

Камера интервальной съемки

TLC 2000 / TLC 2020

Руководство пользователя

Зарегистрируйте свою камеру в
Интернете, чтобы получить допол-
нительную 6-месячную гарантию!

**Зарегистрируйте камеру в
Интернете и получите**

6

**EXTRA
MONTHS
WARRANTY**



www.brinno.com/support/registration

Зарегистрируйте свою камеру, чтобы продлить
бесплатную гарантию на 6 месяцев и получать
прямые уведомления об обновлениях прошивки.

brinno
brilliant innovation

СОДЕРЖАНИЕ

Перед началом работы

Комплектация	8
Компоненты камеры	10

Первая эксплуатация

Установка батарей	13
Тип батарей	14
Установка карты памяти микро-SD	15
Разъем USB-C	16
Включение и выключение питания	17
Проверка версии прошивки камеры	18
Режим энергосбережения	19
Светодиодный индикатор	20
Установка даты и времени	21
Включение записи	22

СОДЕРЖАНИЕ

Остановка записи	23
Изменение типа меню (опция)	24
Работа в режиме краткого меню	
Значки дисплея (режим краткого меню)	26
1. Настройка сцены	27
Сцена	28
2. Настройка меню	30
Меню (режим краткого меню)	31
3. Настройка расписания	33
Режим расписания	35
Работа в режиме полного меню	
Значки дисплея (режим полного меню)	37
1. Настройка режима захвата	38
Режимы захвата	39
Включение/остановка записи видео интервальной съемки и видео серии клипов	40

СОДЕРЖАНИЕ

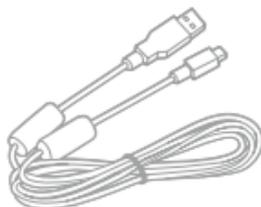
Включение/остановка записи видео ручной покадровой съемки	42
Включение/остановка записи одиночных фотографий	44
2. Настройка меню	45
Меню (режим полного меню)	46
3. Настройка интервалов	49
Технические характеристики	51
Настройка батарей	52
Загрузка и установка последней версии прошивки	53
Техническая поддержка	
Обучающее видео	56
Калькулятор интервальной съемки	57
Получение актуальной информации	58

Перед началом работы

КОМПЛЕКТАЦИЯ (TLC2000)



TLC2000



Кабель USB-C



2 батарейки AAA



Крышка
объектива



Руководство
пользователя



Отвертка



Карта памяти
микрo-SD

КОМПЛЕКТАЦИЯ (TLC2020)

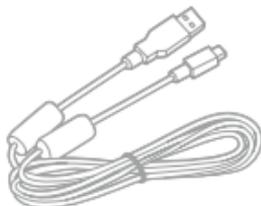


TLC2020

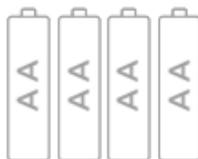


Адаптер крышки
батарейного отсека

* Предназначен для использования с блоком питания АТН2000 и принадлежностями объектива ВСS 24-70



Кабель USB-C



4 батарейки
AAA



Крышка
объектива



Руководство
пользователя

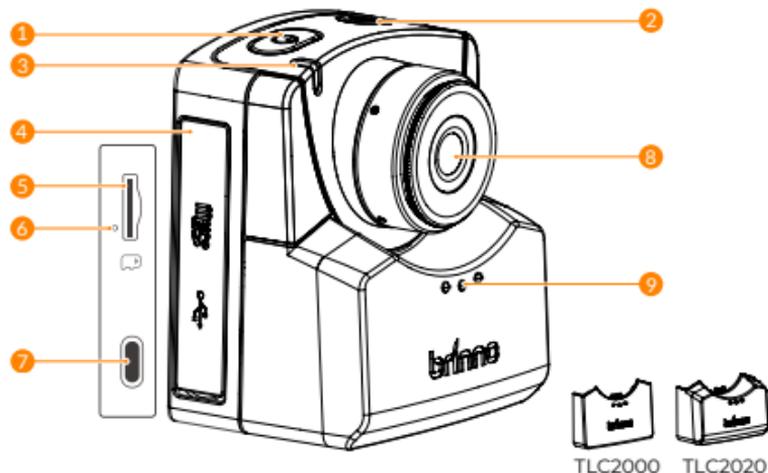


Отвертка



Карта памяти
микро-SD

КОМПОНЕНТЫ КАМЕРЫ



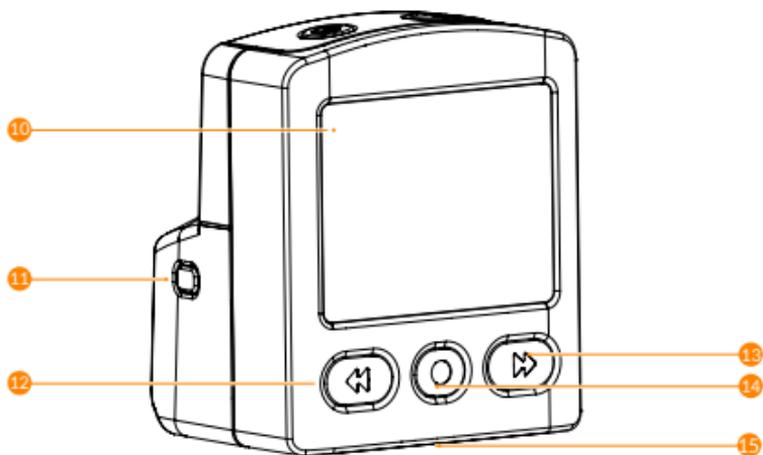
1. Кнопка питания
2. Затвор / Кнопка возврата к экрану предварительного просмотра
3. Светодиодный индикатор состояния
4. Крышка карты памяти
5. Гнездо карты памяти микро-SD

6. Кнопка сброса камеры
7. Разъем USB-C

▲ Может использоваться только для подключения к внешнему источнику питания и для передачи данных, ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать для зарядки батарей.

8. Объектив
9. Крышка батарейного отсека

КОМПОНЕНТЫ КАМЕРЫ



10. ЖК-экран

11. Индикатор полярности и
заряда батарей

12. Кнопка «Назад»

13. Кнопка «Вперед»

14. Кнопка ОК

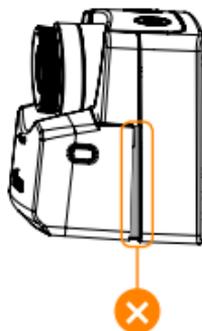
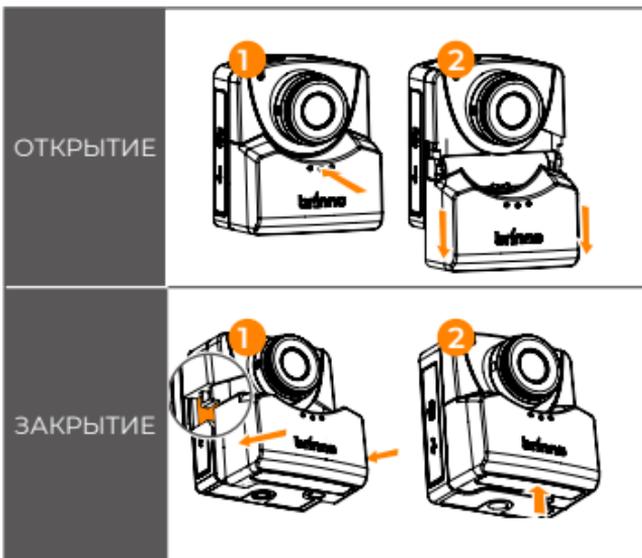
15. Резьба для установки на
штатив (диаметр: ¼ дюйма)

Первая эксплуатация

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ (TLC2020)

ОТКРЫТИЕ. Нажмите на крышку батарейного отсека в ее центре, чтобы расцепить находящиеся внутри защелки, и откройте крышку отсека.

ЗАКРЫТИЕ. Вдоль направляющей на камере нажмите в центре нижней части крышки батарейного отсека, чтобы закрыть крышку.



ТИП БАТАРЕЙ

Тип батарей. Необходимо правильно выбрать тип батарей в настройках меню, это продлит срок службы батареи. Инструкции по изменению типа батарей в настройках приведены на странице 52.

Щелочные	Значение по умолчанию. Батареи, поставляемые в комплекте с камерой, щелочные.
NiMH	Никель-металлгидридные аккумуляторные батареи. Рекомендуется использовать батареи марки Panasonic Eneloop, Eneloop Pro и SONY Cycle Energy.
Литиевые	Литиевые батарейки Energizer Lithium AA

- ⚠ НАСТОЯТЕЛЬНО НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЛЕВЫЕ БАТАРЕЙКИ.**
- ⚠ Следует менять батареи все одновременно, НЕ МЕНЯЙТЕ ОТДЕЛЬНЫЕ БАТАРЕИ.** Замена одной разряженной батарейки на полностью заряженную может привести к неисправности камеры.



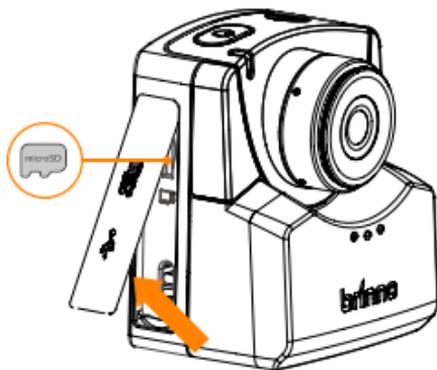
Индикатор полярности и заряда батарей

Нажмите на индикатор полярности и заряда батарей. Если он горит зеленым, две батареи в крышке батарейного отсека установлены правильно. Если не горит, необходимо поменять полярность батарей или заменить их на новые. Перед съемкой проверьте правильность установки остальных двух батарей, установленных непосредственно в устройстве.

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ микро-SD

Откройте крышку карты памяти и вставьте карту микро-SD.

- !** Поддерживаются карты микро-SD до 128 Гб. Перед первым использованием карты памяти 64 или 128 Гб следуйте инструкции, отображаемой на экране, чтобы отформатировать карту.



TLC 2020

Разъем USB-C

Разъем может использоваться только для подключения к внешнему источнику питания и для передачи данных.

Внешний источник питания

Подключите свою камеру к внешней электрической розетке кабелем USB-C. При использовании внешнего источника питания рекомендуется установить полностью заряженные батареи в качестве резервных.



⚠ Избегайте использования внешнего аккумулятора или панели солнечных батарей в качестве внешнего источника питания.

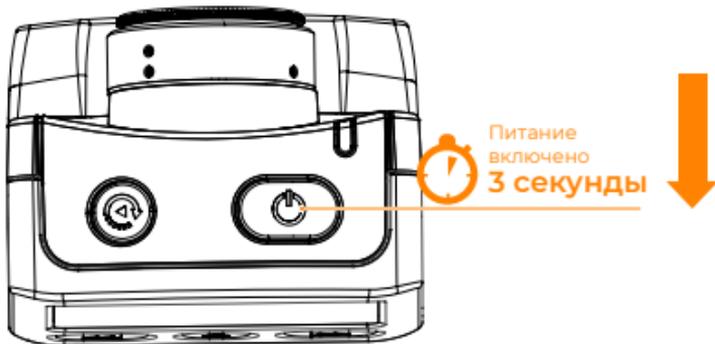
Батареи, установленные внутри камеры, заряжаться не могут. При низком уровне заряда батарей извлеките их, замените или зарядите.

Передача данных

Подключение камеры к компьютеру можно использовать только для передачи данных. Компьютер НЕ позволит вести запись, пока он подключен к камере, можно только просматривать и загружать ранее записанные файлы.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Откройте крышку карты памяти и вставьте карту microSD.



1. Для включения питания: удерживайте «Кнопку питания» 3 секунды.
2. Для выключения питания: удерживайте «Кнопку питания» 3 секунды.

ПРОВЕРКА ВЕРСИИ ПРОШИВКИ КАМЕРЫ

1. Перейдите в меню Информация о системе (**МЕНЮ > ДОПОЛНИТЕЛЬНО > Информация о системе**), проверьте версию прошивки своей камеры.



2. Найти и загрузить последнюю версию прошивки можно на сайте:



www.brinno.com/support/support-center/TLC2020



Если версия вашей камеры интервальной съемки не последняя, см. на **странице 53** сведения о **загрузке и установке последней версии**.

РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Если камера включается, но не записывает

Спящий режим

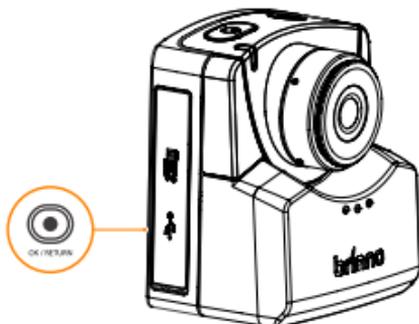
Камера переходит в спящий режим для энергосбережения через 26 секунд бездействия. Светодиодный индикатор постоянно горит **зеленым** светом.

Нажмите кнопку «●» для пробуждения камеры.

Выключение питания

Камера выключится через 5 минут бездействия.

Через 26 секунд



Через 5 минут



Светодиодный индикатор

Зеленый.

В процессе записи светодиод мигает зеленым светом каждые **10 секунд**.

(Режим интервальной съемки)

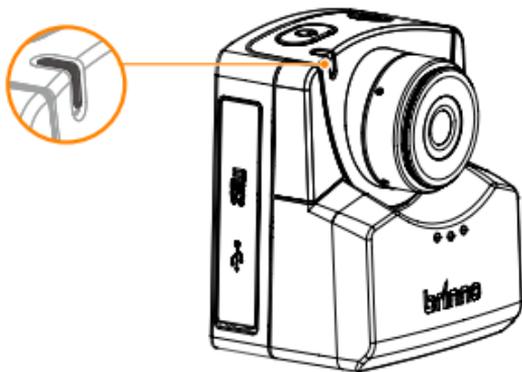
Красный.

Разряжены батареи / Отсутствует карта памяти SD /
Ошибка карты памяти SD / Заполнена карта памяти SD.

Оранжевый.

В процессе обновления прошивки светодиодный индикатор будет мигать оранжевым светом.

- ⚠** Дополнительные сведения о *проверке прошивки своей камеры* см. на *странице 18*, о *загрузке и установке последней версии прошивки* см. на *странице 53*.



УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Меню даты и времени открывается при первом включении камеры.



1. Установите числовое значение кнопками «◀/▶».
2. Нажмите кнопку «●» для подтверждения и перехода к следующему параметру.

ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАПИСИ

1. Чтобы включить запись, нажмите кнопку «ЗАТВОР».
2. На ЖК-экране отображается значок «ЗАПИСЬ» и звучит **звуковой сигнал**.

Затем ЖК-экран выключается для энергосбережения.



ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

1. Нажмите кнопку «ЗАТВОР» для пробуждения ЖК-экрана. Камера остановит запись и войдет в режим редактирования видео.
2. На ЖК-экране появится сообщение «ОБРАБОТКА», сопровождаемое **звучовым сигналом**, подтверждающее завершение редактирования видео.
3. После редактирования видео камера вернется к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.

⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ. 3 звуковых сигнала для режима интервальной съемки; 4 звуковых сигнала для режима видео серии клипов.



⚠️ Для просмотра записанного материала необходимо извлечь карту памяти SD или подключить камеру к компьютеру кабелем USB-C.

ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА МЕНЮ (опция)

Для камеры TLC2000/ TLC2020 по умолчанию установлено краткое меню. Если требуются дополнительные настройки в полном меню, необходимо поменять тип в настройках.

1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «●», затем кнопку «▶▶» для перехода на страницу МЕНЮ. Будет выделен текущий тип меню.
2. Если этот тип не подходит, нажмите кнопку «●», чтобы изменить его. С помощью кнопок «◀◀» и «▶▶» выберите нужный тип меню и нажмите кнопку «●» для установки. После установки нового типа меню, произойдет переход к экрану предварительного просмотра.



1.



2.



Работа в режиме краткого меню

ЗНАЧКИ ДИСПЛЕЯ (режим краткого меню)



1. Сцена
DAY: День
TWLT: Сумерки
NITE: Ночь
2. HDR (Расширенный динамический диапазон)
3. Расписание
4. Индикатор батареи
5. Настройка сцены
6. Меню / Информация
7. Настройка расписания

1. НАСТРОЙКА СЦЕНЫ

1-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «◀◀» для перехода к экрану НАСТРОЙКА СЦЕНЫ.

1-2. С помощью «◀◀» и «▶▶» выберите нужный режим РЕЖИМ СЦЕНЫ, нажмите кнопку «●» для подтверждения и возврата к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



! Каждая настройка сцены определяет различную продолжительность воспроизведения видео. Выберите подходящую для съемки сцену, а также необходимую продолжительность видео. Если ни одна из предустановленных сцен не подходит, переключите камеру в режим полного меню ([страница 24](#)) и вручную выберите настройку съемки ([страница 46-48](#)). Чтобы определить нужные параметры съемки, воспользуйтесь калькулятором интервальной съемки на нашем сайте ([страница 57](#)).

1. СЦЕНА

Сцена съемки	Код	Описание	
Кратковременная вне помещений	SO	Интервал: 1 мин HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 3 секунды Сцена для: проекта кратковременной съемки вне помещения	Режим экспонирования: Сумерки Кадр/с: 20
Длительная вне помещений	LO	Интервал: 5 мин HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 0,6 секунды Сцена для: проекта длительной съемки вне помещения	Режим экспонирования: Сумерки Кадр/с: 20
Внутри помещений	IC	Интервал: 3 мин HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 1,0 секунды Сцена для: проекта съемки внутри помещений	Режим экспонирования: Сумерки Кадр/с: 20
Ночная	NC	Интервал: 5 мин HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 0,6 секунды Сцена для: проекта ночной съемки	Режим экспонирования: Ночь Кадр/с: 20

1. СЦЕНА

Сцена съемки	Код	Описание	
Событие внутри помещений	IE	Интервал: 20 секунд HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 9 секунды Сцена для: <i>события внутри помещений</i>	Режим экспонирования: <i>Сумерки</i> Кадр/с: 20
Контроль безопасности площадки	CS	Интервал: 30 секунд HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 6 секунды Сцена для: <i>наблюдения</i>	Режим экспонирования: <i>Ночь</i> Кадр/с: 20
Изделия ручной работы	DC	Интервал: 5 секунд HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 36 секунды Сцена для: <i>вышивки, скульптуры, живописи, ювелирных изделий,</i>	Режим экспонирования: <i>Сумерки</i> Кадр/с: 20
Произведение искусства большого размера	LA	Интервал: 10 секунд HDR: Вкл. Продолжительность видео на один час: 18 секунды Сцена для: <i>фресок, деревянной мебели, настенной живописи большого размера</i>	Режим экспонирования: <i>Сумерки</i> Кадр/с: 20

2. НАСТРОЙКА МЕНЮ

- 2-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «●» для перехода к экрану НАСТРОЙКА МЕНЮ.
- 2-2. В НАСТРОЙКЕ МЕНЮ нажимайте кнопку «◀▶» или «▶▶» для переключения между параметрами меню.
- 2-3. Нажмите кнопку «●» для изменения параметра.



кнопка ПРОПУСКА



КНОПКА ПРОПУСКА: Нажмите кнопку «ЗАТВОР», чтобы вернуться к экрану предварительного просмотра.



2-1



2-2



2-3

2. МЕНЮ (РЕЖИМ КРАТКОГО МЕНЮ)

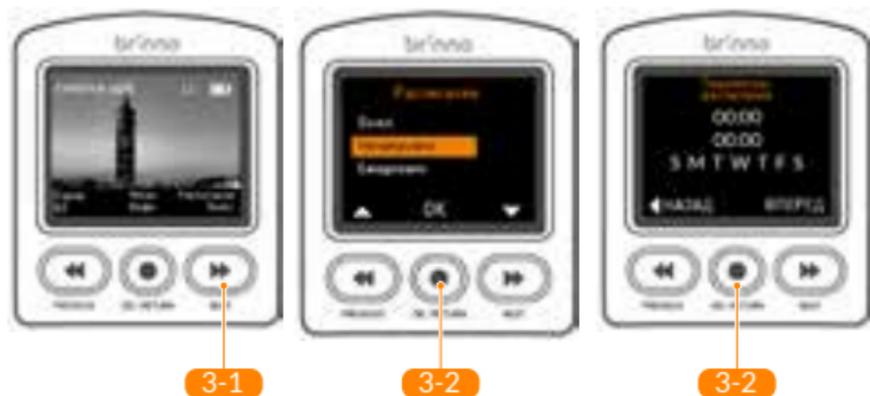
Параметр	Уровень I	Уровень II
ИНФОРМАЦИЯ	Текущее состояние камеры	
РЕЖИМ МЕНЮ	Краткое меню Полное меню	
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	БАЛАНС БЕЛОГО	Авто / Лампа накаливания / Флуоресцентная лампа (1) / Флуоресцентная лампа (2) / Облачно / Тень / Дневной свет
	EV	
	КОНТРАСТНОСТЬ	
	НАСЫЩЕННОСТЬ	
	РЕЗКОСТЬ	
	Восстановление настройки изображения по умолчанию	ОК / Отмена
	Возврат	Возврат в главное меню

2. МЕНЮ (РЕЖИМ КРАТКОГО МЕНЮ)

Параметр	Уровень I	Уровень II
ДОПОЛНИТЕЛЬ- НО	Светодиодный индикатор	Да / нет
	ДАТА И ВРЕМЯ	Установка даты и времени камеры
	ВРЕМЕННАЯ МЕТКА	Да / нет
	ТИП БАТАРЕЙ	Щелочные/никель-металлгидридные/литиевые
	РАЗРЕШЕНИЕ	720P/1080P
	ФОКУСИРОВКА	Увеличить / уменьшить / Ок для выхода
	ЧАСТОТА КАДРОВ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ	1/5/10/20/30/Другое
	Информация о системе	Версия прошивки камеры
	ФОРМАТИРОВАТЬ КАРТУ SD	Да / нет
	СБРОС КАМЕРЫ	Да / нет
	ВОЗВРАТ	Возврат в главное меню
	Фильтр пульсаций	Нет/60 Гц/50 Гц
ВОЗВРАТ	Возврат в главное меню	

3. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

- 3-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «▶» для перехода к экрану НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ.
- 3-2. Выберите нужный режим **Непрерывно** или **Ежедневно** и нажмите кнопку «●» для подтверждения и перехода к ЭКРАНУ СОСТОЯНИЯ РАСПИСАНИЯ. Нажмите кнопку «●», чтобы перейти к шагу 3-3.



3. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

- 3-3. На ЭКРАНЕ ЗАПУСК/ОСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ установите свое расписание съемки. Нажмите кнопку «●», чтобы сохранить и перейти к ЭКРАНУ ДНИ РАСПИСАНИЯ.
- 3-4. Выберите необходимые дни недели для записи, выберите функцию СОХРАНИТЬ, чтобы сохранить настройки и перейти к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



3-3



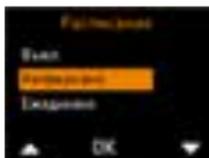
3-4



3. РЕЖИМ РАСПИСАНИЯ

Непрерывно

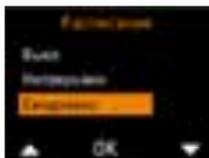
Камера автоматически **СОБЕРЕТ** несколько файлов по ежедневному заданию в **ОДИН ФАЙЛ AVI**.



TLC00001

Ежедневно

Из ежедневных записей будет создан один **ЕЖЕДНЕВНЫЙ ФАЙЛ AVI**.



TLC00001



TLC00002



TLC00003



TLC00004

! Настройка расписания предназначена только для режима интервальной съемки. Максимальный размер файла AVI 500 Мб.

Работа в режиме полного меню

ЗНАЧКИ ДИСПЛЕЯ (Режим полного меню)



1. Сцена
DAY: День
TWLT: Сумерки
NITE: Ночь
2. HDR (Расширенный динамический диапазон)
3. Расписание
4. Индикатор батареи
5. Режим захвата
6. Меню / Информация
7. Настройка интервалов

1. НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАХВАТА

- 1-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «◀◀» для перехода к ЭКРАНУ РЕЖИМ ЗАХВАТА.
- 1-2. С помощью «◀◀» и «▶▶» выберите нужный режим РЕЖИМ ЗАХВАТА, нажмите кнопку «●» для подтверждения и возврата к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



1. РЕЖИМЫ ЗАХВАТА

Режим захвата	Описание
Интервальная съемка	Камера делает серию фотографий с выбранным вами интервалом времени и автоматически объединяет их в готовое для просмотра интервальное видео.
Видео серии клипов	Камера записывает короткие видеоклипы с выбранным интервалом захвата и автоматически объединяет эти клипы в готовое к просмотру видео, состоящее из серии клипов.
Съемка одиночной фотографии	Съемка одиночной фотографии.
Ручная покадровая съемка	Вручную несколько раз нажимайте затвор, чтобы сделать несколько фотографий. Затем камера автоматически объединит эти фотографии в покадровое видео.

1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

(РЕЖИМ ЗАХВАТА — ВИДЕО ИНТЕРВАЛЬНОЙ СЪЕМКИ и ВИДЕО СЕРИИ КЛИПОВ)

Включение

- 1-3. Чтобы включить запись, нажмите кнопку «ЗАТВОР».
- 1-4. На ЖК-экране отображается значок «ЗАПИСЬ» и звучит **звуковой сигнал**.
- 1-5. Затем ЖК-экран выключается для энергосбережения.



1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

(РЕЖИМ ЗАХВАТА — ВИДЕО ИНТЕРВАЛЬНОЙ СЪЕМКИ И ВИДЕО СЕРИИ КЛИПОВ)

Стоп

- 1-6. Нажмите кнопку «ЗАТВОР» для пробуждения ЖК-экрана. Камера остановит запись и войдет в режим редактирования видео.
- 1-7. На ЖК-экране появится сообщение «ОБРАБОТКА», сопровождаемое **ЗВУКОВЫМ СИГНАЛОМ**, подтверждающее завершение редактирования видео.
- 1-8. После редактирования видео камера вернется к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.

⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ. 3 звуковых сигнала для режима интервальной съемки; 4 звуковых сигнала для режима видео серии клипов.

⚠️ Для просмотра записанного материала необходимо извлечь карту памяти SD или подключить камеру к компьютеру кабелем USB-C.



1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

(РЕЖИМ ЗАХВАТА — РУЧНАЯ ПОКАДРОВАЯ СЪЕМКА)

Включение

- 1-9. Нажмите кнопку «ЗАТВОР». На ЖК-экране появится сообщение «Инициализация ручной покадровой съемки» с последующим звуковым сигналом для включения записи.
- 1-10. Для захвата одного кадра нажмите кнопку «ЗАТВОР».
- 1-11. На ЖК-экране появятся 4 звездочки «* * * *». Обязательно удерживайте кнопку до завершения процесса.
- 1-12. Для захвата следующего кадра нажмите кнопку «ЗАТВОР».



1-11

1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

(РЕЖИМ ЗАХВАТА — РУЧНАЯ ПОКАДРОВАЯ СЪЕМКА)

Стоп

- 1-13. Удерживайте кнопку «ЗАТВОР» 3 секунды для остановки записи. На ЖК-экране появится сообщение «**Закрытие ручной покадровой съемки**» с последующим звуковым сигналом, подтверждающим завершение редактирования видео.
- 1-14. Камера вернется к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



Для просмотра записанного материала необходимо извлечь карту памяти SD или подключить камеру к компьютеру кабелем USB-C.

1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

(РЕЖИМ ЗАХВАТА - ОДИНОЧНАЯ ФОТОГРАФИЯ)

- 1-15. В режиме **ОДИНОЧНОЙ ФОТОГРАФИИ** нажимайте несколько раз кнопку «ЗАТВОР» (будет звучать звуковой сигнал), чтобы снять несколько фото.



- !** Для просмотра записанного материала необходимо извлечь карту памяти SD или подключить камеру к компьютеру кабелем USB-C.

2. НАСТРОЙКА МЕНЮ

- 2-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «●» для перехода к экрану НАСТРОЙКА МЕНЮ.
- 2-2. В НАСТРОЙКЕ МЕНЮ нажимайте кнопку «◀» или «▶» для переключения между параметрами меню.
- 2-3. Нажмите кнопку «●» для изменения параметра.

КНОПКА ПРОПУСКА



КНОПКА ПРОПУСКА: Нажмите кнопку «ЗАТВОР», чтобы вернуться к экрану предварительного просмотра.



2-1



2-2



2-3

2. МЕНЮ (РЕЖИМ ПОЛНОГО МЕНЮ)

Параметр	Уровень I	Уровень II
ИНФОРМАЦИЯ	Текущее состояние камеры	
РЕЖИМ МЕНЮ	Краткое меню Полное меню	
РЕЖИМ ЗАХВАТА	Интервальная съемка Видео серии клипов Съемка одиночной фотографии Ручная покадровая съемка	
ИНТЕРВАЛ	ASAP ~ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ (Параметры интервалов зависят от выбранного режима экспозиции)	
РЕЖИМ ЭКСПОНИРОВАНИЯ	День / Сумерки / Ночь	
HDR (Расширенный динамический диапазон)	Выкл. / Вкл.	
Фильтр пульсаций	Нет/60 Гц/50 Гц	

2. МЕНЮ (РЕЖИМ ПОЛНОГО МЕНЮ)

Параметр	Уровень I	Уровень II
РАСПИСАНИЕ	Выкл.	Камера автоматически соберет несколько файлов по ежедневному заданию в ОДИН ФАЙЛ AVI.
	Непрерывно	
	Ежедневно	
*Только для режима интервальной съемки, информацию см. на страницах 33-35.		Из ежедневных записей будет создан один файл AVI.
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	БАЛАНС БЕЛОГО	Авто / Лампа накаливания / Флуоресцентная лампа (1) / Флуоресцентная лампа (2) / Облачно / Тень / Дневной свет
	EV	OK / Отмена
	КОНТРАСТНОСТЬ	
	НАСЫЩЕННОСТЬ	
	РЕЗКОСТЬ	
	Восстановление настройки изображения по умолчанию	
Возврат	Возврат в главное меню	

2. МЕНЮ (РЕЖИМ ПОЛНОГО МЕНЮ)

Параметр	Уровень I	Уровень II
ДОПОЛНИТЕЛЬНО	Светодиодный индикатор	Да / нет
	ДАТА И ВРЕМЯ	Установка даты и времени камеры
	ВРЕМЕННАЯ МЕТКА	Да / нет
	ТИП БАТАРЕЙ	Щелочные/никель-металлгидридные/литиевые
	РАЗРЕШЕНИЕ	720P/1080P
	ФОКУСИРОВКА	Увеличить / уменьшить / Ок для выхода
	ЧАСТОТА КАДРОВ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ	1/5/10/20/30/Другое
	Информация о системе	Версия прошивки камеры
	ФОРМАТИРОВАТЬ КАРТУ SD	Да / нет
	СБРОС КАМЕРЫ	Да / нет
ВОЗВРАТ	Возврат в главное меню	
ВОЗВРАТ	Возврат в главное меню	

3. НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛОВ

- 3-1. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «▶» для перехода к экрану НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛОВ.
- 3-2. Выберите нужный интервал **Интервал**, нажмите кнопку «●» для подтверждения и перехода к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



Режим экспонирования

Интервалы

День	ASAP,1,2,3,5,10,20,30 сек/1,2,3,5,10,20,30 мин/Другой
Сумерки	3,5,10,20,30 сек/1,2,3,5,10,20,30 мин/Другой
Ночь	10,20,30 сек/1,2,3,5,10,20,30 мин/Другой

3. НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛОВ (РЕЖИМ ВИДЕО СЕРИИ КЛИПОВ)

- 3-3. На ЭКРАНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА нажмите кнопку «▶▶» для перехода к экрану НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛОВ.
- 3-4. Выберите нужное значение **Продолжительность клипа**, нажмите кнопку «●» для подтверждения и перехода к следующему параметру.
- 3-5. Выберите нужный интервал **Интервал клипа** и нажмите кнопку «●» для подтверждения и перехода к ЭКРАНУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА.



Параметр Интервал клипа равный 30 сек используется только для режима Продолжительность клипа **3 сек**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TLC2000/TLC2020	TLC2020 (BAC2000)
Комплектный объектив	BCS-019	BCS-039
Диафрагма	F2.0	F2.2
Поле обзора	118°	69°
Разрешение	1080P	
Режим захвата	Интервальная съемка; Видео серии клипов; Одиночная фотография; Ручная покадровая съемка	
ЖК-экран	ЖК-дисплей 2,0", матрица TFT	
Память	Карта памяти микро-SD / микро-SDHC / микро-SDXC (до 128 Гб, класс должен быть не менее Class 10)	
Источник питания	Батарейки AA Входной напряжение пост. тока 5 В, 1 А (Разъем USB-C)	
Рабочая температура	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	
Размер (ШxВxГ)	60x70,6x42,4 мм TLC2000 60x70,6x46,6 мм TLC2020	
Масса (без батарей)	87,5 г TLC2000/ 97,5 г TLC2020	

НАСТРОЙКА БАТАРЕЙ

Чтобы достичь оптимального срока службы батарей камеры TLC2000/TLC2020, обязательно установите тип батарей в настройках камеры.

1. Нажмите кнопку «●» перейдите к экрану настроек, нажимая кнопку «▶▶» до пункта ДОПОЛНИТЕЛЬНО.
2. Нажмите кнопку «●», а затем кнопку «▶▶» до пункта ТИП БАТАРЕИ.
3. Нажмите кнопку «●» на странице ТИП БАТАРЕИ и выберите тип своей батареи, используя кнопки «◀◀» и «▶▶», подтвердите свой выбор кнопкой «●».



ЗАГРУЗКА и УСТАНОВКА ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ ПРОШИВКИ

Шаг 1. Подготовьте компоненты



Камера с полностью заряженными батареями



Кабель USB-C



Адаптер постоянного тока



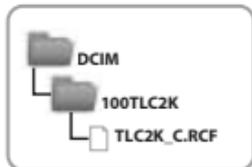
• Карта памяти микро-SD

⚠ Для любых обновлений прошивки рекомендуется использовать карту микро-SD, поставляемую с камерой. Если используется новая карта SD объемом более 32 ГБ, перед использованием ее необходимо отформатировать в камере. Чтобы отформатировать новую карту SD, вставьте ее в камеру и, прежде чем начать процесс обновления прошивки, следуйте инструкциям по форматированию на ЖК-экране.

Шаг 2. Скопируйте файл прошивки на карту памяти микро-SD

⚠ ПРОШИВКУ НЕОБХОДИМО ЗАГРУЖАТЬ **ТОЛЬКО В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ WINDOWS (НЕ СОВМЕСТИМА С MAC)**

1. Выключите камеру.
2. Установите полностью заряженные батареи.
3. Извлеките карту микро-SD и вставьте ее в компьютер (Windows).
4. Загрузите файл прошивки zip на странице: www.brinno.com/support/support-center/TLC2020
5. Нажмите на файле zip правой кнопкой мыши и выберите <извлечь все>, чтобы распаковать файл прошивки.
6. Откройте папку и **ТОЛЬКО** скопируйте файл TLC2K_C.RCF на карту памяти микро-SD в папку 100TLC2K (F:DCIM/100TLC2K). Папка 100TLC2K может находиться в папке DCIM.



ЗАГРУЗКА и УСТАНОВКА ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ ПРОШИВКИ

Шаг 3. Запустите обновление прошивки

7. Вставьте в камеру карту микро-SD.
8. Подключите камеру к внешнему источнику питания кабелем USB-C.
9. Камера автоматически включится и обновит прошивку. В процессе обновления прошивки светодиодный индикатор будет мигать оранжевым светом.
10. После завершения обновления камера издаст два звуковых сигнала и автоматически перезагрузится. После обновления включится ЖК-экран.



Подключение камеры к
внешнему источнику питания

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Процесс обновления прошивки займет не более 10 минут.
2. Если оранжевый светодиод мигает дольше 10 минут, это означает, что обновление прошивки прошло не удачно. Выполните указанные ниже действия:
 1. Отключите внешний источник питания и извлеките батарею из камеры.
 2. Повторно отформатируйте карту микро-SD на компьютере (Windows).
 3. Скопируйте файл прошивки (TLC2K_C.RCF) на (TLC2K_C.RCF) карту памяти микро-SD (F:\DCIM\100TLC2K).
 4. Убедитесь, что вы строго следуете инструкциям. Если у вас возникнут вопросы, напишите в нашу службу поддержки клиентов.

Техническая поддержка

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

Отсканируйте QR-код, чтобы просмотреть видеоурок.



www.brinno.com/support/support-center/TLC2020

КАЛЬКУЛЯТОР ИНТЕРВАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

Отсканируйте QR-код, чтобы вычислить параметры интервальной съемки.



www.brinno.com/support/time_setting_calculator

ПОЛУЧЕНИЕ АКТУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Свойства, технические характеристики и инструкции могут отличаться от реального устройства. Последнюю версию руководства пользователя можно найти на официальном сайте компании Brinno.



www.brinno.com/support/support-center

