Kamera poklatkowa TLC 2000 / TLC 2020

Podręcznik obsługi

Copyright © 2019 Brinno Wszelkie prawa zastrzeżone

Zarejestruj kamerę na naszej stronie i uzyskaj dodatkowe 6 miesięcy gwarancji!

Zarejestruj kamerę i uzyskaj



Zarejestruj kamerę, aby uzyskać dodatkowe 6 miesięcy gwarancji i otrzymywać bezpośrednie powiadomienia na temat aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



<u>SPIS TREŚCI</u>

Pierwsze kroki	
Zawartość opakowania	8
Części kamery	10
Czynności wstępne	
Instalowanie baterii	13
Typ baterii	14
Instalowanie karty MicroSD	15
Kabel USB-C	16
Włączanie/wyłączanie	17
Sprawdzanie oprogramowania sprzętowego	18
Tryb oszczędzania energii	19
Wskaźnik LED	20
Ustawianie daty i godziny	21
Rozpoczęcie nagrywania	22

SPIS TREŚCI

Zakończenie nagrywania	23
Zmiana menu (opcja)	24
Praca w trybie menu skróconego	
Ikony na wyświetlaczu (tryb menu skróconego)	26
1. Ustawienia scen	27
Scena	28
2. Ustawienia menu	30
Menu (tryb menu skróconego)	31
3. Ustawienia harmonogramu	33
Tryb harmonogramu	35
Praca w trybie menu pełnego	
Ikony na wyświetlaczu (tryb menu pełnego)	37
1. Ustawienia trybu ujęcia	38
Tryby ujęcia	39
Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania - film poklatkowy i krokowy4	łO

<u>SPIS TREŚCI</u>

Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania - animacja poklatkowa	42
Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania - stop-klatka	44
2. Ustawienia menu	45
Menu (tryb menu pełnego)	46
3. Ustawienia odstępów czasu	49
Specyfikacje	51
Ustawienia baterii	52
Pobieranie i instalacja najnowszej wersji oprogramowan sprzętowego	iia 53
Wsparcie techniczne	
Instruktaż wideo	56
Kalkulator ujęć poklatkowych	57
Podręcznik wielojęzyczny	58

Pierwsze kroki

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA (TLC2000)



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA (TLC2020)



TLC2020



Adapter pokrywy baterii

*Do użytku z wyposażeniem dodatkowym ATH2000 Construction Power Housing Accessory.



Kabel USB-C



4 baterie AA



Pokrywa obiektywu



Podręcznik obsługi



Śrubokręt



Karta microSD



- 1. Włącznik
- Przycisk migawki/ powrotu do podglądu
- 3. Wskaźnik LED stanu
- 4. Pokrywa karty pamięci
- 5. Gniazdo karty microSD

- 6. Przycisk resetowania kamery
- 7. Gniazdo USB-C

Można wykorzystywać jedynie do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania i przesyłania danych, lecz NIE do ładowania akumulatorów.

- 8. Obiektyw
- 9. Pokrywa baterii

CZĘŚCI KAMERY



- 10. Ekran LCD 11. Wskaźnik obwodu
- 12. Przycisk "Wstecz"

- 13. Przycisk "OK"
- 14. Przycisk "Dalej"
- 15. Mocowanie na statywie (1/4")

Czynności wstępne

INSTALOWANIE BATERII (TLC2020)

OTWIERANIE - Naciśnij środkową część pokrywy komory baterii, aby zwolnić zatrzask wewnątrz i otworzyć komorę.

ZAMYKANIE - Wsuń pokrywę w prowadnicę na kamerze i naciśnij środek dolną część pokrywy, aby ją zamknąć.



TYP BATERII

Typ baterii: Wybierz odpowiedni typ baterii w ustawieniach menu

aby zoptymalizować jej czas trwałości użytkowej. Informacje na temat sposobu zmiany typu baterii w ustawieniach znajdują się na stronie 52.

Alkaliczne	Ustawienie domyślne. Kamera dostarczana jest z bateriami alkalicznymi.
NiMH	Większość akumulatorów wielokrotnego ładowania to baterie typu NIMH.
2.00.00	Baterie Energizer Lithium AA

A NIE ZALECAMY UŻYWANIA BATERII CYNKOWO-KARBONOWYCH.

🔺 Należy wymieniać tylko wszystkie baterie naraz. NIE WYMIENIAĆ POJEDYNCZYCH BATERII.. Zamiana jednej zużytej baterii na w pełni naładowaną może spowodować nieprawidłowe działanie kamery.



Wskaźnik obwodu

Naciśnii wskaźnik obwodu, aby sprawdzić, czy baterie zostały prawidłowo zainstalowane; jeśli przycisk świeci sie na zielono, kamera jest gotowa do rozpoczęcia filmowania. Brak zapalonej kontrolki oznacza konieczność korekty ustawienia baterii w komorze.

Otwórz pokrywę karty pamięci i włóż kartę microSD do gniazda.

Obsługuje karty microSD o pojemności do 128 GB. W przypadku kart microSD o pojemności 64 lub 128 GB, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie LCD, aby sformatować kartę przed jej pierwszym użyciem.



Gniazdo USB-C

Gniazdo USB-C może być używane wyłącznie jako zewnętrzne źródło zasilania i punkt przesyłania danych.

Zasilacz zewnętrzny

Podłącz kamerę do zewnętrznego gniazda zasilania za pomocą kabla USB-C. Jeśli używany jest zasilacz zewnętrzny, zalecamy zainstalowanie w pełni naładowanych baterii jako zapasowego źródła zasilania.



A Nie używać urządzeń typu "power-bank" lub paneli słonecznych jako zewnętrznego źródła zasilania.

Akumulatorów nie należy ładować w kamerze. Gdy ich poziom naładowania jest niski, należy je wyjąć i wymienić/naładować.

Przesyłanie danych

Kamerę można podłączyć do komputera jedynie w celu przesłania danych. Po podłączeniu kamery do komputera NIE można rejestrować obrazu, lecz jedynie przeglądać i pobierać wcześniej nagrane materiały.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

Otwórz pokrywę karty pamięci i włóż kartę microSD do gniazda.



1. Włączanie: nacisnąć i przytrzymać włącznik przez 3 sekundy.

2. Wyłączanie: nacisnąć i przytrzymać włącznik przez 3 sekundy.

SPRAWDZANIE OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO KAMERY

 Przejdź do opcji "INFORMACJE O SYSTEMIE" (MENU > WIĘCEJ > Informacje o systemie), aby sprawdzić, czy zainstalowana jest najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego do zdjęć poklatkowych.



2. Najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego można pobrać ze strony:



www.brinno.com/support/download#TLC2000series

Jeśli kamera poklatkowa nie ma zainstalowanej najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego, przejdź na str. 53, aby uzyskać informacje na temat pobierania i instalowania tego oprogramowania.

TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII

Kiedy kamera jest włączona, lecz nie nagrywa:

Tryb uśpienia

Kamera przechodzi w tryb uśpienia, by oszczędzać energię, po 25 sekundach braku aktywności. Wskaźnik LED zmienia kolor na *zielony*.

Naciśnij przycisk "●", aby wyjść z trybu uśpienia.

Wyłączanie zasilania

Kamera wyłącza się po 60 sekundach braku aktywności.









Wskaźnik I FD

Zielona

Podczas nagrywania zielona dioda LED miga co 10 sekund. (tryb poklatkowy)

Czerwona

Wyczerpane baterie/brak karty SD/bład karty SD

Pomarańczowa

Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego wskaźnik LED miga na pomarańczowo.



🔺 Więcej informacji na temat sprawdzania oprogramowania sprzętowego kamery podano na str. 18, a na temat pobierania i instalowania jego najnowszej wersji podano na str. 53.



USTAWIANIE DATY I

Menu daty i godziny pojawia się po pierwszym włączeniu kamery.



1. Ustaw wartość numeryczną za pomocą przycisków "◀/ ".

2. Naciśnij przycisk "•", aby potwierdzić i przejść do następnej opcji.

ROZPOCZĘCIE

- 1. Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby rozpocząć nagrywanie.
- Na ekranie LCD pojawi się ikona "ZAPIS" oraz wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy. Następnie ekran LCD wyłączy się, aby oszczędzać energię.



ZAKOŃCZENIE

- Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby wybudzić ekran LCD. Kamera zatrzymuje nagrywanie i natychmiast rozpoczyna postedycję wideo.
- Na ekranie LCD wyświetlana jest ikona "PRZETWARZANIE", której towarzyszy sygnał dźwiękowy potwierdzający zakończenie postedycji wideo.
- 3. Po zakończeniu przetwarzania kamera powraca do ekranu PODGLĄDU.

Uwaga: 3 sygnały dźwiękowe dla trybu filmu poklatkowego; 4 sygnały dźwiękowe dla trybu filmu krokowego



Aby obejrzeć nagrany materiał, należy wyjąć kartę SD lub podłączyć kamerę do komputera za pomocą kabla USB-C.

ZMIANA MENU (opcja)

Tryb menu skróconego jest domyślny w modelu TLC2000/TLC2020. Aby uzyskać dostęp do bardziej szczegółowych funkcji, należy wybrać tryb menu pełnego w ustawieniach.

 Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk "● ", a następnie przycisk " ▶ ", aby przejść do strony MENU. Aktualne ustawienie menu jest ukazane na liście.

 Aby zmienić styl menu, naciśnij przycisk "● " w celu zmiany ustawień. Za pomocą przycisków "◀ " i "● " wybierz dane ustawienie menu, a następnie naciśnij przycisk "●". Po ustawieniu nowego menu wyświetlony zostanie ekran podglądu.





Praca w trybie menu skróconego



- 1. Scena DZIEŃ: Dzień ZMIERZCH: Zmierzch NOC: Noc 2. HDR
- 3. Harmonogram
- 4. Wskaźnik baterii
- 5. Ustawienia scen
- 6. Menu/Informacje
- 7. Ustawianie harmonogramu

1-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk "◀ ", aby przejść do ekranu USTAWIEŃ SCENY.

1-2. Naciśnij przycisk "◀ " oraz " ➡ ", aby wybrać dany tryb SCENY oraz przycisk "●", aby potwierdzić i powrócić do ekranu PODGLĄDU.



Każde ustawienie sceny daje inną długość odtwarzania wideo. Należy wybrać scenę na podstawie potrzeb danego filmu, w tym jego wymaganej długości. Jeśli żadne ze wstępnie zdefiniowanych ustawień scen nie odpowiada bieżącym potrzebom, należy przełącz kamerę w tryb menu pełnego (str. 24) i ręcznie wybrać ustawienia filmowania (str. 45). Kalkulator filmów poklatkowych dostępny na naszej

1. SCENA

Scena ujęcia	Wstęp		Opis
Krótkie zewnętrzne prace budowlane	SO	Odstęp czasu: 1 min. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: krótkie zewnę budowlane	Tryb EKSPO.: Zmierzch FPS: 20 : 3 sek. ętrzne prace
Długie zewnętrzne prace budowlane	NIS.	Odstęp czasu: 5 min. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: długie zewnę budowlane	Tryb EKSPO.: Zmierz FPS: 20 : 0,6 sek. trzne prace
Wewnętrzne prace budowlane	IC	Odstęp czasu: 3 min. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: Wewnętrzne	Tryb EKSPO.: Zmierzch FPS: 20 : 1,0 sek. prace budowlane
Prace budowlane w nocy	NC	Odstęp czasu: 5 min. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: Prace budow.	Tryb EKSPO.: Noc FPS: 20 : 0,6 sek. lane w nocy

1. SCENA

Scena ujęcia	Wstęp		Opis
Wydarze nie w	IE	Odstęp czasu: 20 sek. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: Wydarzenie w	Tryb EKSPO.: Zmierzch FPS: 20 : 9 sek. y pomieszczeniu
Ochrona placu budowy	CS	Odstęp czasu: 30 sek. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: monitoring	Tryb EKSPO.: Noc FPS: 20 : 6 sek.
Szczegółowe rękodzieło	DC	Odstęp czasu: 5 sek. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: haft, rzeźba, o biżuteria	Tryb EKSPO.: 2mierzch FPS: 20 : 36 sek. obraz,
Duża praca artystyczna	LA	Odstęp czasu: 10 sek. HDR: wł. Długość filmu na godz. Scena do: mural, stolark duża praca na ścianie	Tryb EKSPO.: Zmierzch FPS: 20 : 18 sek. a,

2. USTAWIENIA MENU

2-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk "●", aby przejść do ekranu USTAWIEŃ MENU.

2-2. W USTAWIENIACH MENU naciśnij przycisk "◀ " lub " ▶ ", aby przejść do opcji menu.

2-3. Naciśnij przycisk "●", aby wejść do ustawień.

PRZYCISK POMINIĘCIA: Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby powrócić na ekran podglądu.



Орсја	Poziom I	Poziom II
INFORMACJE	Wyświetla bieżący stan kamery	
MENU	Menu skrócone Menu pełne	
	BALANS BIELI	Auto/lampa wolframowa (1)/świetlówka (2)/chmury/cień/światło dzienne
USTAWIENIA OBRAZU	EV	
	KONTRAST	
	NASYCENIE	
	OSTROŚĆ	
	Przywróć ustawienia domyślne obrazu	OK/Anuluj
	Powrót	Wróć do menu głównego

Opcja	Poziom	Poziom II
	Wskaźnik LED	Tak/Nie
	DATA I GODZINA:	Ustaw datę i godzinę kamery
	ZNACZNIK CZASU	Tak/Nie
WIĘCEJ	TYP BAT.	Alkaliczna/NiMh/Litowa
	ROZDZIELCZOŚĆ	720P/1080P
	OSTROŚĆ	Zbliżenie/Oddalenie/OK, aby wyjść
	FPS ODTWARZANIA	1/5/10/20/30/niestandardowe
	Informacje systemowe	Wersja oprogramowania sprzętowego
	FORMATUJ KARTĘ SD	Tak/Nie
	RESETUJ KAMERĘ	Tak/Nie
	POWRÓT	Wróć do menu głównego
FILTR MIGOTANIA	Brak/60Hz/50Hz	
POWRÓT	Wróć do menu głównego	

3. USTAWIANIE HARMONOGRAMU

3-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk " ▶ ", aby przejść do ekranu USTAWIEŃ HARMONOGRAMU.

3-2. Wybierz tryb ciągły lub codzienny i naciśnij przycisk "● ", aby potwierdzić i przejść do ekranu STANU HARMONOGRAMU. Naciśnij przycisk "●", aby przejść do pkt. 3-3



3. USTAWIANIE HARMONOGRAMU

- 3-3. Na ekranie ROZPOCZĘCIA/ZATRZYMANIA HARMONOGRAMU, ustaw wymagany harmonogram filmowania. Naciśnij "●", aby zapisać i przejdź do ekranu DNI HARMONOGRAMU.
- Wybierz dni nagrywania w tygodniu i naciśnij ZAPISZ, aby zakończyć ustawienia i powrócić do ekranu PODGLĄDU.



3. TRYB HARMONOGRAMU

Ciągły

Kamera ŁĄCZY klika plików codziennych w JEDEN PLIK AVI.



Codzienny

Z każdego codziennego nagrania tworzony jest jeden CODZIENNY PLIK AVI.



Ustawienie harmonogramu dotyczy jedynie trybu poklatkowego. Maksymalny rozmiar pliku AVI to 500 MB.

Praca w trybie menu pełnego



- 1. Scena DZIEŃ: Dzień ZMIERZCH: Zmierzch NOC: Noc
- 2. HDR
- 3. Harmonogram
- 4. Wskaźnik baterii
- 5. Ustawienia scen
- 6. Menu/Informacje
- 7. Ustawianie harmonogramu

1. USTAWIENIA TRYBU UJĘCIA

1-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk "◀ ", aby przejść do ekranu USTAWIEŃ TRYBU UJĘCIA.

1-2. Naciśnij "◀ " oraz " ▶", aby wybrać dany TRYB UJĘCIA, a następnie naciśnij przycisk "● ", aby potwierdzić i powrócić do ekranu PODGLĄDU.





1. TRYBY UJĘCIA

Tryb ujęcia	Opis
Film poklatkowy	Kamera rejestruje serię zdjęć w wybranym odstępie czasu i automatycznie łączy je w gotowy do obejrzenia film poklatkowy.
Film krokowy	Kamera nagrywa krótkie klipy wideo w wybranym odstępie czasu i automatycznie łączy je w gotowy do oglądania film krokowy.
Stop-klatka	Kamera wykonuje pojedyncze zdjęcie.
Animacja poklatkowa	Należy ręcznie naciskać migawkę, aby za każdym razem zrobić kilka zdjęć po jednej klatce. Aparat następnie automatycznie łączy te zdjęcia w animację poklatkową.

ROZPOCZĘCIE / ZATRZYMANIE NAGRYWANIA (TRYB UJĘĆ - FILM POKLATKOWY I KROKOWY)

Rozp

1-3. Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby rozpocząć nagrywanie.
1-4. Na ekranie LCD pojawi się ikona "ZAPIS" oraz wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy.

1-5. Następnie ekran LCD wyłączy się, aby oszczędzać energię.



1. ROZPOCZĘCIE / ZATRZYMANIE NAGRYWANIA

(TRYB UJĘĆ - FILM POKLATKOWY I KROKOWY)

Zatrzymanie

 Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby wybudzić ekran LCD. Kamera zatrzymuje nagrywanie i natychmiast rozpoczyna postedycję wideo.

1-7. Na ekranie LCD wyświetlana jest ikona "**PRZETWARZANIE**", której towarzyszy *sygnał dźwiękowy* potwierdzający zakończenie postedycji wideo.

1-8. Po zakończeniu przetwarzania kamera powraca do ekranu podglądu.

Uwaga: 3 sygnały dźwiękowe dla trybu filmu poklatkowego; 4 sygnały dźwiękowe dla trybu filmu krokowego



Aby obejrzeć nagrany materiał, należy wyjąć kartę SD lub podłączyć kamerę do komputera za pomocą kabla USB-C.

1. ROZPOCZĘCIE / ZATRZYMANIE NAGRYWANIA

(TRYB UJĘĆ - ANIMACJA POKLATKOWA)

Rozpoczęcie

- 1-9. Kliknij przycisk "MIGAWKA". Na ekranie LCD pojawia się napis "Rozpoczęcie animacji", a następnie sygnał dźwiękowy rozpoczęcia nagrywania.
- 1-10. Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby uchwycić pojedynczą klatkę.
- 1-11. Na ekranie LCD pojawią się kolejno 4 symbole gwiazdek "* * * *". Przytrzymaj do zakończenia procesu.
- 1-12. Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby uchwycić kolejną klatkę.



1. ROZPOCZĘCIE / ZATRZYMANIE NAGRYWANIA

(TRYB UJĘĆ - ANIMACJA POKLATKOWA)

Zatrzymanie

- 1-13. Przytrzymaj wciśnięty przycisk "MIGAWKA" przez 3 sekundy, aby zatrzymać nagrywanie. Na ekranie LCD pojawi się napis "Zatrzymywanie animacji", a następnie sygnał dźwiękowy potwierdza zakończenie postedycji.
- 1-14. Kamera powraca do POPRZEDNIEGO EKRANU.





Aby obejrzeć nagrany materiał, należy wyjąć kartę SD lub podłączyć kamerę do komputera za pomocą kabla USB-C.

ROZPOCZĘCIE / ZATRZYMANIE NAGRYWANIA (TRYB UJĘĆ - STOP-KLATKA)

1-15. W trybie STOP-KLATKI naciśnij przycisk "MIGAWKA", a sygnał dźwiękowy sygnalizuje wykonanie każdego zdjęcia.



Aby obejrzeć nagrany materiał, należy wyjąć kartę SD lub podłączyć kamerę do komputera za pomocą kabla USB-C.

2. USTAWIENIA MENU

2-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk " ${\bullet}$ ", aby przejść do ekranu USTAWIEŃ MENU.

2-2. W USTAWIENIACH MENU naciśnij przycisk "◀ " lub " ▶ ", aby przejść do opcji menu.

2-3. Naciśnij przycisk "● ", aby wejść do ustawień.

* PRZYCISK POMINIĘCIA: Naciśnij przycisk "MIGAWKA", aby powrócić na ekran PODGLĄDU.



Орсја	Poziom I	Poziom II
INFORMACJE	Wyświetla bieżący stan camery	
MENU	Menu skrócone Menu pełne	
TRYB UJĘCIA	Film poklatkowy Film krokowy Stop-klatka Animacja poklatkowa	
ODSTĘP CZASU	NATYCHMIAST ~ NIESTANDARDOWY (opcje odstępu czasu zależą od wybran	ego trybu ekspozycji)
TRYB EKSPO.	Dzień/Zmierzch/Noc	
HDR	WŁ./WYŁ.	
FILTR MIGOTANIA	Brak/60 Hz/50 Hz	

Opcja Poziom I Poziom II			
	Wył.		
HARMONOGRAM	Ciągły	Kamera automatycznie łączy klika plików codziennych w jeden plik AVI.	
*Tylko w trybie filmu poklatkowego - patrz str. 33 - 35.	Codzienny	Z każdego codziennego nagrania tworzony jest jeden plik AVI.	
	BALANS BIELI	Auto/lampa wolframowa (1)/świetlówka (2)/chmury/ cień/światło dzienne	
	EV		
USTAW.	KONTRAST		
OBRAZU	NASYCENIE		
	OSTROŚĆ		
	Przywróć ustawienia domyśln	e obrazu OK/Anuluj	
	Powrót	Wróć do menu głównego	

Орсја	Pozio	Poziom
	Wskaźnik LED	Tak/Nie
	DATA I GODZINA:	Ustaw datę i godzinę kamery
	ZNACZNIK CZASU	Tak/Nie
	TYP BAT.	Alkaliczna/NiMh/Litowa
	ROZDZIELCZOŚĆ	720P/1080P
WIĘCEJ	OSTROŚĆ	Zbliżenie/Oddalenie/OK, aby wyjść
	FPS ODTWARZANIA	1/5/10/20/30/niestandardowe
	Informacje systemowe	Wersja oprogramowania sprzętowego
	FORMATUJ KARTĘ SD	Tak/Nie
	RESETUJ KAMERĘ	Tak/Nie
	POWRÓT	Wróć do menu głównego
POWRÓT	Wróć do menu głównego	

3. USTAWIANIE ODSTĘPÓW CZASU

- 3-1. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk " № ", aby przejść do ustawień ODSTĘPU CZASU.
- 3-2. Wybierz dany odstęp czasu, a następnie naciśnij przycisk "●", aby potwierdzić i powrócić do ekranu PODGLĄDU.



Tryb EKSPO.	Opcje odstępu czasu
Dzień	Natychmiast,1,2,3,5,10,20,30 SEK./1,2,3,5,10,20,30
Zmierzch Noc	MIN./Niestandardowy 3,5,10,20,30 SEK./1,2,3,5,10,20,30 MIN./Niestandardowy

3. USTAWIANIE ODSTĘPÓW CZASU (TRYB FILMU KROKOWEGO)

3-3. Na ekranie PODGLĄDU naciśnij przycisk " ▶ ", aby przejść do ustawień ODSTĘPU CZASU.

3-4. Wybierz daną długość serii ujęć, a następnie naciśnij przycisk "● ", aby potwierdzić i przejść do kolejnego ustawienia.

3-5. Wybierz dany odstęp czasowy serii zdjęć, a następnie naciśnij przycisk "•", aby potwierdzić i powrócić do ekranu PODGLĄDU.



Opcja odstępu czasowego serii zdjęć "30 sek." jest dostępna jedynie w trybie długości serii zdjęć 3 sek.

DANE TECHNICZNE

Model	TLC2000/TLC2020
Rozdzielczość	1080P
Przysłona Pole	F2.0
widzenia	118°
Tryb ujęcia	Film poklatkowy; film krokowy; stop-klatka; animacja poklatkowa
Ekran LCD	2.0" TFT LCD
Pamięć	microSD/microSDHC/microSDXC (maks. 128 GB, zalecana min. Klasa 10)
Zasilanie	baterie AA DC IN 5V 1A (złącze USB-C)
Temperatura pracy	32°F ~ 113°F (0°C ~ 45°C)
Wielkość (szer. x wys. x dł.)	2,4 x 2,8 x 1,7 cali (60 x 70,6 x 42,4 mm) TLC2000 2,4 x 2,8 x 1,8 cali (60 x 70,6 x 46,6 mm) TLC2020
Masa	3,0 uncje (87,5 g) TLC2000 (bez baterii) 3,4 uncji (97,5 g) TI (2020 51

USTAWIENIA BATERII

Aby zoptymalizować żywotność baterii TLC2000/TLC2020, należy wybrać jej typ w ustawieniach kamery.

 Kliknij przycisk "●" i przejdź przez ekran ustawień za pomocą przycisku "▶", do opcji WIĘCEJ.

2. Kliknij przycisk "●", a następnie użyj przycisku " ▶", aby wybrać TYP BAT.

3. Kliknij przycisk "● " na stronie TYP BAT. i wybierz typ baterii za pomocą przycisków "◀ " oraz " ➡ ", a następnie potwierdź ustawienia używając przycisku "●".



POBIERANIE I INSTALACJA NAJNOWSZEJ WERSJI OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO

Krok 1. Przygotowanie elementów



Kamera z pełnymi bateriami

przez folder DCIM.







Zalecamy, aby do vszystkich aktualizacji oprogramowania sprzętowego używać karty microSD dostarczonej z kamerą. W przypadku nowej karty SD o pojemności ponad 32 GB, przed jej użyciem należy ją sformatować poprzez kamerę. Aby sformatować nową kartę SD, należy ją włożyć do kamery i postępować zgodnie z instrukcjami formatowania wyświetlanymi ne ekranie LCD przed rozpoczejemi procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Krok 2. Kopiowanie pliku oprogramowania na kartę microSD

POBRAĆ OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE JEDYNIE W SYSTEMIE WINDOWS (NIEKOMPATYBILNE Z MAC) 1 Wyłaczyć kamere. 2 Zainstalui w pełni naładowane baterie. DCIM 3 Wvimii karte microSD i włóż ja do komputera (Windows). 4 Pobierz plik zip z oprogramowaniem sprzetowym ze 100TLC2K strony: TLC2K C.RC www.brinno.com/support/download#TLC2000series 5. Kliknij prawym przyciskiem myszy plik zip i wybierz <rozpakuj wszystko>, aby uzyskać dostep do pliku oprogramowania. 6. Otwórz folder i skopiuj TYLKO plik TLC2K C.RCF na kartę microSD, do foldera 100TLC2K (F:DCIM/100TLC2K). Do foldera 100TLC2K można wejść

POBIERANIE I INSTALACJA NAJNOWSZEJ WERSJI OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO

Krok 3. Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

- 7. Włóż kartę microSD do aparatu.
- Podłącz kamerę do zewnętrznego źródła zasilania za pomocą kabla USB-C.
- Włączy się ona automatycznie i zaktualizuje oprogramowanie sprzętowe. Podczas aktualizacji oprogramowania wskaźnik LED miga na pomarańczowo.



Podłącz kamerę do zasilania zewnętrznego.

 Po zakończeniu aktualizacji kamera emituje dwa sygnały dźwiękowe i automatycznie uruchomia się ponownie. Ekran LCD włącza się po zakończeniu aktualizacji.

Uwaga:

- Proces aktualizacji trwa mniej niż 10 minut.
- Jeśli pomarańczowa dioda LED miga dłużej niż 10 minut, aktualizacja nie powiodła się. Procedura:
 - a. Odłącz zewnętrzne zasilanie i wyjmij baterie z kamery.
 - b. Jeszcze raz sformatuj kartę microSD w komputerze (Windows).
 - Skopiuj plik oprogramowania (TLC2K_C.RCF) to (TLC2K_C.RCF) na kartę microSD (F:\DCIM\100TLC2K).
 - d. Należy postępować dokładnie według podanych instrukcji. Dalsze pytania należy kierować do naszego Działu Obsługi Klienta.

Wsparcie techniczne

INSTRUKTAŻ WIDEO

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film instruktażowy.



www.brinno.com/support/tutorial/TLC2000-tutorial

KALKULATOR UJĘĆ POKLATKOWYCH

Zeskanuj kod QR, aby obliczyć ustawienie zdjęć poklatkowych.



www.brinno.com/support/time_setting_calculator

AKTUALNE INFORMACJE

Charakterystyki produktu, dane techniczne i instrukcje mogą różnić się od rzeczywistych produktów. Należy więc zapoznać się z najnowszą wersją podręcznika obsługi na oficjalnej stronie Brinno.



www.brinno.com/support/download



EN_A2 301-0153-01