

DVR s kamerou do auta CBN01 (model s GPS)

Uživatelský manuál

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Vlastnosti produktu

- 5 Mpx snímací čip, úhel záběru cca 120°
- Snadná instalace a použití, lze použít v jakémkoliv vozidle
- Vestavěný 3" TFT LCD monitor
- Lze nahrávat současně video okolí vozidla a audio v kabině
- Záznam na SD kartu až do velikosti 32 GB
- Senzor nárazu s nastavitelnou citlivostí
- Záznam na základě detekce pohybu, pokud vozidlo stojí (je potřeba externí napájení)
- GPS a pořizování momentek
- Varování při přejetí bílé čáry
- Varování při překročení povolené rychlosti

Specifikace

Položka	Popis
Zpracování obrazu	Ambarella H.264 image compression chip
Snímací čip	Full HD 5M CMOS sensor
Úhel záběru	Cca 120° při F=1,6
Monitor	3" TFT LCD, 16:9
Napájení	5V±5%, 650mA (adaptér 5V/1A)
Rozsah pracovních teplot	-15°C ~ +65°C
SD karta	4 ~ 32 GB, doporučená kategorie 10
Rozlišení/snímkování záznamu	Full HD 1080P (1920x1080)/30 fps HD 720P (1280x720)/30 fps
Rozlišení momentek	3 MPx, 5 MPx, 8 MPx
Režim momentek	Manuálně, senzor nárazu, časový plán
Obsah záznamu	Datum, čas, obraz, zvuk, údaje ze senzoru nárazu, údaje z GPS
Formát záznamu	Specifický pro přehrávač
Mikrofon	Vestavěný duální mikrofon s velkou citlivostí
Nastavení času	Automaticky podle GPS, při absenci GPS signálu se použijí vestavěné hodiny
Senzor nárazu	Vestavěný 3D senzor nárazu

Příslušenství

Balení musí obsahovat následující položky:

- Záznamové zařízení
- Držák
- Napájecí adaptér
- CD s originálním manuálem a přehrávačem záznamů
- Dálkové ovládání
- Příručka Rychlý start
- Sada přísavek
- Oboustranná lepicí páska

Instalace

- 1) Připevněte záznamové zařízení na čelní sklo vozidla buď prostřednictvím přísavek, nebo držáku a oboustranné lepicí pásky. Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola D, krok 1 a krok 2)
- 2) Natočte zařízení, aby byl monitor v požadovaném úhlu. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola D, krok 3)
- 3) Připojte k zařízení napájecí kabel. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola D, krok 4)
- 4) Zasuňte napájecí adaptér do zásuvky pro cigaretový zapalovač. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola D, krok 5)

Upozornění

- 1) Zařízení by mělo být instalováno na místo, které lze snadno očistit.
- 2) Před započetím záznamu je nutné zformátovat SD kartu.
- 3) Nastavte datum, čas a časové pásmo, pokud není nastavena automatická synchronizace s GPS.
- 4) Ujistěte se, že formát videa je nastaven na PAL.
- 5) Spotřeba zařízení je 650 mA. Pokud DVR napájíte z počítače použijte USB kabel typu Y.

Ovládací rozhraní a rozměry DVR

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola E)

Vysvětlivky k obrázku:

Monitor On/Off – zapnutí/vypnutí monitoru

Force Recording – zapnutí záznamu

Screen – monitor

GPS Mouse Plug – konektor pro GPS myš

Speaker – reproduktor

DC 5V Power Input – napájecí konektor (5V DC)

Video Output – Video výstup

SD Card Slot – slot pro SD kartu

USB Cover, Reserved for USB PC link – krytka USB portu (určeno pro připojení k PC)

Instalace SD karty

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola F)

- 1) Odklopte krytku slotu pro SD kartu.
- 2) Zasuňte SD kartu
- 3) Zformátujte SD kartu (viz níže).

Upozornění

- 1) Doporučujeme používat SD kartu třídy 10 nebo vyšší.
- 2) Před započítím nahrávání je nutné SD kartu zformátovat.
- 3) Nevyjímejte SD kartu během nahrávání.
- 4) Doporučujeme pravidelně testovat a kontrolovat SD kartu.

Dálkové ovládání

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola G)

Vysvětlivky k obrázku:

Camera/Camcorder/Motion Mode Switch – přepínač režimů (momentka/video/detekce pohybu)

Playback – přehrávání záznamů

Manual Force Recording – zapnout záznam

Volume Up – zvýšit hlasitost

Volume Down – snížit hlasitost

Stop Voice Recording – zastavit záznam audia

Speaker On/Off – zapnout/vypnout reproduktor

Up/Down/Left/Right – Nahoru/Dolů/Doleva/Doprava

Menu – menu

Confirm – potvrzení výběru

Fast Rewind – zpětné přehrávání

Fast Forward – zrychlené přehrávání

Play – započítí/pokračování přehrávání

Pause – pauza

Stop – zastavení přehrávání

OSD menu

Základní nastavení, část 1

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Setup menu 1/3)

Vysvětlivky k obrázku:

Language – jazyk

Date / Time – datum a čas

Time Zone – časové pásmo

Units Of Speed – jednotky rychlosti

Show Speed – zobrazit rychlost

Základní nastavení, část 2

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Setup menu 2/3)

Vysvětlivky k obrázku:

Alarm speed – alarm při překročení rychlosti

TV standard – standard videosignálu

Frequency – frekvence videosignálu

Mic. OFF/ONN – vypnout/zapnout mikrofon

WH Balance – vyvážení bílé

Základní nastavení, část 3

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Setup menu 3/3)

Vysvětlivky k obrázku:

Efect – úprava obrazu

Sensor SEN – citlivost senzoru

Format – zformátování SD karty

Default – tovární nastavení

Nastavení záznamu videa

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Camcorder menu)

Vysvětlivky k obrázku:

Resolution – rozlišení

Quality – kvalita obrazu

G sensor – citlivost senzoru nárazu

Capture mode – režim záznamu

Nastavení záznamu snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Camera menu)

Vysvětlivky k obrázku:

Resolution – rozlišení

Capture mode – režim záznamu

Cap. Period – interval mezi jednotlivými snímky

G sensor – citlivost senzoru nárazu

Nastavení funkce přejetí bílé čáry (LDWS)

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, LDWS menu)

Vysvětlivky k obrázku:

LDWS OFF/ON – vypnutí/zapnutí LDWS

LDWS cal – kalibrace LDWS

LDWS sensitive – nastavení citlivosti LDWS

Nastavení detekce pohybu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 1, Motion menu)

Vysvětlivky k obrázku:

Motion type – druh detekce pohybu

Motion spot zone – umístění oblasti monitorování pohybu

Spot size – velikost oblasti monitorování pohybu

Motion sensitive – citlivost detekce pohybu

Nastavení jazyka

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Language Setting)

Nastavení data/času

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Date/Time Setting)

Datum je ve formátu **rok/měsíc/den**, čas je ve formátu **hodiny/minuty/sekundy**.

Nastavení časového pásma

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Time Zone Setting)

Nastavení jednotek rychlosti

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Unit Of Speed Setting)

Nastavení zobrazení rychlosti

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Show Speed Setting)

Nastavení alarmu při překročení rychlosti

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Speed Alarm Setting)

Nastavení standardu videosignálu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, TV Standard Setting)

Nastavení frekvence videa

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Light Frequency Setting)

Nastavení mikrofону

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Microphone Off/On Setting)

Nastavení vyvážení bílé

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, White Balance Setting)



Automatické vyvážení

Výchozí nastavení



Slunečno



Zataženo



Žluté světlo v pozadí



Jasně bílé světlo v pozadí



Nastavení obrazu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Effect Setting)



Nastavení citlivosti senzoru

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Sensor Sensitivity Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší citlivost.

Pokud se vozidlo pohybuje temnějšímí místy, Citlivost určuje, jestli se zapne funkce Vyvážení bílé. Pokud je citlivost příliš velká, může se stát, že bude v důsledku zapnutí Vyvážení bílé obraz přesvětlený.

Zformátování SD karty

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Format Setting)

Tovární nastavení

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 2, Default Setting)

Nastavení rozlišení záznamu videa

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 3, Resolution Setting)

Nastavení kvality záznamu videa

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 3, Quality Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší kvalita.

Nastavení citlivosti senzoru nárazu

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 3, G-Sensor Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší citlivost

Při alarmu se zaznamenají 3 minuty před a po nárazu.

Nastavení režimu nahrávání

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 3, Capture Mode Setting)

Symbol ruky – záznam při detekci pohybu

Symbol kamery – normální záznam

Poznámka: Je nutné nastavit režim nahrávání na Motion, pokud chcete pořizovat záznam při detekci pohybu nebo při alarmu od LDWS.

Nastavení rozlišení snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 4, Resolution Setting)

Nastavení režimu záznamu snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 4, Capture Mode Setting)



Normální záznam



Záznam při alarmu ze senzoru nárazu – série 3 snímků

Nastavení intervalu pořizování snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 4, Capture Frequency Setting)

Nastavení citlivosti senzoru nárazu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 4, G-sensor Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší citlivost.

Při alarmu bude pořízena série 3 snímků.

Nastavení funkce přejetí bílé čáry (LDWS)

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, LDSW Setting)

Kalibrace funkce LDWS

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, LDSW Calibration)

Zajeďte s vozidlem doprostřed jízdního pruhu. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 1)

Otevřete menu LDWS a zvolte LDWS cal. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 2)

Použijte směrové šipky dálkového ovladače, aby se kříž dostal přesně doprostřed vozovky. Pokud se objeví hlášení „Can't get Lane“, nastavení neproběhlo úspěšně. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 3). Stiskněte potvrzovací tlačítko pro přesunutí do další fáze kalibrace.

Použijte směrové šipky, aby se vodorovná čára dostala těsně nad kapotu vozidla. Pokud se objeví hlášení „Lane lock“, znamená to, že nastavení bylo úspěšné. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 4)

Stiskněte tlačítko s trojúhelníkem nalevo od monitoru. V horní části monitoru se objeví oranžový nápis „calibration...“ Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 5)

Když se tento nápis změní na „Calibration success!“, znamená to, že kalibrace byla úspěšně dokončena. Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, Setting LDWS, krok 6)

Nastavení citlivosti LDWS

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 5, LDWS Sensitive Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší citlivost.

Nastavení typu detekce pohybu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 6, Motion Type Setting)



Detekce pohybu pouze ve vymezené oblasti



Detekce pohybu v celém obraze

Nastavení umístění oblasti detekce pohybu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 6, Motion Spot Zone Setting)

Nastavení velikosti oblasti detekce pohybu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 6, Spot Size Setting)

Nastavení citlivosti detekce pohybu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola H, podkapitola 6, Motion Sensitivity Setting)

Poznámka: Čím více čárek, tím větší citlivost.

Přehrávání záznamů

Stiskněte tlačítko Play na dálkovém ovladači.

Mezi záznamy lze vybírat pomocí šipek, záznam přehrajete stisknutím tlačítka Play. Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 2)

Smazání jednoho záznamu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 2, Playback Setting – Deleting a single file)

Poznámka: Chráněné soubory nelze smazat

Smazání všech záznamů

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 2, Playback Setting – Delete all files)

Poznámka: Chráněné soubory nelze smazat

Zapnutí ochrany záznamu

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 2, Playback File Setting - Protect)

Poznámka: Chráněný záznam je označen červeným zámkem

Prohlížení momentek

Stiskněte tlačítko Play na dálkovém ovladači v režimu pořizování momentek.

Mezi jednotlivými snímky můžete vybírat tlačítka doleva/doprava. Tlačítka nahoru/dolů umožňují přiblížit/oddálit obraz. Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 3)

Smazání jednoho snímku

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 3, Photo Playback Setting – Delete one)

Poznámka: Chráněné snímky nelze smazat.

Smazání všech snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 3, Photo Playback Setting – Delete all)

Poznámka: Chráněné snímky nelze smazat.

Zapnutí ochrany snímku

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 3, Photo Playback Setting - Protect)

Poznámka: Chráněný snímek je označen červeným zámkem

Automatické přepínání snímků

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola I, podkapitola 3, Photo Playback Setting – Autoplay)

Snímky se budou přepínat po 5 sekundách. Automatické přepínání zastavíte stiskem tlačítka Menu na dálkovém ovladači.

Přehrávání záznamů v PC

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola J, Viewer Interface Description)

- 1) Vyjměte SD kartu z DVR
- 2) Vložte SD kartu do čtečky
- 3) Připojte čtečku k PC
- 4) Spusťte aplikaci TransportStream.exe
- 5) Klikněte na Otevřít soubor (symbol rozevřené složky), zvolte patřičný záznam a klikněte na tlačítko Play

Poznámka: Aby bylo možné přehrávat záznamy v PC, je nutné mít nainstalovaný DirectX 9.0 nebo lepší.

Popis rozhraní

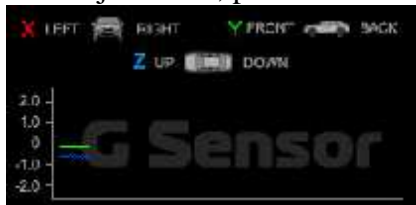
GPS

Zobrazuje směr, zeměpisnou šířku a zeměpisnou délku.



Senzor nárazu

Detekuje náhlou, prudkou změnu rychlosti vozidla. Pořídí záznam 3 minuty před a po nárazu.



Průběh přehrávání

Zobrazuje, jaká část záznamu je právě přehrávána. Jezdcem lze libovolně pohybovat po liště pomocí myši.



Ukazatel rychlosti

Zobrazuje rychlost pohybu vozidla.



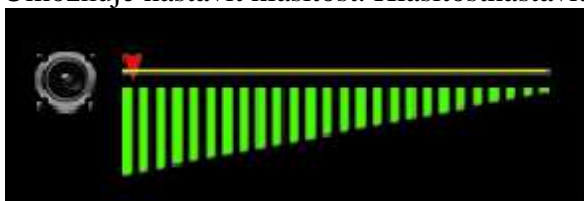
Rychlost přehrávání

Umožňuje nastavit rychlost přehrávání záznamu. Rychlost nastavíte kliknutím na osu.



Ovládání hlasitosti

Umožňuje nastavit hlasitost. Hlasitost nastavíte kliknutím na osu.



Načíst záznam

Umožňuje načíst záznam buď z SD karty nebo pevného disku PC.



Záloha záznamu

Umožňuje zálohovat záznam na pevný disk PC.



Momentka

Pořídí momentku.



Mapa Google

Zobrazí pozici na mapě a projetou trasu podle údajů z GPS. Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.



Nastavení

Viz obrázek v originálním manuálu (kapitola J, podkapitola 2, Related Setting)

Vysvětlivky k obrázku:

Version – verze

Snapshot Path – složka, kam se budou ukládat snímky

Browse – procházet

Language – jazyk

UIMode – rozlišení uživatelského rozhraní

Sound Amplification – zesílení zvuku

Unit Of Speed – jednotky rychlosti

Vyhledávání záznamů

1) Zvolte datum.



2) Zvolte čas.



Zformátování SD karty

Viz obrázky v originálním manuálu (kapitola K)

Přibližná doba záznamu

Rozlišení	Kvalita	Nízká	Střední	Vysoká
1080p/30 fps		145 minut	125 minut	105 minut
720p/30 fps		160 minut	140 minut	120 minut

Indikace tmavých a světlých bodů

Co jsou tmavé/světlé body? Tmavý bod je část obrazu, která je podstatně tmavší než zbytek. Světlý bod je část obrazu, která je podstatně světlejší než zbytek. V oblasti A nesmí být ani jedno světlé místo a nejvýše jedno tmavé místo. V každé oblasti B smí být nejvýše dvě světlá a dvě tmavá místa, přitom celkový počet tmavých a světlých míst nesmí převýšit tři.

