

## Časoběrná kamera BCC100



Obj. č. 121 16 19

### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup časoběrné kamery Brinno.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



## Rozsah dodávky

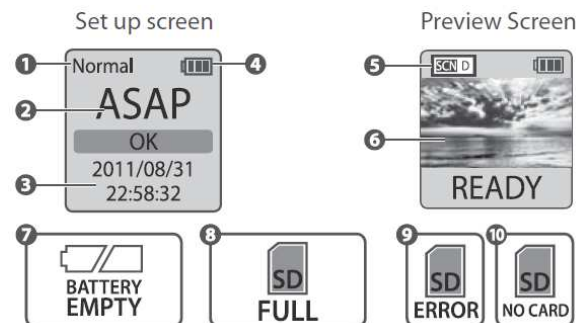
Časoběrná kamera TLC200 f1.24  
4 baterie AA  
Paměťová SD karta  
Návod k obsluze  
Záruční list

## Popis a ovládací prvky



- 1 – Kryt paměťové SD karty / Konektor pro připojení datového kabelu.
- 2 – Vstup pro připojení příslušenství (dálkový ovladač závěrky ATS100, pohybový senzor ATM100).
- 3 – Konektor pro připojení mikro-USB kabelu napájecího zdroje (5 V DC).
- 4 – Kovový kroužek (pro připojení pohybového senzoru ATM100, ATL045).
- 5 – Bateriová přihrádka.
- 6 – Otvor pro závěsnou šňůrku.
- 7 – LCD displej.
- 8 – Tlačítko MENU vstup do hlavní nabídky.
- 9 – Tlačítko TIME pro nastavení času.
- 10 – Tlačítko OK/START potvrzení/spuštění záznamu.
- 11 – Hlavní vypínač Power On/Off.
- 12 – LED kontrolka.
- 13 – Závít pro připojení stativu.

### Význam symbolů na displeji



1. Režim záznamu: **Normal** = Časoběrný režim kamery, **Shutter** = Režim fotoaparátu (spoušť závěrky s použitím dálkového ovladače Brinno Shutter Line ATS100).
2. Časový interval: Nastavte vlastní časový interval automatické spouště, popřípadě použijte továrně přednastavený interval.
3. Systémový čas a datum.
4. Aktuální kapacita baterií.
5. Výběr scény.
6. Náhled záběru.
7. Indikace vybité baterie. Proveďte bezodkladnou výměnu baterií.
8. Došlo k zaplnění paměťové karty. Přeneste svá data do počítače a uvolněte tak prostor na kartě.
9. Chyba paměťové karty. Naformátujte, popřípadě vyměňte SD kartu za kompatibilní kartu.
10. Do kamery není vložena žádná paměťová karta. Vložte do kamery paměťovou kartu.

#### Funkce pro úsporu energie baterií

Nedojde-li po dobu 10. sekund v režimu nastavení (Set Up) k žádné aktivitě, systém kamery automaticky přejde do režimu náhledu live obrazu. Pro návrat k nastavení proto stiskněte tlačítko MENU nebo tlačítko TIME. Po 30. sekundách nečinnosti v režimu náhledu live obrazu dojde k automatickému vypnutí LCD displeje. Systém tím aktivuje funkci pro úsporu energie baterií. Pro návrat do náhledu obrazu a probuzení displeje pak stiskněte tlačítko OK.

### Uvedení do provozu

#### Vložení baterií a SD karty do kamery

Otevřete bateriovou přihrádku a vložte do ní 4 baterie o velikosti AA. Zajistěte řádné uzavření krytu bateriové přihrádky. Do příslušného slotu vložte paměťovou kartu. Správné vložení SD karty je provázeno slyšitelným dolehnutím do koncové polohy. Uzavřete prostor se slotem pro paměťovou kartu.

#### Zapnutí kamery

Přesuňte přepínač Power On/Off do polohy On. Na displeji se poté zobrazí různé provozní informace.



Hlavní vypínač Power On/Off.

#### Nastavení času

Stiskem tlačítka MENU vstoupíte do hlavní systémové nabídky. Nyní stiskněte tlačítko TIME a vyberte jím menu pro nastavení času „Set Date & Time“ a poté stiskněte tlačítko OK. Pro zvýrazněné položky nastavte požadované hodnoty. Použijte proto tlačítek MENU (-) pro nastavení nižších hodnot a TIME (+) pro vyšší hodnoty. Stiskem tlačítka OK potvrdíte nastavení a přejdete do dalšího pole. Na závěr potvrdte nastavení stiskem tlačítka OK.

#### Nastavení časového intervalu

Pomocí tlačítek MENU (<) a TIME (>) nastavte požadovaný časový interval pro časoběrný záznam. Vybrat můžete z přednastavených (továrních) hodnot popřípadě použít nastavení vlastních hodnot. Nastavení potvrdíte stiskem tlačítka OK. Systém tím přejde zpět do hlavní nabídky.

Nyní je systém kamery připravený přenášet na LCD displej live obraz kamery a vy můžete spustit časoběrný záznam (Time Lapse Video).

## Časoběrný záznam

#### Spuštění záznamu

1. Zapněte systém kamery TLC200. Použijte proto hlavní vypínač Power On/Off. Nastavte požadovaný časový interval a pro přechod do režimu náhledu obrazu kamery stiskněte tlačítko OK.
2. Proveďte potřebné nastavení objektivu kamery do požadovaného úhlu záběru.
3. V režimu live náhledu obrazu kamery stiskněte tlačítko OK. Tím spustíte časoběrný záznam.

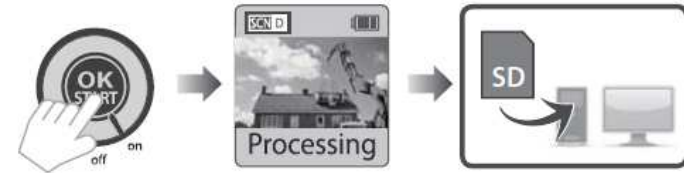
Během samotného záznamu bude LCD displej kamery vypnutý. Jedná se o funkci pro úsporu energie baterií.



Nastavení požadovaného záběru kamery.

#### Vypnutí záznamu

1. Během probíhajícího záznamu stiskněte a déle přidržte tlačítko OK. Tím dojde k zapnutí LCD displeje a zobrazení informace „Processing“. Tato informace představuje ukončování nahrávky a uzavření souboru. Jakmile se na displeji zobrazí informace „Ready“ znamená to, že došlo k úspěšnému dokončení záznamu.
2. Vyjměte SD kartu z kamery a vložte ji do vašeho počítače nebo laptopu. Záznam pak můžete přehrávat v kompatibilním přehrávači.



## Konfigurace video záznamu

#### AVI Frame Rate

V této nabídce můžete provádět konfiguraci FPS (frames per second) tj. počtu snímků pořízených během 1 sekundy. Nastavení **10 FPS** je optimální pro časoběrný záznam. Při nastavení **1 FPS**, kdy dochází k přehrávání 1 snímku během 1 sekundy, není záznam zcela plynulý a video je tak celkově delší. **30 FPS**: Video bude přehrávat 30 snímků za sekundu a bude proto velmi plynulé. Celková délka videa však bude kratší.

#### Kvalita obrazu (Image Quality)

Nastavení kvality obrazu, snímaného kamerou.

#### Doba expozice (Custom Exposure)

Nastavte určitou dobu pro expozici snímku.

#### Časové razítko (Time Stamp)

V tomto menu můžete nastavit, zda chcete, aby se ve spodní části snímku/video záznamu zobrazovaly údaje o čase a datu pořízení.

#### Záznam za slabého osvětlení (Low Light Recording)

Kamera disponuje funkcí díky, které můžete nastavit její systém pro záznam v prostředí se slabým osvětlením (< 5 lux).

### Nastavení určité scény (Scene)

Výběr scény, která splňuje vaše vlastní požadavky na vzhled obrazu.

### Nastavení času a data (Set Date and Time)

V tomto menu můžete nastavit aktuální datum a čas, který poté bude použitý pro časové razítko a další identifikaci pořízených záznamů (souborů).

### Rozlišení (Output Resolution)

Nastavení video rozlišení.

### LED Display

V této nabídce můžete nastavit, zda má LED indikátor blikat během pořízení snímku.

### Band Filter

Nastavení vhodné světelné frekvence, která odpovídá světelné frekvenci v interiéru.

Na výběr jsou možnosti:

None = Pro použití kamery ve venkovním prostředí.

50 Hz = USA

60 Hz = Evropa

### Verze firmware

Zobrazení aktuální verze firmware vaší kamery.

### Media Statistics

Po přechodu do této nabídky se na displeji zobrazí informace o celkové kapacitě paměťové karty (objem záznamu a zbývající volný prostor na kartě).

### Reset

Funkce pro uvedení systému kamery do výchozího (továrního) nastavení.

## LED indikace

**Zelená LED kontrolka** = Svítí během procesu pořizování časosběrného záznamu.

Tato kontrolka bude blikat během pořízení snímku (TLC200 f1.2).

**Červená LED kontrolka** = Tato kontrolka se rozsvítí v případě, že baterie mají kriticky nízkou kapacitu. Stejně tak tato kontrolka signalizuje stav, kdy zbývá již jen velmi málo prostoru pro ukládání dat na paměťovou kartu.

### Provozní životnost baterií

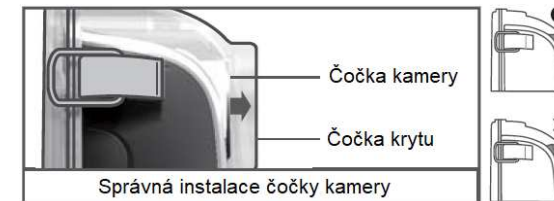
Časový interval (Time Interval)	Počet snímků (FTP)	Životnost baterií
ASAP	270000	2,2 dny
1 s	245000	2,8 dnů
5 s	228000	13 dnů
10 s	197800	23 dnů
20 s	137400	32 dnů
30 s	105200	36 dnů
1 min	61800	43 dnů
5 min	14300	50 dnů
10 min	9180	64 dnů
1 h	3700	75 dnů
4 h	1868	
24 h	78	

## Volitelné příslušenství



Voděodolné pouzdro ATH110.

Před vložením kamery do pouzdra zajistěte řádné osušení kamery a vnitřku pouzdra.



### Nástěnný držák AWM100



### Čtečka ABR100 Brinno Reader

Tato čtečka slouží pro přehrávání video záznamu ve vašem smartphone. Pro použití této čtečky však musí být váš smartphone vybaven funkcí OTG (On The Go).



### Pohybový senzor Motion Sensor ATM100

Díky tomu senzoru rozšíříte vaši kameru o spuštění záznamu na základě zaznamenaného pohybu.



### Pouze 3 jednoduché kroky pro pořízení časoběrného záznamu



1. Nastavte časový interval (TIME).
2. Spusťte záznam (START).
3. Ukončete nahrávání (OK).

### Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytéklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

**Šetřete životní prostředí!**

### Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

### Technické údaje

Model	TLC 200 f1.2
LCD displej	1,44" TFT
Úhel natočení čočky	120°
Voděodolnost	volitelně, pouze s použitím voděodolného pouzdra ATH110
Režim záznamu „Time Lapse“	Auto
Ukončení záznamu	volitelně i s použitím dálkového ovladače závěrky ATS100
Spuštění záznamu pohybem	volitelně příslušenství Motion Sensor ATM100
Clona	f1.2
Typ čočky	asférický objektiv
Záběr	140°
Ohnisková vzdálenost	18 mm (35 mm ekvivalent)
Vzdálenost pro zaostření	30 cm (minimum)
Typ video záznamu	AVI s rozlišením 1280 x 720 / 640 x 480
Formát snímku	JPEG (pouze při použití dálkového ovladače) s rozlišením 1280 x 720 / 640 x 480
Paměťové médium	SD karta s podporou ukládání až 32 GB dat
ASAP časový interval	0,5 s – 1 s, uživatelsky nastavitelný od 1 s až 24 hodin
Zdroj napájení	4 baterie velikosti AA, DC IN 5 V (mikro-USB konektor) provozní životnost baterií závisí na nastavení FPS (tabulka)
Rozměry	64 x 46 x 106 mm
Hmotnost	120 g



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/9/2019