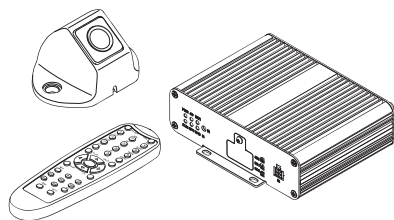


POWER & CONTROL CAMERAS



CAM360AHDHD

EN	360° camera system Installation and Operating Manual.....	3	SK	360° kamerový systém Návod na montáž a uvedenie do prevádzky....	458
DE	360° Kamerasystem Montage- und Bedienungsanleitung.....	41	CS	360° kamerový systém Návod k montáži a obsluze.....	496
FR	Système de caméra à 360° Instructions de montage et de service.....	80	HU	360°-os kamerarendszer Szerelési és használati útmutató.....	533
ES	Sistema de cámara de 360° Instrucciones de montaje y de uso.....	119	HR	360° sustav kamera Upute za montažu i rukovanje.....	570
PT	Sistema de câmara de 360° Instruções de montagem e manual de instruções....	158	TR	360° kamera sistemi Montaj ve Kullanım Kılavuzu.....	606
IT	Sistema di telecamere a 360° Istruzioni di montaggio e d'uso.....	197	SL	Sistem kamer 360° Navodila za montažo in uporabo.....	642
NL	360° camerasysteem Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing.....	236	RO	Sistem de camere 360° Manual de instalare și de utilizare.....	678
DA	360°-kamarasystem Monterings- og betjeningsvejledning.....	275	BG	Система от камери за 360° изглед Ръководство за инсталация и работа.....	715
SV	360° kamerasystem Monterings- och bruksanvisning.....	311	ET	360° kaamerasüsteem Paigaldus- ja kasutusjuhend.....	754
NO	360°-kamarasystem Monterings- og bruksanvisning.....	347	EL	Σύστημα κάμερας 360° Εγχειρίδιο τοποθέτησης και χρήσης.....	790
FI	360 asteen kamerajärjestelmä Asennus- ja käyttöohje.....	383	LT	360° kameros sistema Montavimo ir naudojimo vadovas.....	831
PL	System kamer 360° Instrukcja montażu i obsługi.....	419	LV	360° kameras sistēma Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata.....	868

Čeština

1	Důležité poznámky.....	496
2	Vysvětlení symbolů.....	496
3	Související dokumenty.....	497
4	Bezpečnostní pokyny.....	497
5	Obsah dodávky.....	499
6	Příslušenství.....	500
7	Určené použití.....	500
8	Technický popis.....	500
9	Instalace.....	510
10	Použití.....	522
11	Řešení problémů.....	530
12	Záruka.....	531
13	Likvidace.....	531
14	Technické údaje.....	532

1 Důležité poznámky

Pečlivě si prosím přečtěte a dodržujte všechny pokyny, směrnice a varování obsažené v tomto návodu k výrobku, abyste měli jistotu, že výrobek budete vždy správně instalovat, používat a udržívat. Tyto pokyny MUSÍ být uschovány v blízkosti výrobku.

Používáním výrobku tímto potvrzujete, že jste si pečlivě přečetli všechny pokyny, směrnice a varování a že rozumíte podmínkám uvedeným v tomto dokumentu a souhlasíte s nimi. Souhlasíte s používáním tohoto výrobku pouze k určenému účelu a použití a v souladu s pokyny, směrnice a varováními uvedenými v tomto návodu k výrobku a v souladu se všemi příslušnými zákony a předpisy. Pokud si nepřečtete a nebudete dodržovat zde uvedené pokyny a varování, může to vést ke zranění vás i ostatních, poškození vašeho výrobku nebo poškození jiného majetku v okolí. Tento návod k výrobku, včetně pokynů, směrnic a varování a související dokumentace může být předmětem změn a aktualizací. Aktuální informace o výrobku naleznete na adrese documents.dometic.com.

2 Vysvětlení symbolů

Signální slovo označuje bezpečnostní zprávy a zprávy o škodách na majetku a také označuje stupeň nebo úroveň závažnosti nebezpečí.



NEBEZPEČÍ!

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA!

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



UPOZORNĚNÍ!

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

**POZOR!**

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek majetkové škody.



POZNÁMKA Doplnující informace týkající se obsluhy výrobku.

3 Související dokumenty



Další informace o provozu najdete v průvodci konfigurací na adrese qr.domestic.com/beVe8a.

4 Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní pokyny a předpisy vydané výrobcem vozidla a autorizovanou dílnou.

Dodržujte platné legislativní předpisy.

**NEBEZPEČÍ! Nebezpečí výbuchu**

Nedodržení těchto varování bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- > Kamera nezbavuje řidiče povinnosti věnovat pozornost řízení.
- > Řidič zůstává plně odpovědný za řízení vozidla, dodržování povinností v oblasti bezpečnosti silničního provozu a dodržování zákonných požadavků na bezpečnost silničního provozu.

**VÝSTRAHA! Riziko zranění**

Nedodržení těchto varování může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- > Tuto kameru mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dohledem nebo obdržely pokyny týkající se používání zařízení bezpečným způsobem a porozuměly souvisejícím nebezpečím.
- > Upevněte součásti namontované ve vozidle tak, aby se nemohly za žádných okolností uvolnit (náhlé brzdění, nehoda) a způsobit úrazy posádky vozidla.
- > Neinstalujte součásti uvnitř vozidla do blízkosti airbagu. To by mohlo vést ke zranění při vystřelení airbagu.
- > Nevhodná připojení přírodních vedení mohou způsobit zkrat s těmito následky:
 - Vznik požáru kabelů
 - Uvolnění airbagů
 - Poškození elektronických řídicích zařízení
 - Elektrické poruchy (směrovky, brzdová světla, klakson, zapalování, světlomety).

**UPOZORNĚNÍ! Riziko zranění**

Nedodržení těchto upozornění může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

- > Upevněte součásti systému, které jsou instalovány pod kryty, tak, aby se neuvolnily nebo aby nepoškodily jiné součásti a rozvody a aby nemohly narušovat žádné systémy vozidla (řízení, pedály apod.).



- > Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny výrobce vozidla. Některé činnosti (např. na zádržných systémech, jako je airbag apod.) smí provádět pouze školený specializovaný personál.

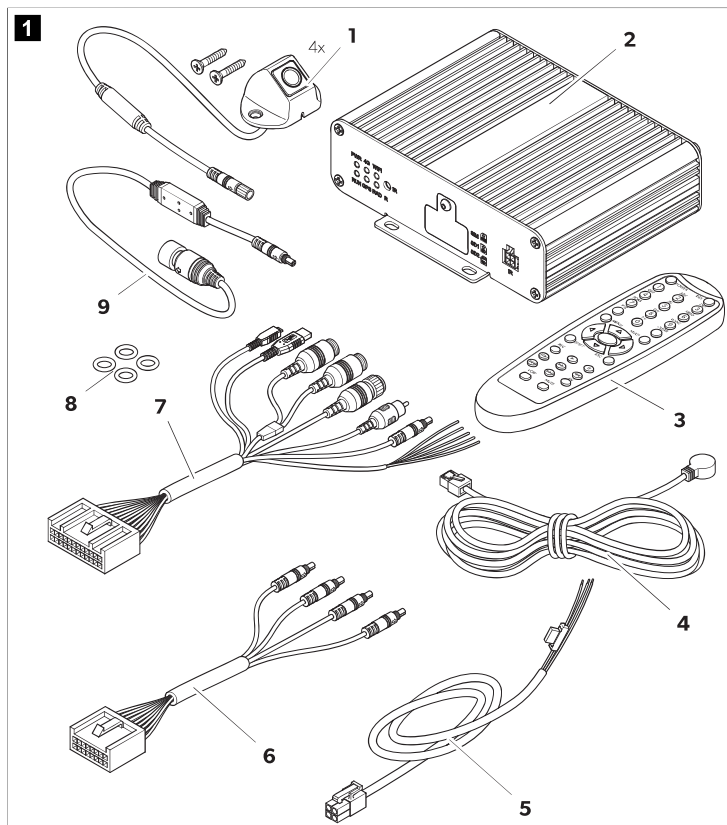
POZOR! Nebezpečí poškození

- > Při vrtání se vždy ujistěte, že je na druhé straně dostatek volného prostoru, aby při průniku vrtáku ven nedošlo k nějaké škodě.
- > Každý otvor odjehlete a ošetřete jej antikoročním prostředkem.
- > Při práci na elektrickém systému musí být baterie odděleny od kostry vozidla. To platí pro hlavní a dodatečné baterie.
- > Při práci na následujících vodičích používejte pouze izolované kabelové koncovky, zástrčky a ploché dutinky:
 - 30 (přímý vstup z kladného pólu baterie)
 - 15 (spínaný pól plus, za baterii)
 - 31 (vedení od baterie, kostra)
 - 58 (světlo zpátečky)

Nepoužívejte porcelánové konektory vodičů.

- > Používejte ke spojování kabelů lisovací kleště.
- > Při připojování kabelu 31 (ukostření) kabel přišroubujte.
 - Přišroubujte kabel pomocí kabelového oka a pojistné podložky k jednomu z uzemňovacích šroubů vozidla nebo
 - Zašroubujte kabel k plechové karoserii pomocí kabelového oka a samořezného šroubu.Zajistěte dobré spojení s kostrou (uzemnění).
- > Pokud dojde k odpojení baterie, ztratí se všechna data uložená ve všech nestálých pamětech. Data mohou být resetována. V takovém případě postupujte podle pokynů výrobce vozidla. Pokyny k těmto nastavením naleznete v návodu k obsluze.
- > Při zkoušení napětí v elektrických kabelech používejte pouze diodovou zkoušečku nebo voltmetr. Zkoušečky se žárovkou využívají příliš velké napětí, které může poškodit elektronický systém vozidla.
- > Při instalaci elektrických přípojek zajistěte následující:
 - Kabely nesmí být zalomené nebo zkroutené.
 - Kabely se nesmí odírat o hrany.
 - Kabely nesmějí být bez ochrany instalovány v průchodkách s ostrými hranami.
- > Izolujte všechny spoje a přípojky.
- > Kabely zajistěte proti mechanickému namáhání vázacími páskami na kabely nebo izolační páskou, například upevněním ke stávajícím rozvodům.
- > Dodržujte návod k montáži a obsluze monitoru.
- > Neotevírejte kameru.
- > Netahejte za kabely.
- > Nevystavujte kabely dlouhodobému působení rozpouštědel, jako je benzen.
- > Nepoužívejte kamery pod vodou.
- > Kabely instalujte v dostatečné vzdálenosti od horkých nebo pohyblivých částí vozidla (výfukové potrubí, hnací hřídele, světla, dmychadla, topení atd.).

5 Obsah dodávky



Č.	Součást	Množství
1	Kamera	4
2	Řídicí jednotka	1
3	Dálkový ovladač	1
4	Přijímač IR	1

Č.	Součást	Množství
5	Přívodní kabel vozidla	1
6	Připojovací kabeláž pro kabely kamery	1
7	Univerzální připojovací kabel	1
8	O-kroužky	4
9	Připojovací kabel monitoru	1

6 Příslušenství

Dostupné jako příslušenství (není součástí dodávky):

Součást	Č. výr.
Kalibrační sada 4 podložky	9620013230

7 Určené použití

Kamerový systém je určen k použití ve vozidlech. Kamery přenášejí obraz v 360 ° panoramatickém zobrazení, které poskytuje pohled na okolí vozidla do stran, dopředu a dozadu.

Kamerový systém slouží ke sledování bezprostředního okolí vozidla, např. při jízdě, změně jízdního pruhu, manévrování nebo parkování. O zobrazení obrazu z kamery rozhodují aktivní signály.

Tento výrobek je vhodný pouze k určenému účelu a použití v souladu s těmito pokyny.

Tento návod obsahuje informace, které jsou nezbytné k řádné instalaci a/nebo použití výrobku. Nesprávná instalace a/nebo nevhodné použití či údržba povedou k neuspokojivému výkonu a možné závadě.

Výrobce nepřijímá žádnou odpovědnost za jakékoli zranění nebo poškození výrobku vyplývající z následujících:

- Nesprávné instalace, sestavení nebo připojení včetně nadměrného napětí
- Nesprávná údržba nebo použití jiných náhradních dílů než originálních dílů dodaných výrobcem
- Úpravy výrobku bez výslovného souhlasu výrobce
- Použití k jiným účelům, než jsou popsány v tomto návodu

Společnost Dometic si vyhrazuje právo změnit vzhled a specifikace výrobku.

8 Technický popis

Kamerový systém se skládá ze čtyř širokoúhlých kamer 190 °, které jsou umístěny na přední, zadní, levé a pravé straně vozidla. Videosystém zobrazuje na obrazovce připojeného monitoru přizpůsobitelnou grafiku vozidla. Videoprocessor spojuje zaznamenané obrazy do 360 ° panoramatického pohledu, který zobrazuje okolí vozidla. Kamerový systém může zobrazovat obrazy z kamer ve 2D režimu, 3D režimu nebo kombinovaně. Při 2D pohledu jsou obrazy z kamery zobrazeny jako záběr z velkého úhlu. Obrazy z jednotlivých kamer se zobrazují samostatně. Při 3D pohledu jsou obrazy z kamer zkombinovány do prostorového pohledu nebo zobrazeny samostatně z ptáčích perspektivy nebo jako pohledy typu rybí oko. Čtyři kamery vytvářejí virtuální kameru, která se pohybuje kolem vozidla v závislosti na provedených nastaveních a aktivních signálech.

Kamerový systém je vybaven funkcí detekce chodců v oblastech překrytí obrazů z kamer v rozích vozidla, která podporuje zvýšenou úroveň bezpečnosti.

Kamerový systém se zapne při nastartování vozidla.

V závislosti na nastavení lze jednotlivé kamery aktivovat aktivacími signály, např. pomocí ukazatelů směru nebo zpětného chodu.

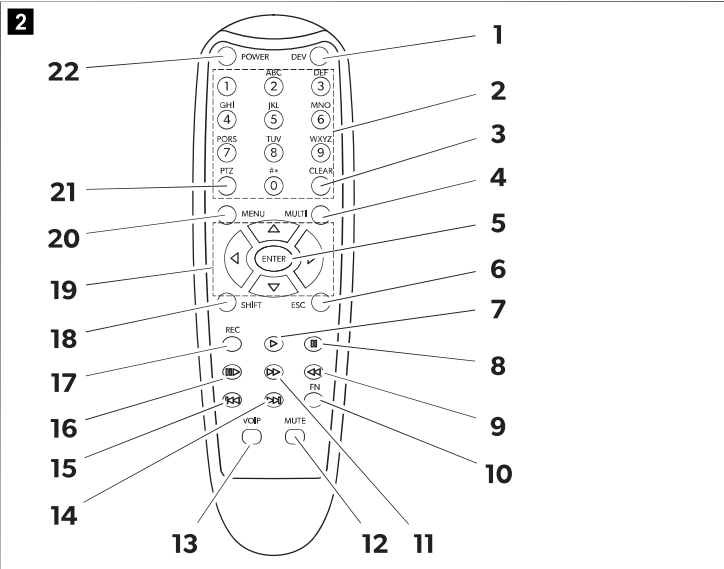
Řídicí jednotka nabízí několik funkcí, jako jsou:

- trvalé rozdělení obrazovky nebo rozdělení obrazovky aktivované řídicím signálem
- automatický režim celé obrazovky ze zpětné kamery jako funkci zpětného zrcátka
- trvalý režim celé obrazovky pro 360 ° panoramatický pohled

Videa z kamer lze ukládat podle principu kruhové vyrovnávací paměti a přehrávat v rámci kamerového systému. Po skončení záznamové sekvence se automaticky spustí další záznamová sekvence. Dobu trvání záznamové sekvence lze upravit. Je-li paměť plná, nejstarší soubor se automaticky přepíše.

Videa lze přehrávat na monitoru Dometic, externím monitoru nebo prostřednictvím počítače s využitím karet SD. Chcete-li přehrávat videa na počítači, musí být kryt karet SD na řídicí jednotce snadno přístupný a počítač musí podporovat formát videa H.264.

8.1 Dálkový ovladač



Č.	Tlačítko	Popis
1	DEV	Bez přiřazené funkce.

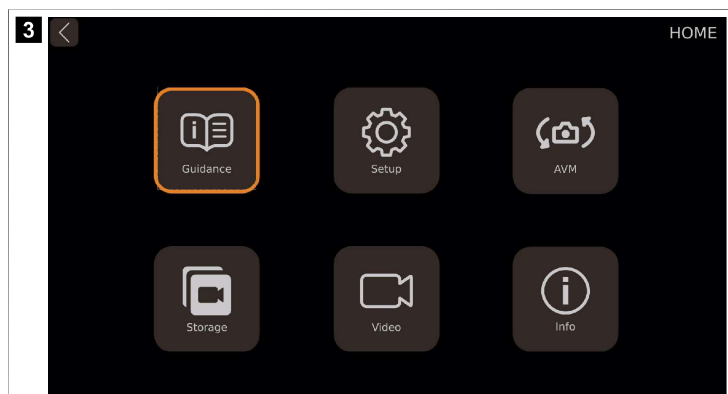
Č.	Tlačítko	Popis
2	0–9	- Přepíná mezi režimy kamer v hlavním rozhraní v závislosti na nastaveném výchozím zobrazení. - Vybírá různé možnosti nabídky v hlavní nabídce. - Umožňuje zadat číslíci, která je uvedena na tlačítku.
3	CLEAR	Vymaže poslední zadané číslo, písmeno nebo vybraný znak.
4	MULTI	Přepne na pohled z ptací perspektivy v hlavním rozhraní. Zobrazí se obraz pouze z jedné kamery.
5	ENTER	Otevře hlavní nabídku nebo potvrdí vybranou nabídku.
6	ESC	Opustí hlavní nabídku nebo se vrátí do hlavní nabídky.
7		Bez přiřazené funkce.
8		
9		
10	FN	
11		
12	MUTE	
13	VOIP	
14		
15		
16		
17	REC	
18	SHIFT	- Zobrazí režim Quad (viz Režimy kamer na stránce 509). - Otevře nebo zavře hlavní nabídku. - Přepne mezi nastaveními a konfiguracemi v některých oknech.
19		- Otevře pohled na okolí v hlavním rozhraní a otočí pohled kamery doleva () nebo doprava () a přepne jej na zadní () nebo přední (). - Přepne mezi nastaveními a konfiguracemi v některých oknech.
		
		
		
20	MENU	Bez přiřazené funkce.
21	PTZ	Zadá desetinnou tečku.
22	POWER	Zapne nebo vypne kamerový systém. Tato funkce je blokována v přihlašovacím rozhraní a při zobrazení nabídek a nastavení.

8.2 Ikony hlavního rozhraní

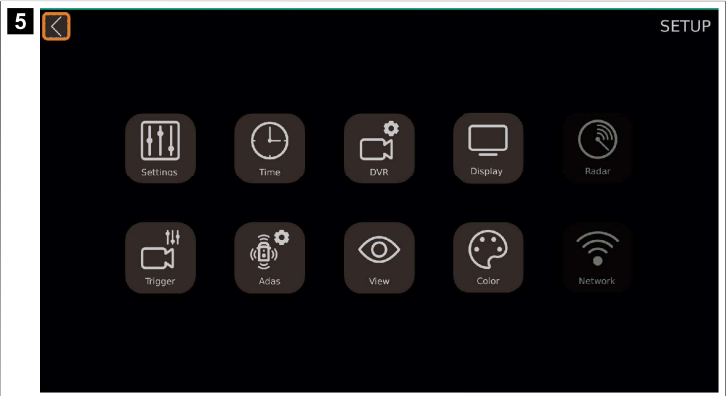
Následující ikony se v případě aktivace zobrazují v pravém horním rohu hlavního rozhraní.

Ikona	Popis
	Signál GPS je dostatečně silný.
	Signál GPS je průměrný.
	Signál GPS je slabý.
	Není zjištěn signál GPS.
	Je připojena a používána jednotka flash.
	Není zjištěna jednotka flash.
	Připojená jednotka flash nepracuje správně.
	Je připojena a používána karta SD.
	Není zjištěna karta SD.
	Připojená karta SD nepracuje správně.
	Kamerový systém zaznamenává zobrazené obrazy z kamer.
	Vlevo od šipky se zobrazuje obraz z přední kamery.
	Vlevo od šipky se zobrazuje obraz z pravé kamery.
	Vlevo od šipky se zobrazuje obraz ze zadní kamery.
	Vlevo od šipky se zobrazuje obraz z levé kamery.

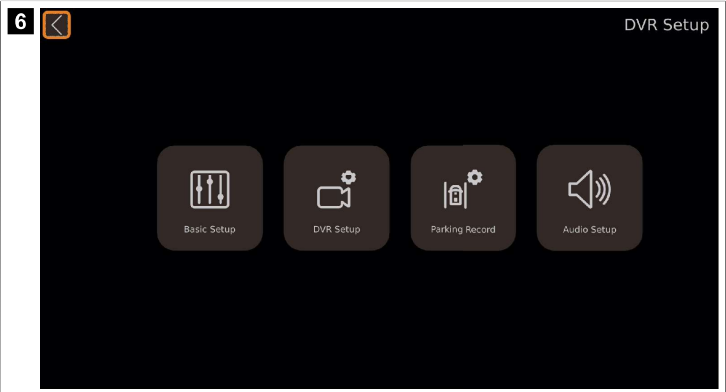
8.3 Nabídky a nastavení



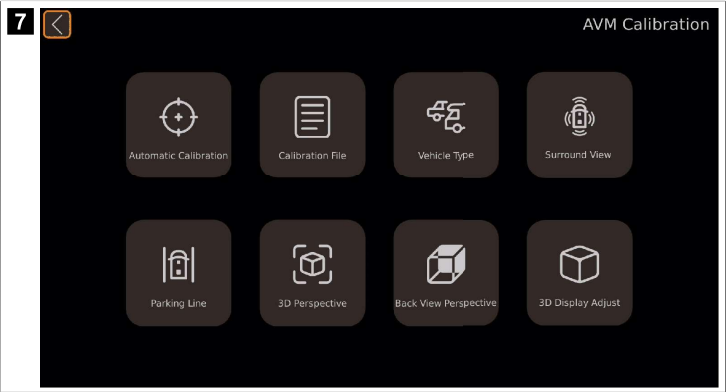
Hlavní nabídku lze rozdělit do 6 kategorií.



Parametry	Popis
Settings	Obsahuje základní nastavení.
Time	Obsahuje nastavení času.
DVR	Obsahuje nastavení digitálních videozáznamů.
Display	Obsahuje obecná nastavení pro zobrazené pohledy kamer.
Radar	Není k dispozici.
Trigger	Obsahuje nastavení pro zobrazené pohledy kamer, když je zjištěn aktivací signál.
Adas	Obsahuje nastavení systému ADAS, včetně nastavení pro systém detekce chodců (PDS).
View	Obsahuje nastavení pro pohled typu rybí oko, rozlišení obrazu kamery a pohled do zpětného zrcátka.
Color	Obsahuje nastavení pro rozlišování barev.
Network	Není k dispozici.



Parametry	Popis
Basic Setup	Obsahuje základní nastavení pro pořizování digitálních videozáznamů, jako jsou komprimace videa, automatický záznam, délka záznamu, typ záznamu, formát záznamu a další nastavení.
DVR Setup	Není k dispozici.
Parking Record	Obsahuje nastavení pro pořizování záznamu při parkování.
Audio Setup	Není k dispozici.



Parametry	Popis
Automatic Calibration	Obsahuje nastavení kalibrace kamerového systému.
Calibration File	Obsahuje funkce pro export kalibračních souborů do počítače a jejich import z počítače.
Vehicle Type	Obsahuje nastavení typu vozidla.
Surround View	Obsahuje nastavení úhlu překrytí a oblasti pro prostorový pohled.
Parking Line	Obsahuje nastavení pro parkovací čáry.
3D Perspective	Obsahuje obecná nastavení pro 3D pohled (parametr se zobrazí pouze po aktivaci 3D pohledu).
Back View Perspective	Obsahuje nastavení pro 3D pohled ze zadní kamery (parametr se zobrazí pouze po aktivaci 3D pohledu).
3D Display Adjust	Obsahuje nastavení pro pohled z tlačí perspektivy (parametr se zobrazí pouze po aktivaci 3D pohledu).

8

Calendar

<

Dec.2023

>

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Hours

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Videos

ALL

Normal

All

Delete

Export

Play

X

Parametry	Popis
Calendar	Zobrazuje časové období ve dnech, během kterého byla uvedená videa uložena.
Hours	Zobrazuje časové období v hodinách, během kterého byla uvedená videa zaznamenána.
Videos	Zobrazuje videa uložená v zobrazeném období.

Information

9

<

Information

Current Version

CPU: 32.v3.1.01-0.0-4657:20231025

MCU: 00-V1.1.39

Linux: 4.9.170

Upgrade

Upgrade

System Setup

Reset

Import

Export

Upgrade Configure

Upgrade

Specification

508

Parametry	Popis
Current Version	
• CPU:	Informace o aktuální verzi procesoru (CPU).
• MCU:	Informace o aktuální verzi jednotky mikrokontroléru (MCU).
• Linux:	Informace o aktuální verzi systému Linux.
Upgrade	Sekce pro aktualizaci softwaru videosystému.
System Setup	Sekce pro obnovení počátečního stavu, import a export konfiguračních souborů.
Upgrade Configure	Sekce pro aktualizaci konfiguračního souboru.

8.4 Režimy kamer



POZNÁMKA

- > Stav, kdy se na monitoru zobrazují obrazy z kamer bez položek nastavení, je označován jako „hlavní rozhraní“.
- > Ne každý režim kamer lze nastavit při všech nastaveních režimů kamer.
- > V závislosti na nastaveném výchozím zobrazení lze režim kamer přepínat v hlavním rozhraní pomocí tlačítek s čísly, **SHIFT** a **MULTI**.

Zobrazení kamer	Popis	Dostupné při následujících nastaveních
Dual+2D_Left	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje obraz z levé kamery jako 2D pohled.	Display Mode Setup Trigger Setup
Dual+2D_Right	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje obraz z pravé kamery jako 2D pohled.	
Dual+2D_Front	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje obraz z přední kamery jako 2D pohled.	
Dual+2D_Back	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje obraz ze zadní kamery jako 2D pohled.	
Dual+3D_Left	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje prostorový pohled z levé zadní perspektivy.	
Dual+3D_Right	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje prostorový pohled z pravé zadní perspektivy.	
Dual+3D_Front	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje prostorový pohled z přední perspektivy.	
Dual+3D_Back	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje prostorový pohled ze zadní perspektivy.	
Quad	Na obrazovce monitoru se zobrazují obrazy ze všech 4 kamer jako pohledy typu rybí oko.	

Zobrazení kamer	Popis	Dostupné při následujících nastaveních
3D Full View	Na obrazovce monitoru se zobrazuje prostorový pohled z přední perspektivy.	
Super Rear View	Na obrazovce monitoru se zobrazuje prostorový pohled ze zadní perspektivy.	
Full Dual	Na obrazovce monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Vozidlo je vyrovnáno ve svislém směru.	
Horizontal Full Dual	Na obrazovce monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Vozidlo je vyrovnáno ve vodorovném směru.	
IPC View	Není k dispozici.	
Scan Loop	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje prostorový pohled. Prostorový pohled se otáčí kolem vozidla.	Display Mode Setup
Scan		Trigger Setup
Dual+Quad	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazují obrazy ze všech 4 kamer jako pohledy typu rybí oko.	Display Mode Setup
Dual+IPC	Není k dispozici.	Trigger Setup
Dual+RearView	Na levé straně obrazovky monitoru se zobrazuje pohled z ptačí perspektivy. Na pravé straně obrazovky monitoru se zobrazuje obraz ze zadní kamery jako 2D pohled. Při zařazení zpětného chodu se kamerový systém přepne na pohled do zpětného zrcátka. Pohled do zpětného zrcátka lze podle potřeby zvětšovat, zmenšovat a posouvat.	Display Mode Setup
Single_Rear_View	Přes celou obrazovku monitoru se zobrazuje obraz ze zadní kamery jako 2D pohled. Při zařazení zpětného chodu se kamerový systém přepne na pohled do zpětného zrcátka. Pohled do zpětného zrcátka lze podle potřeby zvětšovat, zmenšovat a posouvat.	Display Mode Setup
Single_Back	Přes celou obrazovku monitoru se zobrazuje obraz z pravé kamery jako 2D pohled.	Trigger Setup
Single_Left	Přes celou obrazovku monitoru se zobrazuje obraz z levé kamery jako 2D pohled.	
Single_Right	Přes celou obrazovku monitoru se zobrazuje obraz z pravé kamery jako pohled typu rybí oko.	
Single_Front	Přes celou obrazovku monitoru se zobrazuje obraz z přední kamery jako pohled typu rybí oko.	

9 Instalace



UPOZORNĚNÍ! Riziko zranění

- > Kameru upevníte tak, aby nemohla za žádných okolností spadnout a zranit okolostojící osoby (např. nárazem větví na střechu vozidla).
- > Zajistěte součásti kamerového systému instalované ve vozidle tak, aby se nemohly uvolnit (náhlé brzdění, nehody) a nezpůsobily zranění osob ve vozidle.
- > Zajistěte části kamerového systému skryté za karoserií tak, aby se nemohly uvolnit a nepoškodily jiné části nebo kabely či nezasahovaly do funkcí vozidla (řízení, pedály atd.).

**POZOR! Nebezpečí poškození**

- > Teprve po úspěšné testovací kalibraci se smí systém konečně namontovat.
- > Před zhotovením vrtání nebo šroubových spojů zkontrolujte, zda jsou dostatečně odpovídající délky kabelů.
- > Nezaměňujte polaritu prodlužovacích kabelů.



POZNÁMKA Pokud se instalací kamery změní velikost vozidla uvedená v dokladech k vozidlu, musí být vozidlo schváleno příslušným orgánem. Tento orgán musí změny zaznamenat do dokladů vozidla.

9.1 Pokyny k instalaci

Dodržujte následující pokyny:

- Pokud je to možné, použijte k vedení kabelů originální lišty nebo jiné vhodné možnosti, jako jsou lemovací hrany, větrací mřížky nebo zaslepovací zástrčky. Pokud nejsou k dispozici žádné otvory, je třeba vyvrtat otvory pro kabely.
- Pokud je to možné, vedte kabely uvnitř vozidla. Pokud musí být kabel veden mimo vozidlo, zajistěte, aby byl dobře zajištěn (použijte náhradní kabelové pásky, izolační pásku atd.).
- Chraňte každý průchozí otvor v krytu vozidla před průnikem vody, např. použitím kabelu s těsnicí hmotou a nastříkáním kabelu a objímky těsnicí hmotou.

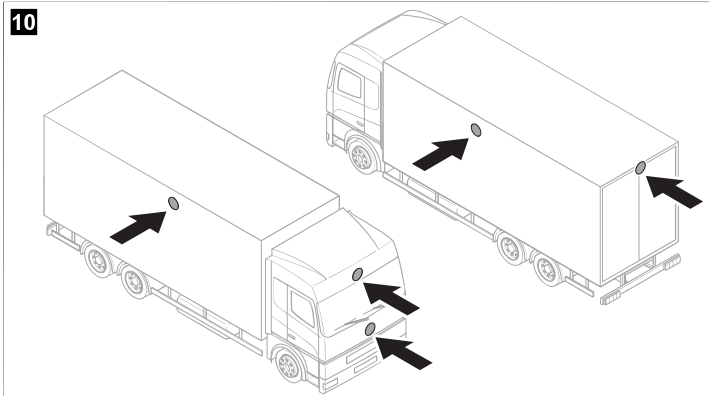


POZNÁMKA S utěšňováním průchozích otvorů začněte až po dokončení všech instalačních prací na fotoaparátu.

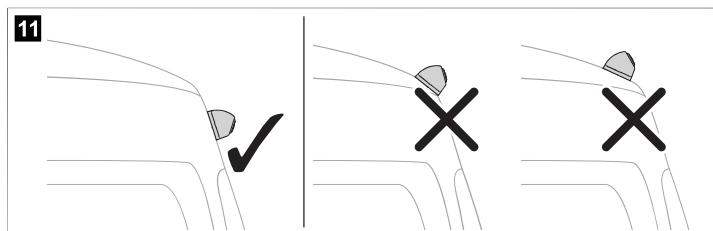
9.2 Místo montáže

Dodržujte následující:

- Instalační povrch kamery musí být pevný.
- Místo na karoserii vozidla, kam má být kamera instalována, musí být dostatečně pevné, aby bylo možné kameru bezpečně namontovat.
- Kamery musí být namontovány co nejvýše a co nejbližší středu vozidla.

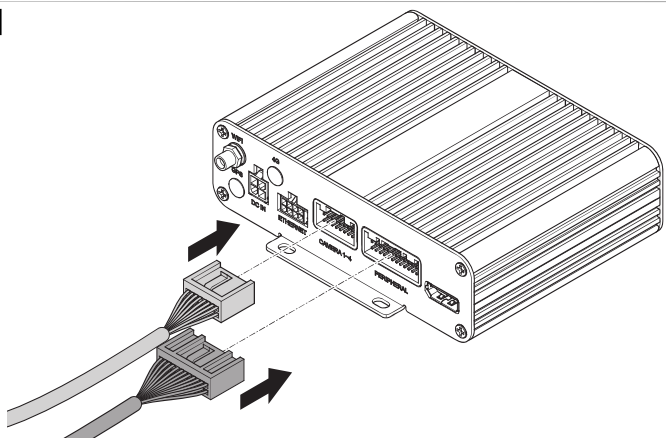


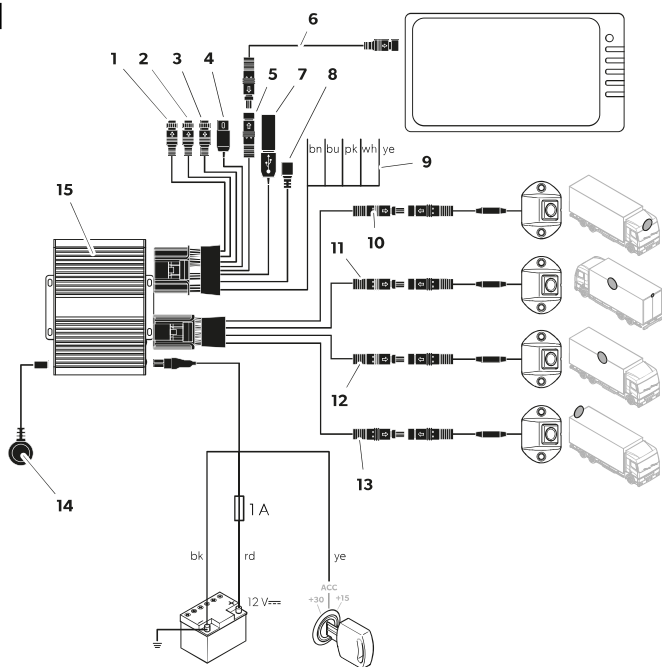
- Místo instalace kamery musí být co nejkolmější.



9.3 Umístění kamer

1. Připojte kamerový systém ( obr. 12 na stránce 513) podle schématu zapojení ( obr. 13 na stránce 514).





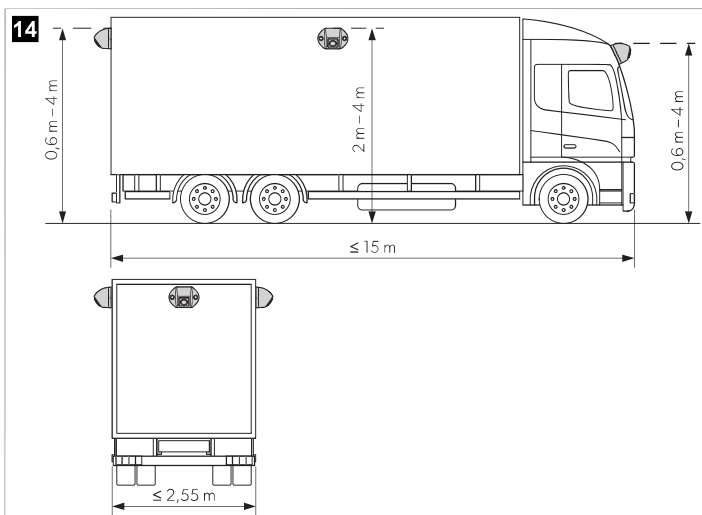
Položka	Popis
1	Vstup CAN (není používán)
2	RADAR (není používán)
3	Univerzální výstup videosignálu CVBS (kompozitní)
4	Připojení monitoru AHID
5	Připojovací kabel monitoru
6	Vstup USB
7	Micro USB (není používán)
8	Aktivační kabely
9	Černý konektor („Front CAM“): Přední kamera
10	

Položka	Popis
11	Černý konektor („Left CAM“): Levá kamera
12	Černý konektor („Right CAM“): Pravá kamera
13	Černý konektor („Rear CAM“): Zadní kamera
14	Přijímač IR
15	Řídicí jednotka
bn	Hnědý aktivací kabel („TRIG_WARD“): Připojka k vodiči „plus“ zpětného světloometu. Při zařazení zpětného chodu jsou prostřednictvím tohoto kabelu aktivovány řídicí jednotka a zadní kamera.
bu	Modrý aktivací kabel („TRIG_EXTEND“): Vstup řídicího signálu pro zobrazení pohledu z ptáčích perspektiv na celou obrazovku (signál 12 V).
pk	Růžový aktivací kabel: Výstup řídicího signálu pro zapnutí monitoru (signál 12 V).
wh	Bílý aktivací kabel („TRIG_L“): Připojka k vodiči „plus“ levého ukazatele změny směru jízdy. Při aktivaci levého ukazatele změny směru jízdy se prostřednictvím tohoto kabelu aktivuje řídicí jednotka a příslušná kamera.
ye	Žlutý aktivací kabel („TRIG_R“): Připojka k vodiči „plus“ pravého ukazatele změny směru jízdy. Při aktivaci pravého ukazatele změny směru jízdy se prostřednictvím tohoto kabelu aktivuje řídicí jednotka a příslušná kamera.
bk	Černý kabel („GND“): Připojka ke kostře (svorka 31)
rd	Červený kabel („DC 12–32V“): Připojení k trvalému plus baterie (svorka 30). Umožňuje mimo jiné ukládání data a času (funkce záznamníku).
ye	Žlutý kabel („ACC“): Připojení k zapalování ACC (svorka 15).

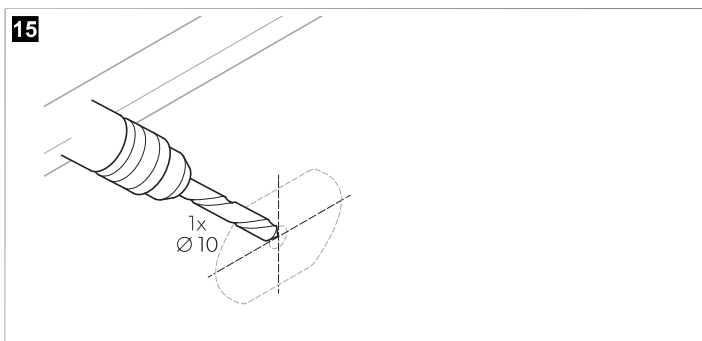
2. Otestujte kamerový systém provedením kalibračního testu (viz část Kalibrace kamerového systému na stránce 528).
3. Označte polohy kamer.

9.4 Upevnění kamer

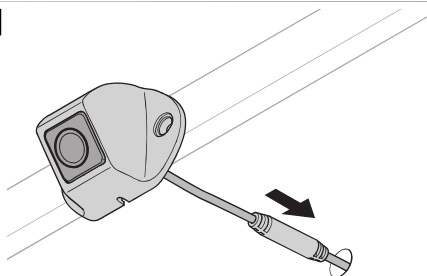
1. Vyberte místa instalace kamer.
- Dodržte stanovené vzdálenosti.



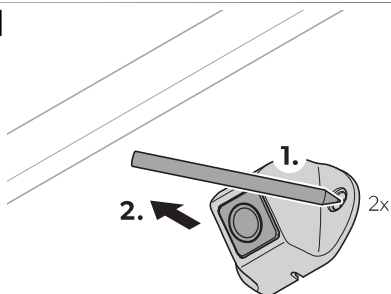
2. Označte pozice kamer.
3. Uprostřed dříve vyznačených bodů udělejte důlek, abyste zabránili sklouznutí vrtací hlavy.
4. Vyrtejte otvor o $\varnothing$ 10 mm pro kabelové průchodky.



5. Zaveďte kabel kamery dovnitř vozidla.

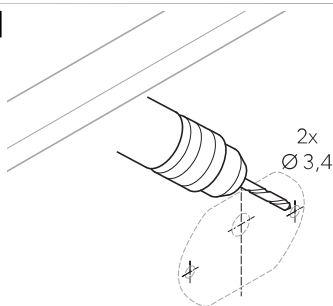
16

6. Vyznačte otvory pro upevňovací šrouby.

17

7. Odstraňte kameru.

8. Vyrtejte dva otvory o $\varnothing$ 3,4 mm pro držák kamery.



9. Vedeďte kabel kamery dovnitř vozidla.

10. Přišroubujte kameru a držák kamery pomocí přiložených samořezných šroubů nebo šroubů se závitem M3 x 20 mm.



POZNÁMKA V závislosti na tloušťce konstrukce jsou nutné delší šrouby se závitem.

9.5 Montáž řídicí jednotky



POZOR! Riziko přehřátí

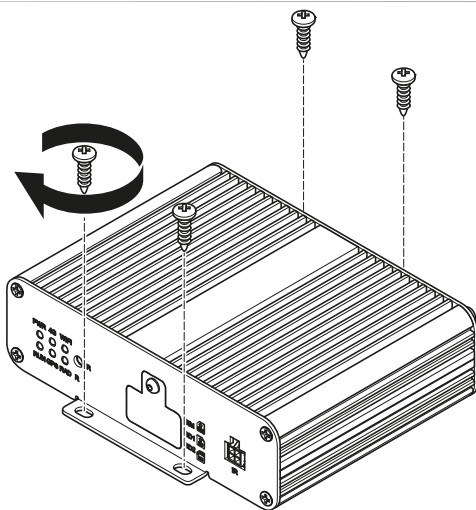
Neinstalujte řídicí jednotku na místě vystaveném přímému slunečnímu záření.



POZNÁMKA

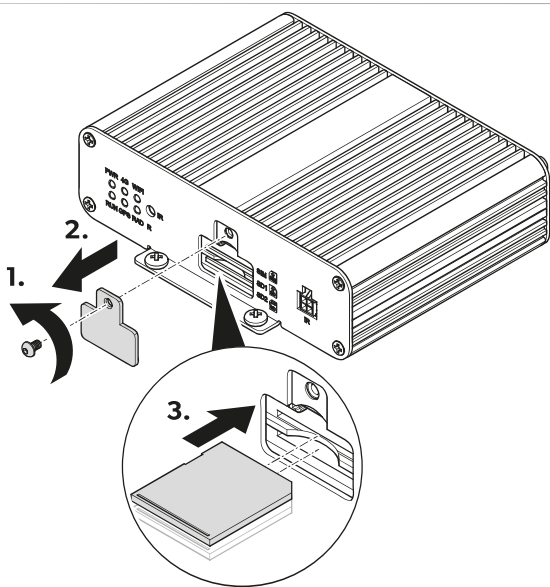
- > Zajistěte, aby zadní strana řídicí jednotky byla po instalaci přístupná a aby u ní byl dostatek místa pro vložení karty SD (viz část Vložení karty SD na stránce 519).
- > Pokud má být k ukládání videodat použita jednotka flash, přesuňte vstup USB ( obr. 13 na stránce 514, 4) na snadno přístupné místo.

1. Nainstalujte řídicí jednotku na místo chráněné před vodou v blízkosti monitoru, např. pod palubní desku nebo pod sedadlo řidiče ( obr. 13 na stránce 514, 3).
2. Připevněte řídicí jednotku pomocí dodaných šroubů.



9.6 Vložení karty SD

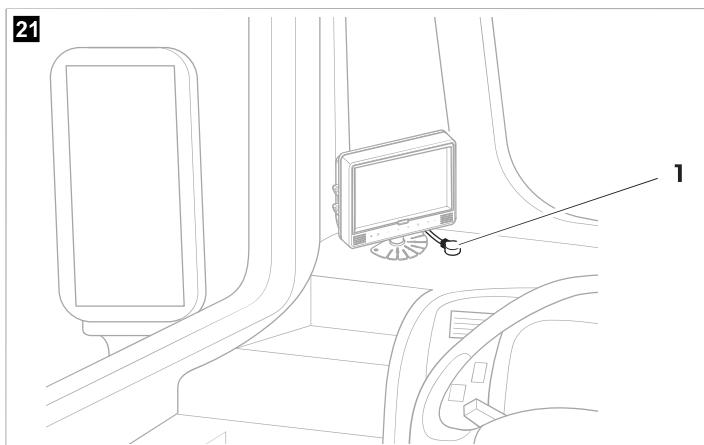
1. Odšroubujte kryt karet SD z řídicí jednotky.



2. Vložte 1 nebo 2 karty SD.
3. Přišroubujte kryt karet SD k řídicí jednotce.

9.7 Instalace infračerveného přijímače

1. Vyberte místo, kde je infračervený přijímač ( obr. 21 na stránce 521, 1) v dohledu dálkového ovladače.



2. Připevněte infračervený přijímač pomocí dodané oboustranné lepicí pásky.

9.8 Elektrické připojení kamer



POZOR! Nebezpečí poškození

- > Dbejte na správné připojení kabelů a přípojek, aby byl zajištěn trvalý a bezporuchový provoz dodatečně namontovaných součástí. Nesprávně nainstalované kabely a přípojky mohou vést k poruše nebo poškození součástí.
- > Ujistěte se, že vedení pro svorku 15 3 A , levý ukazatel směru jízdy, pravý ukazatel směru jízdy a zpátečku jsou na straně vozidla zajištěna pojistkou se jmenovitou hodnotou **ne vyšší než** ( obr. 13 na stránce 514). V opačném případě je nutné použít na příslušném odběrném místě další pojistku.
- > Pokud není použita přípojka „MONITOR CTRL OUT“, musí být měděný konec zaizolován. Zatížení tohoto výstupu **nesmí** překročit 150 mA .



POZNÁMKA Kabel kamery ved'te tak, aby bylo spojení mezi kamerou a prodlužovacím kabelem snadno přístupné.

1. Připojte kamerový systém podle schématu zapojení ( obr. 13 na stránce 514).
2. Zástrčkový spoj mezi prodlužovacím kabelem a jednotlivými kamerami chraňte vždy pomocí O-kroužku a vulkanizační pásky.

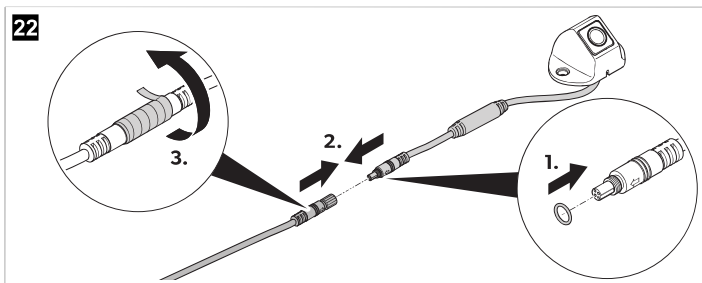


POZOR! Nebezpečí poškození

Připevněte O-kroužky a vulkanizační pásku tak, aby byly konektory chráněny před vodou a splňovaly požadavky na těsnost IP67.



POZNÁMKA Vulkanizační páska musí být pro každý zástrčkový spoj dlouhá alespoň 10 cm.



10 Použití

- > K ovládání a nastavení kamerového systému používejte dálkový ovladač a tlačítka na monitoru, jsou-li k dispozici, nebo dotykovou obrazovku (viz část Dálkový ovladač na stránce 501).

Postupujte podle pokynů výrobce monitoru.



POZNÁMKA

- > Je možné, že monitor má méně tlačítek než dálkový ovladač. Tlačítka na monitoru nabízí méně možností pro ovládání a nastavení kamerového systému.
- > Při otevření nebo úpravě nastavení může trvat několik sekund, než se kamerový systém načte a provede nastavení.

10.1 Zapnutí kamerového systému

1. Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.
 2. Stiskněte tlačítko **POWER** na dálkovém ovladači.
- ✓ Kamerový systém se zapne.

10.2.1 Přepnutí kamerového systému do pohotovostního režimu

1. Ujistěte se, že je zobrazeno hlavní rozhraní.
2. Stiskněte tlačítko **POWER** na dálkovém ovladači.

10.2.2 Otevření hlavní nabídky

- > Stisknete tlačítko **Enter** na dálkovém ovladači.
 - ✓ Pokud bylo hlavní rozhraní otevřeno po dobu několika minut nebo byl kamerový systém restartován, zobrazí se přihlašovací nabídka.
- Pokud bylo nastavení otevřeno před několika minutami, zobrazí se hlavní nabídka.

10.2.3 Vyplňování textových polí

- > Vyberte textové pole.

Pomocí tlačítek dálkového ovladače



POZNÁMKA Písmena uvedená nad číselnými tlačítky nelze použít.

- > Stisknutím číselných tlačítek na dálkovém ovladači zadáte text do textových polí.
- > Stisknutím tlačítka **PTZ** na dálkovém ovladači zadáte desetinnou tečku.
- > Stisknutím tlačítka **CLEAR** na dálkovém ovladači vymažete poslední zadání.

Pomocí klávesnice



1. Stisknutím tlačítka **ENTER** na dálkovém ovladači otevřete klávesnici.
2. Pomocí tlačítek klávesnice zadejte požadovaná písmena nebo číslice.



POZNÁMKA

- > Textová pole mají stanoveny limity pro počet písmen, čísel a znaků, které se liší v závislosti na konkrétním textovém poli. Při dosažení limitu je nejprve nutné zadání zcela odstranit a teprve poté je možné přidat nový text.
- > Při výběru textového pole na klávesnici lze hodnoty měnit také pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači nebo je odstranit stisknutím tlačítka **CLEAR** na dálkovém ovladači.
- > Pokud jsou do textového pole, které je vyhrazeno pro číselné hodnoty, zadána písmena nebo znaky (desetinné tečky nebo pomlčky), pak po opuštění příslušného nastavení jsou tato písmena a znaky z textového pole automaticky odstraněny a textové pole je nastaveno na hodnotu 0.

✓  **CLEAR** : Poslední zadání je odstraněno.

 : Místo malých písmen se zobrazí velká písmena. Místo velkých písmen se zobrazí znaky. Místo znaků se zobrazí malá písmena.

 : Tlačítka písmen a znaků na klávesnici jsou uzamknutá. Číselná tlačítka, tlačítka **Esc** , **<** , **X** a tlačítka zámku jsou odemknutá.

 : Všechna tlačítka na klávesnici jsou odemknutá.



POZNÁMKA Pokud písmena a znaky odemknete, budou při opětovném otevření klávesnice znovu uzamčeny.

10.2.4 Používání rozevíracích nabídek

Možnost A

1. Vyberte rozevírací nabídku.
2. Stiskněte tlačítko **ENTER** na dálkovém ovladači.
3. Pomocí tlačítek  a  na dálkovém ovladači procházejte rozevírací nabídku.
4. Stisknutím tlačítka **ENTER** potvrďte výběr.
5. Stisknutím tlačítka **SHIFT** opusťte rozevírací nabídku.

Možnost B

1. Vyberte rozevírací nabídku.
2. Pomocí tlačítek  a  na dálkovém ovladači procházejte položky rozevírací nabídky.
3. Stisknutím tlačítka **SHIFT** opusťte rozevírací nabídku.

10.2.5 Ukládání nastavení a konfigurací

1. Stisknutím tlačítka **Save** uložte provedená nastavení a nastavené konfigurace.
- ✓ Zobrazí se okno pro potvrzení nebo zrušení procesu uložení.
2. Potvrďte nebo zrušte proces uložení.
- ✓ **Yes** : Nastavení bude uloženo. Potvrzovací okno se zavře.
- No** : Nastavení budou zrušeno. Potvrzovací okno se zavře.
3. Ukončete nastavení nebo konfigurace (viz část Ukončení nabídek, nastavení a konfigurací na stránce 525).

10.2.6 Ukončení nabídek, nastavení a konfigurací

1. Zobrazení nabídek, nastavení nebo konfigurací ukončíte stisknutím tlačítka **ESC** na dálkovém ovladači nebo, pokud je k dispozici, použitím tlačítka .
- ✓ Pokud bylo provedeno nastavení, ale nebylo uloženo, zobrazí se okno pro potvrzení nebo zrušení procesu uložení a ukončení.
Pokud bylo nastavení uloženo nebo nabídka či konfigurace byla ukončena, zobrazí se předchozí obrazovka.
2. Podle potřeby proces uložení potvrďte nebo zrušte.
- ✓ **Yes** : Nastavení bude uloženo. Potvrzovací okno se zavře. Zobrazí se předchozí obrazovka.
- No** : Nastavení nebude uloženo. Potvrzovací okno se zavře. Zobrazí se předchozí obrazovka.



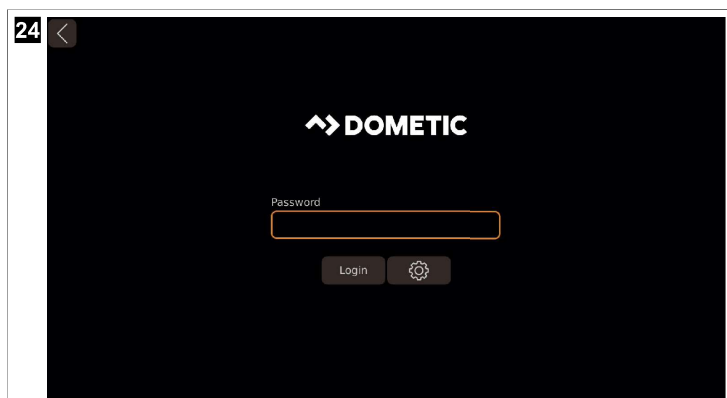
POZNÁMKA Při návratu zpět do hlavní nabídky nebo hlavního rozhraní po uložení nastavení je někdy vyžadován restart systému. Kamerový systém se restartuje automaticky.

10.2.7 Použití přihlašovací nabídky



POZNÁMKA

- > Pokud zapomenete heslo, obraťte se na výrobce a požádejte o klíč pro obnovení hesla.
- > Po přihlášení je nutné zadat heslo znovu, pokud po dobu 10 min. nepoužijete nabídku kamerového systému, nastavení nebo kalibrace, restartujete kamerový systém, deaktivujete pohotovostní režim nebo kamerový systém znovu zapnete poté, co byl vypnut.



Přihlášení

1. Zadejte heslo.



POZNÁMKA Výchozí heslo je **88888888**.

2. Použijte tlačítko **Login** .
- ✓ Po zadání nesprávného hesla se zobrazí zpráva **Login failed**.
Po zadání správného hesla se zobrazí hlavní nabídka.
3. V případě potřeby restartujte systém podle pokynů v kroku 1 na stránce 525.

Změna hesla

1. Použijte tlačítko  .
- ✓ Zobrazí se obrazovka **Password Setup** .
2. Do textového pole **Current** zadejte staré heslo.
3. Do textových polí **New** a **Confirm** zadejte nové heslo.



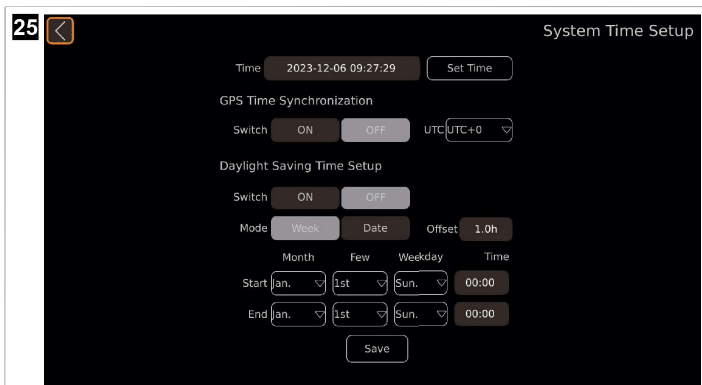
POZNÁMKA

- > Heslo může obsahovat číslice a písmena. Délka hesla je omezena na 16 znaků.
- > Při ukončení obrazovky **Password Setup** bez uložení bude změna hesla zrušena.

4. Použijte tlačítko **Save** .
- ✓ Zobrazí se okno pro potvrzení změny.
5. V případě potřeby změnu zrušte tlačítkem **No** .
6. Pomocí tlačítka **Yes** uložte změnu.
7. Přihlaste se (viz část Přihlášení na stránce 525).

10.2.8 Nastavení času

1. Otevřete nabídku **Setup** .
- ✓ Zobrazí se nastavení z nabídky **SETUP** .
2. Otevřete nastavení **Time** .
- ✓ Zobrazí se obrazovka **System Time Setup** .



3. Proveďte požadovaná nastavení.

Nastavení data a Time

1. Tlačítka a na dálkovém ovladači nastavte požadovaný čas.
- ✓ Poloha kurzoru je zvýrazněna.
2. Pomocí tlačítka nebo **SHIFT** na dálkovém ovladači přepněte na další časovou jednotku.
3. V případě potřeby použitím tlačítka na dálkovém ovladači přejděte na předchozí časovou jednotku.
4. V případě potřeby opakujte kroky 1 na stránce 527 až 3 na stránce 527.
5. Pomocí tlačítka **Set Time** uložte nastavený čas.

Nastavení sekce GPS Time Synchronization

- > Aktivujte nebo deaktivujte synchronizaci času prostřednictvím systému GPS.
- ✓ **ON** : Automatická konfigurace času je aktivována.
- OFF** : Automatická konfigurace času je deaktivována.
- > Nastavte časové pásmo pomocí rozevírací nabídky **UTC** .

Úprava nastavení v sekci Daylight Saving Time Setup

- > Pomocí tlačítek **Switch** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení letního času.
- ✓ **ON** : Automatické nastavení letního času je aktivováno.
- OFF** : Automatické nastavení letního času je deaktivováno.
- > Pomocí tlačítek **Mode** nastavte zobrazení rozsahu letního času.
- ✓ Formát nastavení začátku a konce letního času se změní následovně:
- Week** : Zobrazený čas má formát „měsíc-den-týden-hodina-minuta“.
- Date** : Zobrazený čas má formát „měsíc-den-hodina-minuta“.

- > Pomocí tlačítek  a  na dálkovém ovladači nebo na klávesnici a tlačítka **Offset** nastavte posunutí času pro letní čas.
- ✓ Posunutí času v poli **Offset** se mění po půlhodinách.
- > Pomocí příslušných rozevíracích nabídek nastavte počáteční a koncový čas letního času (viz část Používání rozevíracích nabídek na stránce 524).

10.3 Kalibrace kamerového systému



VÝSTRAHA! Nebezpečí ohrožení zdraví

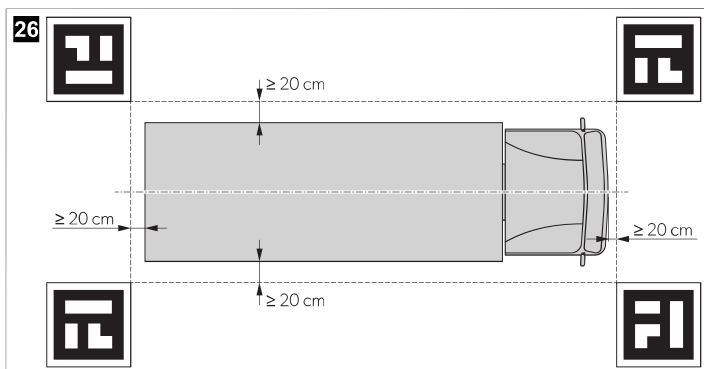
Ujistěte se, že videosystém zobrazuje všechny oblasti kolem vozidla. Mrtvé úhly představují bezpečnostní riziko.



POZNÁMKA

- > Vyhněte se silným stínům na kalibračních podložkách.
- > Zajistěte rovnoměrné osvětlení, nejlépe za denního světla.
- > V každé kameře musí být plně viditelné 2 kalibrační podložky. Pro orientaci použijte 4 pohledy typu rybí oko.

1. Kalibrační podložky připevňte v jednotlivých rozích vozidla.



2. V případě potřeby nalepte v rovných liniích ve vzdálenosti 10 cm kolem vozidla barevnou pásku.

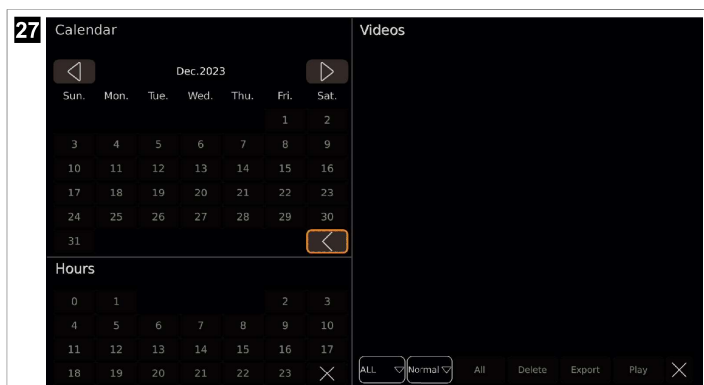


POZNÁMKA Páska pomáhá doladit šířku a délku grafického znázornění vozidla.

3. Zapnutím zapalování vozidla aktivujte kamerový systém.
4. Nastavte a nakonfigurujte kamerový systém.
Postupujte podle pokynů v průvodci konfigurací (viz Související dokumenty na stránce 497).

10.4 Správa zdrojů videí

1. Otevřete nastavení **Video**.
- ✓ Zobrazí se rozhraní pro správu videí.



2. Proveďte požadovaná nastavení.
- ✓ : V kalendáři se zobrazí předchozí měsíc.
 - : V kalendáři se zobrazí následující měsíc.
 - : Obrázovka kalendáře a hodin se zavře.
 - : Zobrazí se rozevírací nabídka, ve které lze vybrat počet zobrazených zdrojů videí.
 - : Zobrazí se rozevírací nabídka, ve které lze vybrat kategorie videí, které mají být zobrazeny.
 - Delete** : Bude odstraněn poslední vybraný zdroj videa.
 - Export** : Poslední vybraný zdroj videa bude exportován na jednotku USB.
 - Play** : Bude přehráván poslední vybraný zdroj videa.
 - : Bude uzavřen seznam videí.

Přehrávání zdroje videa

- > Pomocí tlačítka nebo stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přepnete na předchozí video.
- > Pomocí tlačítka pozastavíte zobrazené video.
- > Pomocí tlačítka nebo stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přepnete na následující video.
- > Pomocí tlačítka se vrátíte do rozhraní pro správu videí nebo budete pokračovat podle popisu uvedeného v části Ukončení nabídek, nastavení a konfigurací na stránce 525.
- > Stisknutím tlačítka **CLEAR** na dálkovém ovladači zobrazíte nebo skryjete ukazatel průběhu.

10.5 Přehrávání videí

Přehrávání videí na monitoru

- 1. Pouze u externího monitoru: Připojte monitor k univerzálnímu výstupu videosignálu AHD ( obr. 13 na stránce 514 4).
- 2. Postupujte podle pokynů v části Správa zdrojů videí na stránce 529.

Přehrávání videí na počítači

- 1. Vypněte monitor.
- 2. Vyměňte karty SD z řídicí jednotky (viz část Vložení karty SD na stránce 519).
- 3. Vložte karty SD do počítače.
- 4. Otevřete požadovaná videa na počítači.



POZNÁMKA Video lze přehrávat prostřednictvím standardního přehrávače videí.

11 Řešení problémů

Porucha	Možná příčina	Návrh řešení
V hlavním rozhraní a na obrazovce Storage Management je zobrazena ikona  .	Nebyla zjištěna jednotka flash.	> Připojte jednotku flash ke kamerovému systému.
	Jednotka flash pracuje nestandardně.	1. Odpojte a znovu připojte jednotku flash. 2. V případě potřeby vyměňte jednotku flash za novou.
V hlavním rozhraní a na obrazovce Storage Management je zobrazena ikona  .	Nebyla zjištěna karta SD.	> Vložte kartu SD do kamerového systému.
	Karta SD pracuje nestandardně.	1. Vyměňte a znovu vložte kartu SD. 2. V případě potřeby vyměňte kartu SD za novou.
V hlavním rozhraní a na obrazovce Storage Management je zobrazena ikona  .	Jednotka flash není správně připojena.	> Odpojte a znovu připojte jednotku flash.
	Jednotka flash pracuje nestandardně.	1. Odpojte a znovu připojte jednotku flash. 2. V případě potřeby vyměňte jednotku flash za novou.
V hlavním rozhraní a na obrazovce Storage Management je zobrazena ikona  .	Karta SD není správně vložena.	> Vyměňte a znovu vložte kartu SD.
	Karta SD pracuje nestandardně.	1. Vyměňte a znovu vložte kartu SD. 2. V případě potřeby vyměňte kartu SD za novou.

Porucha	Možná příčina	Návrh řešení
Při exportu historie kalibrace nebo kalibračních souborů se zobrazí okno „U Disk lost.“.	Ke kamerovému systému není připojena žádná jednotka flash.	1. Použijte tlačítko Yes. 2. Připojte jednotku flash ke kamerovému systému (viz  obr. 18 na stránce 514). 3. Znovu spusťte proces exportu.
Při ukládání letního času se zobrazí zpráva „The date setting for DST is invalid.“.	Počáteční datum je nastaveno po koncovém datu.	1. Použijte tlačítko Yes. 2. Opravte nastavené datum.
Po provedení nastavení se na monitoru zobrazí černá obrazovka.	Kamerový systém se restartuje.	Kamerový systém po několika sekundách zobrazí obraz z jedné nebo více kamer v závislosti na provedeném nastavení.
Do textového pole nelze zadávat pomocí klávesnice.	Bylo dosaženo limitu pro počet číslic, písmen a znaků.	> Odstraňte zadáný vstup (viz část Vyplňování textových polí na stránce 523).

12 Záruka

Na výrobek je poskytována záruka v souladu s platnými zákony. Pokud je výrobek vadný, kontaktujte pobočku výrobce ve vaší zemi nebo svého prodejce (viz dometic.com/dealer).

K vyřízení opravy nebo záruky nezapomeňte odeslat následující dokumenty:

- kopii účtenky s datem zakoupení,
- uvedení důvodu reklamace nebo popis vady.

Upozorňujeme, že oprava svépomocí nebo neodborná oprava může ohrozit bezpečnost a vést ke ztrátě záruky.

13 Likvidace



Pokud budete chtít výrobek nakonec zlikvidovat, informace o příslušném postupu v souladu s platnými předpisy pro likvidaci vám sdělí místní recyklační středisko nebo specializovaný obchodník. Výrobek lze zlikvidovat bezplatně.



Pokud výrobek obsahuje nevyměnitelné baterie, dobijecí baterie nebo světelné zdroje, nemusíte je před likvidací odstraňovat.



Kdekoliv je to možné, třídte obalový materiál do příslušných kontejnerů. Informace o likvidaci výrobku v souladu s platnými předpisy pro likvidaci vám sdělí místní recyklační středisko nebo specializovaný obchodník. Evropa: Výrobek lze zlikvidovat bezplatně.

14 Technické údaje

Parametry hlavní řídicí jednotky

	CAM360AHDHD
Provozní napětí	10 ... 32 V
Rozsah provozního napětí pro externí aktivací signály	10 ... 32 V
Provozní elektrický proud	< 2 A / 12 V
Rozsah provozních teplot	− 20 °C ... 70 °C
Parametr panoramatického videa	
Vstupní videosignál	Max. 4 kanály × 1080 px 25 fps / 30 fps + 1 kanál IPC
Režim zobrazení	2D/3D
Výstup HD	1080 px 30 fps
• Rozlišení	
• Obnovovací frekvence	
Výstup SD	D1 25 fps / 30 fps
• Rozlišení	
• Obnovovací frekvence	
Parametr rekordéru	
Skladování	Max. 2× karta SD 512 GB
Komprimované kódování	Max. 4 kanály × 1080 px , kódování H.264
Dekompimace a dekódování	Max. 4 kanály × 1080 px , dekódování H.264
Proud videa	1024 kb/s, 2048 kb/s, 4096 kb/s

Parametry kamer

	CAM360AHDHD
Zařízení pro snímání obrazu	1/2,9" 2MP CMOS
Snímková frekvence	25 fps / 30 fps
Rozlišení	1920 px × 1080 px
Velikost pixelů	2,8 μm × 2,8 μm
Komprimace	1080 px
Video výstup	1 Vpp , 75 Ohm
Vyvážení bílé	Automatické
Úhel pohledu	> 170 (H)
Napájení	12 V
Rozsah provozních teplot	− 20 °C ... 70 °C, max. 95 % RV
Teplota pro skladování	− 30 °C ... 80 °C, max. 95 % RV
Stupeň krytí	IP69K