SDHC			
Ilość wejść alarmowych	8			
Ilość wyjść alarmowych	1			
GPS	Tak			
G-Sensor	Nie			
RS-485	Tak			
RS-232	Tak			
Konta użytkowników	Tak			
Domyślne hasło	888888			
Hasło MDVRPlayer	000000			
Odtwarzanie nagrań	Aplikacja instalowana			
	na komputerze PC			
Temperatura pracy	-25+70 °C			
Wilgotność pracy	2095%			

Wymiary (SxDxW)	154 x 135 x 45 mm			
Napięcie zasilania	836V DC			
Pobór mocy	Praca <10W			
	Standby <0,5W			
Język menu	Angielski			

2.Instrukcja – zdalne sterowanie

2.1 Pilot zdalnego sterowania



Opis sterowania za pomocą pilota:

LOGIN	Logowania do urządzenia. Dmyślne hasło: 888888
INFO	Wyświetlanie informacji systemowych
	Zmiana ilości kamer na podglądzie, przełączanie układu kamer. Przyciski numeryczne przełączają podgląd na pojedyńczą kamerę
Liczyby 0-9	Wpisywanie znaków numerycznych/ przełączanie widoku kamer
CANCEL	Anulowanie wyboru
RETURN	Powrót
PAUSE/STEP	Pauza/Odtwarzanie poklatkowe
PLAY	Po wyszukaniu nagrań umożliwia włączanie odtwarzania
FORWARD	Zmiana predkości odtwarzania(2X. 4X. 8X. 16X) w przeód
REW	Odtawrzanie "do tyłu" (2X, 4X, 8X, 16X)

PTZ FUNCTION Obsługa funkcji PTZ w kamerach

kevs F1, F2, F3 Prz

Przyciski testowe

3. Menu rejestratora.

Menu włącza się po zalogowaniu.



4.Menu główne

4.1 Data i czas

Ustaw czas systemowy i kilka innych podstawowych właściwości urządzenia

DATETIME
Date Format DD/MM/YY - DATE 13/01/2017 FRI
Time Format 24 Hours - Time 14:53:25
Time Zone GMT+01:00 + 00 +
DST Switch OFF 🚽
OPR Timeout 5 min 👻
Timing Mode GPS 🔫
Timing Time 12:00:00
Power Mode Ignition +
Power Off Delay 1 (0-1440mins)
Maintenance ON 🚽 Time: 02:00:00
Power Off Voltage 8.50 (8-12V) SAVE

- 1. DATA FORMAT: Wybór formatu daty (rok-miesiąc-dzień, dzień-miesiąc-rok i miesiąc-dzieńrok).
- 2. Time Format wybór formatu 12/24 godz.
- 3. Time zone Strefa czasowa
- 4. DST Automatyczna zmiana czasu
- 5. OP. DELAY Po jakim czasie wyłączy się menu (trzy opcje 1,5,15 minut)
- 6. TIMMING MODE -Sposób ustawienia korekty czasu (GPS lub manual ręcznie)
- 7. TIMMING TIME- korekta czasu ustawiana ręcznie
- 8. POWER MODE Tryb załączania urządzenia
- 9. POWER OF DELAY Maksymalny czas od wyłączenia silnika po jakim ma być jeszcze nagrywany materiał.
- 10. MAINTENANCE automatyczny restart Time -czas resetu
- 11. POWER OFF VOLTAGE wyłączenie przy spadku napięcia

4.2 Ustawienia pojazdów

	VEHICLE INFO	
Serial-Num	111111	
Dev-Num	00000	
Company Name		
Vehicle-Num	00000	
Driver Name	ТОМ	
SIM-Num	13428995907	
		SAVE

- 1. Dev-um numer urządzenia
- 2. Company name nazawa firmy
- 3. Vehicle -Num Numer rejestracyjny pojazdu wyświetlany na nagraniach
- 4. Driver Name Kierowca

4.3 Ustawienia zarządzania użytkownika

	S	ECURITY	Y SETUP	
Ρe	assword	Enable 🤇)N -	
\square	Name	Group		
1	admin	Syste	m	
		HODTON		
Ľ		MODIFY	DELETE	
				SAVE

Tylko administratorzy mają uprawnienia do zmiany haseł użytkowników i administratorów. Domyślne hasło dla administratora to 888888. Kiedy zostanie zmienione hasło należy wyjść z menu i zalogować się nowym hasłem.

4.4 Ustawienia sieci.

Interfejs konfiguracji sieci

	NETWORK SETUP	
IP Addr	<mark>1</mark> 92. 168. 000. 250	
Netmask	255. 255. 255. 000	
Gateway	192.168.000.001	
MAC Addr	00:00:00:00:00:00	
Server Add	r (192.168.000.010)	
Control Po	ort[6608]	
		SAVE

Konfiguracja sieci jest niezbędna w przypadku podłączenia urządzenia do sieci LAN. Przykładowa konfiguracja została zamieszczona na rysunku obok.

4.5 Ustawienia wyświetlania

RCA	PAL -		
туоит	PAL		
Preview	CH1 -	ON -	
LineView	Encode	Front	
DateTime	ON 🚽	ON 🚽	
Speed	OFF -	OFF -	
Temperture	OFF -	OFF +	
VehicleNum	ON -	ON -	
IO-state	ON -	OFF -	NEXT
GPS	- 7 70	OFF -	SAVE

Ustawienia typu sygnału na wejściu (RCA) oraz wyjściu (TVOUT) oraz parametrów kodowanych w obrazie (Encode) i widocznych na podglądzie (Front)

5. Ustawienie trybu wejść wideo

	Lo	cal	NetW	ork
	720P	960H	1080P	720P
1	4	0	0	0
2	0	4	0	0
3	2	2	0	8
4	0	4	1	0 [

Możliwe tryby pracy:

- 4 kanały AHD 720p
- 4 kanały WD1 (960H)
- 2 kanały WD1 (960H) + 2 kanały AHD 720p
- 4 kanały WD1 (960H) + 1 IP

6. Ustawienia nagrywania

RECORD SETUP	RECORD BASIC SETUP
	Record Type Normal - Live Mode: Nine Ch -
	Record Mode Auto - DOWNLOADING NO REC-
	Packet Time 15Mins -
NORMAL MAIN CODE SUB-STREAM RECORD PLAN	OverWritten ON - Rec Off By ACC NONE-
	PreRecord > 10 (0-20s)
	ALM Delay > 025 (15-300s)
	ALM Out Sec 075 (5-255s)
IPC	ALM File Lock 5Days -
	Video Encrypt OFF -
[1] : 비행한 도망 소 전 것 같은 바람이 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	1997년 - 1992년 <u>199</u> 7년 - 1992년 - 1993년 -
TV System, Record Delay, Alarm Delay	AOut Volume: 07 -
	SAVE

6.1 Ustawianie podstawowe

- 1. RECORD TYPE: Normal (zwykłe nagrywanie) lub I-Frame (nagrywania klatek obrazu pełnych)
- 2. RECORD MODE: Tryb nagrywania (Auto automatycznie po włączeniu, Timer harmonogram, Alarm po aktywacji wejścia alarmowego)
- 3. PACKET TIME: Długość pojedynczego klipu z nagraniem
- 4. OVERWRITE: Nadpisywanie nagrań

- 5. PRE REC TIME: czas pre-rekordu
- 6. ALM DELAY: Opóźnienie dla alarmu
- 7. ALM OUT SEC: Czas trwania alarmu na wyjściu
- 8. ALM FILE lock: Czas zabezpieczenia plików przed nadpisaniem
- 9. VIDEO ENCRYPT: Szyfrowanie wideo
- 10. AOUTVOLUME: Głośność wyjścia audio

6.2 Ustawienia kanałów

	MAIN CODE					
CH-X	Enable	Res	Fps	QUAL	Audio	
CH-1	ON -	960H -	12-	8 -	ON 🚽	
CH-2	ON -	960H -	12-	8 -	OFF -	
CH-3	OFF -	960H -	25-	3 -	OFF -	
CH-4	OFF -	960H -	25-	3 -	OFF -	
CH-5	ON -	720P -	25 -	3 -	OFF -	
					SAVE	

- 1. Enable włączenie możliwości nagrywania z danego kanału
- 2. Res ustawienie rozdzielczości (960H, D1, HD1, CIF)
- 3. Fps ilość klatek na senkunde 1-25 w PAL, 1-30 w NTSC
- 4.QUAL jakość (1-8) 1- najlepiej, 8- najgorzej.
- 5. AUDIO włączenie nagrywania dźwięku

6.3 Harmonogram nagrywania(24godz.)

Jeżeli został wybrany zapis z harmonogramu, należy ustawić przedziały czasowe dla całego tygodnia.

R	ECORDING	SCHEDUL	E
Period	Period-1		
Everyday	00:00:00	00:00:00	
Monday	00:00:00	00:00:00	
Tuesday	00:00:00	00:00:00	
Wednesday	100:00:00	00:00:00	
Thursday	00:00:00	00:00:00	
Friday	00:00:00	00:00:00	
Saturday	00:00:00	00:00:00	
Sunday	00:00:00	00:00:00	
			SAVE

6.4 Dodawanie kamer IP

	I P C	
Channel	IP	Port
no data!		
DD MODI	FY DELETE	

7 Konfiguracja wejść alarmowych



Ustawienia związane z wejściami alarmowymi, detekcją ruchu oraz dodatkowymi czunikami. Menu pozwala na ich konfigurację oraz ewnentualne powiązanie z reakcjami alarmowymi.

8.Narzędzia

8.1 Parametry konfiguracyjne



 Default Config -Przywrócenie parametrów rejestratora do ustawień fabrycznych
Import Configure File – Importowanie pliku konfiguracyjnego z pamięci USB
Export Config File – Eksportowanie pliku konfiguracyjnego na pamięć USB

8.2 Formatowanie

Przy podłączeniu nośnika do zapisu danych (SD), należy przeprowadzić formatowanie.



8.3 Przeszukiwanie logów systemowych



9.Wyszukiwanie nagrań (Search)

Wyszukiwanie odpowiedniego nagrania rozpoczynamy od wybrania daty, czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia nagrania. Wybieramy miejsce z którego mają byc przeszukiwane nagrania (dysk, karta SD), typ nagrania i kanał z którego mają być przeszukiwane nagrania. Odtwarzanie możliwe jest po zaznaczeniu nagrania ptaszkiem (po wyszukaniu) i naciśnięciu przycisku PLAY na pilocie.

RECORD SEARCH												
	01	02	08	04	05	06	07	80	09	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
DATE 2017/01/13 Start Time 00:00:00 End Time 23:59:59 Rec Path SD1 • Rec Type A11 • Channel A11 •												
											SE	ARCH

DATE (2017/01/13)									
	CF	I TYPE	START	END	RES.	SIZE			
1	1	NORMAL	00:00:00	00:15:00	960H	7 M			
2	2	NORMAL	00:00:00	00:15:00	960H	2M			
3	1	NORMAL	00:15:00	00:30:00	960H	7 M			
4	2	NORMAL	00:15:00	00:30:00	960H	ЗМ			
5	1	NORMAL	00:30:00	00:45:00	960H	7 M			
6	2	NORMAL	00:30:00	00:45:00	960H	ЗМ			
7	1	NORMAL	00:45:00	01:00:00	960H	7 M			
8	2	NORMAL	00:45:00	01:00:00	960H	ЗМ			
FIRST PREV NEXT LAST									
SELECT ALL INVERSE									

9. Informacje o systemie

Na miejscu do monitorowania stanu czterech ekranów, naciśnięcie przycisku "info" na pilocie zdalnego sterowania można bezpośrednio wyświetlać informacje o systemie, informacje o stanie urządzenia zawiera numer wersji sprzętu i oprogramowania, a także informacje o wersji MCU.

SYSTEM	INFO	SYSTEM INFO						
SW Ver: T16052002	MCU Ver: V509301		Storage	Total	Used	Free	State	
HW Ver: JS2-HD-V001	GPS-M: INVALID		SD1	1.9G	1.3G	638.1M	StandBy	
GPS-sign:			SD2	0. OM	0.0M	0. OM	None	
Speed: 0km/h	Plus Num: O							
Disk Temp: 42°C								
SIM-Card: NONE	SIM-sign:	С	OM2 EXT	STINONE				
3G-M: NONE	Fyt Temp1:0.00°C Fyt Temp2:0.00°C							
WIFI-M: NONE	WIFI-sign:	м	lileage:	0 00 KM	DAU	101112-01		
Center-L: NO LINK		191	Md. DOD	0.00 KM	100 M	UL COM.	ONE	
COM1 Device: NONE	INTERCOM-L: NO LINK		MB: 202.	. 90. 134. 1	155 MC		ONE	
IO-State: 1:L 2:L 3:L 4:	X:0.00, Y:0.03, Z:0.00							
Serial-Num: 00-00-00-00-								
IMEI:	NEXT RETURN						PREV	

10. Odtwarzanie nagrań na PC

Rejestrator do zapisu obrazu i dźwięku z podłączonych kamer wykorzystuje karty SD. Takie rozwiązanie umożliwia łatwy i szybki dostęp do zapisanych danych – wystarczy wyjąć kartę z rejestratora i podłączyć do komputera. Nie jest więc potrzebne podpięcie rejestratora do laptopa. Po podpięciu karty do laptopa, nagrania mogą być odtwarzane przy użyciu dołączonego oprogramowania MDVRPlayer. Oprogramowanie oprócz wyszukiwania i odtwarzania nagrań z kamer ma funkcje pozwalające wykorzystać dodatkowe możliwości rejestratora. Ma możliwość generowania wykresów: prędkości i przyśpieszenia pojazdu, okresu aktywacji wejść alarmowych na osi czasu. Aplikacja przy użyciu map Google może wygenerować trasę przejazdu samochodu wyświetlaną na podstawie koordynatów GPS. Przy odtwarzaniu nagrań, na mapach jest zaznaczona pozycja pojazdu w czasie tworzenia nagrania.

Jeśli istnieje potrzeba odtworzenia nagrań na standardowych odtwarzaczach wideo (np. Windows Media Player) należy dokonać konwersji nagrań. Oprogramowanie MDVRPlayer pozwala na konwersję plików do formatu avi lub mp4.

12. Licencja na aplikację MDVRPlayer

Dipol s.j. udziela licencji freeware na program MDVRPlayer wszystkim na takich samych zasadach i bez wyjątków.