



# User Manual



## NAVITEL MR155 NV

Digital Video Recorder

CZ

DE

EE

EN

HU

LT

LV

PL

RO

RU

SK

UA

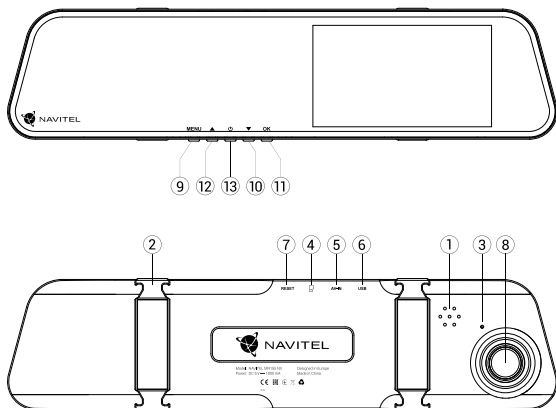
# Úvod

Vážený zákazníku!

Děkujeme Vám za nákup produktu NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV DVR je multifunkční digitální video rekordér s mnoha funkcemi a vlastnostmi, které jsou popsány v této uživatelské příručce. Před použitím zařízení si prosím pečlivě přečtete tuto příručku a uchovejte ji pro pozdější použití.

## Vnější vzhled



1. Reproduktor

2. Upevnění

3. Mikrofon

4. microSD port

5. Port pro zadní kameru

6. miniUSB port

7. Reset

8. Kamera

9. Menu

10. Dolů

11. OK

12. Nahoru

13. Zapnutí/vypnutí

# Tlačítka

| Tlačítko        | Funkce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK              | <p>V režimu <b>Video</b> stiskněte pro začátek nahrávání videa; stiskněte znovu pro zastavení nahrávání videa.</p> <p>V režimu <b>Snímek</b> stiskněte pro pořízení snímku.</p> <p>V režimu <b>Galerie</b> stiskněte pro výběr souboru nebo pro pozastavení a znovu spuštění videa. Držte tlačítko po dobu 3 sekund pro výběr mezi soubory z přední/zadní kamery. *</p> <p>V hlavním menu stiskněte pro výběr položky nebo souboru.</p> |
| Menu            | <p>Stiskněte pro vstup do menu s nastavením jednotlivých režimů. Stiskněte znovu pro vstup do menu s nastavením zařízení.</p> <p>Stiskněte a po dobu 3 sekund podržte pro přepínání mezi režimy <b>Video</b>, <b>Snímek</b> a <b>Galerie</b>.</p> <p>Stiskněte pro opuštění jakéhokoliv menu.</p> <p>V režimu <b>Video</b> stiskněte pro uzamknutí souboru (tyto soubory nemohou být smazány či přepsány).</p>                          |
| Zapnutí/vypnutí | <p>Stiskněte a po dobu 3 sekund podržte pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.</p> <p>Krátce stiskněte pro zapnutí/vypnutí obrazovky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nahoru/Dolů     | <p>V hlavním menu stiskněte pro označení následující/předchozí položky nebo souboru.</p> <p>V režimu <b>Video</b> stiskněte tlačítko Dolů pro zapnutí/vypnutí mikrofonu (nahrávání zvuku).</p> <p>V režimu <b>Video</b> stiskněte tlačítko Nahoru pro zobrazení/skrytí obrazovky zadní kamery. *</p>                                                                                                                                    |
| Reset           | Pokud zařízení neodpovídá, stiskněte tlačítko reset pro resetování zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Poznámka:** Vestavěná baterie je určena pouze pro nouzové záznamy v režimu parkování a pro správné vypnutí zařízení po odpojení napájení. Pro plný provoz v jakémkoliv režimu je nutné konstantní připojení k napájení.

NAVITEL s.r.o. tímto prohlašuje, že zařízení NAVITEL MR155 NV je kompatibilní se směrnicí EMC 2014/30/EU.

Úplné znění Prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:

[www.navitel.cz/cz/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/cz/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* S připojenou zadní kamerou

# Specifikace

|                        |                          |                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čip                    | JL5401                   | Napájení               | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                                                              |
| Displej                | 4,5" TFT                 | Frekvence              | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                               |
| Kamera                 | C2399 (night vision)     | Baterie                | 180 mAh 3.7 V<br>dobíjecí baterie                                                                                                                                                                                         |
| Formát záznamu videa   | MOV                      | Provozní napětí        | 700 mA                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozlišení videa        | 1080FHD 1920x1080P/30fps | Mikrofon / reproduktor | Ano                                                                                                                                                                                                                       |
| Formát snímku          | JPG                      | Zadní kamera           | podporováno                                                                                                                                                                                                               |
| Rozlišení snímku       | 2MP                      | Jazyk                  | angličtina, čeština, čínština<br>(zjednodušená), čínština,<br>francouzština, italština,<br>japonština, korejština,<br>maďarština, němčina,<br>polština, rumunština, ruština,<br>slovenština, španělština,<br>ukrajinština |
| Úložiště               | microSD karta            |                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| Kapacita microSD karty | max. 64 GB               |                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| USB                    | miniUSB 2.0              |                        |                                                                                                                                                                                                                           |

**Poznámka:** specifikace se může změnit v případě novější verze zařízení.

## Funkce zařízení

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátování microSD karty | Formátování karty microSD v autokameře je <b>nezbytné pro správnou funkci zařízení</b> . Před použitím karty microSD nebo v případě chyby dat zformátujte kartu microSD. Pro formátování vyberte v Menu možnost "Formátovat SD kartu" a potvrďte ji.                                                                                                                |
| Video                     | Připojte zařízení k externímu zdroji napájení, zařízení automaticky zahájí nahrávání. Stisknutím tlačítka OK nahrávání zastavíte. Opětovným stisknutím tlačítka OK můžete nahrát další videozáznam. Každý záznam se automaticky uloží.                                                                                                                              |
| Snímek                    | Pokud je zařízení v režimu <b>Video</b> , stiskněte tlačítko Menu po dobu 3 sekund pro přechod do režimu <b>Snímek</b> , stisknutím tlačítka OK pořídíte snímek, který se automaticky uloží.                                                                                                                                                                        |
| Galerie                   | V režimu <b>Snímek</b> stiskněte a podržte tlačítko Menu po dobu 3 sekund pro vstup do Galerie. Soubor vyberte pomocí tlačítek Nahoru a Dolů, poté stiskněte tlačítko OK pro přehrání/zastavení souboru. Přepínat mezi soubory přední/zadní kamery je možné podržením tlačítka OK po dobu 3 sekund. Písmeno v názvu souboru indikuje kameru: F - přední, R - zadní. |
| Ochrana souboru           | V režimu <b>Video</b> stiskněte tlačítko Menu k uzamčení aktuálního souboru. Zamknuté soubory nemohou být smazány ani přepsány.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Menu Snímek               | Stiskněte tlačítko <b>Nahoru/Dolů</b> pro výběr velikosti snímku a expozice.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Audio záznam              | Nahrávání videa se zvukem nebo bez zvuku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Záznam do smyčky          | Tato funkce umožňuje uložit video jako sadu souborů v takové délce, jakou jste si určili v menu možností. Pokud je na paměťové kartě nedostatek místa, nechráněné soubory budou přepsány v pořadí, v jakém byly vytvořeny.                                                                                                                                          |
| G-senzor                  | Při nárazu vozidla zařízení automaticky uzamkne a uloží aktuální video.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parkovací režim           | V případě, že je zařízení v pohotovostním režimu a zaregistruje vibrace, automaticky začne nahrávat videozáznam. Pokud se nic nestane déle než minutu, zařízení se opět přepne do pohotovostního režimu.                                                                                                                                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vodoznak            | Tato funkce přidá vodoznak data nebo loga zařízení do záznamu. Kliknutím na tlačítko <b>OK</b> vyberete typ vodoznaku nebo tuto funkci zcela vypnete.                               |
| Spořič obrazovky    | Zařízení automaticky vypne displej kvůli snížení spotřeby energie; časový interval lze nastavit v menu spořiče obrazovky.                                                           |
| Režim zadní kamery* | Při napájení +12V do červeného kabelu je aktivován režim zadní kamery. Záznamová kamera zobrazí pouze pohled zadní kamery s naváděcími liniemi pro parkování.                       |
| USB-připojení **    | Při připojení zařízení k počítači pomocí kabelu USB se zobrazí dvě možnosti připojení:<br>1) Mass Storage: přehrávání, kopírování a mazání souborů.<br>2) Record: standardní režim. |

\* S připojenou zadní kamerou

\*\* Tato funkce je k dispozici pouze ve verzi firmwaru 2020.6.1 a vyšší.

# CZ DVR instalace a spuštění

## Instalace DVR

1. Vložte microSD kartu do zařízení. Použijte vysokorychlostní microSD kartu (třída 10 či výše); kapacita by měla být v rozmezí 8-64 GB.

-  • Nemanipulujte s microSD kartou během používání kamery.
- Abyste předešli chybám v datových úloách, prosím naformátujte kartu microSD uvnitř kamery. Pro formátování microSD karty vyberte v Menu možnost Formátovat microSD kartu a potvrďte.

2. Vyjměte klasické zpětné zrcátko a nainstalujte DVR zpětné zrcátko. Nepoužívejte nadměrnou sílu k odstranění stávajícího zpětného zrcátka.

3. Připojte autonabíječku do zásuvky zapalovače. Připojte miniUSB konec autonabíječky k zařízení.

4. Nastavte pozici kamery.

## Spuštění

1. Zapněte napájení; zkontrolujte, zda je zařízení správně nainstalováno.

2. Pokud je zařízení nainstalováno správně, po nastartování motoru se zařízení spustí a automaticky začne nahrávat.

3. Pokud je zapnuta a správně připojena i zadní kamera, tak je při couvání zobrazen záznam zadní kamery, který je nahráván. Poté se nahrávání opět přepne na přední kameru (S připojenou zadní kamerou).

## Bezpečnostní opatření

1. Používejte originální adaptér určený tomuto zařízení. Použití jiného adaptéru může mít negativní vliv na baterii zařízení.

2. Nepoužívejte zařízení ve vlhkém nebo horkém prostředí.

3. Udržujte objektiv v čistotě.

4. Nerozebírejte zařízení a neprovádějte opravy sami.

5. Důsledně dodržujte vnitrostátní právní předpisy. Zařízení nesmí být použito pro nezákonné účely.

6. Přípustná teplota okolního prostředí v provozním režimu: 0 až +35 °C. Skladovací teplota: +5 až +45 °C. Relativní vlhkost: 5 % až 90 % bez kondenzace (25 °C).

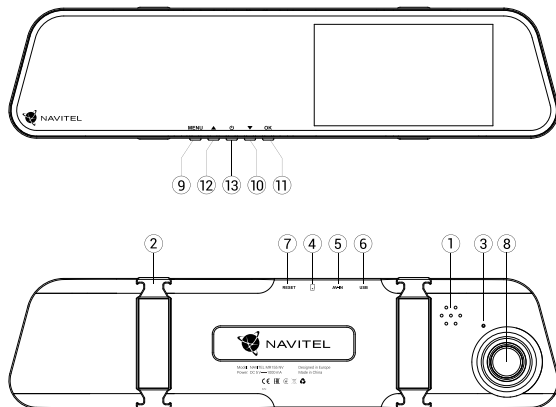
# Einleitung

Sehr geehrter Kunde!

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts von der Gesellschaft NAVITEL®.

Das NAVITEL MR155 NV ist ein multifunktionaler DVR mit hoher Auflösung und vielen Funktionen und Eigenschaften, die in diesem Benutzerhandbuch beschrieben sind. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Verwendung des Geräts aufmerksam durch und heben Sie es für eine zukünftige Verwendung auf.

## Anordnung des Geräts



- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Lautsprecher             | 7. Reset (Zurücksetzen) |
| 2. Klemmen                  | 8. Kamera               |
| 3. Mikrofon                 | 9. Menü                 |
| 4. microSD slot             | 10. Down (Abwärts)      |
| 5. Rückfahrkamera-Anschluss | 11. OK                  |
| 6. Mini-USB-Schnittstelle   | 12. Up (Aufwärts)       |
|                             | 13. Stromversorgung     |

# Tasten

DE

| Taste           | Funktionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK              | Drücken Sie im <b>Videoaufnahmemodus</b> , um die Aufnahme zu starten; Erneut drücken, um zu stoppen.<br>Drücken Sie im <b>Bildaufnahmemodus</b> , um ein Aufnahme zu machen.<br>Drücken Sie im <b>Wiedergabemodus</b> , um eine Datei auszuwählen oder ein Video anzuhalten oder fortzusetzen.<br>Halten Sie die Taste drei Sekunden gedrückt, um zwischen der ausgewählten Datei und der vorderen und der hinteren Kamera zu wechseln. *<br>Drücken Sie im Menü, um einen Menüpunkt auszuwählen. |
| Menü            | Drücken Sie, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen. Drücken Sie erneut, um auf das Setup-Menü zuzugreifen.<br>Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um zwischen dem Videoaufnahme-, Aufnahme- und Wiedergabemodus zu wechseln. Drücken Sie diese Taste, um ein ausgewähltes Menü zu verlassen.<br>Drücken Sie im <b>Videoaufnahmemodus</b> , um eine Datei zu sperren (geschützte Datei kann nicht gelöscht oder überschrieben werden).                                               |
| Stromversorgung | Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Drücken Sie kurz, um den Bildschirm ein- oder auszuschalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Up/Down         | Drücken Sie im Menü, um den nächsten / vorherigen Menüpunkt oder die Datei zu markieren.<br>Im <b>Videoaufnahmemodus</b> drücken Sie die Down-Taste, um das Mikrofon ein- oder auszuschalten.<br>Drücken Sie im <b>Videoaufnahmemodus</b> die Up-Taste, um den Bildschirm mit der Ansicht von der Rückfahrkamera ein- oder auszublenden. *                                                                                                                                                         |
| Reset           | Wenn das Gerät nicht reagiert, drücken um zurückzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Hinweis:** Die eingebaute Batterie ist nur zur Aufzeichnung eines Notfalls im Parkmodus und zur ordnungsgemäßen Ausschaltung des Geräts bei abgeschalteter Stromversorgung vorgesehen. Für vollständiges Funktionieren des Geräts in allen Betriebsmodi ist eine permanente Stromversorgung erforderlich.

NAVITEL s.r.o. erklärt hiermit, dass NAVITEL MR155 NV mit der Richtlinie EMC 2014/30/EU kompatibel sind.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

[www.navitel.cz/de/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/de/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Mit angeschlossener Rückfahrkamera

# Spezifikation

DE

|                             |                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor                   | JL5401                         | Stromversorgung       | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Display                     | 4,5" TFT                       | Frequenz              | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                    |
| Kamera                      | C2399 (night vision)           | Batterie              | 180 mAh 3.7 V<br>Ladebatterie                                                                                                                                                                                                  |
| Aufzeichnungsformat         | MOV                            | Betriebsstrom         | 700 mA                                                                                                                                                                                                                         |
| Video Auflösung             | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofon/Lautsprecher | Unterstützt                                                                                                                                                                                                                    |
| Bildformat                  | JPG                            | Rückfahrkamera        | Unterstützt                                                                                                                                                                                                                    |
| Bildauflösung               | 2MP                            | Sprache               | Chinesisch vereinfacht,<br>Chinesisch trad., Tschechisch,<br>Englisch, Französisch,<br>Deutsch, Ungarisch, Italie-<br>nisch, Japanisch, Korean-<br>isch, Polnisch, Rumänisch,<br>Russisch, Slowakisch,<br>Spanisch, Ukrainisch |
| Speicherkarte               | microSD card                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| Kapazität der microSD-Karte | 64 GB max                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| USB                         | mini-USB 2.0                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                |

**Bemerkung:** in Folge von Aktualisierungen kann sich diese Spezifikation ändern.

# Funktionen des Geräts

DE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD-Karte formatieren  | <p>Eine microSD-Karte in einem DVR zu formatieren <b>ist für die korrekte Arbeit des Gerätes erforderlich</b>. Bevor Sie eine microSD-Karte verwenden oder bei Datenfehlern, formatieren Sie die microSD-Karte. Um eine SD-Karte zu formatieren, wählen Sie im Menümodus SD-Karte formatieren und bestätigen Sie es.</p>                                                                                                                                                                    |
| Video                 | <p>Schließen Sie das Gerät an eine externe Stromversorgung an und die Aufnahme wird automatisch gestartet. Drücken Sie die OK-Taste, um die Aufnahme zu beenden. Drücken Sie erneut OK, um ein weiteres Video aufzunehmen. Jedes Video wird automatisch gespeichert.</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| Foto                  | <p>Drücken und Halten Sie 3 Sekunden im <b>Videoaufnahmemodus</b> die Menütaste, um in den Aufnahmemodus zu wechseln, und drücken Sie die OK-Taste, um eine Aufnahme (Foto) zu machen (es wird automatisch gespeichert).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiedergabe (Playback) | <p>Im <b>Aufnahmemodus</b> halten Sie die Taste „Menü“ 3 Sekunden gedrückt, um in den Wiedergabemodus zu gelangen. Wählen Sie die Datei mit den Tasten „Auf“ und „Ab“ und drücken Sie die Taste „OK“, um die Wiedergabe der Datei zu starten / anzuhalten. Sie können zwischen Dateien von der vorderen und der hinteren Kamera wechseln, indem Sie die Taste „OK“ 3 Sekunden gedrückt halten. Die Buchstabe im Dateinamen bezeichnet die betreffende Kamera: F – vordere, R – hintere.</p> |
| Sperrdatei            | <p>Drücken Sie im Videoaufnahmemodus auf Menü, um die aktuelle Aufnahme zu schützen. Ein Schlüssel symbol erscheint unten auf dem Bildschirm. Geschützte Dateien können nicht gelöscht oder überschrieben werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aufnahmemenü          | <p>Drücken Sie die Up-/Down-Tasten, um die Größe der Bilder und Belichtung auszuwählen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tonaufnahme           | <p>Wählen Sie diese Option, um Videos mit oder ohne Ton aufzunehmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Loop-Aufnahme         | <p>Mit dieser Funktion können Sie ein Video als eine Reihe von Dateien speichern, die im Menü für die Dauer angegeben sind (duration menu). Wenn die Speicherkarte voll ist, werden alle ungeschützten Dateien in der Reihenfolge überschrieben, in welcher sie erstellt wurden.</p>                                                                                                                                                                                                        |
| G-sensor              | <p>Wenn diese Funktion eingeschaltet ist und das Fahrzeug von etwas getroffen wird, sperrt DVR automatisch das aktuelle Video.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parkmonitor       | Wird im Ausschaltzustand eine Vibration erkannt, so schaltet sich das Gerät automatisch ein und startet die Aufnahme. Die Datei wird geschützt (gesperrt). Wenn über eine Minute lang nichts passiert, wird das Gerät abgeschaltet. |
| Stempel           | Diese Funktion fügt dem Datensatz den Datumsstempel oder das Logo des Gerätes hinzu. Klicken Sie auf OK, um den Stempeltyp auszuwählen oder die Funktion auszuschalten.                                                             |
| Bildschirmschoner | Das Gerät kann den Bildschirm automatisch ausschalten, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Das Zeitintervall kann im Bildschirmschoner-Menü eingestellt werden.                                                                    |
| Rückfahrkamera*   | Wenn der roten Leitung die Spannung von +12 V zugeführt wird, wird der Modus der Rückfahrkamera aktiviert. In diesem Modus zeigt das DVR-Gerät nur die Ansicht von der hinteren Kamera, ergänzt durch die Parklinien.               |
| USB-Anschluss **  | Wenn Sie das Gerät über ein USB-Kabel an einen PC anschließen, werden zwei Verbindungsoptionen angezeigt:<br>1) Mass Storage: Dateien abspielen, kopieren und löschen.<br>2) Record: Standardmodus.                                 |

\* Mit angeschlossener Rückfahrkamera

\*\* Diese Funktion ist nur in der Firmware-Version 2020.6.1 und höher verfügbar.

# DVR-Installation und Start

DE

## DVR-Installation

1. Stecken Sie die SD-Karte in den DVR ein. Verwenden Sie eine High-Speed-microSD-Karte (Klasse 10 oder höher); Die Kapazität sollte innerhalb 8-64 GB liegen.



- Um Fehlfunktionen des digitalen DVR und / oder der SD-Karte zu vermeiden, müssen Sie die SD-Karte während des DVR-Betriebs weder einlegen noch entnehmen.
- Bevor Sie eine microSD-Karte verwenden, formatieren Sie diese im DVR, um Datenfehler zu vermeiden. Um eine SD-Karte zu formatieren, wählen Sie im Menümodus SD-Karte formatieren und bestätigen Sie es.

2. Installieren Sie den DVR Ihrem Autospiegel mithilfe der Klemmen. Um Schäden zu vermeiden, verwenden Sie keine übermäßige Kraft.
3. Schließen Sie das Autoladegerät an die Zigarettensanzünderbuchse an. Schließen Sie die Mini-USB-Schnittstelle an das Autoladegerät mit dem Verlängerungskabel an.
4. Stellen Sie die Kameraposition ein.

## Start

1. Schalten Sie das Gerät ein; Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt installiert ist.
2. Wenn das Gerät korrekt installiert ist, startet das Gerät beim Motorstart gleichzeitig und startet automatisch die Aufnahme.
3. Wenn der Rückwärtsgang eingeschaltet und richtig angeschlossen ist, wird das Bild von der Rückfahrkamera angezeigt, gleichzeitig wird die Aufnahme von der Frontkamera des DVR gestoppt und die Aufnahme von der Rückfahrkamera gestartet (Mit angeschlossener Rückfahrkamera).

## Hinweise

1. Verwenden Sie unseren speziellen Adapter; die Verwendung eines anderen Adapters kann einen unwiederbringlichen Schaden am Gerät verursachen.
2. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer feuchten oder heißen Umgebung.
3. Halten Sie das Objektiv sauber.
4. Führen Sie ohne ordentliche Berechtigung keine Demontage des Geräts durch.
5. Halten Sie gründlich die entsprechenden innerstaatlichen Rechtsvorschriften ein. Dieses Produkt darf nicht für ungesetzliche Zwecke verwendet werden.
6. Zulässige Umgebungstemperatur im Betriebsmodus: 0°C bis +35°C. Lagerungstemperatur: +5°C bis +45°C. Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 90% ohne Kondensation (25°C).

# Sissejuhatus

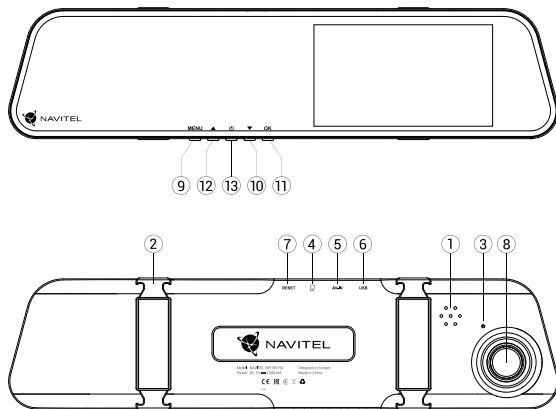
Lugupeetud klient!

Täname, et ostsite NAVITEL® toote.

NAVITEL MR155 NV on multifunktsionaalne peeneralduslik DVR, millel on mitmeid funktsioone ja omadusi, mida on kirjeldatud käesolevas kasutusjuhendis. Palun lugege juhend enne seadme kasutamist hoolikalt läbi ning hoidke see alles.

EE

## Seadme skeem



1. Kõlar
2. Klambrid
3. Mikrofon
4. microSD ava
5. Tagumise kaamera port
6. Mini-USB port

7. Lähtestamine
8. Kaamera
9. Menüü
10. Alla
11. OK
12. Üles
13. Toide

# Nupud

EE

| Nupp         | Funktsioonid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK           | <p><b>Video salvestamise</b> režiimis vajutage, et alustada salvestamist; vajutage uuesti, et peatada.</p> <p><b>Pildistamise</b> režiimis vajutage pildistamiseks.</p> <p><b>Taasesitamise</b> režiimis vajutage, et valida fail või video pausile panna/ taaskäivitada. Hoidke näppu 3 sekundit peal, et vahetada esi- ja tagakaamera faile. *</p> <p>Menüüs vajutage, et valida menüüosa.</p>                                     |
| Menüü        | <p>Vajutage seadistuste menüüsse sisenemiseks. Vajutage uuesti, et siseneda konfiguratsioonimenüüsse.</p> <p>Vajutage ja hoidke 3 sekundit, et liikuda <b>video salvestamise</b>, <b>pildistamise</b> ja <b>taasesitamise</b> režiimide vahel.</p> <p>Vajutage, et väljuda valitud menüüst.</p> <p><b>Video salvestamise</b> režiimis vajutage faili lukustamiseks (kaitstud faili ei ole võimalik kustutada või üle kirjutada).</p> |
| Toide        | <p>Seadme sisse / välja lülitamiseks vajutage ja hoidke all 3 sekundit.</p> <p>Ekraani sisse / välja lülitamiseks vajutage korra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Üles/Alla    | <p>Vajutage menüül, et valida järgmine/eelmine menüüvalik või fail.</p> <p><b>Video salvestamise</b> režiimis vajutage mikrofoni sisse / välja lülitamiseks „Alla“. <b>Video salvestamise</b> režiimis vajutage „Üles“, et tagumise kaamera vaatega ekraani kuvada/ peita. *</p>                                                                                                                                                     |
| Lähtestamine | Kui seade ei reageeri, vajutage lähtestamiseks seda nuppu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Märkus:** Integreeritud aku on mõeldud vaid parkimisrežiimil toimunud avariijuhtumite salvestamiseks ja seadme korrapäraseks väljalülitamiseks toite väljalülitamise korral. Seadme täisväärtuslikuks tööks on vajalik katkematu ühendus toiteallikaga.

NAVITEL s.r.o. teatab, et NAVITEL MR155 NV on kooskõlas direktiiviga EMC 2014/30/EU.

Vastavusdeklaratsiooni täistekst on kättesaadav järgmisel Interneti-aadressil: [www.navitel.cz/ee/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/ee/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Ühendatud tagakaamera

# Spetsifikatsioonid

|                     |                                |                  |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protsessor          | JL5401                         | Toide            | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                       |
| Ekraan              | 4,5" TFT                       | Sagedus          | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                        |
| Kaamera             | C2399 (night vision)           | Aku              | 180 mAh 3.7 V<br>taaslaetav aku                                                                                                                                    |
| Salvestusformaat    | MOV                            | Töövool          | 700 mA                                                                                                                                                             |
| Video resolutsioon  | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofon/kõlar   | toetatud                                                                                                                                                           |
| Pildiformaat        | JPG                            | Tagumine kaamera | toetatud                                                                                                                                                           |
| Pildi resolutsioon  | 2MP                            | Keel             | Hiina lihtsustatud, hiina traditsiooniline, tšehhi, inglise, prantsuse, saksa, ungari, itaalia, jaapani, korea, poola, rumeenia, vene, slovaki, hispaania, ukraina |
| Salvestamine        | microSD card                   |                  |                                                                                                                                                                    |
| microSD kaardi maht | 64 GB max                      |                  |                                                                                                                                                                    |
| USB                 | mini-USB 2.0                   |                  |                                                                                                                                                                    |

**Märkus:** seoses uuendustega võivad spetsifikatsioonid muutuda.

## Seadme funktsioonid

EE

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD-kaardi vormindamine | MicroSD-kaardi vormindamine DVR-iga <b>on vajalik selleks, et seade korralikult toimiks</b> . Vormindage microSD-kaart enne microSD-kaardi või andmevea kasutamist. SD-kaardi vormindamiseks valige menüürežiimis vorminda SD-kaart ja kinnitage.                                                                                                                |
| Video                  | Ühendage seade välise toiteallikaga, misjärel seade alustab automaatset salvestamist. Salvestamise peatamiseks vajutage OK nuppu. Uue video salvestamiseks vajutage OK. Iga video salvestatakse automaatselt.                                                                                                                                                    |
| Foto                   | <b>Video salvestamise</b> režiimis vajutage ja hoidke all 3 sekundit <b>pildistamise</b> režiimi käivitamiseks „Menu“ nuppu, foto tegemiseks vajutage OK nuppu (foto salvestatakse automaatselt).                                                                                                                                                                |
| Taasesitamine          | <b>Taasesitusrežiimi</b> sisenemiseks vajutage pildirežiimil „Menüü“ nuppu ja hoidke näppu 3 sekundit peal. Valige fail „Üles“ ja „Alla“ nuppude abil, selle esitamiseks/peatamiseks vajutage „OK“. Võimalik vahetada esi- ja tagakaamera faile, hoides näppu 3 sekundit OK nupu peal. Faili nimes olev täht tähistab kaamerat: F - esikaamera, R - tagakaamera. |
| Faili lukustamine      | Video salvestamise režiimis vajutage käimasoleva salvestuse kaitsmiseks „Menu“. Ekraani alumisse serva ilmub võtmesümbol. Kaitsstud faile ei ole võimalik kustutada või üle kirjutada.                                                                                                                                                                           |
| Salvestamise menüü     | Vajutage Up/Down nuppe, et valida piltide suurus ja säritus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Heli salvestamine      | Valige see võimalus video salvestamiseks heliga või ilma helita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Loop-salvestamine      | See funktsioon võimaldab teil salvestada video failide kogumina, mis on määratud kestuse menüüs (duration menu). Kui mälukaart on täis, kirjutatakse kõik kaitsmata failid üle nende salvestamise järjestuses.                                                                                                                                                   |
| G-andur                | Kui see funktsioon on sisse lülitatud hetkel, kui sõiduk milleltki löögi saab, lukustab DVR automaatselt käimasoleva video.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parkimismonitor        | Kui väljalülitatud seade tuvastab vibratsiooni, lülitub see automaatselt sisse ja alustab salvestamist. Fail on kaitsstud (lukus). Kui enam kui minuti jooksul midagi ei juhtu, lülitub seade välja.                                                                                                                                                             |

|                   |                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempel (Stamp)    | See funktsioon lisab salvestisele ajatempli või seadme logo. Templi tüübi valimiseks või funktsiooni väljalülitamiseks vajutage OK.                                           |
| Ekraanisäästja    | Seade on võimeline ekraani automaatselt välja lülitama, et vähendada energiatarbimist; ajaintervalli on võimalik seadistada ekraanisäästja (Screen Saver) menüüst.            |
| Tagumine kaamera* | Tagumine kaamera režiim aktiveerub, kui punane juhe saab +12V. DVR kuvab ainult kaamera tagavaadet ja parkimisjooni.                                                          |
| USB-ühendus **    | Kui ühendate seadme USB-kaabli abil arvutiga, kuvatakse kaks ühenduse võimalust:<br>1) Mass Storage: failide esitamine, kopeerimine ja kustutamine.<br>2) Record: tavarežiim. |

\* Ühendatud tagakaamera

\*\* See funktsioon on saadaval ainult püsivara versioonis 2020.6.1 ja uuemates versioonides.

# DVRi paigaldamine ja käivitamine

## DVRi paigaldamine

EE

1. Asetage SD-kaart DVRi. Kasutage kiiret microSD-kaarti (klass 10 või kõrgem); maht peaks jääma vahemikku 8-64 GB.



- DVR-i ja / või SD-kaardi talitlushäirete vältimiseks ärge paigaldage ja eemaldage SD-kaarti DVR-operatsiooni ajal.
- Tähelepanu! Enne microSD-kaardi kasutamist vormindage see DVR-seadmel, et vältida andmete vigu. SD-kaardi vormindamiseks valige menüürežiimis vorminda SD-kaart ja kinnitage.

2. Paigaldage DVR klambrite abil oma auto peegli külge. Kahjustuste vältimiseks ärge kasutage liigset jõudu.

3. Ühendage autolaadija sigaretisüütajasse. Ühendage mini-USB liides autolaadijaga, kasutades selleks laadija pikendusjuhet.

4. Kohendage kaamera asendit.

## Alustamine

1. Lülitage seade sisse, kontrollige, kas seade on korralikult paigaldatud.

2. Kui seade on korralikult paigaldatud, käivitub seade üheaegselt mootori käivitamisega ning hakkab automaatselt salvestama.

3. Kui tagurpidikäik on sees, kuvatakse tagumise kaamera vaade, samal ajal peatub esimesest kaamerast salvestamine ja algab tagumisest kaamerast salvestamine (Ühendatud tagakaameraga).

## Ettevaatusabinõud

1. Kasutage ainult laadija originaaladapterit. Muu adapteri kasutamine võib mõjutada seadme akut negatiivselt.

2. Ärge kasutage seadet niiskes või kuumas keskkonnas.

3. Hoidke lääts puhtana.

4. Ärge võtke seadet ise lahti või parandage seda ise.

5. Järgige seadme kasutamise osas kehtivaid oma riigi seaduseid ja eeskirju. Seadme kasutamine ebaseaduslike eesmärkidel on keelatud.

6. Töörežiimil lubatud ümbritseva õhukeskkonna temperatuur: 0...+35 °C. Hoiustamistemperatuur: +5...+45 °C. Suhteline õhuniiskus: 5–90% ilma kondensatsioonita (25 °C).

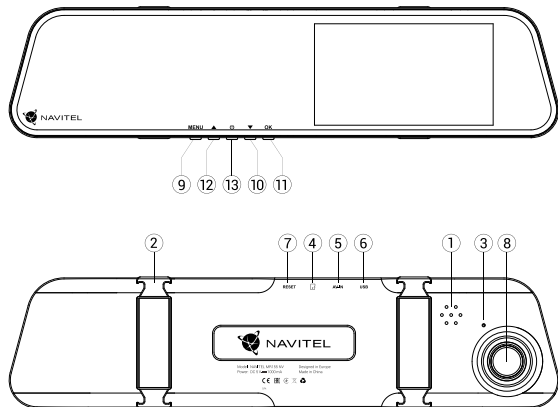
# Introduction

Dear Customer!

Thank you for purchasing this NAVITEL® product.

NAVITEL MR155 NV DVR is a multifunctional high-definition digital video recorder with many functions and features that are described in this User Manual. Please read the manual carefully before using the device and keep it for future reference.

## Device layout



1. Speaker
2. Clamps
3. Microphone
4. microSD slot
5. Rear camera port
6. USB port
7. Reset

8. Camera
9. Menu
10. Down
11. OK
12. Up
13. Power

## Buttons

| Button  | Functions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK      | In <b>Video Recording</b> mode, press to start recording; press again to stop.<br>In <b>Capture</b> mode, press to take a picture.<br>In <b>Playback</b> mode, press to select a file, or pause/resume a video. Hold for 3 seconds to switch between the selection of files from the front/rear camera. *<br>In the menu, press to select a menu item. |
| Menu    | Press to access Settings menu. Press again to access Setup menu.<br>Press and hold for 3 seconds to switch between <b>Video Recording</b> , <b>Capture</b> , and <b>Playback</b> modes.<br>Press to exit any selected menu.<br>In <b>Video Recording</b> mode, press to lock a file (protected file cannot be deleted or overwritten).                 |
| Power   | Press and hold for 3 seconds to turn the device on/off.<br>Press shortly to switch the screen on/off.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Up/Down | In the menu, press to highlight the next/previous menu item or file.<br>In <b>Video Recording</b> mode press Down to turn the microphone on/off.<br>In <b>Video Recording</b> mode press Up to show/hide screen with the view from rear camera. *                                                                                                      |
| Reset   | If the device is not responding, press to reset.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Note:** 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. NAVITEL s.r.o. hereby declares that the device NAVITEL MR155 NV is compatible with the European directive EMC 2014/30/EU. The full text of Declaration of conformity is available at the following internet address:

[www.navitel.cz/en/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/en/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* With a rear camera connected

# Specifications

|                       |                                |                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                   | JL5401                         | Power              | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                         |
| Display               | 4,5" TFT                       | Frequency          | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                          |
| Camera                | C2399 (night vision)           | Battery            | 180 mAh 3.7 V<br>Rechargeable battery                                                                                                                                |
| Recording format      | MOV                            | Working current    | 700 mA                                                                                                                                                               |
| Video resolution      | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Microphone/speaker | Supported                                                                                                                                                            |
| Image format          | JPG                            | Rear camera        | Supported                                                                                                                                                            |
| Image resolution      | 2MP                            | Language           | Chinese simplified, Chinese traditional, Czech, English, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Polish, Romanian, Russian, Slovak, Spanish, Ukrainian |
| Storage               | microSD card                   |                    |                                                                                                                                                                      |
| microSD card capacity | 64 GB max                      |                    |                                                                                                                                                                      |
| USB                   | mini-USB 2.0                   |                    |                                                                                                                                                                      |

**Note:** the specifications may change due to upgrades.

## Device functions

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Format SD-card  | Formatting a microSD card in the DVR <b>is 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.                                                                                              |
| EN Video        | 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.                                                                                                                                                    |
| Photo           | In <b>Video Recording</b> mode, press and hold for 3 seconds <b>Menu</b> button to enter <b>Capture</b> mode, press the OK button to take a photo (it will be saved automatically).                                                                                                                                                                                 |
| Playback        | In <b>Capture</b> mode, press and hold the <b>Menu</b> button for 3 seconds to enter Playback mode. Select the file using the Up and Down buttons, then press OK to play/stop the file. You can switch between files from the front/rear camera by holding down the OK button for 3 seconds. The letter in the file name indicates the camera: F - front, R - rear. |
| Lock file       | In <b>Video Recording</b> mode, press Menu to protect the current recording. A key symbol will appear at the bottom of the screen. Protected files cannot be deleted or overwritten.                                                                                                                                                                                |
| Capture menu    | Press <b>Up/Down</b> buttons to choose the size of pictures and exposure.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sound Record    | Choose this option to record video with or without sound.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Loop recording  | This feature allows you to save a video as a set of files given in the duration menu. If the memory card runs out of space, the unprotected files will be overwritten in the order in which they were created.                                                                                                                                                      |
| G-sensor        | If this function is on, when vehicle is hit by something, the DVR will automatically lock the current video.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parking monitor | In shutdown state, if vibration is detected, the device will turn on automatically and start recording. The file will be protected (locked). If nothing happens for over a minute, the device will shut down.                                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stamp              | This function adds date stamp or device logo to the record. Click <b>OK</b> to select type of stamp or to switch the function off.                                      |
| Screen saver       | The device can automatically shut off the screen to reduce power consumption; time interval can be set in the Screen Saver menu.                                        |
| Rear camera mode * | When supplying +12 V to the red wire, the rear camera mode is activated. DVR starts displaying only the view from the rear camera with the parking lines on it.         |
| USB-connection **  | When connecting the device to a PC using a USB cable, two connection options will appear:<br>1) Mass Storage: play, copy and delete files.<br>2) Record: standard mode. |

\* With a rear camera connected

\*\* The function is available only for devices manufactured after 01.06.2020.

# DVR installation and starting

## DVR installation

1. Put the SD card into the DVR. Use a high-speed microSD card (Class10 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. Install DVR on your car mirror with the clamps. Do not use excessive force to avoid any damages.
3. Connect the car charger to the cigarette lighter socket. Connect mini-USB interface to the car charger with the charger cable.
4. Adjust the camera position.

## Starting

1. Turn the power on; check whether the device is installed correctly.
2. If the device is installed correctly, when engine starts, the device will start simultaneously and begin recording automatically.
3. When reverse gear is turned on and properly connected, the image from the rear view camera is displayed, at the same time recording from the front camera of the DVR stops and recording starts from the rear camera (With a rear camera connected).

## Precautions

1. Use only the original charger adapter. Using another adapter may negatively affect the device's battery.
2. Do not use the device in humid or hot environment.
3. Keep the lens clean.
4. Do not disassemble the device and do not perform repairs by yourself.
5. Strictly follow the laws and regulatory acts of the region where the device is used. This device can not be used for illegal purposes.
6. Permissible ambient temperature in operating mode: 0 to +35 °C. Storage temperature: +5 to +45 °C. Relative humidity: 5% to 90% without condensation (25 °C).

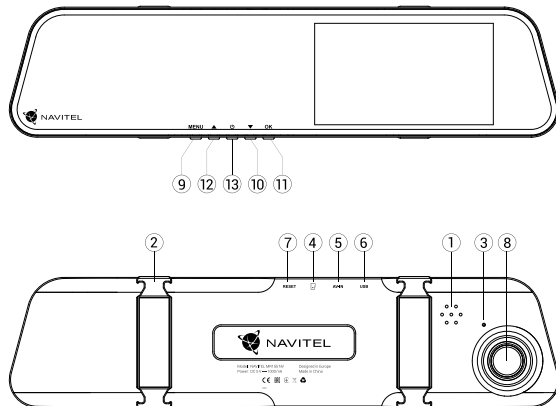
# Bevezető

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy ezt a NAVITEL® terméket választotta.

A NAVITEL MR155 NV DVR egy többfunkciós, nagy felbontású videórögzítő melynek tulajdonságait és használatát ez a kézikönyv mutatja be. Kérjük, a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót és tartsa meg a későbbiekre.

## Eszköz elrendezése



- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Hangszóró          | 7. Visszaállítás  |
| 2. Bilincsek          | 8. Kamera         |
| 3. Mikrofon           | 9. Menü           |
| 4. microSD kártyahely | 10. Le            |
| 5. Hátsó kamera port  | 11. OK            |
| 6. Mini-USB port      | 12. Fel           |
|                       | 13. Ki/Bekapcsoló |

# Gombok

| Gomb          | Funkció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK            | <p><b>Felvétel</b> módban a gomb megnyomásával tudja elindítani, majd újbóli megnyomásával leállítani a videófelvételt.</p> <p><b>Pillanatkép</b> módban a gombot megnyomva tud fényképet készíteni.</p> <p><b>Lejátszás</b> módban fájlt tud vele kijelölni, vagy egy videó lejátszását megállítani, majd folytatni. Ahhoz, hogy az első/ hátsó kamera fájljai között lehessen átkapcsolni 3 másodpercig, tartsa lenyomva. *</p> <p>A menükben pedig menüelemet tud kiválasztani.</p> |
| Menü          | <p>Nyomja meg az üzemmódok, majd újra a készülékbeállításokhoz.</p> <p>Nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodpercig a <b>Felvétel, Pillanatkép, Lejátszás</b> módok közötti váltáshoz.</p> <p>Nyomja meg bármely menüből történő kilépéshez.</p> <p>Nyomja meg <b>felvétel</b> módban a fájl zárolásához (zárolt fájlokat nem lehet törölni, sem felülírni).</p>                                                                                                                          |
| Ki/Bekapcsoló | <p>Nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodpercig a ki-, és bekapcsolásához.</p> <p>Nyomja meg röviden a képernyő be- és kikapcsolásához.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fel/Le        | <p>A főmenüben a következő / előző menüpontot vagy fájlt tudja velük kijelölni. <b>Felvétel</b> módban nyomja meg a LE gombot a mikrofon be-, illetve kikapcsolásához.</p> <p><b>Felvétel</b> módban nyomja meg a FEL gombot a hátsó kamera képének megjelenítéséhez. *</p>                                                                                                                                                                                                            |
| Visszaállítás | Amennyiben a készülék lefagyna, nyomja meg a visszaállításhoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Megjegyzés:** A beépített akkumulátor csak a parkolási üzemmódban valamint a tápegység helyes kikapcsolása esetében szolgál a baleset felívételére. Az eszköz teljeskörű működéséhez bármilyen üzemmódban állandó tápra van szükség.

NAVITEL s.r.o. ezennel kijelenti, hogy a NAVITEL MR155 NV összeegyeztethető a EMC 2014/30/EU irányelvvel.

Az megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el:

[www.navitel.cz/hu/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/hu/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Csatlakoztatott hátsó kamerával

# Specifikációk

|                          |                                |                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processzor               | JL5401                         | Tápellátás           | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                      |
| Kijelző                  | 4,5" TFT                       | Frekvencia           | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                     |
| Kamera                   | C2399 (night vision)           | Akkumulátor          | 180 mAh 3.7 V<br>Újratölthető akku                                                                                                                                |
| Videó formátum           | MOV                            | Áramerősség          | 700 mA                                                                                                                                                            |
| Videó felbontás          | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofon / hangszóró | Beépített                                                                                                                                                         |
| Fénykép formátum         | JPG                            | Hátsó kamera         | Támogatott                                                                                                                                                        |
| Fénykép felbontás        | 2MP                            | Nyelv                | Angol, Cseh, egyszerűsített<br>Kínai, hagyományos Kínai,<br>Francia, Japán, Koreai,<br>Lengyel, Magyar, Német,<br>Olasz, Orosz, Román,<br>Spanyol, Szlovák, Ukrán |
| Tárhely                  | microSD kártya                 |                      |                                                                                                                                                                   |
| microSD kártya kapacitás | maximum 64 GB                  |                      |                                                                                                                                                                   |
| USB                      | mini-USB 2.0                   |                      |                                                                                                                                                                   |

**Megjegyzés:** a specifikációk termékfrissítésekkel változhatnak.

# Funkciók

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD-kártya formázása                                                                 | <b>A készülék megfelelő működéséhez</b> a microSD-kártya formázása digitális videomagnóval (DVR) történik. A microSD memóriakártya használata vagy adathiba esetén formázza meg a microSD memóriakártyát. SD-kártya formázásához válassza a Format SD Card menüpontot a Menü módban, majd erősítse meg.                                                                                                        |
| Videó                                                                               | A készüléket áramforráshoz csatlakoztatva automatikusan bekapcsol és megkezdí a felvételt. A felvétel leállításához nyomja meg az OK gombot. Nyomja meg újra az OK gombot egy másik videó rögzítéséhez. Minden videó automatikusan mentésre kerül.                                                                                                                                                             |
|  Fotó | <b>Felvétel</b> üzemmódban nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodperci a Menü gombot a <b>Pillanatkép</b> módhoz, majd az OK gombot fénykép készítéséhez. (Az elkészített kép automatikusan mentésre kerül.)                                                                                                                                                                                                      |
| Lejátszás                                                                           | A <b>Felvétel</b> üzemmódban a „Menü” gombot nyomja le és tartsa 3 másodpercig lenyomva, hogy belépjen a Lejátszás üzemmódba. Ahhoz, hogy lejátssza/ állítsa le „Fel” és „Le” gombok segítségével válassza ki a szükséges fájlt. Ön átkapcsolódhat az elülső vagy hátsó kamera fájljai között, ha az OK gombot 3 másodpercig lenyomva tartja. A fájl nevében lévő betű mutatja a kamerát: F- elülső, R- hátsó. |
| Fájl zárolása                                                                       | <b>Felvétel</b> módban a Menü gombot megnyomva tudja az aktuális fájlt zárolni, amelyet a kijelző alsó részén kulcs szimbólum jelez vissza. A lezárt elemeket nem lehet sem törölni, sem felülírni.                                                                                                                                                                                                            |
| Pillanatkép menü                                                                    | A <b>Fel/Le</b> gombokkal tudja beállítani a képméret és expozíció kiválasztásához.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hang rögzítése                                                                      | Videófelvétel rögzítésének módja hanggal vagy anélkül.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Folytonos felvétel                                                                  | Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a videót fájl formátumban mentse el az eszköz hosszú távú memóriájában (duration menu). Ha a memóriakártya megtelik, az összes nem zárolt fájl létrehozásuknak sorrendjében felülírásra kerül.                                                                                                                                                                               |
| G-szenzor                                                                           | Egy esetleges baleset során a DVR automatikusan zárolja az aktuális felvételt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parkoló mód                                                                         | Ha rezgést észlel, a kocsiban hagyott készülék automatikusan bekapcsol és megkezdí a felvételt. Amennyiben nem történik semmi új esemény, a DVR egy perc elteltével ismét kikapcsol.                                                                                                                                                                                                                           |

|                    |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bélyegző           | A funkció dátumbélyegzőt vagy az eszköz logóját adja hozzá a felvételekhez. Az <b>OK</b> gombbal tud a bélyegző típusok között váltogatni, vagy a funkciót kikapcsolni.                  |
| Képernyővédő       | Az energiafogyasztás csökkentése érdekében a készülék automatikusan képes kikapcsolni a kijelzőt; ennek időintervalluma a Képernyővédő menüben állítható be.                             |
| Hátsó kamera *     | Amikor a piros vezetékre +12V táp van csatlakoztatva, aktiválódik a hátsó kamera működése üzemmód. A DVR csak a hátsó kamera felvételét mutatja a parkoló vonalas kiosztásával.          |
| USB-csatlakozás ** | Ha az eszközt USB-kábellel csatlakoztatja a számítógéphez, két csatlakozási lehetőség jelenik meg:<br>1) Mass Storage: fájlok lejátszása, másolása és törlése.<br>2) Record: normál mód. |

\* Csatlakoztatott hátsó kamerával

\*\* Ez a funkció csak az 2020.6.1 és újabb firmware verziókban érhető el.

# Telepítés és üzembe helyezés

## DVR tepelítése



1. Helyezze be az SD kártyát a DVR-be. Gyors microSD kártyát használjon (Class10 vagy feleette); 8-64 GB tárhely kapacitással.
  - A DVR és / vagy az SD-kártya meghibásodásának elkerülése érdekében ne helyezze be és ne távolítsa el az SD-kártyát a DVR művelet közben.
  - Mielőtt a microSD kártyát használná, formázza azt digitális videomagnóval (DVR) az adatok hibáinak elkerülése érdekében. SD-kártya formázásához válassza a „Format SD Card” menüpontot a Menu módban, majd erősítse meg.
2. A rögzítőfülek segítségével szerelje a DVR-t a belső tükörrre. A károk és sérülések elkerülése érdekében ne használjon túl nagy erőt.
3. Csatlakoztassa az autós töltőt a cigarettagyújtóba majd illessze a töltő mini-USB portjába a hosszabbító kábelt.
4. Állítsa be a kamera helyzetét.

## Üzembe helyezés

1. Kapcsolja be a készüléket; győződjön meg róla, hogy az eszköz megfelelően van e rögzítve, illetve csatlakoztatva.
2. A helyes csatlakoztatást, melyet követően automatikusan bekapcsol és megkezd a felvételt.
3. Hátramenetet választva leáll az elülső kamera képének felvétele, megjelenik a hátsó kamera képe, s ezzel egyidejűleg megkezdődik a hátsó kamera képének rögzítése (Csatlakoztatott hátsó kamerával).

## Övintézkedések

1. A készülékhez adott, speciális adaptert használja, mivel más töltő helyrehozhatatlan károkat okozhat az eszközben.
2. Ne használja a készüléket extrém páras és meleg környezetben.
3. Tartsa tisztán a lencsét.
4. A készüléket szétszerelni tilos és veszélyes.
5. Szigorúan tartsa be a vonatkozó (nemzeti) törvényeket. A készülék nem használható illegális célokra!
6. A készülék megengedett üzemi, környezeti hőmérséklete: 0 ... +35 °C. Tárolási hőmérséklet: +5 és +45 között. Relatív páratartalom: 5-90% páralecsapódás nélkül (25 °C).

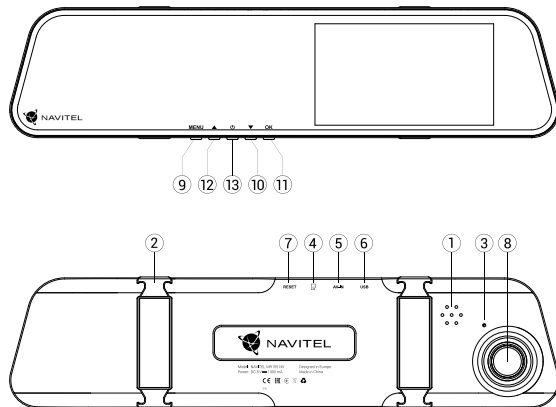
# Įvadas

Gerbiamas, Kliente!

Dėkojame, kad įsigijote NAVITEL® įrenginį.

NAVITEL MR155 NV yra daugiafunkcis didelės raiškos DVR įrenginys su daugybe funkcijų ir savybių, aprašytų šioje naudotojo instrukcijoje. Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite instrukciją ir ją išsaugokite, jei reikėtų peržiūrėti ateityje..

## Įrenginio išdėstymas



1. Garsiakalbis
2. Spaustukai
3. Mikrofonas
4. microSD lizdas
5. Galinio vaizdo kameros prievadas
6. Mini-USB jungtis
7. Atkūrimas

8. Kamera
9. Meniu
10. Žemyn
11. OK (Gerai)
12. Aukštyn
13. Įjungimo / išjungimo mygtukas

# Mygtukai

| Mygtukas                             | Funkcijos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK (Gera)                            | <p>Paspauskite šį mygtuką <b>vaizdo</b> įrašymo režimu, kad paleistumėte įrašymą; norėdami sustabdyti, spustelėkite jį dar kartą.</p> <p>Paspauskite šį mygtuką <b>fotografavimo</b> režimu, kad galėtumėte fotografuoti.</p> <p>Paspauskite šį mygtuką <b>atkūrimo</b> režimu, norėdami pasirinkti failą arba pristabdyti / vėl paleisti vaizdo įrašą. Laikyti 3 sekundes persijungimui tarp failų iš priekinio/galinio vaizdo kameros. *</p> <p>Paspauskite meniu mygtuką, kad pasirinktumėte meniu punktą.</p> |
| Menu (Meniu)                         | <p>Paspauskite, kad įjungtumėte nustatymų meniu. Dar kartą paspauskite mygtuką, kad įjungtumėte sąrankos meniu.</p> <p>Paspauskite mygtuką ir palaikykite 3 sekundes, norėdami perjungti <b>vaizdo įrašų įrašymo, fotografavimo</b> ar <b>atkūrimo</b> režimus. Paspauskite, kad išeitumėte iš pasirinkto meniu.</p> <p><b>Vaizdo įrašymo</b> režimu paspauskite mygtuką, kad užrakintumėte failą (apsaugotų failų negalima pašalinti ar perrašyti).</p>                                                          |
| Power (įjungimo/ išjungimo mygtukas) | <p>Palaikykite nuspaudę mygtuką 3 sekundes, kad įjungtumėte arba išjungtumėte įrenginį. Spustelėkite trumpai, kad įjungtumėte / išjungtumėte ekraną.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Up/Down (aukštyn / žemyn)            | <p>Paspauskite Meniu mygtuką, kad pažymėtumėte kitą / ankstesnį meniu punktą ar failą.</p> <p><b>Vaizdo įrašymo</b> režimu paspauskite Žemyn mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte mikrofoną.</p> <p><b>Vaizdo įrašymo</b> režimu paspauskite Aukštyn, kad galėtumėte rodyti / paslėpti ekraną su galinio vaizdo kameros rodomu vaizdu. *</p>                                                                                                                                                                   |
| Atkūrimas                            | <p>Jei įrenginys nereaguoja, paspauskite mygtuką, kad iš naujo paleistumėte įrenginį.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Pastaba:** Įrengtas akumuliatorius skirtas tik avariniam įvykiui parkavimosi režimu ir teisingam įrenginio išjungimui, atjungiant maitinimą. Visaverčiam įrenginio darbui bet kokių režimų įrenginiui reikia nuolatinio maitinimo šaltinio.

NAVITEL s.r.o. pareiškia, kad NAVITEL MR155 NV yra suderinamas su Direktyva EMC 2014/30/EU.

Visas atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas šiuo interneto adresu: [www.navitel.cz/lt/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/lt/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Su prijungta galine kamera

# Specifikacijos

|                        |                                |                         |                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesorius            | JL5401                         | Galia                   | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                   |
| Ekranas                | 4,5" TFT                       | Dažnis                  | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                    |
| Kamera                 | C2399 (night vision)           | Baterija                | 180 mAh 3.7 V<br>įkraunama baterija                                                                                                                                            |
| Įrašymo formatas       | MOV                            | Darbinė srovė           | 700 mA                                                                                                                                                                         |
| Vaizdo raiška          | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofonas/garsiakalbis | palaikoma                                                                                                                                                                      |
| Vaizdo formatas        | JPG                            | Galinė kamera           | palaikoma                                                                                                                                                                      |
| Vaizdo raiška          | 2MP                            | Kalba                   | Supaprastinta kinų kalba,<br>kinų tradicinė, čekų, anglų,<br>prancūzų, vokiečių, vengrų,<br>italų, japonų, korėjiečių,<br>lenkų, rumunų, rusų, slovākų,<br>ispanų, ukrainiečių |
| Saugojimas             | microSD card                   |                         |                                                                                                                                                                                |
| microSD kortelės talpa | 64 GB maks.                    |                         |                                                                                                                                                                                |
| USB                    | mini-USB 2.0                   |                         |                                                                                                                                                                                |

**Pastaba:** specifikacijos gali keistis atlikus atnaujinimus.

## Įrenginio funkcijos

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD kortelės formatavimas | MicroSD kortelės formatavimas DVR (skaitmeninio vaizdo įrašytuve) <b>yra būtinas teisingam prietaiso veikimui</b> . Prieš naudojant microSD kortelę arba duomenų klaidos atveju suformatuokite microSD kortelę. Norėdami suformatuoti SD kortelę meniu režimu, pasirinkite SD kortelės formatavimą (Format SD-card) ir patvirtinkite.                                                                       |
| Vaizdo įrašas            | Įrenginį prijungus prie išorinio maitinimo šaltinio, automatiškai įsijungia įrašymas. Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite mygtuką OK (gerai). Dar kartą paspauskite OK (gerai), kad įrašytumėte kitą vaizdo įrašą. Visi vaizdo įrašai išsaugomi automatiškai.                                                                                                                                          |
| Fotografavimas           | <b>Vaizdo įrašymo</b> režimu paspauskite ir palaikykite 3 sekundes Menu (meniu) mygtuką, kad įjungtumėte fotografavimo režimą ir OK (gerai) mygtuką, norėdami fotografuoti (išsaugoma automatiškai).                                                                                                                                                                                                        |
| Atkūrimas                | <b>Filmavimo</b> režimu spausti ir laikyti „Meniu“ mygtuką 3 sekundes, norint įeiti į Atkūrimo režimą. Pasirinkti failą mygtukų „Į viršų“ ir „Į apačią“ pagalba ir spausti „OK“, norint atkurti/sustabdyti failą. Galima persijungti failus iš priekinio/galinio vaizdo kamerų, laikant 3 sekundes mygtuką. Failo pavadinime esanti raidė nurodo į kamerą: F – priekinio vaizdo, R – galinio vaizdo kamera. |
| Failo užrakinimas        | <b>Vaizdo įrašymo</b> režimu paspauskite meniu mygtuką, kad apsaugotumėte dabartinį įrašą. Ekrano apačioje atsiras raktų simbolis. Apsaugotų failų negalima pašalinti arba perrašyti.                                                                                                                                                                                                                       |
| Fotografavimo meniu      | Paspauskite „Up/Down“ (aukštyn / žemyn) mygtukus, kad pasirinktumėte nuotraukų dydį ir ekspoziciją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Garso įrašymas           | Pasirinkite šią parinktį, kad įrašytumėte vaizdo įrašą su arba be garso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ciklinis įrašymas        | Ši funkcija leidžia įrašyti vaizdo įrašą kaip rinkmenų rinkinį, pateiktą trukmės meniu (duration menu). Jei atminties kortelė užpildyta, visi neapsaugoti failai bus perrašyti tokia tvarka, kokia jie buvo sukurti.                                                                                                                                                                                        |
| G jutiklis               | Jei ši funkcija įjungta transporto priemonei į kažką atsitenkus, DVR automatiškai užrakins dabartinį vaizdo įrašą.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parkavimo monitorius      | Aptikus vibravimą esant išjungtam įrenginiui, jis automatiškai įsijungs ir paleis įrašymą. Failas bus apsaugotas (užrakintas). Jei nieko nevyksta vieną minutę, įrenginys išsijungs.    |
| Žyma                      | Ši funkcija leidžia pridėti įrašo datos žymą ar įrenginio logotipą. Spustelėkite „OK“ (gerai), kad pasirinktumėte žymos tipą arba išjungtumėte funkciją.                                |
| Ekrano užsklanda          | Įrenginys gali automatiškai išjungti ekraną, kad būtų sumažintas energijos suvartojimas; laiko intervalą galima nustatyti ekrano užsklandos meniu.                                      |
| Galinės kameros režimas * | Kai +12 V tiekiami raudonu laidu, įjungiamas galinės kameros režimas. DVR pradeda rodyti tik vaizdą iš galinės kameros, prie jo pridedamas parkavimo linijas.                           |
| USB-jungtis **            | Prijungus įrenginį prie kompiuterio USB kabeliu, pasirodys dvi ryšio parinktys:<br>1) Mass Storage: paleiskite, nukopijuokite ir ištrinkite failus.<br>2) Record: standartinis režimas. |

\* Su prijungta gale kamera

\*\* Ši funkcija galima tik 2020.6.1 ir naujesnės versijos programinės įrangos versijose.

# DVR montavimas ir paleidimas

## DVR montavimas

1. Įdėkite SD kortelę į DVR. Naudokite didelės spartos microSD (10 ar aukštesnės klasės) 8-64 GB galingumo kortelę.



- Kad išvengtumėte DVR ir (arba) SD kortelės veikimo sutrikimų, DVR veikimo metu neįdėkite ir neišimkite SD kortelės.
- Prieš naudodami „microSD“ kortelę, formatuokite ją DVR (skaitmeninio vaizdo įrašytuvo) viduje, siekiant išvengti duomenų klaidų. Norėdami suformatuoti SD kortelę meniu režimu, pasirinkite SD kortelės formatavimą (Format SD-card) ir patvirtinkite.

2. Naudodami spausdokus, pritvirtinkite DVR ant automobilio veidrodėlio. Nenaudokite pernelyg didelės jėgos, kad išvengtumėte žalos.

3. Automobilinį įkroviklį prijunkite prie cigarečių degiklio lizdo. Mini USB sąsają prijunkite prie automobilinio įkroviklio, naudodami įkroviklio ilginamąjį laidą.

4. Nustatykite kameros padėtį.

## Paleidimas

1. Įjunkite maitinimą; patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas.

2. Jei įrenginys yra tinkamai sumontuotas, įjungus variklį, įrenginys taip pat įsijungs ir automatiškai pradės įrašymą.

3. Įjungus atbulinės eigos pavarą, rodomas galinio vaizdo kameros vaizdas, tuo pačiu metu sustabdomas DVR priekinės kameros vaizdo įrašymas ir pradedamas galinio vaizdo kameros vaizdo įrašymas (Su prijungta galine kamera).

## Atsargumo priemonės

1. Naudokite originalų įkroviklio adapterį. Priešingu atveju, galite sugadinti įrenginio bateriją.

2. Nenaudokite įrenginio drėgnoje ar karštoje aplinkoje.

3. Stebėkite, kad objektyvas būtų švarus.

4. Įrenginio neardykite ir neremontuokite patys.

5. Griežtai laikykitės regiono, kuriame įrenginys yra naudojamas, įstatymų ir tėsės aktų. Šis įrenginys negali būti naudojamas neteisėtais tikslais

6. Leidžiama darbinė temperatūra: nuo 0 iki +35 °C. Laikymo temperatūra: nuo +5 iki +45 °C. Santykinė drėgmė: nuo 5 % iki 90 % be kondensato (25 °C).

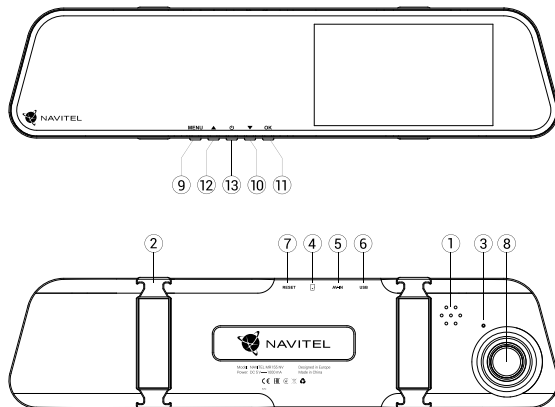
# Ievads

Cienītais klient!

Paldies, ka iegādājāties šo NAVITEL® produktu.

NAVITEL MR155 NV ir daudzfunkcionāls augstas izšķirtspējas digitālais videoierakstītājs (DVI) ar daudzām funkcijām un iespējām, kuras ir aprakstītas šajā lietotāja rokasgrāmatā. Lūdzu, pirms ierīces lietošanas rūpīgi izlasiet rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākām atsaucēm.

## Ierīces izkārtojums



1. Skatrunis
2. Skavas
3. Mikrofons
4. microSD slots
5. Aizmugures kameras ports
6. Mini-USB ports

7. Atiestatīt
8. Kamera
9. Izvēlne
10. Uz leju
11. OK
12. Uz augšu
13. Jauda

# Pogas

| Poga                | Funkcijas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK                  | <p><b>Video ierakstīšanas</b> režīmā nospiediet, lai sāktu ierakstu. Lai izbeigtu ierakstu, nospiediet šo pogu vēlreiz.</p> <p><b>Fotografēšanas</b> režīmā nospiediet, lai uzņemtu fotogrāfiju.</p> <p><b>Atskaņošanas</b> režīmā nospiediet, lai izvēlētos kādu failu vai ieslēgtu pauzi/ atsāktu rādīt video. Turēt 3 sekundes, lai pārslēgtos starp datņu izvēli no priekšējās/aizmugurējās kameras. *</p> <p>Izvēlnē nospiediet, lai izvēlētos kādu izvēlnes elementu.</p>                                           |
| Izvēlne             | <p>Nospiediet, lai piekļūtu izvēlei Uzstādījumi. Nospiediet vēlreiz, lai piekļūtu izvēlei Uzstādīšana.</p> <p>Nospiediet un turiet 3 sekundes, lai pārslēgtu starp <b>Video ierakstīšanas</b>, <b>Fotografēšanas</b> un <b>Atskaņošanas</b> režīmiem.</p> <p>Nospiediet, lai izietu no katras izvēlētās izvēlnes.</p> <p><b>Video ierakstīšanas</b> režīmā nospiediet, lai izvēlētos kādu failu vai ieslēgtu pauzi/ atsāktu rādīt Nospiediet, lai bloķētu kādu failu (aizsargāto failu nevar izdzēst vai pārrakstīt).</p> |
| Jauda               | <p>Nospiediet un turiet 3 sekundes, lai ieslēgtu/ izslēgtu ierīci.</p> <p>Īsi nospiediet, lai ieslēgtu/ izslēgtu ekrānu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uz augšu / Uz leju  | <p>Izvēlnē nospiediet, lai iezīmētu nākamo/iepriekšējo izvēlnes elementu vai failu.</p> <p><b>Video atskaņošanas</b> režīmā nospiediet Uz leju, lai ieslēgtu/ izslēgtu mikrofonu.</p> <p><b>Video atskaņošanas</b> režīmā nospiediet Uz augšu, lai parādītu /paslēptu ekrānu ar skatu no aizmugures kameras. *</p>                                                                                                                                                                                                        |
| Atiestatīšanas poga | Ja ierīce nereaģē, nospiediet, lai atiestatītu to.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Piezīme:** Iebūvētā baterija ir paredzēta tikai avārijas gadījuma ierakstīšanai stāvēšanas režīmā un ierīces pareizai izslēgšanai, izslēdzot barošanu. Ierīces pilnvērtīgai darbībai jebkurā režīmā ir nepieciešama pastāvīga barošana.

NAVITEL s.r.o. ar šo paziņo, ka NAVITEL MR155 NV ir saderīgs ar Direktīvu EMC 2014/30/EU.

Atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šādā interneta adresē: [www.navitel.cz/lv/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/lv/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Ar pievienotu aizmugurējo kameru

# Specifikācijas

|                          |                                |                     |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processors               | JL5401                         | Jauda               | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                          |
| Displejs                 | 4,5" TFT                       | Frekvence           | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                           |
| Kamera                   | C2399 (night vision)           | Baterija            | 180 mAh 3.7 V<br>atkārtoti uzlādējama baterija                                                                                                                                        |
| Video formāts            | MOV                            | Darba strāva        | 700 mA                                                                                                                                                                                |
| Video izšķirtspēja       | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofons/skaļrunis | atbalstīts                                                                                                                                                                            |
| Attēlu formāts           | JPG                            | Aizmugurējā kamera  | atbalstīts                                                                                                                                                                            |
| Attēlu izšķirtspēja      | 2MP                            | Valoda              | Vienkāršotā ķīniešu valoda,<br>tradicionālā ķīniešu valoda,<br>čehu, angļu, franču, vācu,<br>ungāru, itāļu, japāņu,<br>korejiešu, poļu, rumāņu,<br>krievu, slovāku, spāņu,<br>ukraiņu |
| Atmiņas ierīce           | microSD card                   |                     |                                                                                                                                                                                       |
| microSD kartes ietilpība | 64 GB maks.                    |                     |                                                                                                                                                                                       |
| USB                      | mini-USB 2.0                   |                     |                                                                                                                                                                                       |

**Piezīme:** šīs specifikācijas var mainīties jauninājumu rezultātā.

## Ierīces funkcijas

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatēt SD karti               | MicroSD kartes formatēšana DVR ierīcē <b>ir nepieciešama ierīces pareizai darbībai</b> . Pirms microSD kartes lietošanas vai datu kļūdas gadījumā formatēt microSD karti. Lai formatētu SD karti, Izvēlnes režīmā izvēlēties Formatēt SD karti un apstiprināt.                                                                                                                                      |
| Video                           | Pievienojiet ierīci pie ārēja strāvas avota, un tā sāks ierakstīt automātiski. Lai apturētu ierakstu, nospiediet pogu OK. Lai ierakstītu nākamo video, vēlreiz nospiediet pogu OK. Katrs video ieraksts tiks saglabāts automātiski.                                                                                                                                                                 |
| Foto                            | <b>Video ierakstīšanas</b> režīmā nospiediet un turiet 3 sekundes pogu Izvēlne, lai ieslēgtu Fotografēšanas režīmu, nospiediet pogu OK, lai uzņemtu fotogrāfiju (tā tiks saglabāta automātiski).                                                                                                                                                                                                    |
| Atskaņošana                     | <b>Ierakstīšanas</b> režīmā nospiež un turēt Izvēlnes pogu 3 sekundes, lai ieietu Atskaņošanas režīmā. Izvēlēties datni, izmantojot pogas Uz augšu un Uz leju, tad nospiež OK, lai atskaņotu/apstādinātu datni. Jūs varat pārslēgties starp datnēm no priekšējās/aizmugurējās kameras, nospiežot un turot pogu OK 3 sekundes. Burts datnes nosaukumā apzīmē kameru: F – priekšējā, R – aizmugurējā. |
| Faila bloķēšana                 | <b>Video ierakstīšanas</b> režīmā nospiediet pogu Izvēlne, lai aizsargātu pašreizējo ierakstu. Aizsargātos failus nevar izdzēst vai pārrakstīt.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fotografēšanas izvēlne          | Nospiediet pogas Uz augšu / Uz leju, lai izvēlētos attēlu izmēru un ekspozīciju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skaņas ierakstīšana             | Izvēlieties šo opciju, lai ierakstītu video ar skaņu vai bez tās.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cilpu ierakstīšana              | Šī funkcija ļauj saglabāt videoklipu kā failu kopumu, kas norādīts ilguma izvēlnē (duration menu). Ja atmiņas karte būs pilna, visas neaizsargātās datnes tiks pārrakstītas tādā secībā, kādā tās tika izveidotas.                                                                                                                                                                                  |
| G-sensors                       | Ja šī funkcija ir aktivizēta, tad gadījumā, ja automobilis pret kaut ko atsitīsies, DVR automātiski bloķēs pašreizējo video.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stāvvietā novietošanas monitors | Kad ierīce ir izslēgta, tā automātiski ieslēgsies un sāks ierakstīt, ja noteiks kādu vibrāciju. Iegūtais fails tiks aizsargāts (bloķēts). Ja ilgāk par 1 minūti nekas nenotiks, ierīce atkal izslēgsies.                                                                                                                                                                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zīmogs              | Šī funkcija ļauj pievienot ierakstam datuma zīmogu vai ierīces logotipu. Nospiediet pogu OK, lai izvēlētos zīmoga veidu vai deaktivizētu šo funkciju.                                                |
| Ekrānsaudzētājs     | Ierīce var automātiski izslēgt ekrānu, lai samazinātu elektrības patēriņu. Laika intervālu var uzstādīt Ekrān saudzētāja izvēlnē.                                                                    |
| Aizmugures kamera * | Kad sarkanajam vadam tiek pievadīts spriegums +12 V, iedarbojas atpakaļskata kameras režīms. Šajā režīmā DVR ierīce rāda tikai aizmugurējās kameras uzņemto attēlu, ko papildina parkošanās līnijas. |
| USB-savienojums **  | Pievienojot ierīci datoram, izmantojot USB kabeli, parādīsies divas savienojuma iespējas:<br>1) Mass Storage: atskaņojiet, kopējiet un izdžēsiet failus.<br>2) Record: standarta režīms.             |

\* Ar pievienotu aizmugurējo kameru

\*\* Šī funkcija ir pieejama tikai programmaparatūras versijā 2020.6.1 un jaunākā versijā.

# DVR uzstādīšana un darba uzsākšana

## DVR uzstādīšana

1. Ievietojiet SD karti DVR ierīcē. Izmantojiet liela ātruma microSD karti (Class10 vai augstāku), kuras ietilpībai jābūt 8-64 GB robežās.



- Lai izvairītos no DVR un/vai SD-kartes darbības traucējumiem, DVR darbības laikā neievietojiet un neizņemiet SD-karti.
- Pirms microSD kartes lietošanas formatēt to DVR ierīcē, lai novērstu datu kļūdas. Lai formatētu SD karti, izvēlnes režīmā izvēlēties Formatēt SD karti un apstiprināt.

2. Uzstādiet DVR uz automobiļa spoguļa ar skavu palīdzību. Nepielietojiet pārmērīgu spēku, lai nenodarītu kādus bojājumus.
3. Pievienojiet automobiļa lādētāju pie šķītavu kontaktligzdas. Pievienojiet mini-USB interfeisu pie automobiļa lādētāja ar lādētāja pagarinātāja vadu.
4. Noregulējiet kameras pozīciju.

## Darba uzsākšana

1. Ieslēdziet barošanu. Pārbaudiet, vai ierīce ir uzstādīta pareizi.
2. Ja ierīce ir uzstādīta pareizi, tad pēc automobiļa motora iedarbināšanas ierīce vienlaikus ieslēgsies un automātiski uzsāks ierakstīšanu.
3. Kad ir ieslēgta atpakaļgaita, tiek rādīts aizmugures kameras uzņemtais attēls, vienlaikus tiek apturēts DVR priekšējās kameras ieraksts un sāksies ieraksts ar aizmugures kameru (Ar pievienotu aizmugurējo kameru).

## Piesardzības pasākumi

1. Izmantojiet tikai oriģinālo lādētāja adapteri. Cita adaptera izmantošana var negatīvi ietekmēt ierīces bateriju.
2. Nelietojiet ierīci mitros vai karstos apstākļos.
3. Pieraugiet, lai lēca būtu tīra.
4. Neizjauciet ierīci un neveiciet patvaļīgu remontu.
5. Rūpīgi ievērojiet ierīces lietošanas reģionā spēkā esošos likumus un normatīvos aktus. Šo ierīci nedrīkst izmantot pretlikumīgos nolūkos.
6. Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra darbošanās laikā no 0 līdz +35 °C. Glabāšanas temperatūra no +5 līdz +45 °C. Relatīvais mitrums: no 5 % līdz 90 % bez kondensācijas (25 °C).

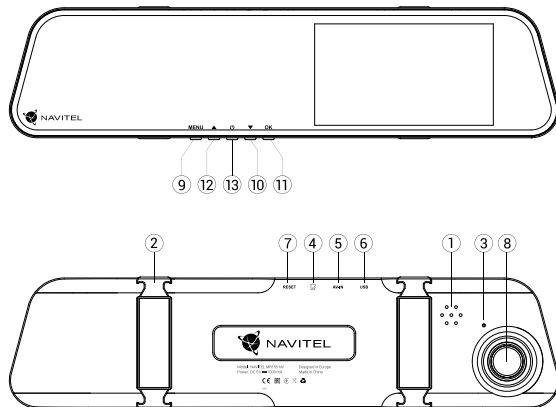
# Wstęp

Drogi Kliencie!

Dziękujemy za zakup produktu firmy NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV DVR to wielofunkcyjny rejestrator o wysokiej rozdzielczości. Wszystkie funkcje i cechy urządzenia opisane są w poniższej instrukcji obsługi. Prosimy o zapoznanie się z nią i zachowanie jej na przyszłość.

## Układ urządzenia



1. Głośnik
2. Klamry mocujące
3. Mikrofon
4. Slot microSD
5. Port tylnej kamery
6. Port mini-USB
7. Reset

8. Kamera przednia
9. Menu
10. Dół
11. OK
12. Góra
13. Włącznik

## Opis przycisków

| Przycisk | Funkcja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK       | <p>W trybie <b>nagrywania</b>, naciśnij aby rozpocząć nagrywanie. Naciśnij ponownie by zatrzymać.</p> <p>W trybie <b>robienia zdjęć</b> naciśnij, aby zrobić zdjęcie.</p> <p>W trybie <b>odtwarzania</b> naciśnij, aby wybrać plik lub zatrzymać/wznović wideo. Wciśnij na 3 sekundy, by przełączyć się między plikami z przedniej/tylnej kamery. *</p> <p>W menu naciśnij, aby wybrać element menu.</p>                |
| Menu     | <p>Naciśnij, by uzyskać dostęp do ustawień trybu. Naciśnij ponownie by uzyskać dostęp do menu ustawień.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj 3 sekundy by przełączać się między trybami <b>nagrywania</b>, <b>robienia zdjęć</b> i <b>odtwarzania</b>.</p> <p>Naciśnij by opuścić wybrane menu.</p> <p>W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij, aby zablokować plik (zablokowany plik nie może zostać usunięty lub nadpisany).</p> |
| Włącznik | <p>Naciśnij i przytrzymaj 3 sekundy, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.</p> <p>Naciśnij na 1 sekundę, aby włączyć/wyłączyć ekran.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Góra/Dół | <p>Będąc w menu, naciśnij aby podświetlić następny/poprzedni element menu lub plik.</p> <p>W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij Dół, aby włączyć/wyłączyć mikrofon.</p> <p>W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij Górą, aby pokazać/ukryć ekran z widokiem z kamery cofania. *</p>                                                                                                                                          |
| Reset    | Jeśli urządzenie nie reaguje, naciśnij, aby je zrestartować.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Uwaga:** Wbudowana bateria przeznaczona jest tylko do nagrania niepożądanego zdarzenia w trybie parkingowym i wyłączania urządzenia w prawidłowy sposób po wyłączeniu zasilania. Aby zapewnić pełną funkcjonalność urządzenia w każdym trybie, wymagane jest stałe podłączenie zasilania.

NAVITEL s.r.o. niniejszym oświadcza, że urządzenie NAVITEL MR155 NV jest zgodne z Europejską dyrektywą EMC 2014/30/EU.

Pełny tekst Deklaracji Zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

[www.navitel.cz/pl/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/pl/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Z podłączoną tylną kamerą

# Specyfikacja

|                         |                                |                  |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                | JL5401                         | Zasilanie        | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                                            |
| Wyświetlacz             | 4,5" TFT                       | Częstotliwość    | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                             |
| Sensor                  | C2399 (night vision)           | Bateria          | 180 mAh 3.7 V<br>Akumulator                                                                                                                                                                             |
| Format nagrywania       | MOV                            | Natężenie prądu  | 700 mA                                                                                                                                                                                                  |
| Rozdzielczość wideo     | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofon/głośnik | Obsługiwany                                                                                                                                                                                             |
| Format zdjęć            | JPG                            | Tylna kamera     | Obsługiwany                                                                                                                                                                                             |
| Rozdzielczość zdjęć     | 2MP                            | Języki menu      | angielski, chiński tradycyjny,<br>chiński uproszczony, czeski,<br>francuski, hiszpański,<br>japoński, koreański,<br>niemiecki, polski, rosyjski,<br>rumuński, słowacki,<br>ukraiński, węgierski, włoski |
| Pamięć                  | Karta microSD                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |
| Pojemność karty microSD | 64 GB maks.                    |                  |                                                                                                                                                                                                         |
| USB                     | mini-USB 2.0                   |                  |                                                                                                                                                                                                         |

**Uwaga:** Specyfikacja może ulec zmianie ze względu na aktualizacje.

## Funkcje urządzenia

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatuj kartę SD    | Formatowanie karty microSD w wideorejestratorze jest <b>niezbędne dla prawidłowego działania urządzenia</b> . Aby sformatować kartę z poziomu menu, wybierz opcję Formatuj kartę SD.                                                                                                                                                                                          |
| Wideo                | Podłącz urządzenie do zewnętrznego źródła zasilania. Nagrywanie rozpocznie się automatycznie. Naciśnij przycisk OK by zatrzymać nagrywanie. Naciśnij OK ponownie, by zacząć nagrywać kolejne wideo. Każda nagrana sekwencja zostanie zapisana automatycznie.                                                                                                                  |
| Zdjęcie              | W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij i przytrzymaj 3 sekundy przycisk Menu by wejść w tryb robienia zdjęć. Naciśnij przycisk OK by zrobić zdjęcie (zostanie ono automatycznie zapisane).                                                                                                                                                                                       |
| Odtwarzanie          | W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij na 1 sek. przycisk Menu, aby przejść do menu odtwarzania. Wybierz plik wykorzystując przyciski "Góra" i "Dół" i wciśnij "OK" by rozpocząć odtwarzanie. Aby przełączyć się między plikami z przedniej/tylnej kamery wciśnij OK na 3 sekundy. Litera F lub R w nazwie pliku oznacza, czy pochodzi on z przedniej (F) lub tylnej (R) kamery. |
| Zabezpieczanie pliku | W trybie <b>nagrywania</b> naciśnij przycisk Menu, by zabezpieczyć aktualnie nagrywaną sekwencję. Zabezpieczone pliki nie zostaną skasowane ani nadpisane.                                                                                                                                                                                                                    |
| Menu zdjęć           | Naciśnij przyciski <b>Góra/Dół</b> by wybrać rozmiar zdjęć lub ekspozycję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nagrywanie dźwięku   | Wybierz tę opcję by włączyć bądź wyłączyć nagrywanie dźwięku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nagrywanie w pętli   | Funkcja nagrywania w pętli umożliwia zapisanie materiału wideo jako zbioru plików, ustawionych wcześniej w menu urządzenia (opcje „Czas trwania klipu”, „Nagrywanie w pętli”). Jeśli zabraknie miejsca na karcie pamięci, niezabezpieczone pliki zostaną zastąpione w kolejności, w jakiej zostały utworzone.                                                                 |
| G-sensor             | Jeśli ta funkcja zostanie włączona, a stojący samochód zostanie przez coś uderzony, urządzenie włączy się i zacznie automatycznie nagrywać. Oczywiście urządzenie musi mieć zapewnione stałe źródło zasilania (np. powerbank).                                                                                                                                                |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb parkingowy      | Gdy urządzenie jest wyłączone, a zostaną wykryte drgania, urządzenie włączy się i zacznie nagrywać. Plik automatycznie zostanie zabezpieczony przed skasowaniem. Jeśli nic nie będzie się działo, to po minucie urządzenie wyłączy się. |
| Stamp                | Ta funkcja pozwala włączyć lub wyłączyć oznaczenie nagrywanej sekwencji aktualną datą bądź logo urządzenia.                                                                                                                             |
| Wygaszacz ekranu     | Opcja pozwala na automatyczne wyłączanie samego ekranu, by oszczędzić baterię.                                                                                                                                                          |
| Tryb tylnej kamery * | Gdy napięcie na czerwonym kablu przekracza +12V, kamera tylna zaczyna działać w trybie cofania. Wideorejestrator wyświetla wówczas jedynie widok z tylnej kamery z nałożonymi pomocniczymi liniami parkowania.                          |
| Łącze USB **         | Podczas podłączania urządzenia do komputera za pomocą kabla USB pojawiają się dwie opcje połączenia:<br>1) Mass Storage: odtwarzanie, kopiowanie i usuwanie plików.<br>2) Record: tryb standardowy.                                     |

\* Z podłączoną tylną kamerą

\*\* Ta funkcja jest dostępna tylko w wersji oprogramowania układowego 2020.6.1 i wyższej.

# Instalacja i uruchomienie

## Instalacja urządzenia

1. Włóż do urządzenia kartę microSD. Użyj karty w standardzie Class10 lub wyższym, o pojemności od 8 do 64 GB.



- Aby uniknąć awarii urządzenia i/lub karty SD, nie wkładaj i nie usuwaj karty SD podczas pracy urządzenia.
- Przed użyciem karty microSD sformatuj ją wewnątrz urządzenia, aby uniknąć błędów danych. W Menu głównym przejdź do opcji Formatuj kartę SD i wybierz Tak.

2. Zainstaluj urządzenie na fabrycznym lusterku za pomocą obejm z gumowym mocowaniem.

3. Włącz ładowarkę samochodową do gniazda zapalniczki. Podłącz ładowarkę do urządzenia poprzez port mini-USB.

4. Ustaw odpowiednio obiektyw kamery.

## Uruchomienie

1. Włącz zasilanie, sprawdź, czy urządzenie jest poprawnie zainstalowane.

2. Jeśli urządzenie zostało poprawnie zainstalowane, gdy silnik zostanie włączony, urządzenie zacznie automatycznie nagrywać.

3. Kiedy zostanie włączony i prawidłowo podłączony bieg wsteczny, na ekranie urządzenia pojawi się obraz z tylnej kamery i tym samym kamera zakończy nagrywanie z kamery przedniej i zacznie nagrywać obraz z kamery tylnej (Z podłączoną tylną kamerą).

## Ważne!

1. Używaj tylko oryginalnej ładowarki. Użycie innego typu ładowarki może narazić baterię na uszkodzenie.

2. Nie narażaj urządzenia na wilgoć lub wysoką temperaturę.

3. Dbaj o czystość obiektywu kamery.

4. Nie rozbieraj urządzenia i nie próbuj naprawiać go samodzielnie.

5. Postępuj zgodnie z obowiązującymi w danym rejonie/kraju przepisami. Urządzenie nie może być wykorzystywane wbrew obowiązującemu prawu.

6. Dopuszczalna temperatura otoczenia w trybie pracy urządzenia: od 0 do +35 °C. Temperatura przechowywania: od +5 do +45 °C. Względna wilgotność: od 5% do 90% bez kondensacji (25 °C).

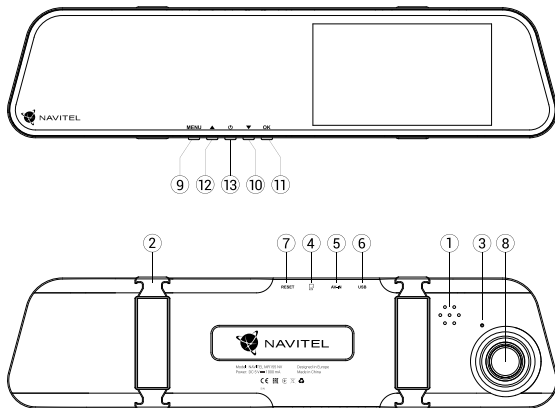
# Introducere

Dragi clienți!

Mulțumim că ați cumpărat acest produs NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV este un DVR multifuncțional de înaltă definiție, cu multe funcții și caracteristici descrise în acest manual de utilizare. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a utiliza dispozitivul și să îl păstrați pentru recomandări ulterioare.

## Dispunere dispozitiv



- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. Difuzor           | 8. Cameră      |
| 2. Clame             | 9. Meniu       |
| 3. Microfon          | 10. Jos        |
| 4. microSD           | 11. OK         |
| 5. Port cameră spate | 12. Sus        |
| 6. Mini-USB port     | 13. Alimentare |
| 7. Reset             |                |

## Butoane

| Buton      | Funcții                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK         | În modul <b>Înregistrare video</b> , apăsați pentru a începe înregistrarea; Apăsați din nou pentru a opri.<br>În modul <b>Captură</b> , apăsați pentru a face o fotografie.<br>În modul <b>Redare</b> , apăsați pentru a selecta un videoclip sau pentru a întrerupe/întrerupe un videoclip.<br>Țineți apăsat pentru 3 secunde pentru a face selecția fișierelor din camera din față/spate.* În meniul, apăsați pentru a selecta un element din meniu. |
| Meniu      | Apăsați pentru a accesa meniul Setări Mod.<br>Apăsați din nou pentru a accesa meniul de configurare.<br>Țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a comuta între modulele <b>Înregistrare video</b> , <b>Captură</b> și <b>Redare</b> .<br>Apăsați pentru a ieși din meniul selectat.<br>În modul <b>Înregistrare video</b> , apăsați pentru a bloca un fișier (fișierul protejat nu poate fi șters sau suprascris).                                      |
| Alimentare | Țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a porni dispozitivul.<br>Apăsați scurt pentru a porni / opri ecranul.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sus/Jos    | În meniul principal, apăsați pentru a selecta elementul sau fișierul următor/anterior. În modul <b>Înregistrare video</b> apăsați Jos pentru a porni / opri microfonul.<br>În modul <b>Înregistrare video</b> apăsați Sus pentru a afișa / ascunde ecranul cu vizualizare pe camera din spate *                                                                                                                                                        |
| Reset      | Dacă dispozitivul nu răspunde, apăsați pentru resetare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Notă:** Bateria încorporată este proiectată numai pentru înregistrarea unui eveniment de urgență în modul de parcare și pentru oprirea corectă a aparatului atunci când alimentarea este întreruptă. Sursa de alimentare continuă este necesară pentru funcționarea completă a dispozitivului în orice mod de funcționare.

NAVITEL s.r.o. declară prin prezenta că NAVITEL MR155 NV este compatibil cu Directiva EMC 2014/30/EU.

Textul integral al Declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet:

[www.navitel.cz/ro/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/ro/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* Cu o cameră din spate conectată

# Specificații

|                         |                                |                  |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                | JL5401                         | Alimentare       | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                |
| Afișaj/ecran            | 4,5" TFT                       | Frecvență        | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                               |
| Cameră                  | C2399 (night vision)           | Baterie          | 180 mAh 3.7 V<br>baterie reîncărcabilă                                                                                                                                      |
| Format înregistrare     | MOV                            | Curent           | 700 mA                                                                                                                                                                      |
| Rezoluție video         | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Microfon/difuzor | în dotare                                                                                                                                                                   |
| Format imagine          | JPG                            | Camera din spate | În dotare                                                                                                                                                                   |
| Rezoluție imagine       | 2MP                            | Limbă            | Cehă, Chineză simplificată, Chineză tradițională, Coreeană, Engleză, Franceză, Germană, Japoneză, Italiană, Maghiară, Poloneză, Română, Rusă, Slovacă, Spaniolă, Ucraineană |
| Spațiu de stocare       | microSD kártya                 |                  |                                                                                                                                                                             |
| Capacitate card microSD | max. 64 GB                     |                  |                                                                                                                                                                             |
| USB                     | mini-USB 2.0                   |                  |                                                                                                                                                                             |

**Notă:** specificațiile se pot modifica datorită actualizărilor.

# Funcțiile dispozitivului

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatare Card SD          | Formatarea unui card microSD în DVR <b>este necesară pentru operarea corespunzătoare a dispozitivului</b> . Înainte de a utiliza un card microSD sau în caz de eroare, vă rugăm să formatați cardul SD. Pentru formatarea cardului SD în mod Meniu selectați Formatare card SD și confirmați.                                                                                                           |
| Video                      | Conectați dispozitivul la o sursă externă de alimentare, puneți cardul microSD în aparat și acesta va începe să înregistreze automat. Apăsați butonul OK pentru a opri înregistrarea. Apăsați din nou OK pentru a înregistra un alt videoclip. Fiecare videoclip va fi salvat automat.                                                                                                                  |
| Photo (Fotografieri)       | În modul <b>Înregistrare video</b> , țineți apăsat timp de 3 secunde butonul Menu pentru a intra în modul <b>Captură</b> , apăsați butonul OK pentru a face o fotografie (va fi salvată automat).                                                                                                                                                                                                       |
| Playback (Redare)          | În modul <b>Captură</b> , apăsați și țineți apăsat butonul <b>Meniu</b> timp de 3 secunde pentru a intra în modul Playback. Selectați fișierul cu ajutorul butoanelor Up/Sus și Down/Jos, apoi apăsați OK pentru a rula/opri fișierul. Puteți schimba fișierele din camera din față/spate apăsând butonul OK timp de 3 secunde. Litera din denumirea fișierului reprezintă camera: F - față, R - spate. |
| Lock file (Blocare fișier) | În modul <b>Înregistrare video</b> , apăsați în Menu pentru a proteja înregistrarea curentă. Un simbol va apărea în partea de jos a ecranului. Fișierele protejate nu pot fi șterse sau suprascrise.                                                                                                                                                                                                    |
| Meniu captură              | Apăsați butoanele <b>Sus/Jos</b> pentru a alege dimensiunea imaginilor și expunerea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Înregistrare în loop       | Această funcție vă permite să salvați videoclipul ca pe un set de fișiere date în meniul de durată (duration menu). Dacă cardul de memorie este plin, toate fișierele neprotejate vor fi suprascrise în ordinea în care au fost create.                                                                                                                                                                 |
| Senzorul G                 | Dacă această funcție este activată, când vehiculul este lovit de ceva, DVR va bloca automat videoclipul curent.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorizare parcare       | Când dispozitivul aflat în modul de așteptare va detecta vibrațiile, acesta va porni automat înregistrarea. Dacă vibrația nu se va mai repeta timp de un minut, dispozitivul intră în modul de așteptare.                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stamp (Siglă)             | Această funcție adaugă la înregistrare sigla de dată sau sigla dispozitivului. Apăsați OK pentru a selecta tipul de siglă sau pentru a opri funcția.                                               |
| Economizor ecran          | Dispozitivul poate închide automat ecranul pentru a reduce consumul de energie; intervalul de timp poate fi setat în meniul ScreenSaver.                                                           |
| Modul camerei din spate * | La alimentarea cu fir de culoare roșie a +12 V, este activat modul camerei din spate. DVR începe să afișeze numai vizualizarea de pe camera video din spate, culiniile de parcare a dăugate la ea. |
| Conexiune USB **          | Când conectați dispozitivul la un computer cu un cablu USB, vor apărea două opțiuni de conectare:<br>1) Mass Storage: redarea, copierea și ștergerea fișierelor.<br>2) Record: modul standard.     |

\* Cu o cameră din spate conectată

\*\* Această funcție este disponibilă numai în versiunea de firmware 2020.6.1 și o versiune ulterioară.

# Instalarea și punerea în funcțiune

## Instalarea DVR-ului

1. Puneți cardul microSD în DVR. Utilizați o cartelă SD de mare viteză (clasa 10 sau mai mare); Capacitatea ar trebui să fie de 8-64 GB.



- Pentru a evita defecțiunile DVR-ului și/sau ale cardului SD, nu introduceți și nu scoateți cardul SD în timpul funcționării DVR-ului.
- Înainte de a utiliza un card microSD, vă rugăm să îl formatați în DVR pentru a evita erori ale datelor. Pentru formatarea cardului SD în mod Meniu selecții Formatare Card SD și confirmați.

2. Instalează dispozitivul DVR pe oglinda mașinii folosind clamele. Nu folosi forță în exces pentru a nu deteriora echipamentul.

3. Conectați încărcătorul auto la priza brichetei. Conectați interfața mini-USB la încărcătorul auto cu cablul prelungitor al încărcătorului.

4. Reglați poziția camerei.

## Punere în funcțiune

1. Porniți alimentarea; Verificați dacă dispozitivul este instalat corect.

2. Dacă dispozitivul este instalat corect, când motorul pornește, aparatul va porni simultan și va începe înregistrarea automată.

3. Când este pornit marșarierul și conectat corespunzător, se afișează imaginea camerei spate, înregistrarea camerei frontale a DVR se oprește, iar camera spate începe înregistrarea (Cu o cameră din spate conectată).

## Atenție

1. Utilizați numai adaptorul original pentru încărcător. Folosirea unui alt adaptor poate afecta negativ bateria dispozitivului.

2. Nu utilizați dispozitivul în medii umede sau fierbinți.

3. Mențineți obiectivul curat.

4. Nu dezamblați aparatul și nu efectuați reparații.

5. Respectați cu strictețe legile și actele normative din regiunea în care este utilizat aparatul. Acest dispozitiv nu poate fi utilizat în scopuri ilegale!

6. Temperaturile ambientale în modul de operare trebuie să fie între 0 și +35 de grade Celsius. Pentru spațiul de depozitare între +5 și +45 de grade. Umiditate relativă: între 5% și 90%, fără condensare (25 °C).

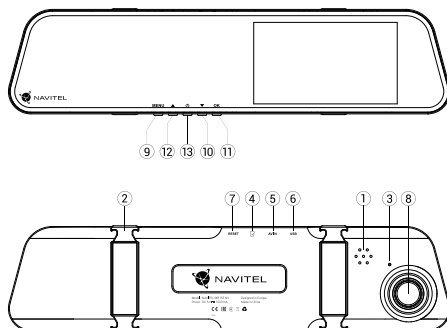
# Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукта компании NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV — многофункциональный видеорегистратор с высоким качеством видео- и фотосъемки, а также множеством дополнительных функций, описанных в данном Руководстве пользователя. Внимательно прочитайте руководство и сохраните его для будущего использования.

## Внешний вид устройства



1. Динамик
2. Зажимы
3. Микрофон
4. Слот microSD
5. Разъем для задней камеры
6. Разъем mini-USB

7. Сброс
8. Камера
9. Меню
10. Вниз
11. OK
12. Вверх
13. Вкл./выкл.

## Кнопки

| Кнопка     | Функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК         | В режиме <b>Запись видео</b> нажмите для начала записи; нажмите еще раз, чтобы остановить запись.<br>В режиме <b>Фото</b> нажмите, чтобы сделать снимок.<br>В режиме <b>Воспроизведение</b> нажмите, чтобы выбрать файл или приостановить/продолжить просмотр.<br>Нажмите на 3 секунды, чтобы переключаться между выбором файлов с фронтальной/задней камеры.*<br>В <b>Меню</b> нажмите, чтобы выбрать пункт меню или файл.                                     |
| Меню       | Нажмите, чтобы перейти в меню настроек. Нажмите еще раз, чтобы перейти к настройкам устройства.<br>Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы переключаться между режимами работы устройства <b>Запись видео</b> , <b>Фото</b> и <b>Воспроизведение</b> .<br>Нажмите, чтобы выйти из любого выбранного меню.<br>В режиме <b>Запись видео</b> нажмите коротко <b>Меню</b> , чтобы заблокировать текущий файл (защищенный файл не может быть удален или перезаписан). |
| Вкл./выкл. | Нажмите и удерживайте 3 секунды для включения/выключения устройства.<br>При работе устройства короткое нажатие включает/выключает экран.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вверх/Вниз | В режиме <b>Меню</b> нажмите, чтобы выбрать предыдущий/следующий пункт меню или файл.<br>В режиме <b>Запись видео</b> нажмите Вниз, чтобы выключить/включить микрофон.<br>В режиме <b>Запись видео</b> нажмите Вверх, чтобы скрыть/показать экран с изображением с задней камеры.*                                                                                                                                                                              |
| Сброс      | Если устройство не отвечает, нажмите для сброса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Примечание:** Встроенный аккумулятор 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.

\* При наличии подключенной задней камеры

# Технические характеристики

|                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор           | JL5401                         | Питание          | DC 5 В 1.0 А                                                                                                                                                                                                                   |
| Дисплей             | 4,5" TFT                       | Частота          | 50 Гц/60 Гц                                                                                                                                                                                                                    |
| Камера              | C2399 (night vision)           | Аккумулятор      | 180 мАч 3.7 В<br>перезаряжаемый                                                                                                                                                                                                |
| Формат видео        | MOV                            | Рабочий ток      | 700 мА                                                                                                                                                                                                                         |
| Разрешение видео    | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Микрофон/динамик | Есть                                                                                                                                                                                                                           |
| Формат фото         | JPG                            | Задняя камера    | поддерживается                                                                                                                                                                                                                 |
| Разрешение фото     | 2MP                            | Язык             | английский, венгерский,<br>испанский, итальянский,<br>китайский традиционный,<br>китайский упрощенный,<br>корейский, немецкий,<br>польский, румынский,<br>русский, словацкий,<br>украинский, французский,<br>чешский, японский |
| Внешняя память      | microSD карта                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                |
| Объем microSD карты | макс. 64 ГБ                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                |
| USB                 | mini-USB 2.0                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                |

**Примечание:** комплектация, внешний вид, технические характеристики, не изменяющие общей функциональности устройства, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## Функции устройства

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Форматировать SD-карту и подтвердите выбранное действие.                                   |
| 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.                                                                                                                                                                            |
| Фото                        | В режиме <b>Записи видео</b> нажмите и удерживайте кнопку <b>Меню</b> 3 секунды, чтобы попасть в режим <b>Фото</b> , затем нажмите ОК, чтобы сделать снимок. Он будет сохранен автоматически.                                                                                                                                                                                               |
| Воспроизведение             | В режиме <b>Фото</b> нажмите и удерживайте кнопку <b>Меню</b> 3 секунды, чтобы попасть в режим Воспроизведения. Выберите файл с помощью кнопок Вверх и Вниз, затем нажмите ОК для воспроизведения/остановки файла. Вы можете переключаться между файлами с фронтальной/задней камеры зажав на 3 секунды кнопку ОК. Буква в названии файла указывает на камеру: F - фронтальная, R - задняя. |
| Защита файла                | В режиме <b>Записи видео</b> нажмите Меню, чтобы защитить текущую запись. Защищенные файлы не могут быть удалены или перезаписаны.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Настройки фото              | Нажимайте кнопки <b>Вверх/Вниз</b> , чтобы выбрать размер изображений и экспозицию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Запись аудио                | Записывайте видео со звуком или без.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                      |
| Датчик удара                | В случае столкновения, устройство автоматически защитит текущую запись.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим парковки        | Если, находясь в дежурном состоянии, устройство зафиксирует вибрацию, оно автоматически начнет запись. Если в течение минуты вибрация не повторится, устройство перейдет в дежурный режим.                    |
| Штамп                 | Данная функция добавляет к видеозаписи дату и/или логотип устройства. Нажмите ОК для выбора штампа или отключения функции.                                                                                    |
| Режим задней камеры * | При подаче на красный провод напряжения +12 вольт включается режим парковочной камеры. На дисплей видеорегистратора выводится изображение только с задней камеры, на которое накладываются парковочные линии. |
| USB-подключение **    | При подключении устройства к ПК при помощи USB-кабеля появятся две опции подключения:<br>1) Mass Storage: воспроизведение, копирование и удаление файлов.<br>2) Record: стандартный режим.                    |

\* При наличии подключенной задней камеры

\*\* Функция доступна только для устройств, выпущенных после 01.06.2020.

# Установка регистратора и начало работы

## Установка устройства

1. Вставьте microSD-карту в соответствующий слот видеорегистратора. Используйте высокоскоростную (Class10 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 устройство на зеркале вашей машины с помощью зажимов. Не используйте излишнюю силу, чтобы избежать каких-либо повреждений.
3. Подключите ЗУ к гнезду прикуривателя. Подключите ЗУ к устройству через разъем mini-USB.
4. Отрегулируйте позицию камеры.

## Запуск устройства

1. Включите питание; проверьте, чтобы устройство было установлено правильно.
2. Если устройство установлено правильно, при запуске двигателя устройство включится и начнет запись автоматически.
3. Во время движения назад при корректном соединении автоматически включится изображение с задней камеры с одновременной записью (при наличии подключенной задней камеры).

## Меры предосторожности

1. Используйте только оригинальный адаптер ЗУ. Использование другого адаптера может негативно повлиять на аккумулятор устройства.
2. Следите за чистотой объектива.
3. Не разбирайте устройство и не производите его ремонт самостоятельно.
4. Строго следуйте законам и регулирующим актам региона использования устройства. Это устройство не может использоваться в незаконных целях.
5. Допустимая температура внешней среды в режиме эксплуатации: от 0 до +35 °С. Температура хранения: от +5 до +45 °С. Относительная влажность: от 5% до 90% без конденсата (25 °С).

## Правила и условия монтажа, хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Устройство фиксируется на автомобильное зеркало с помощью крепления, поставляемого в комплекте.
- Хранение и транспортировка устройства должны производиться в сухом помещении. 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 устройство подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством.

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

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. Модель товара: NAVITEL MR155 NV.

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

Адрес изготовителя: U Habrovky 247/11, 140 00, Praha 4, Czech Republic [УХабровки, 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 Dongguan Digi-in Digital Technology Co., Ltd. [Донггуан Диги-ин Диджитал Технолоджи Ко., Лтд].

Импортер в РФ: ООО «Торговый Дом ЦНТ», 125190, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16, тел.: +7 495 232 31 37.

Регистрационный номер сертификата соответствия: № ЕАЭС RU С-CZ.АЖ49.В.00470/20, сроком действия: до 08.10.2025.

Выдан согласно требованиям Технического регламента ТР ТС 020/2011 Органом по сертификации "Апекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Апекс" 09.10.2020.

Дата производства: указана в серийном номере на корпусе устройства в формате MR150NГГГГММ00000.

год    месяц

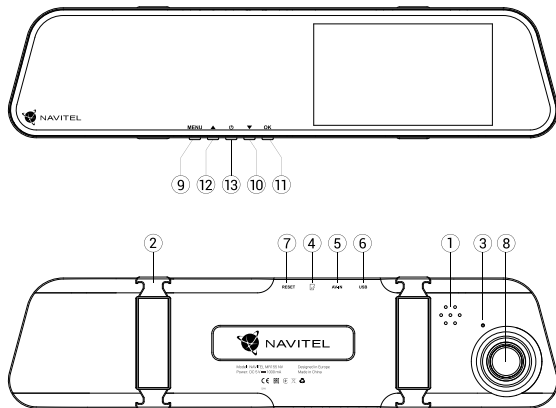
# Úvod

Vážený zákazník!

D'akujeme Vám za nákup produktu NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV DVR je multifunkčný digitálny video rekordér s mnohými funkciami a vlastnosťami, ktoré sú popísané v tejto užívateľskej príručke. Pred použitím zariadenia si prosím starostlivo prečítajte túto príručku a uchovajte ju na neskoršie použitie.

## Vonkajší vzhľad



1. Reproduktor
2. Upevnenie
3. Mikrofón
4. microSD port
5. Port pre zadnú kameru
6. Mini-USB port
7. Reset

8. Kamera
9. Menu
10. Dole
11. OK
12. Nahor
13. Zapnutie/vypnutie

# Tlačidlá

| Tlačidlo          | Funkcie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK                | V režime <b>Video</b> stlačte pre začiatok nahrávania videa; stlačte znova pre zastavenie nahrávania videa.<br>V režime <b>Snímok</b> stlačte pre vytvorenie snímku.<br>V režime <b>Galéria</b> stlačte pre výber súboru alebo pre pozastavenie a znovu spustenie videa. Držte tlačidlo na 3 sekundy pre výber medzi súbormi z prednej/zadnej kamery. *<br>V hlavnom menu stlačte pre výber položky alebo súboru.        |
| Menu              | Stlačte pre vstup do menu s nastavením jednotlivých režimov. Stlačte znova pre vstup do menu s nastavením zariadenia.<br>Stlačte a po dobu 3 sekúnd podržte pre prepnutie medzi režimami <b>Video</b> , <b>Snímok</b> a <b>Galéria</b> .<br>Stlačte pre opustenie akéhokoľvek menu.<br>V režime <b>Video</b> stlačte tlačidlo Nadol pre uzamknutie aktuálneho súboru (zamknuté súbory nemôžu byť zmazané ani prepísané). |
| Zapnutie/vypnutie | Stlačte a po dobu 3 sekúnd podržte pre zapnutie alebo vypnutie zariadenia.<br>Krátko stlačte pre zapnutie / vypnutie obrazovky.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nahor/Nadol       | V hlavnom menu stlačte pre označenie nasledujúcej/predchádzajúcej položky alebo súboru.<br>V režime <b>Video</b> stlačte tlačidlo Nadol pre zapnutie / vypnutie mikrofónu (nahrávanie zvuku).<br>V režime <b>Video</b> stlačte tlačidlo Nahor pre zobrazenie / skrytie obrazovky zadnej kamery. *                                                                                                                        |
| Reset             | Pokiaľ zariadenie neodpovedá, stlačte tlačidlo reset pre resetovanie zariadenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Poznámka:** Vstavaná batéria je určená iba pre núdzové záznamy v režime parkovania a pre správne vypnutie zariadenia po odpojení napájania. Pre plnú prevádzku v akomkoľvek režime je nutné konštantné pripojenie k napájaniu.

NAVITEL s.r.o. týmto prehlasuje, že zariadenie NAVITEL MR155 NV je kompatibilné so smernicou EMC 2014/30/EÚ.

Úplné znenie Prehlásenia o zhode je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese:

[www.navitel.cz/sk/declaration\\_of\\_conformity/mr155nv](http://www.navitel.cz/sk/declaration_of_conformity/mr155nv)

\* S pripojenou zadnou kamerou

## Špecifikácia

|                        |                                |                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čip                    | JL5401                         | Napájanie            | DC 5 V 1.0 A                                                                                                                                                                                                            |
| Displej                | 4,5" TFT                       | Frekvencia           | 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| Kamera                 | C2399 (night vision)           | Batéria              | 180 mAh 3.7 V<br>dobíjacia batéria                                                                                                                                                                                      |
| Formát záznamu videa   | MOV                            | Prevádzkové napätie  | 700 mA                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozlíšenie videa       | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Mikrofon/reproduktor | podporované                                                                                                                                                                                                             |
| Formát snímku          | JPG                            | Zadná kamera         | podporované                                                                                                                                                                                                             |
| Rozlíšenie snímku      | 2MP                            | Jazyk                | angličtina, čeština, čínština<br>(zjednodušená), čínština,<br>francouzština, taliančina,<br>japončina, kórejšтина,<br>maďarčina, němčina,<br>poľština, rumunčina,<br>ruština, slovenčina, špan-<br>ielčina, ukrajinčina |
| Úložisko               | microSD karta                  |                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapacita microSD karty | max. 64 GB                     |                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| USB                    | mini-USB 2.0                   |                      |                                                                                                                                                                                                                         |

**Poznámka:** špecifikácia sa môže zmeniť v prípade novších verzií zariadení.

# Funkcie zariadenia

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátovanie SD karty | Formátovanie karty microSD v autokamere je <b>potrebné pre správnu funkciu zariadenia</b> . Pred použitím karty microSD alebo v prípade chyby dát sformátujte kartu microSD. Pre formátovanie vyberte v Menu možnosť Formátovať SD kartu a potvrdte ju.                                                                                                             |
| Video                 | Pripojte zariadenie k externému zdroju napájania, zariadenie automaticky zaháji nahrávanie. Stlačením tlačidla OK nahrávanie zastavíte. Opätovným stlačením tlačidla OK môžete nahráť ďalší videozáznam. Každý záznam sa automaticky uloží.                                                                                                                         |
| Snímok                | Pokiaľ je zariadenie v režime <b>Video</b> , stlačte po dobu 3 sekúnd podržte tlačidlo Menu pre prechod do režimu <b>Snímok</b> , stlačením tlačidla OK vytvoríte snímok, ktorý sa automaticky uloží.                                                                                                                                                               |
| Galéria               | V režime <b>Snímok</b> stlačte a podržte tlačidlo Menu na 3 sekundy pre vstup do <b>Galérie</b> . Súbor vyberte pomocou tlačidiel Nahor a Nadol, potom stlačte tlačidlo OK pre prehranie/zastavenie súboru. Prepínať medzi súbormi predná/zadná kamera je možné podržaním tlačidla OK na 3 sekundy. Písmeno v názve súboru indikuje kameru: F - predné, R - zadné.. |
| Ochrana súboru        | V režime <b>Video</b> stlačte tlačidlo Menu na uzamknutie aktuálneho súboru. Zamknuté súbory nemôžu byť zmazané ani prepísané.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Menu Snímok           | Stlačte tlačidlo <b>Nahor/Nadol</b> pre výber veľkosti snímky a expozíciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audio záznam          | Nahrávanie videa so zvukom alebo bez zvuku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Záznam do slučky      | Táto funkcia umožňuje uložiť video ako sadu súborov v takej dĺžke, akú ste si určili v menu možností. Ak je na pamäťovej karte nedostatok miesta, nechránené súbory budú prepísané v poradí, v akom boli vytvorené.                                                                                                                                                 |
| G-senzor              | Pri náraze vozidla zariadenie automaticky uzamkne a uloží aktuálne video.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parkovací režim       | V prípade, že je zariadenie v pohotovostnom režime a zaregistruje vibrácie, automaticky začne nahrávať videozáznam. Pokiaľ sa nič nestane dlhšie ako minútu, zariadenie sa opäť prepne do pohotovostného                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | režimu.                                                                                                                                                                                    |
| Vodoznak              | Táto funkcia pridá vodoznak dáta alebo loga zariadení do záznamu. Kliknutím na tlačidlo OK vyberiete typ vodoznaku alebo túto funkciu úplne vypnete.                                       |
| Šetrič obrazovky      | Zariadenie automaticky vypne displej kvôli zníženiu spotreby energie; časový interval je možné nastaviť v menu šetrič obrazovky.                                                           |
| Režim zadnej kamery * | Pri napájaní +12V do červeného kábla je aktivovaný režim zadnej kamery. Záznamová kamera zobrazí len pohľad zadnej kamery s navádzacími líniami pre parkovanie.                            |
| Pripojenie USB **     | Pri pripájaní zariadenia k počítaču pomocou kábla USB sa zobrazia dve možnosti pripojenia:<br>1) Mass Storage: prehrávanie, kopírovanie a mazanie súborov.<br>2) Record: štandardný režim. |

# DVR inštalácia a spustenie

## Inštalácia DVR

1. Vložte microSD kartu do zariadenia. Použite vysokorychlostnú kartu (trieda 10 alebo vyššia); kapacita by mala byť v rozmedzí 8-64 GB.
  - Nemanipulujte s SD kartou počas používania kamery.
  - Aby ste predišli chybám v dátových úlohách, prosím naformátujte kartu microSD priamo v kamere. Pre formátovanie SD karty vyberte v Menu možnosť "Formátovať SD kartu" a potvrďte.
2. Vyjmite klasické spätné zrkadlo nainštalujte DVR spätné zrkadlo. Nepoužívajte nadmernú silu na odstránenie existujúceho spätného zrkadla.
3. Pripojte autonabíjačku do zásuvky zapalovača. Pripojte mini-USB koniec autonabíjačky k zariadeniu.
4. Nastavte pozíciu kamery.

## Spustenie

1. Zapnite napájanie; skontrolujte, či je zariadenie správne nainštalované.
2. Pokiaľ je zariadenie nainštalované správne, rozsvieti sa červená kontrolka. Po naštartovaní motora sa zariadenie spustí a automaticky začne nahrávať (blikajúca modrá kontrolka).
3. Pokiaľ je zapnutá a správne pripojená aj zadná kamera, tak je pri cúvaní zobrazený záznam zadnej kamery, ktorý je nahrávaný. Potom sa nahrávanie opäť prepne na prednú kameru (S pripojenou zadnou kamerou).

## Bezpečnostné opatrenia

1. Používajte originálny adaptér určený k tomuto zariadeniu. Použitie iného adaptéra môže mať negatívny vplyv na batériu zariadenia.
2. Nepoužívajte zariadenie vo vlhkom alebo teplom prostredí.
3. Udržujte objektív v čistote.
4. Nerozoberajte zariadenie a neuskutočňujte opravy sami.
5. Dôsledne dodržiajte vnútroštátne právne predpisy. Zariadenie nesmie byť použité pre nezákonné účely.
6. Prípustná teplota okolitého prostredia v prevádzkovom režime: 0 až +35 °C. Skladovacia teplota: +5 až +45 °C. Relatívna vlhkosť: 5% až 90% bez kondenzácie (25 °C).

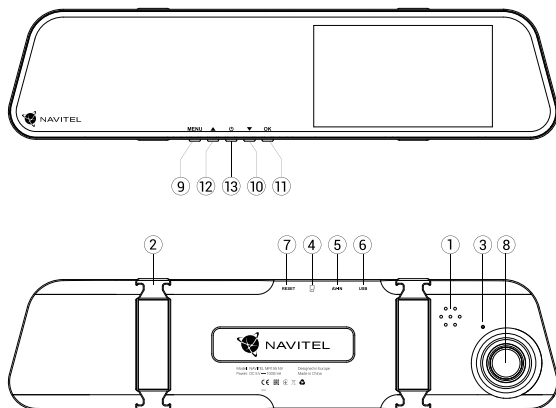
## Вступ

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за придбання продукту компанії NAVITEL®.

NAVITEL MR155 NV – багатофункціональний відеореєстратор з високою якістю відео-та фотозйомки, а також безліччю додаткових функцій, описаних в даному керівництві користувача. Уважно прочитайте керівництво перед використанням пристрою та зберігайте для подальшого використання.

## Зовнішній вигляд пристрою



1. Динамік
2. Затискачі
3. Мікрофон
4. Слот microSD
5. Роз'єм для задньої камери
6. Роз'єм mini-USB

7. Скидання
8. Камера
9. Меню
10. Вниз
11. OK
12. Вгору
13. Увімк./Вимк.

**Примітка:** Вбудований акумулятор призначений тільки для запису аварійної події в режимі паркування та коректного вимикання пристрою при відключенні живлення. Для повноцінної роботи пристрою в будь-якому з режимів потрібне постійне підключення живлення.

# Кнопки

| Кнопка       | Функції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK           | <p>У режимі <b>Запис відео</b>, натисніть, щоб почати запис. Натисніть ще раз, щоб зупинити запис.</p> <p>У режимі <b>Зйомки</b>, натисніть, щоб зробити фотографію.</p> <p>У режимі <b>Відтворення</b>, натисніть, щоб вибрати файл або призупинити/продовжити перегляд.</p> <p>Утримуйте 3 секунди, щоб перемикатися між вибором файлів з фронтальної камери/камери заднього виду.*</p> <p>У меню, натисніть, щоб вибрати попередній/наступний файл або пункт меню.</p> |
| Меню         | <p>Натисніть, щоб перейти в меню налаштувань. Натисніть ще раз, щоб перейти до налаштувань пристрою.</p> <p>Натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб переключатися між режимами роботи пристрою <b>Запис відео</b>, <b>Фото</b> та <b>Відтворення</b>.</p> <p>Натисніть, щоб вийти з будь-якого обраного меню.</p> <p>У режимі <b>Запис відео</b>, натисніть коротко Меню, щоб заблокувати поточний файл (захищені файли не можуть бути видалені або перезаписані).</p>       |
| Увімк./Вимк. | <p>Натисніть і утримуйте 3 секунди для увімкнення/вимкнення пристрою.</p> <p>Під час роботи пристрою коротке натискання вмикає/вимикає екран.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вгору/Вниз   | <p>У меню, натисніть, щоб вибрати попередній/наступний файл або пункт меню.</p> <p>У режимі <b>Запис відео</b>, натисніть Вгору для увімкнення/вимкнення мікрофона.</p> <p>У режимі <b>Запис відео</b> натисніть Вниз, щоб приховати/показати екран із зображенням з задньої камери.*</p>                                                                                                                                                                                 |
| Скидання     | <p>Якщо пристрій не відповідає, натисніть для скидання.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

\* При наявності підключеної задньої камери

## Технічні характеристики

|                           |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процесор                  | JL5401                         | Живлення         | DC 5 В 1.0 А                                                                                                                                                                                                              |
| Дисплей                   | 4,5" TFT                       | Частота          | 50 Гц/60 Гц                                                                                                                                                                                                               |
| Камера                    | C2399 (night vision)           | Акумулятор       | 180 мАч 3.7 В                                                                                                                                                                                                             |
| Формат відео              | MOV                            | Робочий струм    | 700 мА                                                                                                                                                                                                                    |
| Роздільна здатність відео | 1080 FHD 1920x1080P/<br>30 fps | Мікрофон/динамік | Підтримуються                                                                                                                                                                                                             |
| Формат зображення         | JPG                            | Задня камера     | Підтримуються                                                                                                                                                                                                             |
| Роздільна здатність фото  | 2MP                            | Мови             | англійська, угорська,<br>іспанська, італійська,<br>китайська традиційна,<br>китайський спрощений,<br>корейська, німецька,<br>польська, румунська,<br>російська, словацька,<br>українська, французька,<br>чеська, японська |
| Пам'ять                   | microSD карта                  |                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| Об'єм microSD-карти       | макс. 64 ГБ                    |                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| USB                       | mini-USB 2.0                   |                  |                                                                                                                                                                                                                           |

**Примітка:** технічні характеристики можуть змінюватися у результаті оновлень.

## Функції пристрою

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форматування карти пам'яті | Форматування карти пам'яті в відеореєстраторі <b>необхідно для коректної роботи пристрою</b> . Форматування карти потрібно виконувати перед початком використання карти пам'яті, а також при виникненні помилок запису і читання даних. Для форматування в режимі Меню виберіть пункт Форматувати SD-карту і підтвердіть обрану дію.                                                                    |
| Відеозапис                 | При підключенні до джерела живлення пристрій увімкнеться і розпочне запис автоматично. Щоб зупинити запис натисніть ОК. Для запису нового відео натисніть ОК ще раз. Кожне відео автоматично зберігається.                                                                                                                                                                                              |
| Фотозйомка                 | Натисніть і утримуйте 3 секунди кнопку <b>Меню</b> , щоб переключатися між режимами роботи пристрою <b>Запис відео і Зйомка</b> . У режимі Зйомка, натисніть ОК, щоб зробити знімок. Він буде збережений автоматично.                                                                                                                                                                                   |
| Відтворення                | У режимі <b>Фото</b> натисніть і утримуйте кнопку Меню 3 секунди, щоб потрапити у режим Відтворення. Виберіть файл за допомогою кнопок Вгору і Вниз, потім натисніть ОК для відтворення/зупинки відтворення файлу. Ви можете перемикатися між файлами з фронтальної камери/камери заднього виду утримуючи 3 секунди кнопку ОК. Буква в назві файлу вказує на камеру: F - фронтальна, R - заднього виду. |
| Захист файлу               | У режимі Запис, натисніть кнопку Меню, щоб захистити поточний файл. Захищені файли не можуть бути вилучені або перезаписані.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Налаштування фото          | Натискайте кнопки Вгору/Вниз, щоб вибрати розмір зображення і експозицію.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Запис аудіо                | Ця функція дозволяє зробити запис відео зі звуком або без звуку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Циклічний запис            | Ця функція дозволяє зберігати відеозапис окремими фрагментами, тривалість яких можна налаштувати в Меню. Якщо на карті закінчиться місце, незахищені файли будуть перезаписані у тому порядку, у якому вони були створені.                                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик удару       | У разі зіткнення, пристрій автоматично захистить поточний запис.                                                                                                                                                  |
| Режим парковки     | Якщо, перебуваючи у вимкненому стані, пристрій відчує вібрацію, він автоматично вмикається і починає запис. Файл запису буде заблокований. Якщо нічого не буде відбуватися протягом хвилини, пристрій вимкнеться. |
| Штамп              | Ця функція додає до відеозапису дату і/або логотип пристрою. Натисніть ОК для вибору штампа або відключення функції.                                                                                              |
| Задня камера *     | При подачі на червоний кабель напруги +12 вольт вмикається режим парковки. На дисплей відеореєстратора виводиться зображення тільки з камери заднього виду, на яке накладаються паркувальні лінії.                |
| USB-підключення ** | При підключенні пристрою до ПК за допомогою USB-кабелю з'являться дві опції підключення:<br>1) Mass Storage: відтворення, копіювання і видалення файлів.<br>2) Record: стандартний режим.                         |

# Установка реєстратора і початок роботи

## Установка реєстратора

1. Встановіть microSD-карту у відповідний слот відеореєстратора. Використовуйте високошвидкісну (Class 10 і вище) карту ємністю 8-64 ГБ.



- Щоб уникнути пошкодження пристрою та/або карти пам'яті, не вставляйте і не виймайте її під час роботи пристрою.
- До початку запису потрібно обов'язково відформатувати карту пам'яті в відеореєстраторі. Це необхідно, щоб уникнути помилок читання і запису даних. Для форматування в режимі Меню виберіть пункт Форматувати SD-карту і підтвердіть обрану дію.

2. Закріпіть пристрій на лобовому склі за допомогою утримувача. Не використовуйте надмірну силу, щоб уникнути будь-яких пошкоджень.
3. Підключіть зарядний пристрій (ЗП) до гнізда прикурювача. Підключіть ЗП до пристрою через роз'єм mini-USB.
4. Відрегулюйте позицію камери.

## Початок роботи

1. Увімкніть живлення, переконайтеся, що пристрій встановлено правильно.
2. Якщо пристрій встановлено правильно, пристрій увімкнеться і розпочне відеозапис.
3. Під час руху назад і при коректному підключенні, автоматично увімкнеться зображення з задньої камери і розпочнеться запис, в цей же час запис з фронтальної камери пристрою припиниться (при наявності підключеної задньої камери).

## Запобіжні заходи

1. Використовуйте тільки оригінальний адаптер ЗП. Використання іншого адаптера може негативно вплинути на акумулятор пристрою.
2. Слідкуйте за чистотою об'єктива.
3. Не розбирайте пристрій і не виконуйте його ремонт самостійно.
4. Чітко дотримуйтесь законів і регулюючих актів регіону використання пристрою. Цей пристрій не може використовуватися у незаконних цілях.
5. Допустима температура зовнішнього середовища в режимі експлуатації: від 0 до +35 °C. Температура зберігання: від +5 до +45 °C. Відносна вологість: від 5% до 90% без конденсату (25 °C).



NAVITEL