## Терминал контроля поведения водителя и дороги Модель: DI3

## Инструкция по эксплуатации



## 1. Внешний вид



#### 1.1. Индикаторы

Индикация	Описание
Power Красный	Включено
Power Выкл	Выключено
REC Красный	Идет запись
REC Выкл/мигает	Нет карты памяти / Запись остановлена
4G Красный	Подключено к сети
4G Мигает	Нет подключения
WiFi Красный	Подключено к приложению
WiFi Выкл	Ошибка подключения к приложению

## 2. Установка

## 2.1. Установка SIM и Micro SD

Вставьте SIM-карту и карту памяти Micro SD как показано на рисунке ниже



## 2.2. Установка

**Установите камеру** с помощью саморезов на приборную панель как показано на рисунке. Направьте камеру на водителя.



Подключите камеру к питанию



Также возможно подключение питания камеры к прикуривателю



Каналы видео по умолчанию: Ch1 - DMS, Ch2 - ADAS, Ch3 - BSD

# **Подключите информационный дисплей.** Подключение к информационному дисплею производится по протоколу RS232



	13:50	VIII 🎄 😤 🛙	2 Hil 💷	
System set	ting	Serial port settings	Save	
	Serial po	rt HISI_R	\$232-2 >	
	Periphera	al R	Watch >	
	Data bit		8 >	
	Stop bit		1.0 >	
Ē	Check Di	git	no >	
	Baud rate	e	57600 >	
	Upgrade		>	
	Upgrade		>	

#### Установите приложение iVehicle.

Скачайте приложение, отсканировав приведенный QR-код. Пароль по умолчанию: 123456



Подключите ваш телефон к сети WiFi устройства. Имя сети по умолчанию "R-MDVR", пароль по умолчанию "123456789".

Запустите приложение "iVehicle", нажмите кнопку «Вход».



#### Откроется главная страница приложения

Data generalization		
Local vid	eo Cast screen	
Oevice i	nformation	
Phone number	111011101154	
License plate	DI3	
driver		
Location	Not location	
Current speed	0,0km/h	
Total trip	0,0km	
pulse	Ø	
10	[0 10 [0210 [0310 [0410 [0510 [0610 [0710 [0810 [0910 [1010 [1110 [1210 [1310 [1410 [1510 [1610	
acceleration	x=-0.227g y=-0.290g z=0.796g	
ACC status	Open	
Hard drive lock	Turn off	
System voltage	12.13V	
Device version	2073001-V-T14102001-	
Connected	Cardica Log Aline	

## **4.** Функционал приложения

#### 4.1 Видео архив

В правом верхнем углу домашней страницы находится доступ к видеоархиву. Вы можете отсортировать видео по необходимым критериям. Для запуска воспроизведения нажмите на необходимый файл

## 4.2. Информация об устройстве

Краткая информация об устройстве: номер, водитель, местоположение, скорость, пробег и другие. Местоположение определяется только если модуль GNSS включен и устройство находится вне помещения.

## 4.3 Устройство

Отображение всех каналов видео устройства. Для запуска проигрывания видео активируйте ползунок соответствующего канала. Для переключения между основным и вторичным потоками используйте кнопки под экраном видеопросмотра (М(основной) и S(вторичный)).



## <u>5. Настройки</u>

#### 5.1. ID устройства для подключения к системе

Путь: Настройки системы – Информация об устройстве – Номер телефона \* Номер телефона здесь – это ID устройства для подключения к серверу.

#### 5.2. Настройки подключения

Путь: Настройки системы – Настройки сети – Настройки сервера

Выберите номер подключения, откройте соединение и выберите тип сервера «JT808-SB» или «JT808», введите IP адрес сервера и порт.

	< Network settings		< Cente	er settings Sav	ie
(DI- (S	Center settings	>	platform number	Ŧ	2
	Local settings	>	connection switch	Open	>
	3G/4G settings	2	server type	JT 808-SB	2
Language setting English >	WiFi settings	>	main domain / IP	114.55.118.196	э
Other settings	FTP settings	>	main port	6608	>
System settings			sub domain / IP		>
Recording settings			sub port	0	>
Network settings			Attachment upload	Open	>
Alarm settings			Co	ntig Into	
Peripheral settings			platform1:JT808-SB platform3: platform5: platform7:	platform2: platform4: platform6: platform8:88-YW	
AI settings					
Log out					

## <u> 6. Настройки АІ</u>

Данные настройки включают в себя ADAS, DSM, BSD, распознавание лиц.

#### 6.1. ADAS

ADAS включает в себя ряд функций, таких как предупреждение о лобовом столкновении, предупреждение об отклонении от полосы, предупреждение о пешеходах и предупреждение возможности аварии. После срабатывания тревоги будет создано вложение (1 короткое видео и 3 фотографии), а вложение тревоги будет загружено на сервер (протокол подключения платформы JT808-SB/YB, обычный протокол JT808 загружает только сигнал тревоги).

#### Калибровка ADAS:

Введите следующие данные для калибровки системы. Все данные вводите в миллиметрах: Выбор типа ТС Длина ТС Ширина ТС Высота камеры от земли Дистанция от камеры до центра ТС Расстояние от камеры до переднего колеса Расстояние от камеры до переднего бампера

Припаркуйте автомобиль на открытом пространстве и отрегулируйте камеру ADAS так, чтобы красная горизонтальная линия совпадала с горизонтом.

Выставьте красную вертикальную линию посередине камеры, вы можете настроить ее с помощью нижеуказанной кнопки:



#### Настройки ADAS:

<	ADAS settings	San	ve	<	ADAS settings	San	ve
enable		Open	>	Alarm re interval	porting	600Second	>
Alarm record	ding	Open	>	Level I a speed	larm	30km/h	>
Associated		CH2	>	Level Z a speed	larm	50km/h	>
channel snap enable		Open	>	Left land departur	e e	Open	>
Delay time		5Second	>	Right lan departur	e e	Open	>
duration		5Second	>	Left and lane line	right distance	-15CM	>
Alarm report	ting	600Second		Front ver collision	nicle	Open	>
interval Level I alari	m	201-1		FCW alar	rm on	1000ms	>
speed Level Z alari	m	20KM/N		Pedestria	ın	Open	>
speed Left lane		50km/h	>	PCW on t	hreshold	1000ms	>
departure Right land		Open	>	Distance	detection	Open	>
departure		Open	>		thusshald	1000-	_
Left and rig lane line dis	ht tance	-15CM	>	ADAS cal	ibration	TOOOMS	
Front vehicle	2	Open	5	settings			>

Включить	Активируйте,, чтобы включить функцию ADAS.
Запись по тревоге	Активируйте,, чтобы включить запись сигнала тревоги при
	возникновении тревоги
Связанный канал	Выберите соответствующий канал
Фото при тревоге	Нажмите «Включить», чтобы включить функцию фотосъемки
	при срабатывании сигнала тревоги, 3 фотографии на каждую
	тревогу
Время задержки	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, сигнал
	тревоги не сработает, если тревога повторится в течение этого
	интервала
Продолжительность	Выберите время, в течение которого текущий сигнал тревоги
	прекратится, как только закончится действие сигнала тревоги.
Интервал уведомления о	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоге	тревоги сработает снова, не достигнув установленного
	интервала, уведомление не будет отправлено.
Скорость сигнала тревоги	Установите порог скорости для включения тревоги первого
уровня 1	уровня. Для тревоги первого уровня вложение не загружается на
	сервер
Скорость сигнала тревоги	Установите порог скорости для включения тревоги второго
уровня 2	уровня. Для тревоги второго уровня вложение будет загружено
	на сервер
Съезд с полосы влево	Активируйте, чтобы включить предупреждение о выезде с
	полосы движения влево
Съезд с полосы вправо	Активируйте, чтобы включить предупреждение о выезде с
	полосы движения впарво
Порог отклонения от	Установите пороги срабатывания тревоги о выходе из полосы
полосы движения	движения влево и вправо (единица измерения: см).
Предупреждение о лобовом	Нажмите «Включить», чтобы включить предупреждение о
столкновении	столкновении с впередиидущим транспортным средством.
Сигнал тревоги о лобовом	Установка порога срабатывания предупреждения о лобовом
столкновении	столкновении.
Предупреждение о наезде	Нажмите, чтобы включить предупреждение о наезде на
на пешехода	пешехода.
Сигнал тревоги наезда	Установка порога срабатывания предупреждения о наезде на
	пешехода.
Расстояние обнаружения	Нажмите «Включить», чтобы включить функцию определения
	безопасного расстояния.
Сигнал определения	Установка порога срабатывания предупреждения определения
расстояния	безопасного расстояния.

## 5.2 DSM

Проверьте, корректно ли отображается изображение с установленной камеры на канале предварительного просмотра. Для тестирования в офисе или при неподвижном автомобиле необходимо включить режим отладки. (Включите режим отладки и установите скорость симуляции 30 км/ч).

#### Настройки DSM:

< DSM settings	Save	< DSM set	tings Save	< DSM set	tings Save
enable	Open >	Yawn	Open >	Distraction alarm trigger interval	3Second >
Alarm recording	Open >	Close your eyes	Open >	Look left	Open >
Debug mode	Turn off >	Smoke	Open >	Look rìght	Open >
snap enable	Open >	Smoke alarm opening threshold	2000m.s >	Raise your head	Turn off >
Associated	CHI >	Smoking alarm interval	300Second >	Bow your head	Turn off >
Delay time	5Second >	Phone	Open >	Driver abnormality	Open >
duration	5Second >	Call alarm on threshold	5000m.s >	Driver abnormal alarm opening	10000ms >
Level I alarm	30km/h >	Call alarm interval	300Second >	Driver abnormal alarm interval	3600Second >
Level Z alarm	50km/h >	Distraction alarm	Open >	Driver alarm (face not	Open >
Fatigue driving	Open >	Distraction alarm on threshold	3000ms >	Misalignment (off seat)	Turn off >
Fatigue alarm	5000ms >	Distraction alarm trigger interval	3Second >	Blocking Sunglasses	Turn off >
Physiological fatious alarm	300Second >	Look left	Open >	Mouth occlusion	Turn off >
Yawn	Open >	Look right	Open >	Shielding failure alarm interval	3600Second >

Включить	Нажмите Включить, чтобы включить функцию DSM.
Запись по тревоге	Нажмите «Включить», чтобы включить запись сигнала тревоги
	при возникновении тревоги
Режим отладки	Тестовый режим для проверки работы оборудования
Привязанный канал	Выберите соответствующий канал, по умолчанию - 1.
Фото при тревоге	Нажмите «Включить», чтобы включить функцию фотосъемки
	при срабатывании сигнала тревоги, 3 фотографии на каждую
	тревогу
Время задержки	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, сигнал
	тревоги не сработает, если тревога повторится в течение этого
	интервала
Продолжительность	Выберите время, в течение которого текущий сигнал тревоги
	прекратится, как только закончится действие сигнала тревоги.
Скорость сигнала тревоги	Установите порог скорости для включения тревоги первого
уровня 1	уровня. Для тревоги первого уровня вложение не загружается на
	сервер

Скорость сигнала тревоги	Установите порог скорости для включения тревоги второго
уровня 2	уровня. Для тревоги второго уровня вложение будет загружено
	на сервер
Усталость водителя	Активируйте, чтобы включить тревоги усталости водителя
Длительность измерения	Выберите длительность измерения тревоги, если тревога менее
тревоги усталости	установленного значения, уведомление не будет отправлено.
Интервал уведомления	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоги усталости	тревоги сработает снова, не достигнув установленного
	интервала, уведомление не будет отправлено.
Зевание	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения зевоты
Закрытые глаза	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения закрытых
	глаз.
Курение	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения курения
Длительность измерения	Выберите длительность измерения тревоги, если тревога менее
тревоги курения	установленного значения, уведомление не будет отправлено.
Интервал уведомления	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоги курения	тревоги сработает снова, не достигнув установленного
	интервала, уведомление не будет отправлено.
Использование телефона	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения телефона.
Интервал уведомления	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоги использования	тревоги сработает снова, не достигнув установленного
телефона	интервала, уведомление не будет отправлено.
Отвлечение от дороги	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения
	отвлечения от дороги
Длительность измерения	Выберите длительность измерения тревоги, если тревога менее
тревоги отвлечения от	установленного значения, уведомление не будет отправлено.
дороги	
Интервал уведомления	Выберите интервал срабатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоги отвлечения от	тревоги сработает снова, не достигнув установленного
дороги	интервала, уведомление не будет отправлено.
Повороты головы	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения
	поворотов головы
Странное поведение	Активируйте, чтобы включить функцию обнаружения
водителя	странного поведения водителя
Длительность измерения	Выберите длительность измерения тревоги, если тревога менее
тревоги странного	установленного значения, уведомление не будет отправлено.
поведения	
интервал уведомления	выоерите интервал сраоатывания сигнала тревоги, если сигнал
тревоги странного	тревоги сраоотает снова, не достигнув установленного
поведения	интервала, уведомление не оудет отправлено.
превога смены водителя	Активируите, чтооы включить функцию оонаружения смены
(ошиоки распознавания	водителя (ошиоки распознавания лица).
лица)	A way you wanted a previous the second of th
водитель не обнаружен	Активируите, чтооы включить функцию оонаружения водителя

## 5.3. BSD

Камеры BSD устанавливаются для помощи водителю при движении для контроля слепых зон.

#### Калибровка BSD:

"Alarm on threshold"	Not valid for now, BSD is enabled by default below
	30km/h
"Upper left coordinate"	Locate the upper left corner of the alarm frame, and
	press the up, down, left, and right arrows to adjust the
	position of the calibration frame
"lower left corner	Locate the lower left corner of the alarm frame, and
coordinates"	press the up, down, left, and right arrows to adjust the
	position of the calibration frame
"Upper right coordinate"	Locate the upper right corner of the alarm frame, and
	press the up, down, left, and right arrows to adjust the
	position of the calibration frame
"lower right corner	Locate the lower left corner of the alarm frame, and
coordinates"	press the up, down, left, and right arrows to adjust the
	position of the calibration frame
"left BSD setting"	The calibration frame of the left blind spot is preset,
	and the calibration frame can be quickly set, and then
	it is associated with the blind spot attribute after
	setting.
"Right BSD setting"	The calibration frame of the right blind spot is preset,
	and the calibration frame can be quickly set, and then
	it is associated with the blind spot attribute after
	setting.
"Front BSD setting"	The calibration frame of the front blind spot is preset,
	and the calibration frame can be quickly set, and then
	it is associated with the blind spot attribute after
	setting.

#### Настройки BSD:

<	BSD settings	Sav	e
enable		Open	>
Alarm record	ding	Open	>
Curb detecti	on	Turn off	>
Associated channel		СНЗ	>
snap enable		Open	>
Delay time		5Second	>
duration		5Second	>
Preview swit	ch	Turn off	>
Blind area attribute		Ahead	>
alarm linkag	je	Turn off	>
BSD calibrat settings	ion		>

"enable"	Click open to enable BSD alarm
"Alarm recording"	Click open to enable alarm recording, can be sent to
	platform when level 2 alarm is triggered.
"Curb detection"	Click open to enable curb detection
"Associated channel"	Choose the associated channel of BSD, default is
	channel 3.
"snap enable"	Click to open BSD snap function, can be sent to
	platform when level 2 alarm is triggered.
"Delay time"	Not available yet.
"Duration"	Not available yet.
"Preview switch"	Enabling and disabling the zoom preview channel
	function, currently not effective.
"Blind area attribute"	Attributes of rear, left rear, right rear and front can be
	selected.
"Alarm linkage"	If connect the audio alarm device, choose output1 if
	connect with output1, output2 for connection of
	output2 refer to "BSD Lighting alarm"
"BSD calibration settings"	BSD can be re-calibrated according to the location of
	the installed camera.

#### 5.3.1 BSD Lighting Audio Alarm connection set:

Wire connection: Black to Black, Red to Red, Orange to Yellow



Access to set the Alarm for BSD via Application.

<	BSD setting	s Sav	e
enable		Turn off	
Alarm recon	ding	Open	
Curb detecti	on	Turn off	
Associated channel		CH3	>
snap enable		Open	5
Delay time		5Second	
duration		5Second	
Preview swi	ch	Turn off	
Blind area a	tribute	Right rear	
alarm linkag	e	level output 1	
BSD calibrat settings	ion		×

#### 5.4 Facial detection

		< Face database mana Impor	•			
< Face recognition	Save					
		Name:11 Job number:11 DELETE	LETE < Add		ormation Add	Add
Function type T	urn off >	Qualification number:11	Name	Plea	se type in your nam	re
Face database management	>	Name:22	lab nun	nher Please	enter a job numb	or
Add face information	>	Qualification number:22	- 0		Please enter ti	he
sensitivity	1 >	Name:33 Job number:33 DELETE	QUALITI	cation number	certificate numbe	er
Face recognition interval	60 >	Qualification number:33				

"Function type"	Turn on to enable facial recognition
"Face database	Can import or delete facial information.
management"	
"Add face information"	Click to add facial information.
"Sensitivity"	From 1 to 5. The higher, the less sensitive to trigger the
	alarm.
"Face recognition interval"	The interval time between 2 detection.

Remark: When add facial information, need to add name, job number, certificate number, and let channel 1 camera be faced to the person, click to add.

#### Serial port settings

< Serial port s	ettings Sav	e
Serial port	HISI_RS232-2	>
Peripheral	no	>
Data bit	8	>
Stop bit	1.0	>
Check Digit	no	>
Baud rate	9600	>

"Serial port":	Select HISI_RS232			
"Peripheral":	You can select the serial port of the device			
"Data bit":	According to the peripheral, you can select"7", "8", "9"			
"Stop bit":	According to the peripheral, you can select 0.5", "1", "1.5","2			
"Check Digit":	According to the peripheral, you can select"no", "odd number", "even numbers"			
"Baud rate":	According to the peripheral, you can select the corresponding baud rate			

#### 7. Function

#### 7.1、Recording

After the device is powered on, the system automatically starts recording videos. Support 4ch 720P HD cycle recording, advanced image processing technology easy to complete high-speed motion when the dynamic shooting, real restore the truth of the event for you.

#### 7.2、 GPS

The device is integrated with external GPS antenna (built-in optional), stable signal, satellite link fast, accurate positioning.

#### 8. Video storage declaration

•This device supports standard TF cards. Please use 16GB-512GB TF card with reading/writing speed of Class10 or above.

Video recordings are erased in a loop. So to prevent important videos from being erased, export the important videos to other devices such as mobile phones or computers in time after a traffic accident.
The memory card may be damaged or aged after repeated erasure. As a result, video files cannot be saved normally. In this case, replace the memory card with a new one in time.

•Make sure to use genuine TF card for storage. For inferior TF card, the nominal speed may be inconsistent with the actual read and write speed, and the nominal capacity may be inconsistent with the actual capacity, it will have a bad affect on the storage function.

#### 10 R-watch connection:

watch is AI alarm display and audio warning, connect to the DI via RS232 protocol.



#### Access to RS232 for R-watch

	13:50			Sil 🗩	
System set	ting	Serial port s	ettings	Save	
	Serial po	ort	HISI_RS2	32-2 >	
	Peripher	ral	RW	atch >	
	Data bit			8 >	
	Stop bit			1.0 >	
	Check D	ligit		no >	
	Baud rat	te	57	7600 >	
	Upgrade	9		>	
	Upgrade	2		>	

#### 11、Important Matter

• This product uses 8-36V power supply.

Please install it by professional personnel. If personal improper operation causes the car battery circuit short circuit, car battery damage, car interior damage and other problems, the company will not be responsible. If you remove or modify the shell, the product will lose the qualification of warranty.
Please install the product correctly, do not block the driver's line of sight, do not block the safety air bag, otherwise it may cause fault and personal injury.

•Keep the product away from strong magnetic fields, which may cause damage to the device.

•This product can record and save the vehicle accident image, but can not guarantee to record all the accident image. A minor collision incident does not activate the collision sensor, so the image may not be recorded in a special folder.

It is forbidden to use this product in high temperature above  $70^{\circ}$  and low temperature below  $-30^{\circ}$ .

•Please use this product within the scope permitted by law.