

Technaxx® * Návod k obsluze HD Dash kamera na zpětné zrcátko TX-124

Vhodné pro většinu vozidel jako pomoc při parkování.

Tento systém by měl být pomůckou a **NEMĚL** by nahradit nutnost řídit opatrně.

Výrobce ani dodavatel za žádných okolností nepřijímá zodpovědnost, nebo neodpovídá za žádné přímé nebo nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo zranění vyplývající z instalace nebo používání tohoto systému.

Prohlášení o shodě pro tento výrobek je k dispozici na: www.technaxx.de/ (v liště "Konformitätserklärung" dole). Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze prosím.

Číslo servisního telefonu technické podpory: 01805 012643 (14 centů/min z pevné linky v Německu a 42 centů/min z mobilních sítí).

Email zdarma: support@technaxx.de

Uchovejte tento návod k obsluze pro budoucí použití nebo sdílení produktu opatrně. Udělat to samé s originálními doplňky pro tento produkt. V případě záruky, obraťte se na prodejce nebo obchod, kde jste tento výrobek zakoupili.

Záruka 2 roky

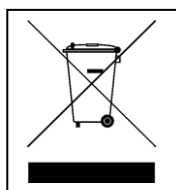
Užijte si vašeho výrobku * Sdílejte své zkušenosti a názory na jednom z dobře známých internetových portálů

Vlastnosti

- Zpětné zrcátko Dash kamera pro videozáznamy HD s vysokým rozlišením vhodné pro většinu vozidel
- Zpětná kamera poskytuje větší bezpečnost při jízdě zpět & reverzní parkování
- Úhel záznamu Dash kamery 90° & široký úhel 160° zpětná kamery
- Simultánní záznam Dash kamery & zpětná kamery
- Neviditelně integrovaný TFT barevný displej (Ø obrazovka 10,9cm / 4,3")
- Automatický režim nočního vidění (~2m) pro zpětnou kameru (4 bílé LED)
- Automatické aktivace zpětné kamery při zapnutí zpátečky
- Záznam s časem & datem
- Připojení ke zpětnému zrcátku s nastavitelnými gumovými pásy
- Třída ochrany IP68 zpětná kamery (prachotěsný & ochrana proti trvalé ponoření)

Technické údaje

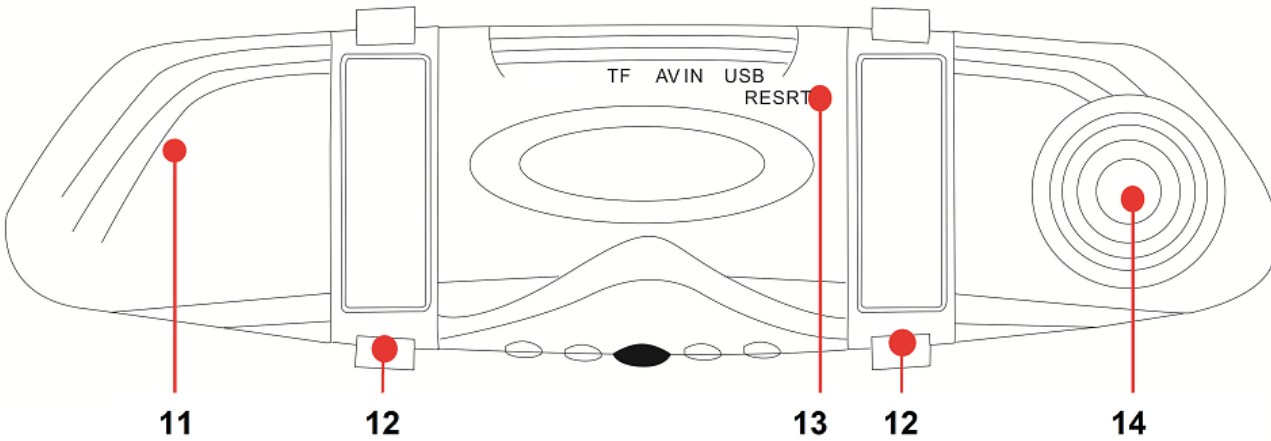
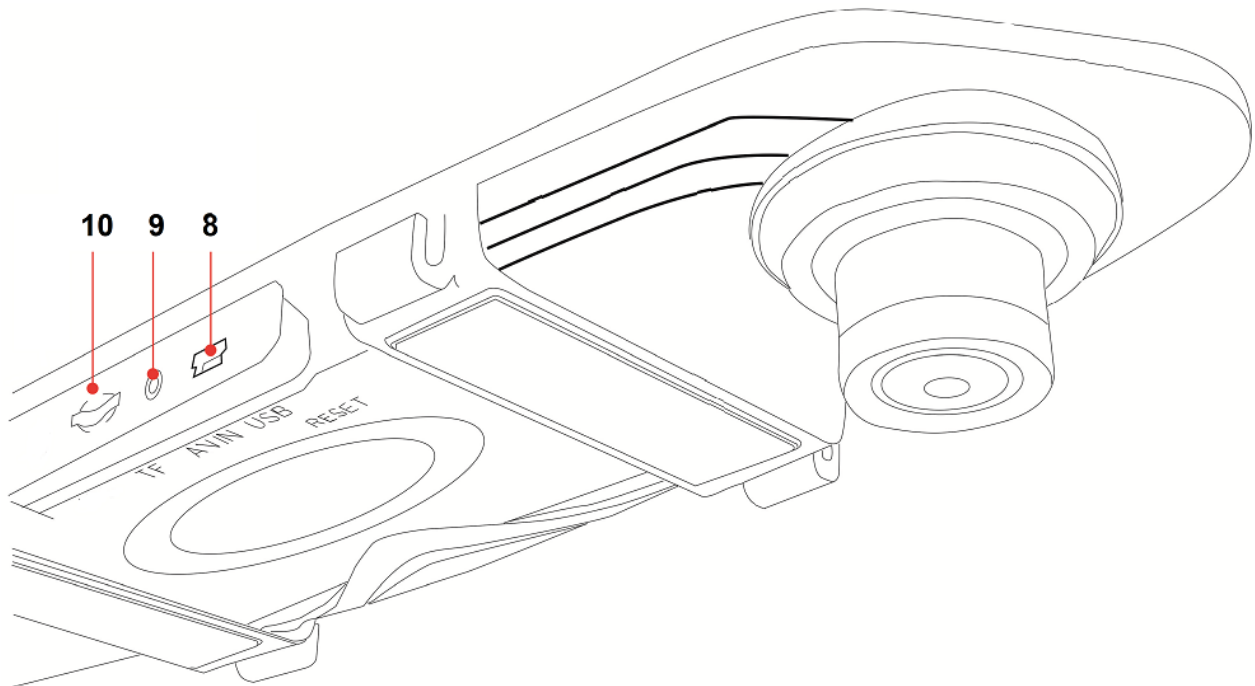
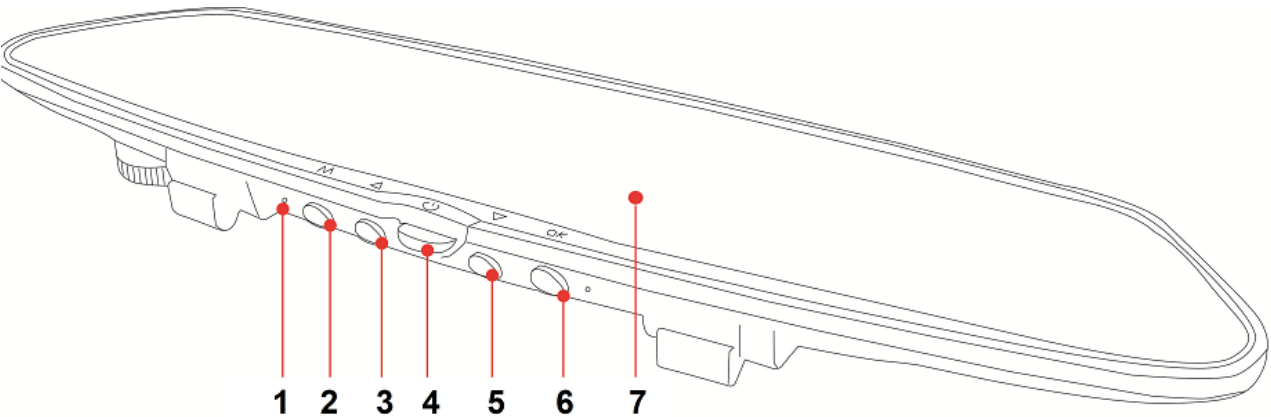
Parkovací kamera	
Senzor / Rozlišení	1/4" CMOS 0,5MP / 720x480 pixelů
Zorný úhel	160°
Světlo LED	~2m
Napájení	Přípojovací kabel (6m) od Dash kamery k zadní kamerové jednotce (video přenos & napájení)
Provozní teplota	-20°C až do +50°C
Třída ochrany	IP68
Hmotnost / Rozměry	28g / (D) 3,0 x (Š) 2,0 x (V) 2,0cm
Zrcátko s displejem & Dash kamera	
Displej / Rozlišení	TFT barevný displej 10,9cm (4,3") / 480x272 pixelů
Senzor / Rozlišení	1/4" CMOS 1MP / 1280x720 Pixelů
Zorný úhel	90°
Záznam	Video (AVI) (záznam obrazu přední i zadní kamery současně)
Spotřeba elektrické energie	3W
Příkon	DC 5V skrze MiniUSB
Max. proud	230mA
MicroSD karta	Max. 32GB SDHC Třída 10
Záznam smyčky	Ano
Zabudovaný mikrofon / reproduktor	Ano / Ano
Spínač zapnutí/vypnutí	Podporuje automatické zapnutí při nastartování a vypnutí při zhasnutí
Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, čeština, polštině, holandština
Provozní teplota / Vlhkost	0°C až do +40°C / 85% RV max.
Hmotnost / Rozměry	217g / (D) 30,0 x (Š) 8,0 x (V) 3,5cm
Obsah balení	Zpětné zrcátko s displejem & Dash kamerou, Zpětná kamera, 12V napájecí adaptér do zapalovače pro zpětné zrcátko (2,5m), Kabel (6m) pro video/napájení pro připojení Dash kamerou a zpětná kamery, 2x držák zrcátka, 2x šrouby, Návod k obsluze



Pokyny pro ochranu životního prostředí: Obalové materiály jsou suroviny a lze je opět použít. Obaly oddělit podle jejich druhu a v zájmu ochrany životního prostředí zajistit jejich likvidaci podle předpisů. Vyřazené přístroje a baterie nepatří do domovního odpadu! Odborně se musejí zlikvidovat i staré přístroje a baterie! **Cištění:** Chraňte zařízení před znečištěním a kontaminací (použijte čistý hadřík). Nepoužívejte hrubé či drsné materiály, rozpouštědla, jiné agresivní čističe. Zařízení po vyčištění otřete. **Distributor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Německo

Přehled součástí výrobku

Dash Kamera



Zpětná kamera



Popis zařízení a tlačítek

1 Mikrofon	Zaznamenává zvuk ve vozidle
2 Nabídka	Stiskněte pro přepnutí mezi kamerou a záznamem. Podržte pro vyvolání nabídky.
3 Tlačítko nahoru / Tlačítko pro výběr	Stisknutím přejdete v nabídce směrem nahoru. Stisknutím změníte zobrazení.
4 Zapnutí/vypnutí	Podržte pro vypnutí/zapnutí
5 Tlačítko dolů	Stisknutím přejdete v nabídce směrem dolů.
6 OK (Potvrzovací klávesa)	Stisknutím spustíte nahrávání. Opětovným stisknutím ukončíte nahrávání. Stisknutím potvrdíte položku nabídky.
7 Displej	Zobrazí živé zobrazení (přední a parkovací kamera)
8 Napájení (Mini USB)	Datové rozhraní USB: Používá se pro přenos dat do PC. Používá se pro napájení z externího zdroje.
9 AV-IN připojení	Připojení parkovací kamery (kabel)
10 Slot pro MicroSD kartu	Maximálně 32GB, formát FAT32
11 Reprodukční	Přehrává zvuk při přehrávání. Přehrává tóny při stisknutí tlačítek.
12 Zadní fixační háček	Pro nasazení na zpětné zrcátko
13 Reset	Restartování zařízení
14 Přední kamera	Pro živý obraz přední kamery
15 Parkovací kamera	Pro živý obraz parkovací kamery
16 LED parkovací kamery (bílé)	Aktivuje se při zařazení zpátečky, pokud jsou připojeny k couvacímu světlu

Instalace a zapojení

Test funkčnosti

Nejprve se ujistěte, že jsou všechny součásti systému TX-124 funkční. To provedete tak, že pomocí kabelu pro video/napájení připojíte parkovací kameru do AV-IN připojení na zrcátku. Poté připojte MiniUSB kabel zrcátka k napájecímu adaptéru do zapalovače. Po zapojení adaptéru do zapalovače v autě by se měl systém TX-124 automaticky zapnout. Po zapnutí začne systém nahrávat, pokud je do slotu pro MicroSD kartu vložena MicroSD karta* (*není součástí balení).

Instalace zrcátka

Pomocí gumových držáků připojte nové zrcátko na existující zpětné zrcátko. Gumový držák zahákněte na horní zadní straně zrcátka za fixační hák. Umístěte zrcátko TX-124 na přední stranu zrcátka a zachyťte gumový držák za spodní fixační hák na zadní straně zrcátka. Při montáži musí být palubní deska zrcátka umístěna nalevo od zpětného zrcátka vašeho vozidla.

Napájení zrcátka

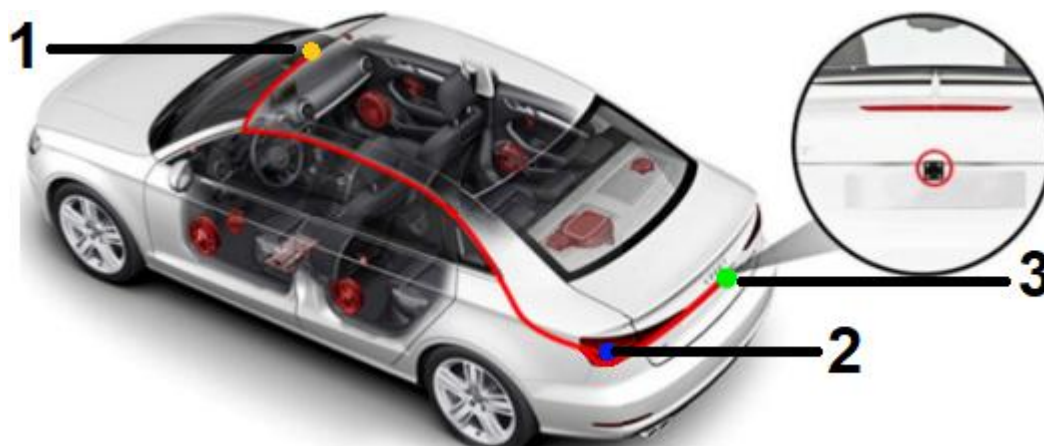
Pokud systém TX-124 funguje správně, začněte s organizací kabelu adaptéru do zapalovače, jak je uvedeno na příkladu níže. Kabel by mělo jít schovat do těsnění čelního skla. Při schovávání kabelu do těsnění buďte opatrní (PŘÍKLAD):



Připojení parkovací kamery

Na obrázku níže je uveden příklad, jak vést kabel videa/napájení z přední části zrcátka dozadu.

1	Zrcátko se AV-IN připojení	3	Připojte parkovací kameru doprostřed auto nad nebo pod registrační značku. Do karoserie vyvrtejte 5mm díru a zašroubujte šrouby.
2	Připojte červený kabel na kladný pól couvacího světla		



2,5mm kabel musí být připojen do zdířky AV-IN připojení. Kabel kamery a červený kabel kamery je nutné vést do zadní části auta. Připojte červený kabel na kladný pól couvacího světla a černé s negativním pólem nebo hmotností auta nebo zpětného světla.

Poznámka: Pokud zařadíte zpátečky a není připojeno couvací světlo, obraz na parkovací kameře se automaticky nezobrazí na celou obrazovku.

Bude nutné vyvrtat 5mm díru do karoserie za registrační značkou. Prostrčte připojovací kabel parkovací kamery skrz 5mm díru. Připojte kabel kamery ke kabelu video/napájení uvnitř automobilu.

Poznámka: Před vyvrtáním díry pro kabel kamery se ujistěte, že vrtáte uprostřed auta. Díky 160° zornému úhlu zobrazuje kamera téměř vše za vaším autem.

Instalace parkovací kamery

Nejprve zkontrolujte prostor za karoserií, abyste se ubezpečili, že je bezpečné tam vrtat. Pomocí dvou šroubů upevněte parkovací kameru ke karoserii nad/pod registrační značkou hned vedle 5mm díry.

Poznámka: Před upevněním kamery se ujistěte, že obraz v zrcátku není vzhůru nohama. Pokud je obraz vzhůru nohama, je nutné otočit držák kamery o 180° a znovu jej přišroubovat.

Nabídka nastavení zrcátka

Důležité: Před provedením jakýchkoli změn v nastavení se ujistěte, že zařízení nenahrává. Změny bude možné provádět pouze pokud zařízení nenahrává.

Funkce v nabídce zrcátka jsou uvedeny níže. Dlouhým stisknutím tlačítka nabídky vyvoláte nabídku. V nabídce se pohybujte pomocí tlačítek nahoru, dolů a OK. Pro návrat k zobrazení stiskněte tlačítko nabídky.

Rozlišení	Zvolte mezi FHD a HD rozlišením. FHD rozlišení je interpolované.
Kvalita	Zvolte mezi kvalitou videozáznamu 1MP, 2MP, 5MP nebo 8MP. Hodnoty 2MP a 8MP jsou interpolované.
Záznam smyčky	Po zaplnění MicroSD karty dojde k odstranění nejstaršího souboru. Můžete si zvolit mezi Vyp, 1Min, 2Min, 3Min. Hodnoty minut představují délku záznamu. Ve výchozím nastavení je délka 2Min, po každých 2Min je vytvořeno nové video.

Vyvážení bílé	Zvolte odpovídající světelné prostředí, vybrat můžete z Automatické, Denní světlo, Oblačno a Wolfram.
Expozice	Nastavte hodnotu expozice podle aktuálních okolností, vybrat můžete v rozmezí hodnot -3 až 3 po 1 bodu.
Detekce pohybu	Zaškrtnutím políčka povolíte detekci pohybu.
Video se zvukem	Zaškrtnutím políčka povolíte nahrávání audia k videu.
Couvání	Zaškrtnutím políčka povolíte vedení parkovací kamery.
Časová značka	Zaškrtnutím políčka povolíte vložení časové značky do záznamu.
Snímání gravitace (G-Senzoru)	Zvolte mezi hodnotami G-senzoru Zap-Vyp, Vysoké, Střední a Nízké. Vysoké, Střední a Nízké zapínají funkci. Pokud je aktivován senzor G, funkce záznamu je aktivována kolizí.
Zvuk klíče	Zaškrtnutím políčka funkci povolíte tón tlačítek.
Zlepšené noční vidění	Zaškrtnutím políčka povolíte zlepšené noční vidění (4x LED).
Datum / Čas	Ručně nastavíte datum a čas, díky čemuž se bude na nahrávkách zobrazovat správné datum a čas.
Automatické vypnutí	Zvolte mezi Zap-Vyp, 1Min, 2Min a 3Min. Nastavení 1Min, 2Min a 3Min funkci povolí. Pokud nedojde během nastavené hodnoty k žádné akci (stisknutí tlačítka nebo nahrávání), zařízení se po nastavené době vypne.
Jazyk	Vyberte z následujících jazyků: angličtina, němčina, francouzština, italština, čeština, polštině, holandština
Frekvence	Zvolte mezi frekvencí videa 50Hz a 60Hz.
LCD osvětlení	Zvolte mezi Zap-Vyp, 10Sekund, 1Min a 3Min pro jas LCD osvětlení. Nastavení 10Sekund, 1Min a 3Min funkci povolí. Po nastavené době přejde displej do pohotovostního režimu. Video bude stále nahráváno. Pro opětovnou aktivaci displeje stiskněte libovolné tlačítko.

Formátovat	Tato možnost vymaže veškerá data uložená na MicroSD kartě. Odstraněné soubory nelze obnovit.
Výchozí nastavení	Obnoví nastavení v nabídkách na tovární nastavení.
Verze	Zobrazí se aktuální verze firmwaru.

Symbole na displeji



	Živý obraz		Délka záznamu
	Zbývající doba záznamu		HD rozlišení
	FullHD rozlišení		Zapnutá detekce pohybu
	Zlepšené noční vidění		Nahrávání je neaktivní; Restartujte zařízení nebo uvolněte úložný prostor MicroSD
	Vložena MicroSD karta		
	Tóny povoleny		Není vložena MicroSD karta
	Bliká symbol: Zařízení je připojeno k napájení		Tóny zakázány
	Nabídka		Aktuální čas

Funkce zařízení

Důležité: Před provedením jakýchkoli změn v nastavení se ujistěte, že zařízení nenahrává. Změny bude možné provádět pouze pokud zařízení nenahrává.

Automatické zapnutí / vypnutí

Podporuje připojení k obvodům vozidla.

- Po zapnutí zapalování začne systém TX-124 automaticky nahrávat video z přední a zadní kamery.

- Je zapalovač cigaret již napájen, automatickému uložení videa do systému TX-124 a systém se vypne. **Poznámka:** Automaticky spuštěný záznam lze také ukončit stisknutím tlačítka OK.

Ruční zapnutí / vypnutí

- Podržte tlačítko napájení. Displej se rozsvítí a objeví se logo Technaxx. Chvilí poté se objeví obraz přední a zadní kamery.
- Opětovným podržením tlačítka napájení zařízení vypnete.

Detekce pohybu

- Systém TX-124 podporuje detekci pohybu pomocí g-senzoru. Je-li detekce pohybu povolena, je proces pohybu automaticky zaznamenán, pokud se cílový objekt pohne.

Ruční spuštění záznamu

- Stiskněte tlačítko OK pro spuštění záznamu obrazu. Doba nahrávání v minulosti se během nahrávání zobrazí červeně. Opět platí záznam smyčky.
- Znovu stiskněte tlačítko OK pro zastavení záznamu obrazu.

Přehrávání videa

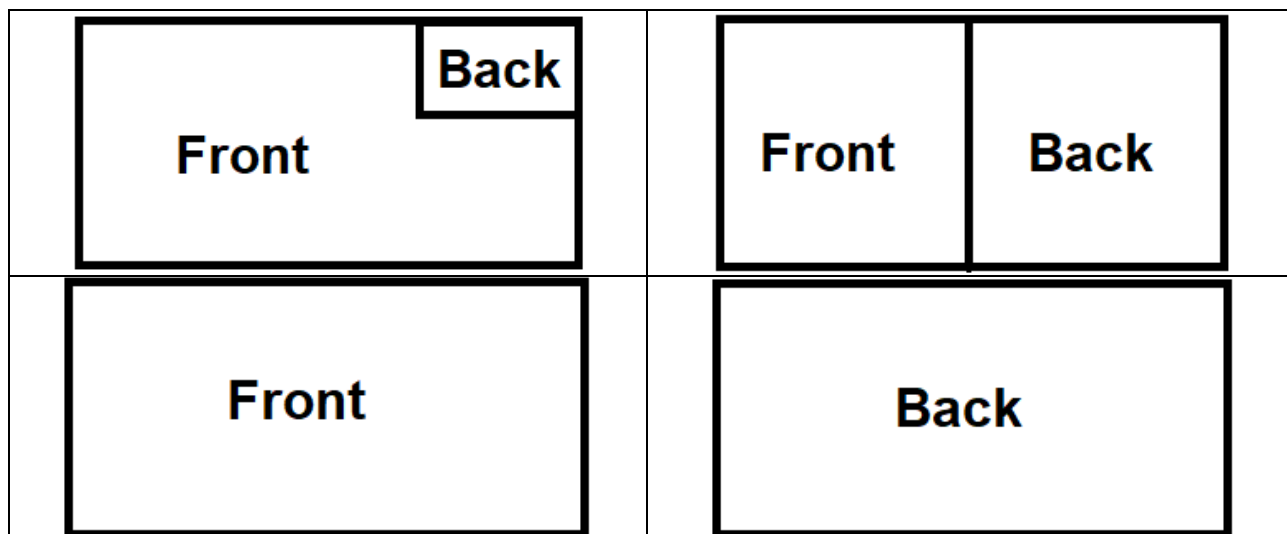
- Krátkým stisknutím tlačítka nabídky spustíte režim přehrávání.
- Krátkým stisknutím tlačítek nahoru/dolů zvolíte soubor.
- Krátkým stisknutím tlačítka OK přehrajete zvolený video soubor.
- Opětovným stisknutím tlačítka nabídky se vrátíte do živého obrazu.

Zobrazení nabídky

- Dlouhým stisknutím tlačítka nabídky vyvoláte nabídku. V nabídce se můžete pohybovat pomocí tlačítek nahoru a dolů. Změnu (povolení/zakázání) nastavení provedete stisknutím tlačítka OK. Je-li to nutné, vyberte hodnotu z podnabídky a potvrďte ji stisknutím tlačítka OK.
- Chcete-li opustit nabídku a vrátit se k zobrazení živého obrazu, znovu stiskněte tlačítko nabídky.

Změna zobrazení živého obrazu

Živý obraz lze zobrazovat ve čtyřech režimech.



Front = Dash kamera / Přední kamera

Back = Zpětná kamera

Režim změníte pomocí tlačítka nahoru, je-li zobrazen živý obraz a není nahráván.

Často kladené dotazy

Pokud narazíte na problémy při běžných provozních podmínkách, řiďte se radami níže.

● Nelze zaznamenávat videa

→ Zkontrolujte, zda je na MicroSD kartě dostatek volného místa. Pokud jsou na kartě důležitá videa, zkopírujte je na PC. Poté v systému TX-124 MicroSD kartu zformátujte → otevřete nabídku a vyberte položku "Formátovat".
Poznámka (#): Formátování vymaže všechna data uložená na kartě MicroSD. Smazané soubory nelze obnovit.

● Videozáznam se automaticky zastaví

→ Kvůli velkému rozlišení videa je nutné použít MicroSD kartu s vysokou rychlostí přenosu. Kompatibilní s SDHC a třída rychlosti 10.

● Při přehrávání videa se objeví „chyba souboru“

→ Během ukládání dat na MicroSD kartu došlo k chybě a soubory nejsou kompletní.

→ Pomocí možnosti „Formátovat“ v nabídce proveďte formátování MicroSD karty. **Poznámka (#)**

- **Záznam je rozmazaný**

→ Zkontrolujte, zda není čočka kamery špinavá nebo zda na ní nejsou otisky prstů. Čočku vyčistěte pomocí čistících hadříků na brýle.

- **Barvy obrazu nejsou v oblačném prostředí ideální**

→ Zkontrolujte, zda je možnost „Vyvážení bílé“ nastavena na „Automatické“.

- **Horizontální pruhy - rušení obrazu**

→ Toto je způsobeno chybou „Frekvence zdroje světla“. Nastavte hodnotu místní elektrické sítě buďto na „50Hz“ nebo „60Hz“. Pro Evropu nastavte na 50Hz. Pro USA nastavte na 60Hz.

- **V případě zaseknutí zařízení**

→ Stiskněte tlačítko reset na zadní straně přístroje s tenkým předmětem (např. sponka na papír). Systém TX-124 se po krátkém obnovení restartuje.

Obecné informace

- Zařízení nikdy nepokládejte na nestabilní povrch. Upuštění zařízení na zem jej může poškodit.

- Zařízení nepatří do rukou dětem. Není to hračka.

- Také dodržujte bezpečnostní pokyny a provozní pokyny dalších zařízení, ke kterým je zařízení připojeno.

- V komerčních zařízeních musí být dodržovány předpisy na předcházení nehodám Asociace profesionálních asociací pro elektrické instalace a vybavení.

- Prodávající nepřebírá žádnou zodpovědnost za poškození, které nastane během použití zařízení, stejně jako za stížnosti třetích stran.

Podmínky životního prostředí

- Zabraňte silnému mechanickému napětí na zařízení. Chraňte jej před vibracemi, silnými nárazy, neupust'te je na zem, ani jím netřeste.

- Zařízení nevystavujte vysokým teplotám (nad 50°C) a silným výkyvům teploty. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a umístěním blízko radiátorů.

- Ochranná třída kamery je IP68 (odolnost vůči prachu a ochrana při dočasném ponoření). Monitor lze používat pouze ve vnitřních prostorách.

- Není možné úplně vyloučit, že kousíček barvy, plastu nebo výrobku na péči nějak poškodí materiál skříně nebo příslušenství.