

# Руководство пользователя



NAVITEL



EN

RU

KZ

## NAVITEL XR2650 PRO

Видеорегистратор с радар-детектором

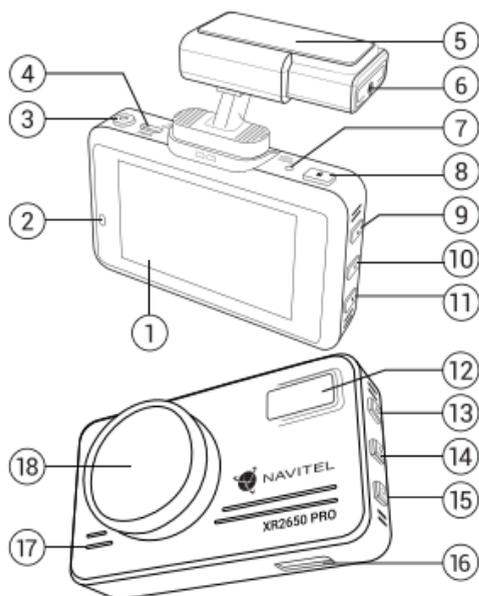
# Introduction

Dear Customer!

Thank you for purchasing this NAVITEL® product.

NAVITEL XR2650 PRO – is a multifunctional DVR with GPS informer and radar detector.

Please read the manual carefully before using the device and keep it for future reference.



## Device layout

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Display                    | 10. Menu button              |
| 2. Proximity sensor           | 11. Down button              |
| 3. Power button               | 12. Radar detection receiver |
| 4. Rear camera* port (CAM-IN) | 13. Brightness button        |
| 5. Mount with GPS antenna     | 14. OK button                |
| 6. Power connector            | 15. Mode button              |
| 7. Reset button               | 16. MicroSD slot             |
| 8. Lock button                | 17. Speaker                  |
| 9. Up button                  | 18. Lens                     |

## Package contents

- DVR with radar detector
- NAVITEL XR2650 PRO
- Mount with GPS antenna
- Car charger 12 V
- Micro-USB -USB cable
- Polarizing filter
- Microfiber cloth
- User manual
- Warranty card
- Gift voucher
- Card reader
- Electrostatic film

**\*Note.** Rearview camera is not included in the package.

# Specifications

Processor	MSTAR MSC8339
Display	3,0", IPS, 360×640
Camera	SONY 307 (STARVIS)
Video resolution	Full HD
Recording format	MOV
Image resolution	JPG
Lens	6-layer glass
View angle	150°
Rearview camera	Supported
MicroSD card capacity	Max. 64 Gb

CAM-IN	Micro-USB
Supercapacitor	5.0 F
Power connector type	Coaxial power connector
Power	12 V, 2 A
Wi-Fi	Supported
GPS-alert	Cameras/Warnings/Speed
Radar detector	Signature K-band 24.150 GHz±175 MHz X-band 10.525 GHz±100 MHz Ka-band 34.700 GHz±1300 MHz Laser emission 800-1100 nm
Language	English, Russian

## Note.

- Package contents, appearance, technical specifications, which do not affect the overall functionality of the device, are subject to change without prior notice.
- The built-in battery is designed only for recording an emergency event in parking mode and turning off the device correctly when the power is turned off. For the full operation of the device in any mode, a constant power connection is required.
- The list of voice alert languages may be changed by the manufacturer in future firmware updates.

## Installation

1. Put the microSD card into the DVR. Use a high-speed SD card (Class U3 or above); capacity should be within 8-64 GB.



- To avoid malfunctions of the DVR and/or SD-card, don't insert and remove SD-card during DVR operation.
- Before using a microSD card, please format it inside the DVR to avoid data errors. For formatting the SD-card in Menu mode select Format SD-card and confirm it.

2. Secure the DVR on the windshield with the mount.
3. Connect the car charger to the cigarette lighter socket.
4. Connect the car charger to the GPS antenna input .
5. Adjust the camera position.
6. Turn the power on; check whether the device is installed correctly. If the device is installed correctly, the indicator will glow red; the device will start up and begin recording (indicated by flashing red light).

## Precautions

- Use only the original charging adapter. Using another adapter may negatively affect the device's battery. Use accessories only approved by the manufacturer.
- Permissible ambient temperature in operating mode: -10 to +60 °C.
- Keep the device away from fire sources to avoid explosion or fire.
- Do not expose the device to physical impacts.
- Keep the device away from sources of electromagnetic radiation.
- Keep the lens clean. Do not use chemicals or detergents to clean the product; always turn off the device before cleaning.
- Strictly follow the laws and regulatory acts of the region where the device is used. This device can not be used for illegal purposes.
- Do not disassemble or repair device by yourself. In case of device failure, contact the service center.

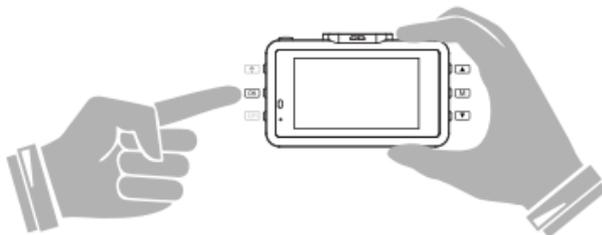
NAVITEL s.r.o. hereby declares that the device NAVITEL XR2650 PRO is compatible with the European directive RED 2014/53/EU.

## Buttons

Button	Functions
	Click to turn on the device. Press and hold for 2 seconds to turn off the device. When the device is operating, press briefly to turn on/off the display.
	Press briefly to adjust brightness. Press and hold to turn the microphone on/off.
Video recording (OK)	In Record mode, press to start recording. Press again to stop recording. Press and hold to turn WI-FI on. To turn WI-FI off go to Menu — WI-FI. In Menu press to select menu item.
<b>C/H</b>	Press to change the operation mode of the radar detector.
<b>M</b>	In Record mode, press to enter Menu mode. In Record mode, press and hold to enter View mode. In the subsections of the menu, press briefly to exit without saving changes. In View mode, press briefly to switch between recorded file types. In View mode, hold down to delete the current file. While watching a video, press briefly to return to the playlist.
	In Video Recording mode, press briefly to increase the volume level. When the radar detector is triggered, press to turn off the signal. Press briefly to move up in Menu and View modes.

▼	In Video Recording mode, press briefly to decrease the volume level. Press briefly to move down in Menu and View mode
Lock	In Record mode, press briefly to lock/unlock the file (the protected file cannot be deleted or overwritten). In Record mode, press and hold to take a picture.
Proximity sensor	Wave your hand in front of the proximity sensor area to disable/enable sound alerts. To turn the display off/on, cover the sensor with your hand for a few seconds.

**Note.** The control buttons are located on both sides of the device. The Menu key is on the right side, the OK key is on the left side.



## Device functions

SD-card formatting	Formatting a microSD card in the DVR is <b>necessary for the correct operation of the device</b> . Before using a microSD card or in case of data error, please format the microSD card. For formatting the SD-card in Menu mode select Format SD-card and confirm it.
Record	Connect the device to an external power supply and it will start recording automatically. Press the OK button to stop recording. Press OK again to record another video. Each video will be saved automatically.
Capture	In Record mode, press and hold the Lock button to take a photo (it will be saved automatically).
View	To enter View mode, hold down the M key. Select the needed section using the M button. Press OK to start viewing the video file. Click OK again to stop viewing.
File lock	In Video Recording (REC) mode, press the Lock button to lock/unlock the current recording. In Photo Viewer mode, select a file, then press the Lock button to lock/unlock the file. Locked files cannot be deleted or overwritten.
Loop recording	This feature allows you to save a video as a set of files. You can set the duration of the recording in Menu. If the memory card runs out of space, the unlocked files will be overwritten in the order in which they were created.
Audio recording	Record video with or without sound.
Date stamp	This function adds date and/or device logo stamp to the video recording.
Licence plate stamp	Using this function, you can add a stamp with the license plate of the vehicle to the video.
G-sensor	When the built-in G-sensor reacts to a sudden change in driving speed, emergency braking, impact, etc., the DVR automatically starts recording locked video. The sensitivity of the sensor is set in Menu.
Motion detection	With this function turned on, the device will register a moving object and start recording video automatically.
Media view	You can view files from the memory card of the DVR only using the built-in media player of the device, or using a card reader on a personal computer.

## EN Digital Speed & Camera Info

The **Digital speed** feature is used to display time and vehicle speed calculated with the help of GPS signal. Modes:

- Speed – current speed is displayed constantly [B],
- Speed + time – current speed [B] and time [C] are displayed.

The **Camera info** feature notifies the driver about cameras and warnings along the way. When you turn on the **Camera info**, the current speed and time are displayed. With the approach to the nearest camera the following information is displayed:

- current speed [B],
- camera type [D],
- dynamic progress bar indicating approach to the nearest camera [E],
- distance to camera [F].

All information is displayed on a black screen.

In Record mode (REC), ●REC or ● are displayed [A].

If the vehicle is still, 0 is displayed.

If there is no GPS-signal, --- [G] is displayed.

**Note.** A weak GPS signal may be caused by bad weather conditions and other external factors. Please consult your vehicle speedometer.

## Radar detector

When a signal is detected by a radar detector, the display shows information about the range [I] or type of radar (signature) and signal strength [H]. In order to turn on/off the alert sound, you must hold your hand in front of the device. To switch between the operating modes of the radar detector, press the **C/H** button.

The default operation mode is set to Highway.



## Parameters of the radar detector operating modes

Mode	X	K	Ka	Laser	CT	Signature radar*
Highway	On	On	Off	On	On	On
City 1	On $\geq 3$	On $\geq 2$	Off	On	On	On Band - K Band - X Laser emission
City 2	Off	Off	Off	On	On	Off
Signature*	Off	Off	Off	Off	On	On

**\*Note.** Signature mode is a radar detector technology that distinguishes speed meters from interferers and analyzes signal types.

## Storage, transportation, sale and disposal

- Storage temperature: from -20 to +80 °C. Relative humidity: 5% to 90% non-condensing (25°C). The premises should not contain aggressive impurities (vapors of acids, alkalis) that cause corrosion.
- The device must be transported in a dry environment.
- The device requires careful handling; protect it from dust, dirt, shock, moisture, fire, etc.
- Once the product has reached the end of its service life, it should not be thrown away with normal household waste. Instead, it must be taken to an appropriate collection point for electrical and electronic equipment for recycling and disposal in accordance with federal or local regulations. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to conserve natural resources and prevent damage to the environment and human health that could otherwise be caused by inappropriate handling. Please contact your local municipality or household waste collection company for more information about collection and disposal locations for this product.

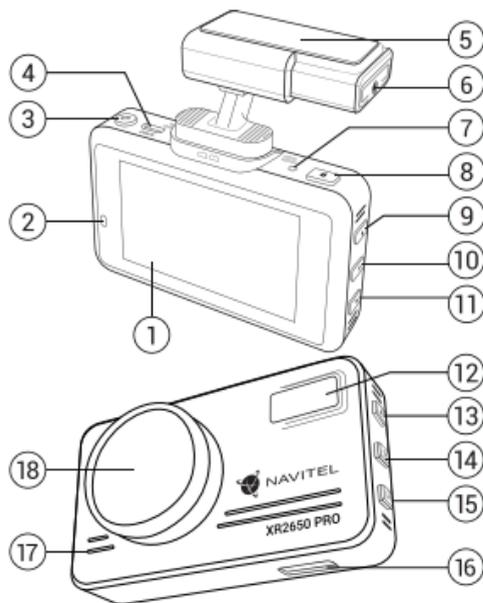
## Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукта компании NAVITEL®.

NAVITEL XR2650 PRO – многофункциональный видеорегистратор с GPS-информером и радар-детектором.

Внимательно прочитайте руководство перед использованием устройства и сохраните его для будущего использования.



## Внешний вид

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Дисплей                                     | 10. Кнопка Меню              |
| 2. Датчик приближения                          | 11. Кнопка Вниз              |
| 3. Кнопка Вкл./Выкл.                           | 12. Приемник радар-детектора |
| 4. Разъем для подключения камеры заднего вида* | 13. Кнопка Яркость           |
| 5. Крепление с GPS-антенной                    | 14. Кнопка ОК                |
| 6. Разъем питания                              | 15. Кнопка Режим             |
| 7. Кнопка Сброс                                | 16. Слот microSD             |
| 8. Кнопка Защита файла                         | 17. Динамик                  |
| 9. Кнопка Вверх                                | 18. Объектив                 |

## Комплектация

- Видеорегистратор с радар-детектором NAVITEL XR2650 PRO
- Магнитное крепление
- Автомобильное зарядное устройство 12 В
- Кабель micro-USB — USB
- Поляризационный фильтр
- Чистящая салфетка
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Подарочный ваучер
- Картридер
- Электростатическая пленка

\* **Примечание.** Камера заднего вида не входит в комплектацию.

## Спецификация

Процессор	MSTAR MSC8339
Дисплей	3,0", IPS, 360×640
Камера	SONY 307 (STARVIS)
Разрешение видео	Full HD
Формат видео	MOV
Формат изображения	JPG
Объектив	6 линз из стекла
Угол обзора	150°
Задняя камера	Поддерживается
Объем microSD-карты	До 64 Гб

CAM-IN	Micro-USB
Суперконденсатор	5.0 Ф
Тип разъема питания	Штекер
Питание	12 В, 2 А
Wi-Fi	Поддерживается
GPS-оповещения	Камеры/Опасности/Скорость
Радар-детектор	Сигнатурный Диапазон К 24.150 ГГц±175 МГц Диапазон Х 10.525 ГГц±100 МГц Диапазон Ка 34.700 ГГц±1300 МГц Лазерное излучение 800-1100 нм
Языки	Английский, русский

RU

### Примечание.

- Комплектация, внешний вид, технические характеристики, не изменяющие общей функциональности устройства, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
- Встроенный источник питания предназначен только для записи аварийного события в режиме парковки и корректного выключения устройства при отключении питания. Для полноценной работы устройства в любом из режимов требуется постоянное подключение питания.
- Перечень языков может быть изменен производителем в последующих обновлениях прошивки

## Установка

1. Вставьте microSD-карту в соответствующий слот видеорегистратора. Используйте высокоскоростную (Class U3 и выше) карту емкостью 8-64 Гб.



- Во избежание повреждения устройства и/или карты памяти, не вставляйте и не извлекайте её во время работы устройства.
- До начала записи требуется обязательно отформатировать карту памяти в видеорегистраторе. Это необходимо, чтобы избежать ошибок чтения и записи данных. Для форматирования в Меню выберите пункт Форматировать SD-карту и подтвердите выбранное действие.

2. Закрепите видеорегистратор на лобовом стекле при помощи крепления (на скотче 3М).
3. Подключите зарядное устройство к гнезду прикуривателя.
4. Подключите зарядное устройство к разъему GPS-антенны.
5. Отрегулируйте положение видеорегистратора.
6. Включите питание, видеорегистратор включится и начнет запись автоматически.

## Меры предосторожности

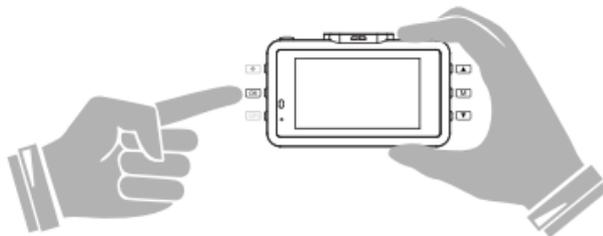
- Используйте только оригинальный адаптер ЗУ. Использование другого адаптера может негативно повлиять на встроенный источник питания устройства. Используйте только одобренные производителем аксессуары.
- Допустимая температура внешней среды в режиме эксплуатации: от -10 до +60 °С.
- Избегайте контакта с источниками огня во избежание взрыва или пожара.
- Не подвергайте устройство сильному механическому воздействию.
- Избегайте контакта устройства с источниками электромагнитного излучения.
- Следите за тем, чтобы объектив был чистым. Не используйте химические или моющие средства для чистки устройства; всегда выключайте устройство перед чисткой.
- Строго следуйте законам и регулирующим актам региона использования устройства. Это устройство не может использоваться в незаконных целях.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.

## Кнопки

Кнопка	Функции
	Нажмите кратко, чтобы включить устройство. Нажмите и удерживайте 2 секунды для выключения устройства. При работе устройства нажмите кратко для включения/выключения дисплея.
	Нажмите кратко для регулировки яркости. Нажмите и удерживайте, чтобы выключить/включить микрофон.
Запись видео (OK)	В режиме Записи видео нажмите для начала/остановки записи. Зажмите для включения WI-FI. Чтобы выключить WI-FI, перейдите в Меню — WI-FI В Меню нажмите, чтобы перейти в выбранный пункт.
<b>C/H</b>	Нажмите для смены режима работы радар-детектора.
<b>M</b>	В режиме Записи видео нажмите кратко для перехода в Меню. В подразделах Меню нажмите кратко, чтобы выйти без сохранения изменений. В режиме Записи видео зажмите для перехода в режим Просмотра. В режиме Просмотра нажмите кратко, чтобы переключиться между типами записанных файлов. В режиме Просмотра зажмите, чтобы удалить текущий файл. Во время просмотра видео нажмите кратко, чтобы вернуться к списку воспроизведения.
	В режиме Записи видео нажмите кратко для увеличения громкости. Во время срабатывания радар-детектора нажмите, чтобы отключить сигнал. Нажмите кратко для перемещения вверх в режиме Просмотра и в Меню.

▼	В режиме Записи видео нажмите кратко для уменьшения громкости. Нажмите кратко для перемещения вниз в режиме Просмотра и в Меню.
Защита	В режиме Записи видео (REC) нажмите кратко, чтобы заблокировать файл (защищенный файл не может быть удален или перезаписан). В режиме Записи видео зажмите, чтобы сделать снимок.
Датчик приближения	Для отключения/включения звуковых оповещений взмахните рукой перед устройством в зоне датчика движения. Для выключения/включения дисплея прикройте датчик рукой на несколько секунд.

 **Примечание.** Кнопки управления расположены по обеим сторонам устройства. Клавиши выбора настроек находятся на правой стороне, клавиша подтверждения — на левой.



## Функции

Форматирование карты памяти	Форматирование карты памяти в видеорегистраторе <b>строго необходимо для корректной работы устройства</b> . Форматирование карты требуется выполнять перед началом использования карты памяти, а также при возникновении ошибок записи и чтения данных. Для форматирования в Меню выберите пункт <b>Форматировать SD-карту</b> и подтвердите выбранное действие.
Запись видео	При подключении к источнику питания устройство включится и начнет запись автоматически. Нажмите ОК, чтобы остановить запись. Нажмите ОК еще раз для записи нового видео. Каждое видео автоматически сохраняется.
Съемка фото	Нажмите кнопку <b>Защита</b> , чтобы сделать снимок. Он будет сохранен автоматически.
Просмотр видео и фото	Для того чтобы попасть в режим Просмотра, нажмите клавишу <b>M</b> . Выберите нужный раздел при помощи кнопки <b>M</b> . Нажмите ОК, чтобы начать просмотр видеофайла. Нажмите ОК еще раз, чтобы остановить просмотр.
Защита файла	В режиме <b>Записи видео (REC)</b> нажмите кнопку <b>Защита</b> , чтобы заблокировать/разблокировать текущую запись. В режиме <b>Просмотра фото</b> выберите файл, затем нажмите кнопку <b>Защита</b> , чтобы заблокировать/разблокировать файл. Защищенные файлы не могут быть удалены или перезаписаны.
Циклическая запись	Эта функция позволяет сохранять видеозапись отдельными фрагментами, длительность которых можно настроить в Меню. Если на карте закончится место, незаблокированные файлы будут перезаписаны в том порядке, в котором они были созданы.
Запись аудио	Записывайте видео со звуком или без.
Штамп	При помощи данной функции на видеозапись можно добавить штамп с датой и/или логотипом устройства.

Госномер	При помощи данной функции на видеозапись можно добавить штамп с госномером транспортного средства.
Датчик удара (G-сенсор)	Когда встроенный G-сенсор реагирует на резкое изменение скорости движения, экстренное торможение, удар и т.п., видеорегистратор автоматически начинает снимать защищенное видео. Чувствительность датчика задается в Меню.
Детектор движения	При обнаружении движущегося объекта устройство автоматически начнет запись.
Просмотр медиафайлов	Просмотреть файлы с карты памяти видеорегистратора можно только воспользовавшись встроенным в устройство проигрывателем медиафайлов, или с помощью картридера на персональном компьютере.

## Правила хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Температура хранения: от -20 до +80 °С. Относительная влажность: от 5% до 90% без конденсата (25 °С). В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

## Цифровой спидометр и Камеры

Функция **Цифровой спидометр** служит для отображения скорости, рассчитанной по GPS-сигналу, и времени. Режимы:

- Скорость – постоянно отображается текущая скорость [B],
- Скорость и время – отображаются текущие скорость [B] и время [C].

Функция **Камеры** служит для оповещения о камерах и опасностях. При включении функции **Камеры** на экране отображается скорость и время. При приближении к Камере отображается :

- текущая скорость [B],
- пиктограммы Камер [D],
- прогресс-бар нахождения в зоне действия Камеры [E],
- расстояние до Камеры (0-450 м) [F].

Вся информация отображается на черном фоне.

В режиме Записи видео (REC) на экране отображается ●REC или ● [A].

Если автомобиль неподвижен, на экране отображается скорость 0.

Если нет точного GPS-сигнала, на экране отображается -- [G].

**Примечание.** Слабый GPS-сигнал может быть вызван плохими погодными условиями и другими внешними факторами. Ориентируйтесь на показание спидометра автомобиля.

## Радар-детектор

При обнаружении сигнала радар-детектором на дисплее отображается информация о диапазоне [I] или типе радара (сигнатуре) и уровне сигнала [H]. Для того, чтобы отключить/включить звук оповещения, необходимо провести рукой перед устройством. Для переключения между режимами работы радар-детектора необходимо нажать кнопку **С/Н**.

По умолчанию установлен режим работы Трасса.



## Параметры режимов работы радар-детектора

Режим	X	K	Ka	Laser	СТ	Сигнатурный*
Трасса	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл
Город 1	Вкл $\geq 3$	Вкл $\geq 2$	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл Диапазон - K Диапазон - X Лазерное излучение
Город 2	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл
Сигнатурный*	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл

**\*Примечание.** Сигнатурный режим — технология радар-детектора, отличающая измерители скорости от источников помех и анализирующая типы сигналов.

# Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности оборудования

RU

В случае обнаружения неисправности устройства обратитесь в авторизованный сервисный центр: 125190, Москва, Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16, e-mail: [service@navitel.ru](mailto:service@navitel.ru)

Полный список сервисных центров доступен на сайте [www.navitel.ru](http://www.navitel.ru).

Тип устройства: Видеорегистратор - радар-детектор.

Модель товара: NAVITEL XR2650 PRO.

Изготовитель: NAVITEL s.r.o. [НАВИТЕЛ с.р.о.].

Адрес изготовителя: U Habrovky 247/11, 140 00, Praha 4, Czech Republic [У Хабровки, 247/11, 140 00 Прага 4, Чешская Республика].

Тел.: +420 225 852 852/+420 225 852 853.

Сделано в Китае компанией NAVITEL s.r.o. [НАВИТЕЛ с.р.о.] на заводе Shenzhen Roverstar Technology Co., Ltd [Шэньжэнь Роверстар Технолоджи Ко., Лтд]. Шэньжэнь Роверстар Технолоджи Ко., Лтд. Блок В1, промпарк Гаосиньцзянь, Фуюн, Баожань, г. Шэньжэнь, Китай

Импортер в РФ: ООО «Торговый Дом ЦНТ», 125190, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16, тел.: +7 495 787-66-80.

Регистрационный номер Декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СZ.РА09.В.57823/23 от 10.11.2023 действует до 09.11.2028.

Дата производства: указана в серийном номере на корпусе устройства в формате: S/N XR2650PROГГТТММ00000.

год месяц

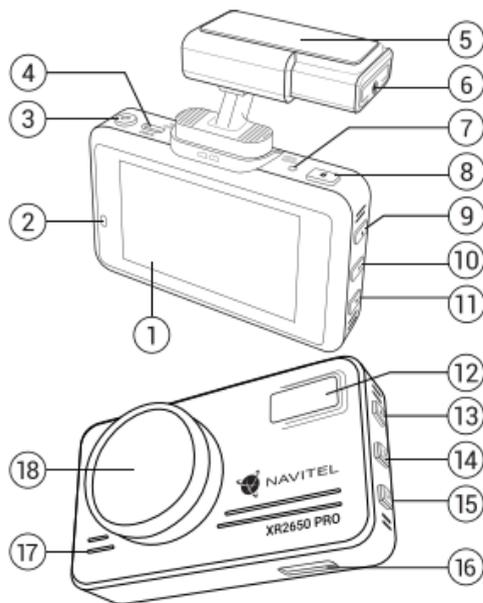
## Кіріспе

Құрметті сатып алушы!

NAVITEL® компаниясының өнімін сатып алғаныңыз үшін алғыс білдіреміз.

NAVITEL XR2650 PRO - GPS-информері мен радиолокациялық детекторы бар көп функциялы бейнетіркеуші. Құрылғыны қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны болашақта пайдалану үшін сақтаңыз.

KZ



## Сыртқы түрі

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Дисплей                                 | 9. Жоғары түймесі              |
| 2. Жақындық датчигі                        | 10. Мәзір түймесі              |
| 3. Қос. / Өшір. түймесі                    | 11. Төмен түймесі              |
| 4. Артқы көрініс камерасын қосу жалғағышы* | 12. Радар-детектор қабылдағышы |
| 5. GPS-антеннасымен бекіту (3М таспада)    | 13. Жарықтық түймесі           |
| 6. Қуат жалғағышы                          | 14. ОК түймесі                 |
| 7. Қалпына келтіру түймесі                 | 15. Режим түймесі              |
| 8. Файлды қорғау түймесі                   | 16. MicroSD слоты              |
|  | 17. Динамик                    |
|  | 18. Объектив                   |

## Жинақтау

- NAVITEL XR2650 PRO бейнетіркеуші радар детекторымен
- Магниттік бекіту
- 12 В автокөліктегі зарядтау құрылғысы
- Micro-USB — USB кабелі
- Поляризациялық сүзгі
- Тазалағыш майлық
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Кепілдік талоны
- Сыйлық ваучері
- Картаны оқу құралы
- Электрстатикалық таспа

\*Ескерту. Артқы көрініс камерасы жиынтықтауға кірмейді.

## Айрықшалама

Процессор	MSTAR MSC8339
Дисплей	3,0", IPS, 360×640
Камера	SONY 307 (STARVIS)
Бейне ажыратымдылығы	Full HD
Бейне форматы	MOV
Кескін пішімі	JPG
Объектив	6 шыны линзалар
Шолу бұрышы	150°
Артқы камера	Қолдау көрсетіледі

MicroSD-картасының көлемі	64 Гб дейін
CAM-IN	Micro-USB
Суперконденсатор	5.0 Ф
Қуат жалғағышының түрі	Штекер
Қуаттау	12 В, 2 А
Wi-Fi	Қолдау көрсетіледі
GPS-ескертулер	Камералар/қауіптер /жылдамдық
Радар-детекторы	Сигнауралық К диапазоны 24.150 ГГц±175 МГц Х диапазоны 10.525 ГГц±100 МГц КА диапазоны 34.700 ГГц±1300 МГц Лазерлік сәулелену 800-1100 нм
Тілдер	Ағылшын, орыс

**KZ**

### Ескерту.

- Құрылғының жалпы функционалдығын өзгертпейтін жиынтықтауды, сыртқы түрін, техникалық сипаттамаларын өндіруші алдын-ала ескертусіз өзгерте алады.
- Кірістірілген қуат көзі тек тұрақ режимінде апаттық оқиғаны жазуға және қуат өшірілген кезде құрылғыны дұрыс өшіруге арналған. Құрылғының кез келген режимде толық жұмыс істеуі үшін тұрақты қуат қосылымы қажет.
- Тілдер тізімін өндіруші микробағдарламаның кейінгі жаңартуларында өзгертуі мүмкін.

## Орнату

1. MicroSD картасын тиісті бейнетіркеушінің слотына салыңыз. 8-64 гигабайт жоғары жылдамдықты (Class U3 және одан жоғары) картаны пайдаланыңыз.



- Құрылғыға және/немесе жад картасына зақым келтірмеу үшін құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде оны салмаңыз немесе шығармаңыз.
- Жазуды бастамас бұрын жад картасын бейнетіркеушіде пішімдеу қажет. Бұл деректерді оқу және жазу қателерін болдырмау үшін қажет. Пішімдеу үшін Мәзірден SD-картасын пішімдеу тармағын таңдаңыз және таңдалған әрекетті растаңыз.

2. Бейнетіркеушіні алдыңғы әйнекке бекіту арқылы бекітіңіз (3М таспада).
3. Зарядтау құрылғысын темекі тұтатқыштың ұясына қосыңыз.
4. Зарядтау құрылғысын GPS-антеннасының жалғағышына қосыңыз.
5. Қуатты қосыңыз, бейнетіркеушіқосылады және жазуды автоматты түрде бастайды.
6. Бейнетіркеушінің орнын реттеңіз.

## Сақтық шаралары

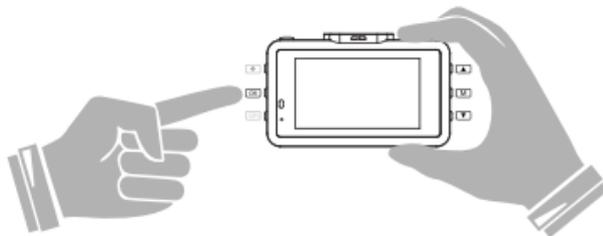
- Тек 3К түпнұсқа адаптерін пайдаланыңыз. Басқа адаптерді пайдалану құрылғының кірістірілген қуат көзіне теріс әсер етуі мүмкін. Тек өндіруші мақұлдаған керек-жарақтарды пайдаланыңыз.
- Пайдалану режиміндегі сыртқы ортаның рұқсат етілген температурасы: -20-дан +60 °C-қа дейін. Сақтау температурасы: -30-дан +80 °C-қа дейін. Салыстырмалы ылғалдылық: конденсатсыз 5%-дан 90%-ға дейін (+25 °C).
- Жарылыс немесе өрт болмас үшін өрт көздерімен байланыста болудан аулақ болыңыз.
- Құрылғыны қатты механикалық әсерге ұшыратпаңыз.
- Құрылғының электрмагниттік сәулелену көздерімен байланысын болдырмаңыз.
- Объективтің таза екеніне көз жеткізіңіз. Құрылғыны тазалау үшін химиялық немесе жуғыш заттарды қолданбаңыз; тазалау алдында әрқашан құрылғыны өшіріңіз.
- Құрылғыны пайдалану аймағының заңдары мен ережелерін қатаң сақтаңыз. Бұл құрылғыны заңсыз мақсаттарда пайдалану мүмкін емес.
- Құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Егер ол ақаулы болса, сервистік орталыққа хабарласыңыз.

## Түймелер

Түйме	Функциялар
	Құрылғыны қосу үшін қысқаша басыңыз. Құрылғыны өшіру үшін 2 секунд басып тұрыңыз. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде дисплейді қосу/өшіру үшін қысқаша басыңыз.
	Жарықтықты реттеу үшін қысқаша басыңыз. Микрофонды өшіру/қосу үшін басып тұрыңыз.
Запись видео (OK)	Бейне жазу режимінде жазуды бастау/тоқтату үшін басыңыз. Wi-Fi қосу үшін басып тұрыңыз. Wi-Fi өшіру үшін Мәзір — Wi-Fi бөліміне өтіңіз Мәзірден мәзір элементін таңдау үшін басыңыз.
<b>C/H</b>	Радар-детекторының жұмыс режимін өзгерту үшін басыңыз.
<b>M</b>	Бейне жазу режимінде негізгі мәзірге кіру үшін қысқаша басыңыз. Бейне жазу режимінде Көру режиміне өту үшін басып тұрыңыз. Мәзір ішкі бөлімдерінде өзгертулерді сақтамай шығу үшін қысқаша басыңыз. Көру режимінде жазылған файл түрлері арасында ауысу үшін қысқаша басыңыз. Көру режимінде ағымдағы файлды жою үшін басып тұрыңыз. Бейнені қарау кезінде ойнату тізіміне оралу үшін қысқаша басыңыз.
	Бейне жазу режимінде дыбыс деңгейін жоғарылату үшін қысқаша басыңыз. Радар-детекторы іске қосылған кезде сигналды өшіру үшін басыңыз. Мәзірде және Көру режимінде жоғары жылжу үшін қысқаша басыңыз.

▼	Бейне жазу режимінде дыбыс деңгейін төмендету үшін қысқаша басыңыз. Мәзірде және керу режимінде төмен жылжу үшін қысқаша басыңыз.
KZ Файлды қорғау	Бейне жазу режимінде (REC) файлды бұғаттау үшін қысқаша басыңыз (қорғалған файлды жою немесе қайта жазу мүмкін емес). Бейне жазу режимінде суретке түсіру үшін басып тұрыңыз.
Жақындату датчигі	Дыбыстық ескертулерді өшіру/қосу үшін қозғалыс сенсоры аймағында құрылғының алдында қолыңызды бұлғаңыз. Дисплейді өшіру/қосу үшін сенсорды қолыңызбен бірнеше секундқа жабыңыз.

 Ескерту. Басқару түймелері құрылғының екі жағында орналасқан. Теңшелімдерді таңдау пернелері оң жақта, растау пернесі сол жақта орналасқан.



## Функциялар

Жад картасын пішімдеу	Бейнетіркеушіде жад картасын пішімдеу құрылғының дұрыс жұмыс істеуі үшін өте қажет. Картаны пішімдеу жад картасын пайдалануды бастамас бұрын, сондай-ақ деректерді жазу және оқу қателері пайда болған кезде орындалуы керек. Пішімдеу үшін Мәзірден SD-картасын пішімдеу тармағын таңдаңыз және таңдалған әрекетті растаңыз.
Бейне жазу	Қуат көзіне қосылған кезде құрылғы қосылып, жазуды автоматты түрде бастайды. Жазуды тоқтату үшін ОК түймесін басыңыз. Жаңа бейне жазу үшін ОК түймесін қайтадан басыңыз. Әр бейне автоматты түрде сақталады.
Суретке түсіру	Нажмите кнопку Защита, чтобы сделать снимок. Он будет сохранен автоматически.
Бейнелер мен фотосуреттерді қарау	Көру режиміне өту үшін M пернесін басыңыз. M түймесін пайдаланып қажетті бөлімді таңдаңыз. Бейне файлды көруді бастау үшін ОК түймесін басыңыз. Шолуды тоқтату үшін ОК түймесін қайта басыңыз.
Файлды қорғау	Бейне жазу режимінде (REC) ағымдағы жазбаны бұғаттау/бұғаттан шығару үшін Қорғау түймесін басыңыз. Бейнені қарау/фотосуретті қарау режимінде файлды таңдап, файлды бұғаттау/бұғаттан шығару үшін Қорғаныс түймесін басыңыз. Қорғалған файлдарды жою немесе қайта жазу мүмкін емес.
Циклдік жазу	Бұл мүмкіндік бейнежазбаны жеке үзінділермен сақтауға мүмкіндік береді, олардың ұзақтығын Мәзірде реттеуге болады. Егер картада орын таусылса, бұғатталмаған файлдар олар жасалған ретпен қайта жазылады.
Аудио жазу	Бейнені дыбыспен немесе дыбыссыз жазыңыз.
Мөртабан	Осы функцияның көмегімен бейнежазбаға күні және/немесе құрылғының логотипі бар мөртабан қосуға болады.

Мемлекеттік нөмір	Осы функцияның көмегімен бейнежазбаға көлік құралының мемлекеттік нөмірі бар мөртабан қосуға болады.
Соққы датчигі (G-сенсор)	Кірістірілген G-сенсоры қозғалыс жылдамдығының кенет өзгеруіне, апаттық тежеуге, соққыға және т.б. әрекет еткенде, бейнетіркеуші автоматты түрде қорғалған бейнені жазуды бастайды. Сенсордың сезімталдығы Мәзірде орнатылған.
Қозғалыс детекторы	Егер қозғалатын объект анықталса, құрылғы автоматты түрде жазуды бастайды.
Медиа файлдарды қарау	Бейнетіркеушінің жад картасынан файлдарды тек құрылғыға кіріктірілген медиафайлдардың ойнатқышын немесе дербес компьютердегі картаны оқу құрылғысының көмегімен қарауға болады.

## Сақтау, тасымалдау, өткізу және кәдеге жарату қағидалары

- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы  $-20^{\circ}\text{C}$ -тан  $+80^{\circ}\text{C}$ -қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын қаптамада жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда коррозияны тудыратын агрессивті қоспалар (қышқылдар, сілтілер буы) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққылар, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңдарға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және жою үшін электр және электронды жабдықтарды тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылады. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге көмектесесіз және дұрыс қолданылмаған жағдайда қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

# Сандық спидометр және Камералар

Сандық спидометр функциясы GPS-сигнал мен уақыт бойынша есептелген жылдамдықты көрсету үшін қолданылады. Режимдер:

• Жылдамдық - ағымдағы жылдамдық [B] үнемі көрсетіледі,

• Жылдамдық пен уақыт - ағымдағы жылдамдық [B] және уақыт [C] көрсетіледі.

Камера функциясы камералар мен қауіптер туралы ескерту үшін қолданылады. Камера функциясын қосқан кезде экранда жылдамдық және уақыт көрсетіледі. Камераға жақындаған кезде көрсетіледі:

- ағымдағы жылдамдық [B],
- камера пиктограммалары [D],
- камераның әрекет ету аймағындағы прогресс-бар [E],
- Камераға дейінгі қашықтық (0-450 м) [F].

Барлық ақпарат қара фонда көрсетіледі.

Бейне жазу режимінде (REC) экранда •REC немесе [A] көрсетіледі.

Егер автокөлік қозғалыссыз болса, экранда 0 жылдамдығы көрсетіледі.

Егер нақты GPS сигналы болмаса, экранда --- [G] көрсетіледі.

**Ескерту.** Әлсіз GPS сигналы ауа-райының қолайсыздығынан және басқа сыртқы факторлардан туындауы мүмкін. Автокөліктің спидометрінің көрсеткішіне назар аударыңыз.



## Радар-детекторы

Егер сигнал анықталса, радар-детектор дисплейде [I] диапазоны немесе радардың түрі (сигнатура) және сигнал деңгейі [H] туралы ақпаратты көрсетеді. Ескерту дыбысын сөндіру/қосу үшін құрылғының алдында қолыңызды сермеңіз. Радар-детектордың жұмыс режимдері арасында ауысу үшін C/H түймесін басыңыз.

## KZ Радар детекторының жұмыс режимдерінің параметрлері

Режим	X	K	Ka	Laser	CT	Сигнатуралық*
Трасса	Қос.	Қос.	Өшір.	Қос.	Қос.	Қос.
Қала 1	Қос. $\geq 3$	Қос. $\geq 2$	Өшір.	Қос.	Қос.	Қос. Диапазон-K Диапазон – X Лазерлік сәулелену
Қала 2	Өшір.	Өшір.	Өшір.	Қос.	Қос.	Өшір.
Сигнатуралық*	Өшір.	Өшір.	Өшір.	Өшір.	Қос.	Қос.

\* **Ескерту.** Сигнатура режимі - жылдамдық өлшегіштерді кедергі көздерінен ажырататын және сигнал түрлерін талдайтын радар-детектор технологиясы.

## Аппараттық ақаулар анықталған кезде жасалатын іс-шаралар туралы ақпарат

Құрылғы ақаулы болған жағдайда, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Қызмет көрсету орталықтарының толық тізімі [www.navitel.ru](http://www.navitel.ru) сайтында орналасқан.

Тауардың мақсаты: Бейнемагнитофон автомобиль қозғалғанда немесе тұрақта тұрған кездегі жағдайды видео және аудио жазуға арналған. Қытайда жасалған NAVITEL s.r.o. [NAVITEL s.r.o.] Shenzhen Roverstar Technology Co., Ltd зауытында [Shenzhen Roverstar Technology Co., Ltd]. Шэньчжэнь Роверстар Тэкнолоджи Ко., Лтд. Б1 блогы, Гаосиньцзянь өнеркәсіптік паркі, Фуйон қаласы, Баоран, Шэньчжэнь қаласы, Қытай. Қытайда жасалған.

Өндірушінің уәкілетті тұлғасы: "ТОРГОВЫЙ ДОМ ЦНТ" ЖШҚ, 125190, Ресей, Мәскеу қаласы, Ленинградский даңғылы, 80-үй, 16 корпус.

Тауар Кеден одағының келесі техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электрмагниттік үйлесімдігі».

Өндіріс күні: құрылғы корпусындағы сериялық нөмірде S/N XR2650PROYYYYMM00000 форматында көрсетілген.

жыл ай

**KZ**

