

SEE the **UNSEEN**
HDR Time Lapse Video camera

TLC200 Pro

Uživatelský manuál

brinno
brilliant innovation



Děkujeme Vám, za zakoupení Brinno TimeLapse Camery TLC200 Pro!

Brinno TimeLapse Camera (TLC 200 Pro) využívá unikátní časosběrnou a úspornou technologii pro dlouhodobé zachycování snímků. Můžete ji využít k zachycení každodenního života, projektů a všeho možného co chcete nahrát. Brinno TimeLapse Camera TLC200 Pro je snadno ovladatelné zařízení pro vytváření časosběrného videa. Zapněte kameru, nastavte časový interval, zaměřte na daný objekt a po ukončení nahrávání získáte skvělé časosběrné video! Žádné speciální zařízení, žádný intervalometr, žádné složité převáděcí postupy, žádné časové kontroly, ani problémy se zhotovením videa.

Balení obsahuje:

- HDR časosběrná kamera (TLC200 Pro)
- Sada objektivu (BCS 019)
- Šroub
- SD Card
- Kryt objektivu
- Uživatelskou příručku
- 4x AA baterii
- Šroubovák

Části kamery

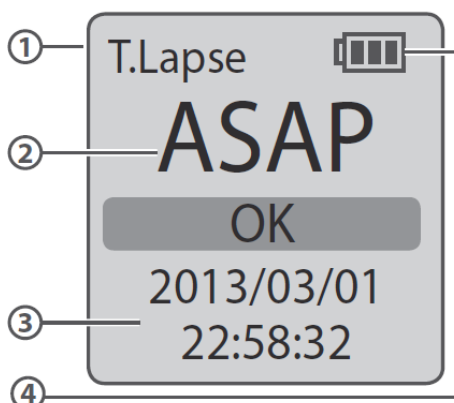


- 1) Objektiv
- 2) Slot na SD kartu
- 3) Konektor pro příslušenství
- 4) Konektor pro Micro USB kabel
- 5) Dvířka na baterie
- 6) Očko pro protažení řemínku
- 7) LED indikátor

- 8) LCD obrazovka
- 9) Tlačítko „TIME“ (←)
- 10) Tlačítko „MENU“ (→)
- 11) Tlačítko „OK/START“
- 12) Vypínač
- 13) Závít na stativ

Ikony na displeji

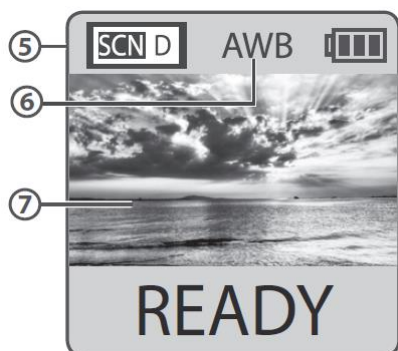
Obrazovka s nastavením



- ① Režim zachycování
T.Lapse: časosběrný režim
Shutter: režim Stop Motion (pořizování jednotlivých snímků)
Motion: režim aktivace pohybem
 ② Časový interval
 Vyberte přednastavený interval nebo si nastavte vlastní.
 ③ Systémový datum a čas
 ④ Stav baterie

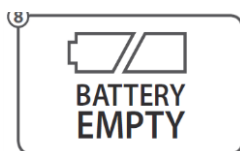
Ikona	Popis
(zelená)	Baterie plně nabité.
(zelená)	Baterie částečně nabité.
(žlutá)	Nízký stav baterií. Vyměňte je, jakmile to bude možné.
(červená)	Baterie vybitá. Okamžitě vyměňte baterie.

Obrazovka náhledu /Prohlížeč mód/

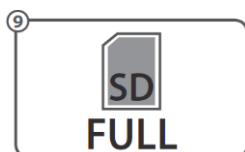


- ⑤ Scénický režim
 ⑥ Režim vyvážení bílé
 ⑦ Náhled zachycovaného snímku

Ikony statusu



- ⑧ Baterie jsou vybité
 Prosím, okamžitě vyměňte baterie.



- ⑨ SD karta je plná
 Prosím, stáhněte si soubory, aby se uvolnilo místo na SD kartě.



- ⑩ Chyba SD karty
 Prosím, vyměňte SD kartu.
 ⑪ Není vložena SD karta
 Prosím, vložte SD kartu.

Jak pracuje technologie úspory energie

„**Obrazovka s nastavením**“ Po **10 vteřinách** bez aktivity v obrazovce s nastavením, se kamera automaticky přepne do prohlížečím módu. Můžete stisknout tlačítko **MENU** nebo **TIME** pro návrat do obrazovky nastavení.

„**Prohlížečím mód**“ Po **50 vteřinách** bez aktivity v obrazovce s nastavením nebo prohlížečím módu, se LCD obrazovka automaticky vypne pro úsporu energie. K opětovné aktivaci kamery stačí stisknout tlačítko **OK**.

Vložení baterií

- 1) Otevřete kryt na baterie
- 2) Vložte 4 AA baterie
- 3) Uzavřete kryt na baterie

! Ujistěte se, že je kryt na baterie pořádně uzavřen!

Instalace SD karty

- 1) Otevřete kryt na SD kartu
- 2) Zasuňte SD kartu do polohy, dokud se nezacvakne
- 3) Uzavřete kryt na SD kartu

Zapnutí kamery

- 1) Otočte vypínačem do polohy „ON“
- 2) Načítání obrazovky

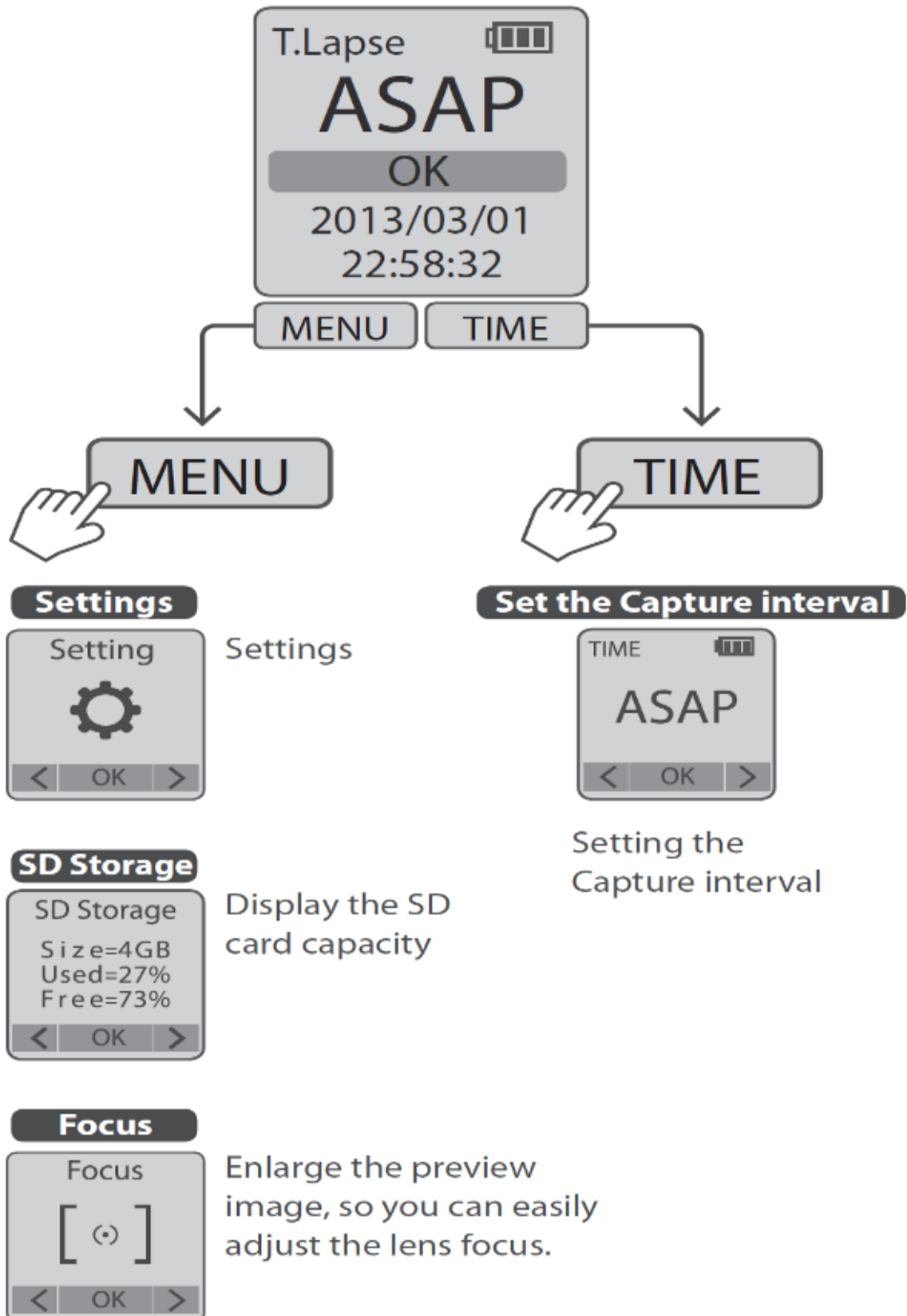
! Na obraovce se mohou zobrazit další informace, viz část návodu „Ikony na displeji“

- 3) Obrazovka nastavení

Nastavení data a času

- 1) Stiskněte tlačítko **MENU**, vyberte kartu **Setting** (Nastavení) a stiskněte **OK**, dále šipkami do strany (← →)dojděte na kartu **More** (Další) a stiskněte **OK**
- 2) V kartě **More** vyberte **Set Date & Time** a stikněte **OK**
- 3) Zobrazí se pole s nastavením data a času. V poli, které je zvýrazněno, stiskněte **MENU** (←) ke snížení hodnoty, nebo **TIME** (→) pro navýšení hodnoty. Pro potvrzení stiskněte **OK** a přejdete na další políčko. K ukončení nastavení opět zmáčkněte **OK**.

Úvodní obrazovka



Časoběrný režim

V časoběrném režimu bude kamera zachycovat jeden snímek v přednastaveném časovém intervalu. Po skončení nahrávání kamera automaticky převede pořízené snímky do časoběrného videa! Před zahájením nahrávání můžete změnit počet snímků přehraných za jednu vteřinu (Time Lapse Frame Rate).

Formát výstupního souboru: .AVI (bez zvuku)

Rozlišení: 720P

Délka časoběrného videa: maximální velikost každého souboru .AVI se pohybuje v rozmezí 8.192 až 20.480 snímků, záleží na nastaveném časovém intervalu

Nastavení časového intervalu

- 1) Stiskněte tlačítko **TIME** pro vstup do nastavení časového intervalu
- 2) Stiskněte **MENU** (←) a **TIME** (→) k výběru přednastaveného časového intervalu nebo k vlastnímu nastavení. Když jste hotovi, stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení nastavení a navrácení do obrazovky nastavení.
Časový interval lze nastavit v rozsahu: od nejméně 1 vteřiny až po 24 hodin

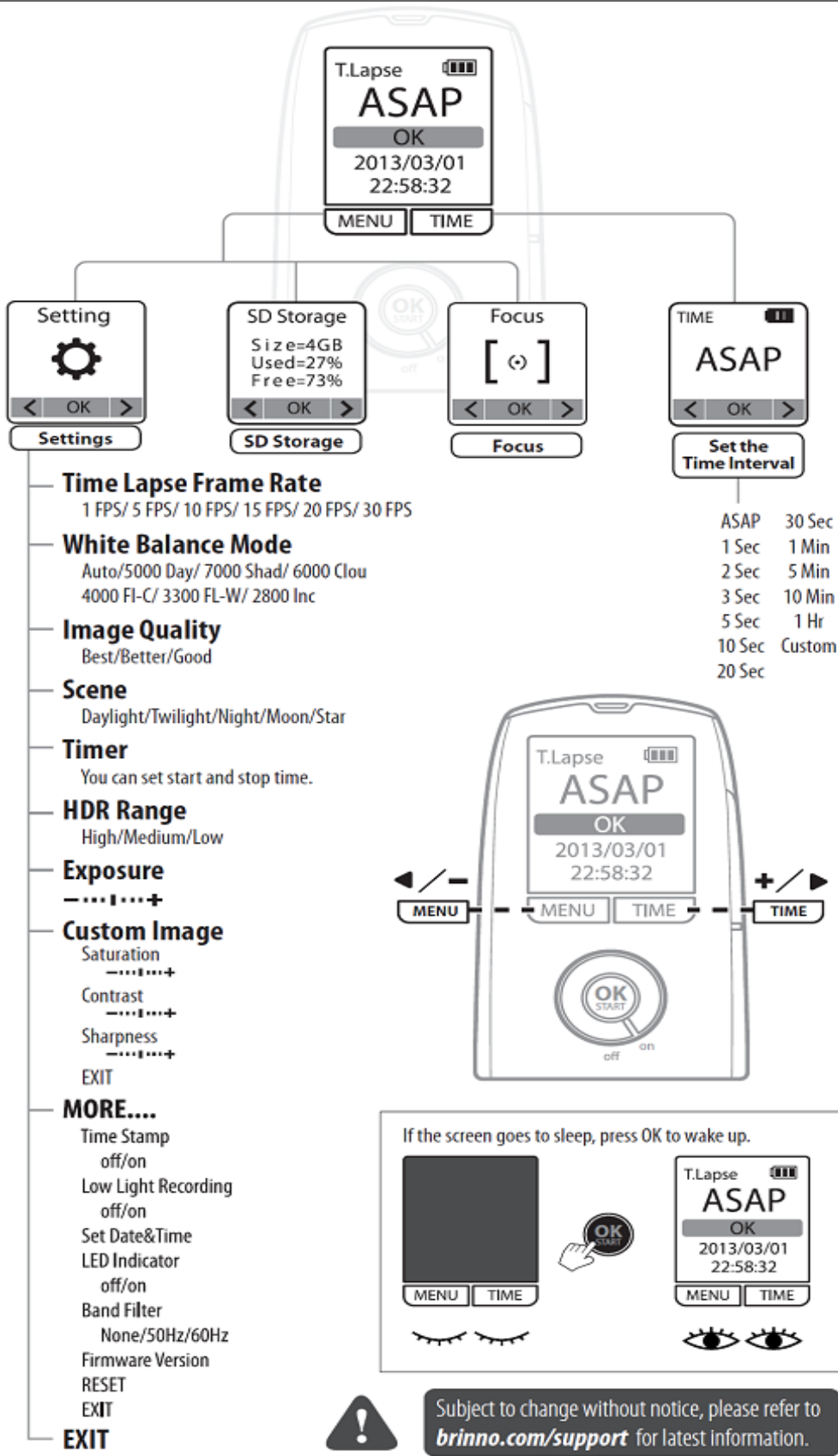
Začátek nahrávání

- 1) Poté, co nastavíte časový interval, stiskněte tlačítko **OK** pro postup do náhledové obrazovky.
- 2) Na náhledové obrazovce stiskněte tlačítko **OK** pro spuštění nahrávání. Během celé doby nahrávání se LCD panel vypne, aby se šetřila energie.

Ukončení nahrávání

- 1) Během nahrávacího režimu podržte tlačítko **OK**, dokud se nezapne obrazovka a neobjeví se text „Processing“, který znamená, že kamera zpracovává časoběrné video. Když je zpracování dokončeno, objeví se text „Ready“, který znamená, že nahrávání je kompletní.
- 2) Vyjměte SD kartu, zapojte ji do svého PC nebo notebooku a vychutnejte si své časoběrné video.

Menu



Stav úložiště

Stiskněte **MENU**, šipku do strany a dojděte na kartu **SD Storage**

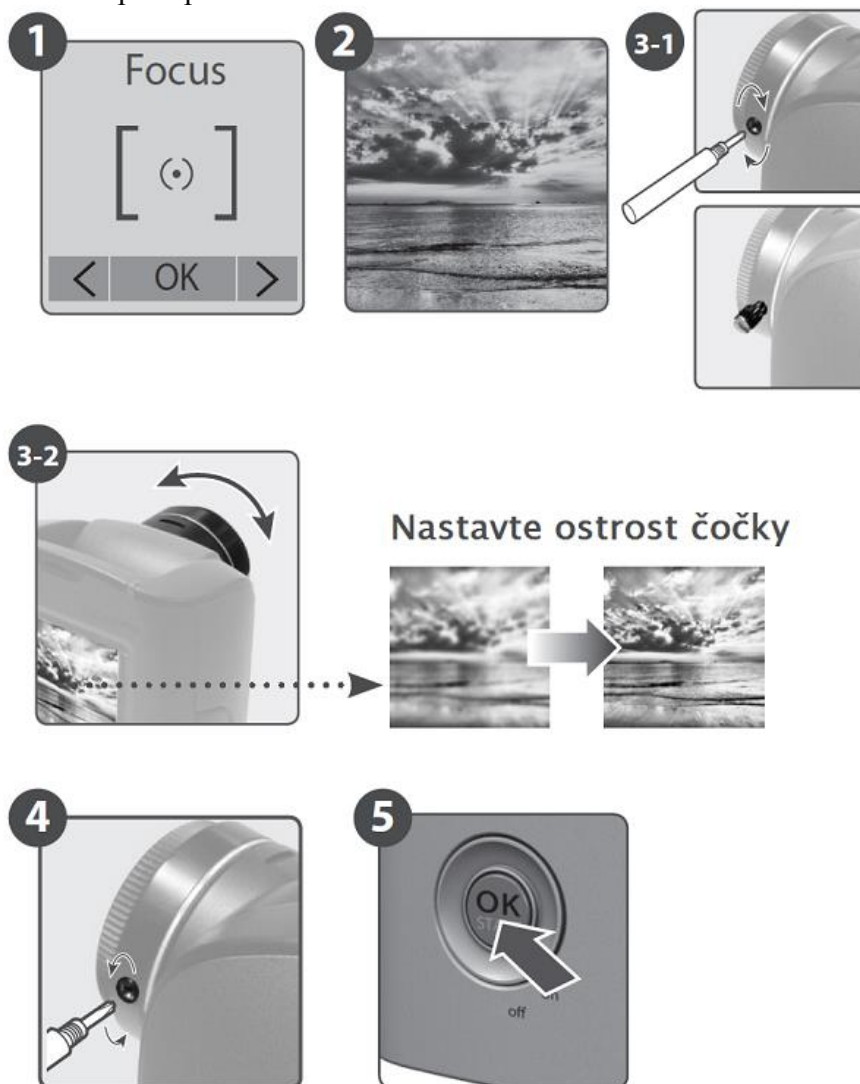
Na této kartě se na LCD obrazovce objeví kapacita a využití SD karty, takže budete vědět, kolik volného místa vám na kartě ještě zbývá.

Nastavení zaostření

Stiskněte **MENU**, šipku do strany a dojděte na kartu **FOCUS** (zaostření)

Po vstupu do nastavení zaostření se kamera přepne na náhledovou obrazovku a umožní vám tak jednoduše nastavit zaostření čočky.

1. Na kartě „Focus“ stiskněte **OK** pro vstup do nastavení zaostření.
2. Zobrazí se obrazovka s náhledem snímku
3. Použijte příložený šroubovák pro uvolnění šroubku a nastavte správné zaostření čočky.
4. Pokud je nastavení hotové, opět použijte šroubovák a utáhněte šroubek.
5. Stiskněte **OK** pro opuštění nastavení zaostření.



Settings - Nastavení

Time Lapse Frame Rate - Nastavení počtu přehraných snímků za vteřinu

1) Stiskněte **MENU**, vyberte kartu „*Settings*“ a stiskněte **OK**

2) Vyberte „*Time Lapse Frame Rate*“ a vstupte pomocí **OK**

Kolik snímků bychom měli zvolit?

Obecně je pro časosběrné video vhodné použít 10 FPS, ale my doporučujeme používat **30 FPS**.

1 FPS: Ve videu se přehraje 1 snímek za jednu vteřinu. Video není moc plynulé a jeho délka bude delší.

30 FPS: Video přehraje 30 snímků za vteřinu. Video vypadá plynuleji a celková doba videa je kratší.

White Balance - Vyvážení bílé

Výchozí nastavení je Auto (AWB) – kamera automaticky nastaví vyvážení bílé tak, že bílé objekty budou bílé bez ohledu na to, jaký je zdroj světla. Ruční nastavení vyvážení bílé může být nezbytné v případech, kdy zdroj světla je poskytován z různými zdroji, nebo pokud jsou fotografovány jednobarevné objekty.








Možnosti	Popis	Teplota barev	
 AWB	Auto	Kamera nastaví vyvážení bílé automaticky	Cca. 4000 až 7000K
 Denní světlo	Denní světlo	Použijte, pokud pořizujete snímky za denního světla	Cca. 5000K
 Stín	Stín	Použijte, pokud pořizujete snímky ve stínu	Cca. 7000K
 Zataženo	Zataženo	Použijte, pokud pořizujete snímky při zataženém obloze	Cca. 6000K
 Umělé osvětlení - studené	Umělé osvětlení - studené	Použijte, pokud pořizujete snímky pod umělým studeným osvětlením	Cca. 4000K
 Umělé osvětlení - teplé	Umělé osvětlení - teplé	Použijte, pokud pořizujete snímky pod umělým teplým osvětlením	Cca. 3300K
 Halogen	Halogen	Použijte, pokud pořizuje snímky pod halogenovým světlem	Cca. 2800K





Image Quality - Kvalita snímku

Nastavení kvality snímku vám umožňuje vybrat různé kvality snímků tak, aby byly splněny vaše požadavky. Zároveň kvalita snímků ovlivňuje množství snímků, které lze uložit na SD kartu.

Např. na 4GB kartu uložíte přibližně: 14.000 snímků v kvalitě **Best**, 20.000 snímků v kvalitě **Better** a 30.000 snímků v kvalitě **Good**

Scene – Scény

Vyberte si scénický režim tak, aby byly nejlépe uspokojeny vaše požadavky.

Možnost	Popis
	Denní světlo Pro jakékoli nahrávání během dne .
	Stmívání Speciální nastavení pro zaznamenávání východu a západu slunce . Časový interval režimu ASAP: 1 vteřina na obrázek
	Noc Speciální nastavení pro nahrávání v noci . Nízké nastavení ISO, dlouhý expoziční čas. Časový interval režimu ASAP: 2 vteřiny na obrázek
	Měsíc Speciální nastavení pro fotografie měsíce . Nízké nastavení ISO, extra dlouhý expoziční čas. Časový interval režimu ASAP: 4 vteřiny na obrázek

HDR range – Rozsah HDR

HDR (High Dynamic Range) – Vysoký dynamický rozsah

Nastavení HDR vám umožňuje vybrat požadovaný dynamický rozsah.

High: Vhodné pro východy a západy slunce

Medium: Pro jakékoli běžné snímání

Low: Vhodné pro portréty

Exposure – Expozice

Při nastavování expozice stiskněte **MENU** (←) nebo **TIME** (→) pro zvýšení (+) nebo snížení (-) expozice a poté stiskněte **OK**.

Custom Image – Vlastní nastavení obrazu

Nastavte saturaci barev, kontrast či ostrost snímků. Vyberte požadované nastavení a vstupte do něj. Pomocí tlačítek **MENU** (←) a **TIME** (→) nastavte požadovaný efekt a stiskněte **OK** pro uložení nastavení a návrat.

More na kartě Settings

Time Stamp - Časový razítko

Můžete si vybrat, zda chcete, aby se na spodu vašeho videa objevoval čas pořízení snímku.

- 1) Vyberte v menu „Time Stamp“
- 2) Vyberte „ON“ nebo „OFF“

Low Light Recording - Nahrávání ve slabě osvětleném prostředí

Vyberte toto nastavení, pokud chcete, aby vaše kamera mohla zaznamenávat snímky v prostředí s nízkým osvětlením (<5 Lux).

- 1) Vyberte „Low Light Recording“
- 2) ON: povoluje vaši kameře nahrávat ve špatně osvětleném prostředí

OFF: při špatném osvětlení se kamera přepne do režimu spánku

Nastavení času a data

Nastavte správné datum a čas na vaši kameře.

- 1) Vyberte možnost „Set Date & Time“
- 2) Na zvýrazněném poli, stiskněte **MENU** (-) ke snížení hodnoty či **TIME** (+) k navýšení hodnoty, stiskněte **OK** k potvrzení a přechodu na další políčko. K ukončení nastavení opět zmáčkněte **OK**

LED Indicator – LED indikátor

Můžete si vybrat, zda chcete, aby při pořízení každého snímku LED kontrolka blikala.

- 1) Vyberte možnost „LED Display“
- 2) ON: když kamera zachycuje snímek, LED indikátor jednou blikne

OFF: po celou dobu nahrávání LED indikátor nebude vůbec blikat

Band Filter – Šířka pásma

Vyberte správnou frekvenci pro umělé osvětlení, aby odpovídala frekvenci vašeho zdroje světla.

- 1) Vyberte „Band Filter“
- 2) NONE: pro venkovní prostředí
50 Hz: USA
60 Hz: Evropa

Firmware Version

Zobrazí aktuální verzi firmwaru, která je nainstalována v kameře.

- 1) Vyberte možnost „Firmware Version“
- 2) Zobrazí se aktuální verze firmwaru na dobu 30ti vteřin. Pokud chcete opustit zobrazen verze firmwaru stiskněte tlačítko **OK**

Reset

Můžete resetovat všechna vaše nastavení do továrního nastavení.

- 1) Vyberte „RESET“
- 2) Zvolte možnost „YES“, stiskněte **OK** a kamera se vyresetuje!

Tovární nastavení:

Funkce	Nastavení
Režim zachycování	Časosběrný
Časový interval	2 vteřiny
Počet přehraných snímků	10 FPS
Vyvážení bílé	Auto
Kvalita snímku	Better
Scéna	Daylight
Rozsah HDR	Medium
Nahrávání při špatném osvětlení	ON
Časové razítko	ON
LED indikátor	ON
Šířka pásma	None

Refernce - Doporučení

Objektiv CS-mount

Kamera TLC200 Pro přichází s vyměnitelnými objektivy CS-mount, takže můžete snadno sami vyměňovat objektivy tak, aby vyhovovaly vašim požadavkům.

Další příslušenství

Na kameře se nachází konektor pro volitelné příslušenství Brinno.

Externí napájení

Pro dlouhodobé používání je vhodné kameru připojit k elektrickému zdroji (DV 5V) pomocí konektoru Micro USB.

Micro USB konektor

- A) Přenos dat – Kameru TLC200 Pro můžete připojit k počítači pomocí konektoru Micro USB a přenášet tak časosběrná videa z SD karty do počítače.

Požadavky na operační systém: Windows 98 a vyšší

- B) Webcam – Můžete si na počítač nainstalovat volně šiřitelný webcam software a používat připojenou kameru jako webcameru.

Doporučovaný software: pro nejnovější informace se podívejte na stránky www.brinno.com

Požadavky na operační systém: Windows 98 a vyšší

Jaké nastavení použít?

Předmět	Popis	Časový interval	Počet snímků za vteřinu
Denní život	Nahrávání dětí, zvířátek a další každodenních věcí	1 ~ 30 vteřin	10~30
Párty	Nahrávání rodinných oslav, veřejných událostí a šťastných okamžiků ve vašem životě	1 ~ 10 vteřin	10~30
Cestování	Nahrávání výletů – dlouhých i krátkých	2 sek ~ 1 min	10~30
Květiny	Nahrávání zahrady a květin (jejich růst) během delší periody	1 ~ 30 min	15~30
Stavby	Nahrávání staveb a dalších stavebních projektů	30 min ~ 1 hod	15~30
Jízda na kole	Nahrávání jízdy na kole nebo výletů	1 sek	10~30

Jakou velikost SD karty zvolit?

Velikost SD karty	Uložených snímků
4 GB	30.000
8 GB	60.000
16 GB	120.000
32 GB	240.000