

User Manual



**Digital speedometer
& Speedcam notifications**



CZ

EN

PL

RU

SK

UA

Digitální rychloměr a Upozornění na radary

Digitální rychloměr (Menu → Rychlost) se používá k zobrazení vypočtené aktuální rychlosti na základě signálu GPS a času [1]. Režimy:

- Rychlost – rychlost [B] se zobrazuje na displeji,
- Rychlost + čas – zobrazí se rychlost [B] a čas [C].

Funkce **Upozornění na radary** (Menu → Inf.o radarech) upozorňuje řidiče na kamery na trase, potenciálně rizikové zóny a servisní body (dále jen - Speedcam). Když zapnete **Inf.o radarech**, zobrazí se aktuální rychlost a čas. Při přiblížení k nejbližší kameře se zobrazí následující informace [2]:

- aktuální rychlost [B],
- ikona Speedcam [D],
- vzdálenost ke Speedcam [E],
- Průběh pohybu v oblasti kde se Speedcam nachází (0-450 m) [F].

Všechny informace jsou na černém pozadí.

V režimu Záznam (REC) se zobrazí indikátor nahrávání (●REC a ●) [A].

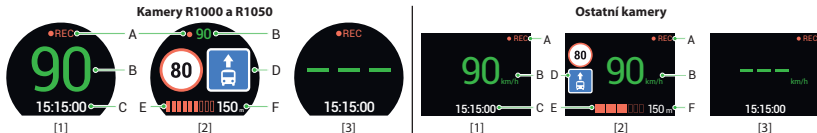
Pokud vozidlo stojí, na displeji je 0.

Pokud není k dispozici signál GPS, zobrazí se --- [3].

Poznámka. Slabý signál GPS může být způsoben špatným počasím a dalšími okolními vlivy. Řiďte se především údaji na tachometru Vašeho vozidla.

Grafické a zvukové upozornění se aktivuje 450 metrů před umístěním radaru a vypne se po průjezdu daným místem. Dyž se vozidlo přibližuje k rychlostnímu radaru, indikátor průběhu se vyplňuje červenou barvou. Výstraha je založena na porovnání:

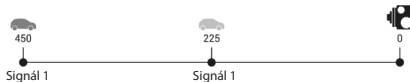
- Vaše aktuální GPS pozice, rychlost a směr pohybu,
- GPS radaru v paměti Vaší záznamové kamery.



GPS souřadnice stacionárních a mobilních radarů a rychlostních radarů zobrazené v Navitel Navigator jsou určeny pouze pro informační účely. Výrobce nezaručuje plnou shodu předinstalovaných a aktualizovaných databází GPS s aktuálním stavem vozovky.

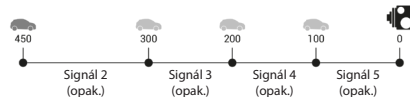
Zvukové výstrahy se liší v závislosti na typu upozornění - kamery pro vynucení provozu (typy 1xx), potenciálně rizikové zóny (typy 2xx), a servisní body (typy 3xx).

Při přibližování se k radaru typu 101-102 na kontrolu rychlosti, Signál 1 se opakuje dvakrát: 450m a 225m od kamery.



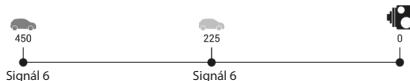
Při přibližování se k radaru pro kontrolu rychlosti typu 101-102, při překročení povolené rychlosti, signál zní opakovaně.

- 450-300 metrů od kamery - Signál 2,
- 300-200 metrů od kamery - Signál 3,
- 200 - 100 metrů od kamery - Signál 4,
- 100-0 metrů od kamery - Signál 5.

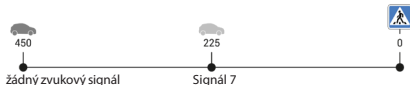


V případě zpomalení na přípustnou rychlost zvukové upozornění pracuje v normálním režimu. Prahová rychlost pro rychlostní kamery: +10 km/h.

Při přibližování se k radaru pro vynucení provozu typu 103-199, Signál 6 se opakuje dvakrát: 450 m a 225 m.



Při přiblížení se k potenciálně rizikovým zónám (typy 2xx) a servisním stanicím (typy 3xx), Signál 7 zní jednou: 225 m.



Seznam oznámení

CZ

Typ	Název	Ikona	Popis
Kamery k vynucení provozu			
101	Rychlost		Stálá rychlostní kamera. Používá se k detekci rychlosti vozidel.
102	Průměrná rychlost		Dvojice kamer, která měří průměrnou rychlost v úseku mezi nimi.
103	Jízdní pruh pro hromadnou dopravu		Stálá kamera sledující pohyb vozidel. Používá se k detekci vozidel pohybujících se v jízdních pruzích určených pro hromadnou dopravu (autobusy, trolejbusy, tramvaje atd.).
104	Jízdní pruh pro taxi		Stálá kamera sledující pohyb vozidel. Používá se k detekci vozidel pohybujících se v jízdních pruzích určených pro taxi.
105	Jízdní pruh pro jízdní kola		Stálá kamera sledující pohyb vozidel. Používá se k detekci vozidel pohybujících se v jízdních pruzích určených pro jízdní kola.

106	Provoz na silnici		Stálá kamera sledující pohyb vozidel. Používá se k detekci vozidel pohybujících se po nouzových a odstavných pruzích.
107	Stop		Stálá kamera sledující zastavení u značky stop.
108	Plná čára		Stálá kamera sledující pohyb vozidel). Používá se k detekci vozidel porušující pravidla plné čáry nebo jiného značení na silnici.
109	Semafor		Stálá kamera sledující pohyb vozidel na červenou.
110	Křižovatka bez dopravního značení		Stálá kamera sledující pohyb na křižovatce bez dopravního značení). Používá se k detekci zakázaných manévrů.
111	Bezpečnostní pásy		Stálá kamera sledující zapnuté bezpečnostní pásy.
112	Parkování		Stálá kamera sledující pravidla parkování.

113	Použití světlometů		stálá kamera sledující použití světlometů.
114	Zákaz mobilních telefonů		Stálá kamera sledující používání mobilních telefonů v autě.
115	Zákaz nákladních automobilů		Stálá kamera sledující pohyb nákladních automobilů v oblastech jim zakázaným.
Potenciálně nebezpečné zóny			
201	Mobilní kamera		Mobilní silniční kamera. Upozornění na umístění hlídkových automobilů, mobilních rychlostních kamer apod.
202	Neregulovaný železniční přejezd		Neregulovaný železniční přejezd.
203	Přechod pro chodce		Neregulovaný přechod pro chodce.

204	Nebezpečná křižovatka		Nebezpečná křižovatka.
205	Nebezpečná zatáčka		Nebezpečná zatáčka
206	Pozor děti		Oblast, kde se u silnice mohou pohybovat děti.
207	Oblast s omezením		Omezená oblast: příhraniční oblast, uzavřená oblast, oblast ozbrojeného konfliktu atd.)
208	Zpomalovací práh		Umělé nerovnosti, zpomalovací práh.
209	Upozornění na změnu rychlosti		Prudká změna rychlosti

Servisní stanice

301	Kontrola přepravy		Kontrola přepravy.
302	Kontrola váhy		Kontrola váhy vozidla.
303	Policejní stanice		Policejní stanice.
304	Celní kontrola		Celní kontrola, hraniční přechod.
305	Kontrola ekologické třídy		Kontrola ekologické třídy vozidla.
306	Omezení pro nákladní automobily		Omezený přístup pro nákladní automobily. Na rozdíl od dopravní kamery, která detekuje porušení zákazu vjezdu nákladních automobilů, tento typ upozorňuje na značky, které omezují navigaci nákladních vozidel (omezení vstupu bez povolení apod.
307	Mýtná brána		Mýtná brána.

Digital speedometer & Speedcam notifications

The **Digital speedometer** feature (Menu → Digital Speed) is used to display time and vehicle speed calculated with the help of GPS signal [1]. Modes:

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

The **Speedcam notifications** feature (Menu → Speedcam info) notifies the driver about traffic enforcement cameras, potentially risky zones and service stations (hereinafter – Speedcam) along the way. When you turn on the **Speedcam info**, the current speed and time are displayed. With the approach to the nearest Speedcam the following information is displayed [2]:

- current speed [B],
- Speedcam icon [D],
- dynamic progress bar indicating approach to the nearest Speedcam [E],
- distance to the Speedcam (0-450 m) [F].

All information is displayed on a black screen.

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

If the vehicle is still, 0 is displayed.

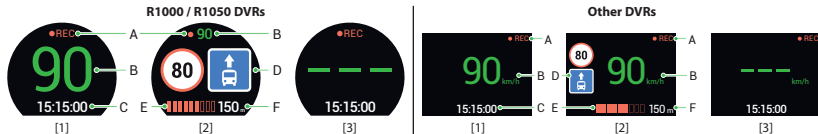
If there is no GPS-signal, --- [3] is displayed.

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

The graphic and sound alert about Speedcam activates 450 meters prior to the location of a Speedcam and stops after the passage of the Speedcam.

The progress bar is filled with red elements as it approaches the Speedcam. The alert is based on the comparison of:

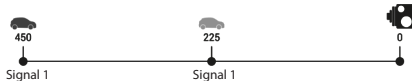
- the GPS-position of the DVR, speed and direction of movement,
- the GPS-base of Speedcams in the DVR memory.



GPS coordinates of stationary and mobile radars and speed cameras shown in Navitel Navigator is meant for informational purposes only. The manufacturer does not guarantee full compliance of pre-installed and updated GPS databases with current road conditions.

Sound alerts differ depending on Speedcam type ahead of the vehicle – traffic enforcement cameras (types 1xx), potentially risky zones (types 2xx), and service stations (types 3xx).

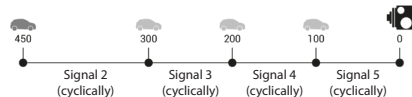
When approaching a traffic enforcement camera type 101-102 at an authorized speed, Signal 1 repeats twice: 450 m and 225 m (50% of the distance) left to the camera.



EN

When approaching a traffic enforcement camera type 101-102 while overspeeding, the Signal sounds repeatedly and changes as the vehicle is approaching the camera.

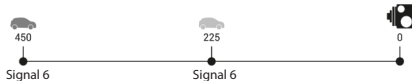
- 450-300 meters to the camera – Signal 2,
- 300-200 meters to the camera – Signal 3,
- 200-100 meters to the camera – Signal 4,
- 100-0 meters to the camera – Signal 5.



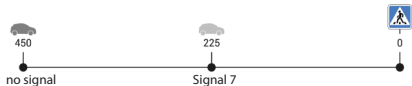
In case of deceleration to a permissible speed the sound alert operates in normal mode.

Threshold speed for speed cameras: +10 km/h.

When approaching a traffic enforcement camera type 103-199, Signal 6 repeats twice: 450 m and 225 m (50% of the distance) left to the camera.



When approaching potentially risky zones (types 2xx) and service stations (types 3xx), Signal 7 sounds once: 225 m (50% of the distance) left to the object.



List of notifications

Type	Name	Icon	Description
Traffic enforcement cameras			
101	Speed		Stationary Speed Control Camera. This type of camera measures the speed of movement of vehicles.
102	Speedcam Avg		Is a pair of cameras that allow you to measure the average speed on a fixed section.
103	Lane for public transport		Stationary camera for monitoring compliance with markup requirements in order to prevent traffic on a lane intended for public transport. This type of camera captures the movement of the car on a lane intended for public transport (bus, trolley, tram, etc.).
104	Lane for taxi		Stationary camera to monitor compliance with markup requirements in order to prevent traffic on a strip designed for taxis.
105	Lane for bicycle		Stationary camera to monitor compliance with markup requirements in order to prevent traffic on the lane designed for bicycles.

106	Traffic on the roadside		Stationary camera to monitor compliance with markup requirements to prevent traffic on the roadside.
107	Stop lines		Stationary control camera for the STOP line.
108	Solid marking line		Stationary camera for monitoring the intersection of a solid marking line.
109	Red light		Stationary traffic control camera for the traffic light prohibition signal.
110	Free intersection		Stationary stop control camera at the intersection in case of jamming behind it). This type of camera captures the fact of stopping the car at an intersection, where stopping is prohibited by special markings and / or signs.
111	Seat belts		Stationary Seat Belt Safety Camera.
112	Parking rules		Stationary parking control camera.

113	Use of headlights		Stationary camera for monitoring the performance of requirements for the use of light devices.
114	No mobile phone		Fixed camera for monitoring compliance with the rules of using the phone while driving – non-use of hands-free devices.
115	No trucks		Stationary camera for monitoring the passage of trucks to areas where traffic is prohibited.
Potentially risky zones			
201	Mobile camera		Transient traffic camera. This category includes the location of patrol cars, non-stationary traffic control cameras, and the like.
202	Unregulated railway crossing		Unregulated railroad crossing.
203	Pedestrian crossing		Unregulated pedestrian crossing.

204	Dangerous crossroads		Dangerous crossroads.
205	Restricted area		Restricted area: border zone, restricted area, zone of armed conflict, etc..
206	Attention children		Children may appear on the road.
207	Restricted area		Restricted area: border zone, restricted area, zone of armed conflict, etc..
208	Sleeping Policeman		Artificial unevenness: lying policeman.
209	Attention change of speed		Perhaps a sharp change in the flow rate of traffic.

Service stations

301	Transport inspection		Transport Inspection.
302	Restricted area		Restricted area: border zone, restricted area, zone of armed conflict, etc..
303	Police station		Stationary police station.
304	Customs control		Customs post (border crossing).
305	Eco class control		Environmental class control of the car.
306	Restricted for trucks		Restricted truck access. Unlike the camera that controls the complete prohibition of the movement of trucks, this type is intended for marking places where access to trucks is limited: entry is possible through permits, permits, etc..
307	Fee station		Point of collection of payment.

Cyfrowy prędkościomierz i Informacje o fotoradarach

Cyfrowy prędkościomierz (Menu -> Prędkościomierz) służy do wyświetlania aktualnej prędkości pojazdu, obliczonej na podstawie sygnału GPS oraz czasu [1]. Dostępne tryby:

- Prędkość – prędkość [B] jest wyświetlana stale,
- Prędkość + czas – na ekranie wyświetlana jest prędkość [B] i czas [C].

Funkcja **powiadomień o fotoradarach** (Menu -> Info o fotoradarach) informuje kierowcę o istniejących fotoradarach, potencjalnie ryzykownych strefach oraz punktach kontrolnych. Kiedy włączysz wspomnianą funkcję, na wyświetlaczu zaprezentowana będzie bieżąca prędkość i czas. Gdy zbliżasz się do fotoradaru, wyświetlane będą następujące informacje [2]:

- Aktualna prędkość [B],
- Ikona fotoradaru [D],
- pasek postępu ruchu w obszarze fotoradaru [E],
- dystans do fotoradaru (0-450 m) [F].

Wszystkie informacje są wyświetlane na czarnym tle.

W trybie Kamery (REC) wyświetlany jest wskaźnik **REC** lub **A**.

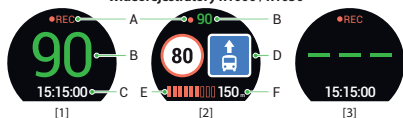
Jeśli pojazd nie porusza się, wyświetlane jest 0. Jeśli nie ma sygnału GPS, wyświetlane są -- [3].

Uwaga. Słaby sygnał GPS może być spowodowany złą pogodą lub czynnikami zewnętrznymi. Kieruj się wartością, którą wskazuje prędkościomierz pojazdu.

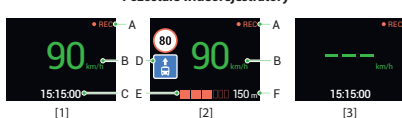
Graficzne oraz dźwiękowe ostrzeżenie o fotoradarach aktywuje się 450 metrów przed jego lokalizacją i zatrzymuje się po jego minięciu. Pasek postępu wypełnia się czerwonymi elementami, gdy pojazd zbliża się do fotoradaru. Alarm bazuje na porównaniu:

- pozycji GPS urządzenia, prędkości i kierunku ruchu,
- bazy fotoradarów w pamięci wideorejestratora.

Wideorejestratory R1000 / R1050



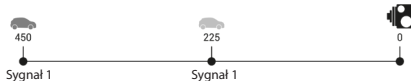
Pozostałe wideorejestratory



Współrzędne GPS wskazujące radary w aplikacji Navitel Navigator mają charakter jedynie informacyjny. Producent nie gwarantuje pełnej zgodności między wstępnie zainstalowaną bazą danych GPS a aktualnymi warunkami na drodze.

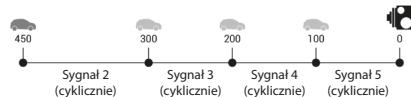
Alerty dźwiękowe różnią się w zależności od rodzaju kamery, która występuje przed pojazdem. Mogą to być: fotoradary (typy 1xx), potencjalnie ryzykowne strefy (typy 2xx) oraz punkty kontrolne (typy 3xx).

Gdy zbliżasz się do fotoradaru (typ 101-102) z dopuszczalną prędkością, Sygnał 1 zabrzmi dwukrotnie: 450 m oraz 225 m (50% dystansu) do fotoradaru.



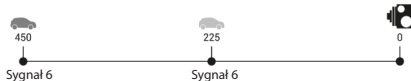
Gdy zbliżasz się do fotoradaru (typ 101-102) przekraczając prędkość, sygnał ostrzega wielokrotnie i zmienia się, kiedy pojazd zbliża się do kamery.

- 450-300 metrów do kamery - Sygnał 2,
- 300-200 metrów do kamery - Sygnał 3,
- 200-100 metrów do kamery - Sygnał 4,
- 100-0 metrów do kamery - Sygnał 5.

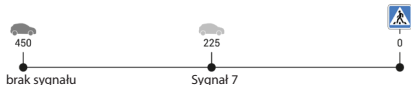


W przypadku hamowania do dopuszczalnej prędkości alarm dźwiękowy działa w trybie normalnym. Prędkość progowa dla fotoradarów: +10 km/h.

Gdy zbliżasz się do fotoradaru (typy 103-199), Sygnał 6 powtórzy dwa razy: 450 m oraz 225 m (50% dystansu) do fotoradaru.



Gdy zbliżasz się do potencjalnie ryzykownych stref (typy 2xx) oraz punktów kontrolnych, sygnał 7 zabrzmi raz: 225 m (50% dystansu) do obiektu.



Lista powiadomień

Typ	Nazwa	Ikona	Opis
Fotoradary			
101	Prędkość		Kamera ustawiona na prędkość. Wykorzystywana do kontroli prędkości pojazdów.
102	Punkt kontroli średniej prędkości		Para kamer, która umożliwia zmierzenie średniej prędkości na stałym odcinku.
103	Pas ruchu dla transportu publicznego		Stała kamera do monitorowania dróg, w celu uniknięcia poruszania się po pasach transportu publicznego. Służy do wykrywania pojazdów poruszających się po pasach przeznaczonych do publicznego transportu (takich jak autobusy, trolejbusy, tramwaje itp.).
104	Pas dla taksówek		Stała kamera do monitorowania dróg dla zapobiegania poruszaniu się po pasach dla taksówek. Służy do wykrywania pojazdów poruszających się po pasach przeznaczonych dla taksówek.
105	Pas dla rowerów		Stała kamera do monitorowania dróg, zapobiegająca prowadzeniu w obrębie ścieżek rowerowych. Służy do wykrywania pojazdów poruszających się po pasach przeznaczonych dla rowerów.

106	Ruch na poboczu		Stała kamera do monitorowania dróg, zapobiegająca poruszaniu się po poboczach dróg. Służy do wykrywania pojazdów poruszających się po poboczu.
107	Linie stopu		Kamera monitorująca linie stopu.
108	Linia ciągła		Kamera monitorująca linię ciągłą. Służy do wykrywania naruszeń ograniczeń zmiany pasa ruchu, takich jak linia ciągła lub wyspowa przebieg dla pieszych. Służy również do wykrywania pozycji pojazdu na linii podczas wykonywania manewru (obróć samochodu, zawracanie).
109	Czerwone światło		Kamera monitorująca czerwone światło.
110	Wolne skrzyżowanie		Stała kamera monitorująca skrzyżowanie zapobiegająca zatrzymywaniu na skrzyżowaniu i powstawanie korków. Służy do wykrywania pojazdów zatrzymujących się na skrzyżowaniach, gdzie zatrzymanie jest zabronione przez specjalne oznakowanie i / lub znaki drogowe. Wjazd na takie skrzyżowanie jest zabronione, chyba, że możliwy jest swobodny zjazd z niego.
111	Pasy bezpieczeństwa		Stała kamera monitorująca pasy bezpieczeństwa kierowcy i pasażerów.
112	Zasady parkowania		Stała kamera monitorująca poprawność parkowania.

113	Światła drogowe		Stała kamera monitorująca poprawne korzystanie ze światel drogowych.
114	Telefony komórkowe		Stała kamera monitorująca przestrzeganie ograniczeń dotyczących korzystania z telefonów komórkowych.
115	Ciężarówki		Stała kamera monitorująca przestrzeganie ograniczeń ruchu ciężarowego.
Potencjalnie ryzykowne strefy			
201	Mobilny fotoradar		Dotyczy lokalizacji samochodów patrolowych, mobilnych fotoradarów itp.
202	Niestrzeżone przejazdy kolejowe		Nieuregulowany przejazd kolejowy.
203	Przeście dla pieszych		Nieuregulowane przejście dla pieszych.

204	Niebezpieczne skrzyżowanie		Niebezpieczne skrzyżowanie.
205	Niebezpieczny zakręt		Obszar ograniczony: strefa graniczna, strefa konfliktu zbrojnego i inne.
206	Uwaga! Dzieci		Na drodze mogą pojawić się dzieci.
207	Zakaz wjazdu		Obszar ograniczony: strefa graniczna, strefa konfliktu zbrojnego i inne.
208	Próg zwalniający		Nierówność: próg zwalniający.
209	Uwaga! Zmiana prędkości		Prawdopodobne zmiany w przepływie ruchu drogowego.

Punkty kontrolne			
301	Inspekcja transportu		Inspekcja transportu drogowego.
302	Kontrola ciężaru		Obszar ograniczony: strefa graniczna, strefa konfliktu zbrojnego i inne.
303	Policja		Stacjonarny posterunek policji.
304	Kontrola towarów		Stanowisko celne (przejście graniczne).
305	Kontrola ekologiczna pojazdów		Ekologiczna kontrola pojazdu.
306	Zakaz wjazdu ciężarówek		Zakaz wjazdu ciężarówek. W przeciwieństwie do kamery wykrywającej naruszenia zakazu ruchu pojazdów towarowych, ten typ kamery kontroluje oznaczenia ograniczające nawigację pojazdów towarowych (w przypadku ograniczeń związanych z dopuszczeniem bez zezwolenia, pozwolenia prawnego itp.).
307	Punkt poboru opłat drogowych		Punkt poboru opłat drogowych.

Цифровой спидометр и Оповещения о камерах

Функция **Цифровой спидометр** (Меню → GPS спидометр) служит для отображения скорости, рассчитанной по GPS-сигналу, и времени [1]. Режимы:

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

Функция **Оповещение о камерах** (Меню → Показ. камеры) служит для оповещения о камерах контроля, потенциально опасных местах и сервисных службах (далее – Камеры). При включении функции на экране отображается скорость и время. При приближении к Камере отображается [2]:

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

Вся информация отображается на черном фоне.

В режиме Записи видео (REC) на экране отображается **REC** или **A**.

Если автомобиль неподвижен, на экране отображается скорость 0.

Если нет точного GPS-сигнала, на экране отображается -- [3].

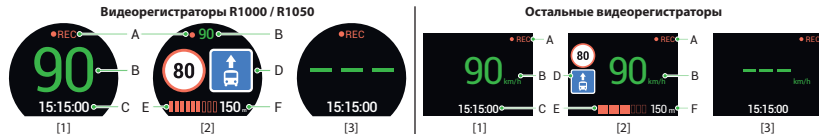
RU

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

Графическое и звуковое оповещение о Камере начинается за 450 метров до расположения Камеры и прекращается после проезда Камеры.

Прогресс-бар заполняется красными элементами по мере приближения к Камере. Оповещение формируется на основе сопоставления:

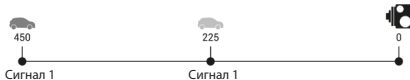
- определенной GPS-позиции видеорегистратора, скорости и направления движения,
- базы Камер, загруженной в память видеорегистратора.



Информация о GPS-координатах стационарных и мобильных радаров и камер видеофиксации, используемая в навигационном программном обеспечении, носит исключительно информационный характер. Производитель не может гарантировать полное соответствие предустановленных и обновляемых в программном обеспечении GPS баз данных объектов с текущей ситуацией на дорогах.

Звуковое оповещение зависит от типов камер контроля (типы 1xx), потенциально опасных мест (типы 2xx) и сервисных служб (типы 3xx).

При приближении к камере контроля 101–102 типов без превышения скорости Сигнал 1 звучит 2 раза: за 450 и за 225 метров (50% дистанции) до камеры.



При приближении к камере контроля 101–102 типов с превышением скорости Сигнал звучит циклически и меняется по мере приближения к камере:

- 450-300 метров до камеры – Сигнал 2,
- 300-200 метров до камеры – Сигнал 3,
- 200-100 метров до камеры – Сигнал 4,
- 100-0 метров до камеры – Сигнал 5.

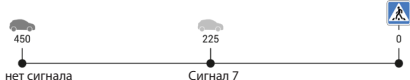


В случае снижения скорости до допустимого значения звуковое оповещение работает по правилу для движения без превышения скорости. Пороговая скорость для камер контроля скорости: +10 км/ч.

При приближении к камерам контроля 103–199 типов Сигнал 6 звучит 2 раза: за 450 и за 225 метров (50% дистанции) до камеры.



При приближении к потенциально опасным местам (типы 2xx) и сервисным службам (типы 3xx) Сигнал 7 звучит 1 раз: за 225 метров (50% дистанции) до объекта.



Список категорий оповещений

Тип	Наименование	Пиктограмма	Описание
Камеры контроля			
101	Скорость		Стационарная камера контроля соблюдения скоростного режима. Данный тип камер производит замер скорости движения транспортных средств.
102	Средняя скорость		Парные камеры контроля соблюдения скоростного режима. Данный тип камер производит замер средней скорости движения автомобиля на участке трассы.
103	Полоса для общественного транспорта		Стационарная камера контроля соблюдения требований разметки с целью недопущения движения по полосе, предназначенной для общественного транспорта. Данный тип камер фиксирует движение автомобиля по полосе, предназначенной для общественного транспорта (автобус, троллейбус, трамвай и т.п.).
104	Полоса для такси		Стационарная камера контроля соблюдения требований разметки с целью недопущения движения по полосе, предназначенной для такси. Данный тип камер фиксирует движение автомобиля по полосе, предназначенной для такси.
105	Полоса для велосипедов		Стационарная камера контроля соблюдения требований разметки с целью недопущения движения по полосе, предназначенной для велосипедов. Данный тип камер фиксирует движение автомобиля по полосе, предназначенной для велосипедов либо движение автомобиля по велосодорожке.

106	Движение по обочине		Стационарная камера контроля соблюдения требований разметки с целью недопущения движения по обочине. Данный тип камер фиксирует движение автомобиля по полосе аварийной остановки либо обочине.
107	Стоп-линия		Стационарная камера контроля выезда за СТОП-линию.
108	Сплошная линия разметки		Стационарная камера контроля пересечения сплошной линии разметки. Данный тип камер фиксирует перестроение автомобиля через сплошную линию разметки и/или разделительные островки. Также в данный тип входят камеры, контролирующие положение автомобиля на проезжей части в соответствующей полосе при совершении маневра (поворот, разворот).
109	Красный сигнал светофора		Стационарная камера контроля проезда на запрещающий сигнал светофора.
110	Выезд на перекресток при заторе		Стационарная камера контроля остановки на перекрестке в случае образования затора за ним. Данный тип камер фиксирует факт остановки автомобиля на перекрестке, где остановка запрещена специальной разметкой и/или знаками. Выезд на такие перекрестки запрещен, если отсутствуют условия для беспрепятственного проезда через него.
111	Неиспользование ремней безопасности		Стационарная камера контроля использования ремней безопасности.
112	Правила парковки		Стационарная камера контроля выполнения требований правил парковки.

113	Неиспользование света фар		Стационарная камера контроля выполнения требований использования световых приборов.
114	Использование мобильного телефона		Стационарная камера контроля за соблюдением правил использования телефона во время движения - неиспользование устройств громкой связи.
115	Запрет движения грузовых автомобилей		Стационарная камера контроля проезда грузового транспорта в зоны, где его движение запрещено.
Потенциально опасные места			
201	Мобильная камера		Нестационарная камера контроля дорожного движения. К данной категории относятся места расположения патрульных автомобилей, нестационарных камер контроля движения и т.п.
202	Нерегулируемый железнодорожный переезд		Нерегулируемый железнодорожный переезд.
203	Пешеходный переход		Нерегулируемый пешеходный переход.

204	Опасный перекресток		Аварийно-опасный перекресток.
205	Опасный поворот		Аварийно-опасный поворот.
206	Внимание, дети!		Возможно появление детей на дороге.
207	Ограниченный доступ		Запретная зона: пограничная зона, зона ограниченного доступа, зона вооруженного конфликта и т.п..
208	Лежачий полицейский		Искусственная неровность: лежачий полицейский.
209	Внимание, изменение скорости		Возможно резкое изменение скорости потока транспорта.

Сервисные службы

301	Транспортная инспекция		Транспортная инспекция.
302	Весовой контроль		Весовой контроль.
303	Отделение полиции		Стационарный пост полиции.
304	Таможенный контроль		Таможенный пост (пересечение границы).
305	Экологический контроль		Контроль экологического класса автомобиля.
306	Ограниченный доступ для грузовиков		Ограниченный доступ грузового транспорта). В отличие от камеры, контролирующей полный запрет движения грузового транспорта, данный тип предназначен для маркировки мест, где доступ грузового транспорта ограничен: возможен въезд по пропускам, разрешениям и т.п..
307	Пункт оплаты		Пункт взимания оплаты.

Digitálny rýchlomer a Upozornenie na radary

Digitálny rýchlomer (Menu -> Digital Speed) sa používa k zobrazeniu vypočítanej aktuálnej rýchlosti na základe signálu GPS a času [1]. Režimy:

- Rýchlosť - rýchlosť [B] sa zobrazuje na displeji.
- Rýchlosť + čas - zobrazí sa rýchlosť [B] a čas [C].

Funkcia **Upozornenie na radary** (Menu -> Speedcam info) upozorňuje vodičov na kamery na trase, potenciálne rizikové zóny a servisné body (ďalej len - Speedcam). Keď zapnete Speedcam info, zobrazí sa aktuálna rýchlosť a čas. Pri priblížení k najbližšej kamere sa zobrazia nasledujúce informácie [2]:

- aktuálna rýchlosť [B],
- ikona Speedcam [D],
- vzdialenosť ku Speedcam [E],
- priebeh pohybu v oblasti, kde sa Speedcam nachádza (0-450 m) [F].

Všetky informácie sú na čiernom pozadí.

Ak vozidlo stojí, zobrazí sa na displeji 0.

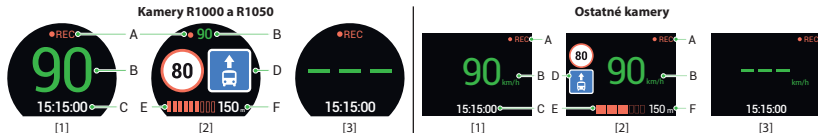
V režime nahrávania (REC) sa zobrazí indikátor nahrávania (●REC alebo ●)[A].

Ak nie je k dispozícii signál GPS, zobrazí sa -- [3].

Poznámka: Slabý signál GPS môže byť zapríčinený zlým počasím a ďalšími okolitými vplyvmi. Riadte sa predovšetkým údajmi na tachometri vášho vozidla.

Grafické a zvukové upozornenie sa aktivuje 450 metrov pred umiestnením radaru a vypne sa po prejazde daným miestom. Keď sa vozidlo približuje k rýchlostnému radaru, indikátor priebehu sa vyplní červenou farbou. Výstraha je založená na porovnaní:

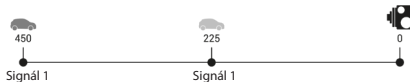
- Vaše aktuálny GPS pozície, rýchlosť a smer pohybu,
- GPS radaru v pamäti Vašich záznamových kamery.



GPS súradnice stacionárnych a mobilných radarov a rýchlostných radarov zobrazené v Navitel Navigator sú určené len na informačné účely. Výrobca nezaručuje plnú zhodu predinštalovaných a aktualizovaných databáz GPS s aktuálnym stavom vozovky.

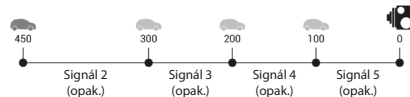
Zvukové výstrahy sa líšia v závislosti na type upozornenia - kamery pre vynútenie premávky (typy 1xx), potenciálne rizikové zóny (typy 2xx), a servisné body (typy 3xx).

Pri približovaní sa k radaru typu 101-102 na kontrolu rýchlosti, Signál 1 sa opakuje dvakrát: 450 m a 225 m od kamery.



Pri približovaní sa k radaru pre kontrolu rýchlosti typu 101-102, pri prekročení povolenej rýchlosti, signál znie opakovane.

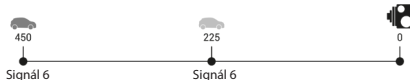
- 450-300 metrov od kamery - Signál 2,
- 300-200 metrov od kamery - Signál 3,
- 200-100 metrov od kamery - Signál 4,
- 100-0 metrov od kamery - Signál 5.



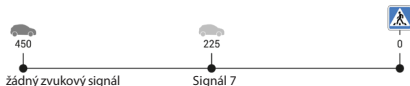
V prípade spomalenia na prípustnú rýchlosť zvukové upozornenie pracuje v normálnom režime.

Prahová rýchlosť pre rýchlostné kamery: +10 km/h.

Pri približovaní sa k radaru pre vynútenie premávky typu 103-199, Signál 6 sa opakuje dvakrát: 450 m a 225 m.



Pri približení sa k potenciálne rizikovým zónam (typy 2xx) a servisným staniciam (typy 3xx), Signál 7 znie jedenkrát: 225 m.



Zoznam oznámení

Type	Názov	Ikona	Popis
Traffic enforcement cameras			
101	Rýchlosť		Stála rýchlostná kamera. Používa sa k detekcii rýchlosti vozidiel.
102	Priemerná rýchlosť		Dvojica kamier, ktorá meria priemernú rýchlosť v úseku medzi nimi
103	Jazdný pruh pre hromadnú dopravu		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel. Používa sa k detekcii vozidiel pohybujúcich sa v jazdných pruhoch určených pre hromadnú dopravu (autobusy, trolejbusy, električky atď.).
104	Jazdný pruh pre taxi		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel. Používa sa k detekcii vozidiel pohybujúcich sa v jazdných pruhoch určených pre taxi.
105	Jazdný pruh pre bicykle		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel. Používa sa k detekcii vozidiel pohybujúcich sa v jazdných pruhoch určených pre bicykle.

106	Premávka na ceste		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel. Používa sa k detekcii vozidiel pohybujúcich sa po núdzových a odstavných pruhoch.
107	Stop		Stála kamera sledujúca zastavenie pri značke stop.
108	Plná čiara		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel. Používa sa k detekcii vozidiel porušujúcich pravidlá plnej čiary alebo iného značenia na ceste.
109	Semafor		Stála kamera sledujúca pohyb vozidiel na červenú.
110	Križovatka bez dopravného značenia		Stála kamera sledujúca pohyb na križovatke bez dopravného značenia). Používa sa na detekciu zakázaných manévrov.
111	Bezpečnostné pásy		Stála kamera sledujúca pravidlá parkovania.
112	Parkovanie		Stála kamera sledujúca pravidlá parkovania.

113	Použitie svetlometov		Stála kamera sledujúca použitie svetlometov.
114	Zákaz mobilných telefónov		Stála kamera sledujúca používanie mobilných telefónov v aute.
115	Zákaz nákladných automobilov		Mobilná cestná kamera. Upozornenie na umiestnenie hliadkových automobilov, mobilných rýchlostných kamier a pod..
Potenciálne nebezpečné zóny			
201	Mobilná kamera		Transient traffic camera. This category includes the location of patrol cars, non-stationary traffic control cameras, and the like.
202	Neregulovaný železničný prejazd		Neregulovaný železniční přechod prejazd.
203	Priechod pre chodcov		Neregulovaný priechod pre chodcov.

204	Nebezpečná križovatka		Nebezpečná križovatka.
205	Nebezpečná zákruta		Nebezpečná zákruta.
206	Pozor deti		Oblasť, kde sa pri ceste môžu pohybovať deti.
207	Oblasť s obmedzením		Obmedzená oblasť: príhraničná oblasť, uzavrená oblasť, oblasť ozbrojeného konfliktu atď.).
208	Spomaľovací prah		Umelé nerovnosti, spomaľovací prah.
209	Upozornenie na zmenu rýchlosti		Prudká zmena rýchlosti.

Servisné stanice			
301	Kontrola prepravy		Kontrola přepravy.
302	Kontrola váhy		Kontrola váhy vozidla.
303	Policajné stanice		Policajné stanice.
304	Colná kontrola		Colná kontrola, hraničný prechod.
305	Kontrola ekologickej triedy		Kontrola ekologickej triedy vozidla.
306	Obmedzenia pre nákladné automobily		Obmedzený prístup pre nákladné automobily. Na rozdiel od dopravnej kamery, ktorá detekuje porušenie zákazu vjazdu nákladných automobilov, tento typ upozorňuje na značky, ktoré obmedzujú navigáciu nákladných vozidiel (obmedzenie vstupu bez povolenia a pod.).
307	Mýtna brána		Mýtna brána.

Цифровий спідометр і Оповіщення про камери

Функція **Цифровий спідометр** (Меню -> GPS швидкість) слугує для відображення поточної швидкості, що розрахована по GPS-сигналу і часу [1]. Режими:

- Швидкість – постійно відображається поточна швидкість [B],
- Швидкість і час – відображаються поточні швидкість [B] і час [C].

Функція **Оповіщення про камери** (Меню -> Speedcam інфо) служить для оповіщення про камери контролю, потенційно небезпечних місцях і сервісних службах (далі - Speedcam). При включенні функції на екрані відображається швидкість і час. При наближенні до Speedcam відображається [2]:

- поточна швидкість [B],
- піктограма Speedcam [D],
- прогрес-бар знаходження в зоні дії Speedcam [E],
- відстань до Speedcam (0-450 м) [F].

Вся інформація відображається на чорному тлі.

У режимі Відеозапису (REC) на екрані відобразиться ●REC або ● [A].

Якщо автомобіль нерухомий, на екрані відображається швидкість 0.

Якщо немає точного GPS-сигналу, на екрані відображається – – [3].

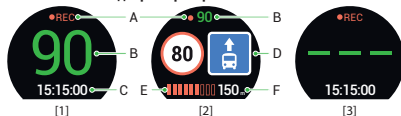
Примітка. Слабкий GPS-сигнал може бути викликаний поганими погодними умовами та іншими зовнішніми факторами. Орієнтуйтеся на показання спідометра автомобіля.

Графічне і звукове оповіщення про Speedcam починається за 450 метрів до розташування Speedcam і припиняється після проїзду Speedcam.

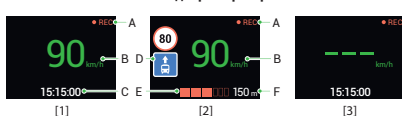
Прогрес-бар заповнюється червоними елементами по мірі наближення до Speedcam. Оповіщення формується на основі зіставлення:

- певної GPS-позиції відеореєстратора, швидкості і напрямку руху,
- бази Speedcam, завантаженої в пам'ять відеореєстратора.

Відеореєстратори R1000 / R1050



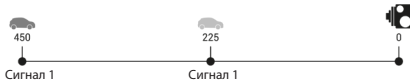
Інші відеореєстратори



Інформація про GPS-координати стаціонарних і мобільних радарів і камер відеофіксації, використовувана в навігаційному програмному забезпеченні, носить виключно інформаційний характер. Виробник не може гарантувати повну відповідність встановлених і оновлюваних в програмному забезпеченні GPS баз даних об'єктів з поточною ситуацією на дорогах.

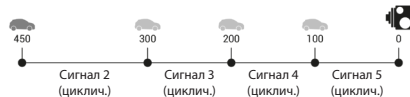
Звукове оповіщення залежить від типів камер контролю (типи 1xx), потенційно небезпечних місць (типи 2xx) і сервісних служб (типи 3xx).

При наближенні до камери контролю 101-102 типів без перевищення швидкості Сигнал 1 звучить 2 рази: за 450 і за 225 метрів (50% дистанції) до камери.



При наближенні до камери контролю 101-102 типів з перевищенням швидкості Сигнал звучить циклічно і змінюється по мірі наближення до камери:

- 450-300 метрів до камери - Сигнал 2,
- 300-200 метрів до камери - Сигнал 3,
- 200-100 метрів до камери - Сигнал 4,
- 100-0 метрів до камери - Сигнал 5.

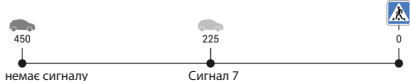


У разі зниження швидкості до допустимого значення звукове оповіщення працює за правилом для руху без перевищення швидкості. Гранична швидкість для камер контролю швидкості: +10 км / год.

При наближенні до камер контролю 103-199 типів Сигнал 6 звучить 2 рази: за 450 і за 225 метрів (50% дистанції) до камери.



При наближенні до потенційно небезпечних місць (типи 2xx) і сервісних служб (типи 3xx) Сигнал 7 звучить 1 раз: за 225 метрів (50% дистанції) до об'єкта.



Список категорій сповіщень

Тип	Найменування	Піктограма	Опис
Камери контролю			
101	Швидкість		Стационарна камера контролю дотримання швидкісного режиму. Даний тип камер здійснює замір швидкості руху транспортних засобів.
102	Середня швидкість		Парні камери контролю дотримання швидкісного режиму. Даний тип камер здійснює вимірювання середньої швидкості руху автомобіля на ділянці траси.
103	Смуга для громадського транспорту		Стационарна камера контролю дотримання вимог розмітки з метою недопущення руху по смузі, призначений для громадського транспорту. Даний тип камер фіксує рух автомобіля по смузі, призначений для громадського транспорту (автобус, тролейбус, трамвай та тому ін.).
104	Смуга для таксі		Стационарна камера контролю дотримання вимог розмітки з метою недопущення руху по смузі, призначений для таксі. Даний тип камер фіксує рух автомобіля по смузі, призначений для таксі.
105	Смуга для велосипедів		Стационарна камера контролю дотримання вимог розмітки з метою недопущення руху по смузі, призначений для велосипедів. Даний тип камер фіксує рух автомобіля по смузі, призначений для велосипедів або рух автомобіля по велодоріжці.

106	Рух по узбіччю		Стационарна камера контролю дотримання вимог розмітки з метою недопущення руху по узбіччі). Даний тип камер фіксує рух автомобіля по смузі аварійної зупинки або узбіччі.
107	Стоп-лінія		Стационарна камера контролю заїзду за STOP-лінію.
108	Суцільна лінія розмітки		Стационарна камера контролю перетину суцільної лінії розмітки. Даний тип камер фіксує перестроювання автомобіля через суцільну лінію розмітки та/або розділові островці. Також в даний тип входять камери, які контролюють положення автомобіля на проїжджій частині у відповідній смузі при здійсненні маневру (поворот, розворот).
109	Червоний сигнал світлофора		Стационарна камера контролю проїзду на забороняючий сигнал світлофора.
110	Виїзд на перехрестя при заторі		Стационарна камера контролю зупинки на перехресті у разі утворення затору за ним. Даний тип камер фіксує факт зупинки автомобіля на перехресті, де зупинка заборонена спеціальною розміткою та/або знаками. Виїзд на такі перехрестя заборонений, якщо відсутні умови для безперешкодного проїзду через нього.
111	Невикористання ременів безпеки		Стационарна камера контролю використання ременів безпеки.
112	Правила парковки		Стационарна камера контролю виконання вимог правил парковки.

113	Невикористання світла фар		Стационарна камера контролю виконання вимог використання світлових приладів.
114	Використання мобільного телефону		Стационарна камера контролю за дотриманням правил використання телефону під час руху - невикористання пристроїв гучного зв'язку.
115	Заборона руху вантажних автомобілів		Стационарна камера контролю проїзду вантажного транспорту у зони, де його рух заборонено.
Потенційно небезпечні місця			
201	Мобільна камера		Нестационарна камера контролю дорожнього руху). До даної категорії відносяться місця розташування патрульних автомобілів, нестационарних камер контролю руху та ін.
202	Нерегульований залізничний переїзд		Нерегульований залізничний переїзд.
203	Пішохідний перехід		Нерегульований пішохідний перехід.

204	Небезпечне перехрестя		Аварійно небезпечне перехрестя.
205	Небезпечний поворот		Аварійно небезпечний поворот.
206	Увага, діти!		Можлива поява дітей на дорозі.
207	Заборонена зона		Заборонена зона: прикордонна зона, зона обмеженого доступу, зона збройного конфлікту та ін..
208	Лежачий поліцейський		Штучна дорожня нерівність: лежачий поліцейський
209	Увага, зміна швидкості		Можлива різка зміна швидкості потоку транспорту

Сервісні служби

301	Транспортна інспекція		Транспортна інспекція.
302	Ваговий контроль		Ваговий контроль.
303	Відділення поліції		Стаціонарний пост поліції.
304	Митний контроль		Митний пост (перетин кордону).
305	Екологічний контроль		Контроль екологічного класу автомобіля.
306	Обмежений доступ для вантажівок		Обмежений доступ вантажного транспорту. На відміну від камери, яка контролює повну заборону руху вантажного транспорту, даний тип призначений для маркування місць, де доступ великовантажного транспорту обмежено: можливий в'їзд за перепустками, дозволами та ін.
307	Пункт оплати		Пункт справляння плати