

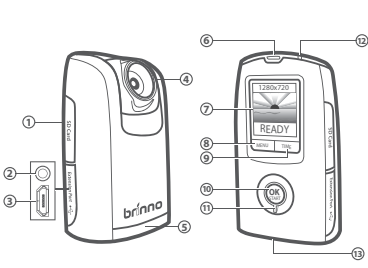
# TimeLapse Camera

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Package Contents

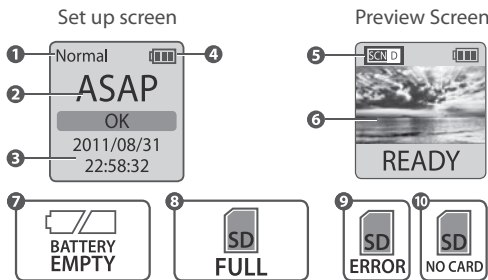
1. TimeLapseCam 2. 4 AA Batteries 3. SD card

## Parts of the Camera



1. SD Card cover
2. Connector for Extension
3. Connector for Micro USB cable (For extension power supplier, DC 5V)
4. Metal Ring (for ATM100, ATL045)
5. Battery Door
6. Strap Eyelet
7. LCD Screen
8. MENU(<)button
9. TIME(>)button
10. OK/START button
11. Power Switch
12. LED Indicator
13. Tripod Screw Hole

## Display Icons



**1. Capture mode: Normal:** Time Lapse mode **Shutter:** Shutter Line mode **Motion:** Motion Activated mode **2. Time interval:** Select the pre-set time interval or custom by yourself. **3. System date and time** **4. Battery level** **5. Scene** **6. Preview image** **7. Battery Empty-**Please replace battery immediately. **8. SD Card Full-**Please clear up SD card space **9. SD Card Error-**Please replace SD card **10. No Card-**Please Insert SD card

## About Power Saving

**At Set Up Screen** After 10 seconds without activity on the set up screen, the camera will go to Preview screen automatically. You can press the MENU or TIME button to go back to the set up screen. At Preview Screen After 30 seconds without activity on the set up or preview screen, the LCD screen will turn off automatically to save power. You can press the OK button to wake up camera.

## Initial Setup

**1. Install Batteries and SD Card:** Open battery door and insert 4 AA batteries. Close battery door.(Be sure the battery cover is locked into place.) Open SD card cover, insert SD card until it clicks into place. Close SD card cover. **2. Turning the Camera on:** Rotate the Power switch to ON position. It may display other information on screen, please refer to Display Icons. **3. Set Date and Time:** Press MENU button. Press TIME (>) to select Set Date & Time, then press OK button. At the highlight field, press MENU (-) to decrease value, press TIME (+) to increase value, press OK to confirm and go to next field, when finished press OK to exit setting. **4. Set Time Interval:** Press TIME button to time interval setting. Press MENU (<) and TIME (>) to select pre-set time interval or custom it by yourself, finally press OK to confirm and back to setting screen.

Now, you are ready to go to Preview screen and start record your Time Lapse Video.

## Start Recording

**1.** Turn on TimeLapse Camera, set time interval and press OK to Preview Screen. **2.** Adjust lens angle to frame subject. **3.** At Preview screen, press OK button to start recording.  
(During recording period LCD panel will turn off to save power.)

## Stop Recording

**1.** While recording, hold the OK button until the LCD turns on and shows the text "Processing", it means the camera is processing file closing. When completed the processing it will display the text "Ready" This indicates the recording session is complete.  
**2.** Remove the SD card from the camera, and insert it into your computer or laptop to enjoy your amazing Time Lapse Videos!

## Menu Setting

**AVI Frame Rate:** You can change video FPS (frames per second) at this setting. Generally, 10 FPS is better for Time Lapse video. 1 FPS: the video 1 second plays 1 frame, so the video will look not smooth, and video length will longer. 30 FPS: the video 1 second plays 30 frame, so the video will look smooth, but video length will shorter.  
**Image Quality:** Set the image quality for your camera. **Custom Exposure:** Increase or decrease the exposure. **Time Stamp:** You can choose if you want to show time stamp at bottom of video. **Low Light Recording:** You can choose if enable your camera keep recording video in a low light environment (< 5 Lux.) or not. **Scene:** Select the scene to fit your Photographic needs. **Timer:** The Timer will allow you to pre-set a recording period.(ONCE YOU ACTIVATE TIMER, YOUR TIME LAPSE CAMERA WILL ONLY WORK AT THE TIMER SETTING PERIOD.) **Set Date and Time:** Set correct date and time for your camera. **Output Resolution:** You can change video resolution at this setting. **LED Display:** You can choose if the LED indicator will flash while capturing frame. **Band Filter:** Select the correct lighting frequency to match your indoor lighting frequency. None: For outdoor environment. 50 Hz: USA 60 Hz: Europe **Firmware Version:** Display the current firmware version of camera. **Media Statistics:** In this mode, the LCD will display the SD card capacity, so you will know how much free space remains on the SD card. **Reset:** You can reset your camera back to default setting.

## LED Indicator

**Green LED light:** Indicates Image capture in process When the Green LED flashes, the Time Lapse Camera is capturing photos.  
**Red LED light:** Low battery level, Low recording space on your SD card.

## Length of battery usage

Time Interval	Capture Frames	Battery Life
ASAP	270000	2.2 Days
1 Second	245000	2.8 Days
5 Seconds	228000	13 Days
10 Seconds	197800	23 Days
20 Seconds	137400	32 Days
30 Seconds	105200	36 Days
1 Minute	61800	43 Days
5 Minutes	14300	50 Days
10 Minutes	9180	64 Days
30 Minutes	3700	78 Days
1 Hour	1868	
4 Hours	468	
24 Hours	78	

## Specifications

**[CAMER]Model:** TLC 200 **Output Format-** Video Mode: AVI format, Resolution: 720P, 640x480 (The maximum size of each single AVI file is in a range between 8,192 to 20,480 frames, it depends on time interval setting.) Still Image Mode(Only for using Shutter Line): JPEG format, Resolution: 720P, 640x480 format **Field of View:** 59° **Focal Length:** 36mm(35mm equivalent) **Focus Distance:** 75cm(Minimum) **Time Interval:** from 1sec to 24hours **Memory Storage:** SD Card(Supported up to 32GB) **LCD Screen:** 1.44 TFT LCD **Power Source:** DC IN: 5V (Micro USB connector)/ Battery: 4AA Batteries **Size (DxWxH):** 64x46x106mm **Weight:** 120g (without batteries)

**[CAMER]Model:** TLC 200 f1.2 **LCD Screen:** 1.44" TFT LCD **Lens Rotating angle:** 120° **Waterproof:** Optional(In use with Weather Resistant housing ATH110) **[CAPTURE MODE]Time Lapse Auto generate TimeLapse Video** **Stop Motion** Optional(In use with Shutter Line ATS100) **Motion Activated** Optional(In use with Motion Sensor ATM100) **[OPTICS LENS]Aperture:** f1.2 **Lens Type:** Aspherical Lens **Field of View:** 140° **Focal Length:** 18 mm (35mm equivalent) **Focus Distance:** 30 cm (Minimum) **[RECORDING]Time Lapse Video** Format: AVI Resolution: 1280x 720, 640x 480 **Still Image** Format: JPEG (only for using Shutter Line) Resolution: 1280x 720, 640x 480 **Memory Storage:** SD Card (Supported up to 32 GB) **[Time Interval]ASAP** 0.5~1 second **Custom** From 1 second to 24 hours **[Power]Power source:** Battery: 4 AA Batteries DC IN: 5V (Micro USB connector) Battery Life Refer to the length of battery usage. **[Dimension]Size:** (DxWxH) 64x 46x 106 mm **Weight:** 120 g (without batteries)

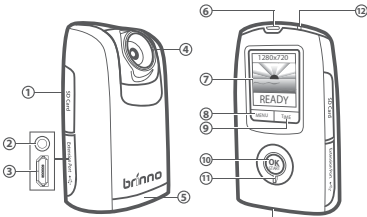
# TimeLapse Camera

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Inhoud van verpakking

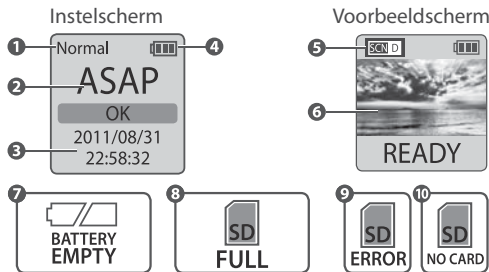
1. TimeLapseCam 2. 4 AA-batterijen 3. SD-kaart

## Onderdelen van de camera



1. Klep over SD-kaart
2. Connector voor accessoires (voor AT5100, ATM100)
3. Connector voor Micro USB-kabel (voor externe voeding, 5 V gelijkstroom)
4. Metalen ring (voor ATM100, ATL045)
5. Batterijklep
6. Oogje voor riem
7. LCD-scherm
8. MENU (<) knop
9. TIJD (>) knop
10. OK/START-knop
11. Voedingsschakelaar
12. LED-indicator
13. Statiefaansluiting

## Weergavepictogrammen



1. **Opnamemodus: Normaal:** Time Lapse modus **Sluiter:** De modus Sluiterlijjn **Beweging:** Door beweging geactiveerde modus **2. Tijdsinterval:** Selecteer de vooringestelde tijdsinterval of stel deze zelf in. **3. Systeemdatum en -tijd. 4. Batterijniveau. 5. Scèn 6. Voorbeeldweergave 7. Batterij leeg-vervang** direct de batterij. **8. SD-kaart vol-Maak** ruimte vrij op de SD-kaart. **9. SD-kaartfout-Vervang** de SD-kaart **10. Geen kaart-Plaats** een SD-kaart

## Over stroombesparing

**Op instelscherm:** na 10 seconden zonder activiteit op het instelscherm gaat de camera automatisch naar het voorbeeldscherm. Druk op de knop MENU of TIJD om terug te keren naar het instelscherm. **Op voorbeeldscherm:** na 30 seconden zonder activiteit in het instelscherm of voorbeeldscherm schakelt het LCD-scherm automatisch uit om energie te besparen. U kunt op de knop OK drukken om de camera te activeren.

## Initiële set-up

**1. Installeer de batterijen en SD-kaart:** Open de batterijklep en plaats 4 AA batterijen. Sluit de batterijklep. (Zorg er voor dat de batterijklep goed gesloten is.) Open de SD-kaartdeksel, duw de SD-kaart in de sleuf totdat deze op de plaats klikt. Sluit de SD-kaartklep. **2. De camera inschakelen:** Draai de aan-/uit-schakelaar in de ON-stand (AAN). Op het scherm kan andere informatie staan, raadpleeg Weergavepictogrammen. **3. Datum en tijd instellen:** Druk op de knop MENU. Druk op TIJD (>) om Datum en tijd instellen te kiezen en druk dan op de knop OK. Druk in het gemarkeerde veld op MENU (-) om de waarde te verlagen, druk op TIJD (+) om de waarde te verhogen, druk op OK om te bevestigen en naar het volgende veld te gaan, druk op OK als u klaar bent om instellingen te verlaten. **4. Tijdsinterval instellen:** Druk op de knop TIJD om de tijdsinterval in te stellen. Druk op MENU (<) en TIJD (>) om vooringesteld tijdsinterval te kiezen of om deze zelf aan te passen, druk daarna op OK om te bevestigen en terug te keren naar het instellingenscherm.

Nu bent u gereed om naar het voorbeeldscherm te gaan en uw Time Lapse Video op te nemen.

## Opname starten

1. Schakel de TimeLapse Cam in, stel de tijdsinterval in en druk op OK om naar het voorbeeldscherm te gaan. **2. Stel de lenshoek af** op het onderwerp in het kader. **3. Druk** op het voorbeeldscherm op de knop OK om de opname te starten. (Tijdens het opnemen schakelt het LCD-scherm uit om energie te sparen.)

## Para Terminar la Grabación

1. Durante la grabación, mantenga presionado OK, hasta que se encienda la luz LED, y la parte inferior de la pantalla nos muestre el texto "Processing", esto significa que la cámara está preparando el video. Una vez finalizado el proceso, en la parte inferior de la pantalla aparecerá el texto "Ready". Esto significa que el video ya está listo. **2. Retire** la tarjeta SD de la cámara, e introdúzcala en su ordenador o portátil, ¡ya puede disfrutar de un increíble video Time Lapse HDR!

## Menu Setting

**AVI Frame Rate:** U kunt de video-FPS (frames per seconde) in deze instelling veranderen. Over het algemeen is 10 FPS beter voor een Time-Lapse video. 1 FPS: de video speelt 1 frame gedurende 1 seconde, zodat de video er soepel uitziet, maar de videolengte zal langer zijn. 30 FPS: de video speelt 30 frames gedurende 1 seconde, zodat de video er soepel uitziet, maar de videolengte zal korter zijn. **Image Quality:** Beeldkwaliteit: Met de instelling van de beeldkwaliteit kunt u een andere eeldkwaliteit kiezen die aan uw behoefte voldoet, en de beeldkwaliteit bepaalt het aantal beelden dat op de SD-kaart kan worden opgeslagen. **Custom Exposure:** Druk in de instelling voor belichting op MENU (<) en TIME (>) om de belichtingstijd te verlengen (+) of verkorten (-) en druk op OK om af te sluiten. **Time Stamp:** U kunt deze instelling kiezen als u wilt dat de tijdstempel onderaan de video wordt weergegeven. **Low Light Recording:** U kunt deze instelling kiezen als u uw camera gebruikt voor het opnemen van video bij weinig licht (< 5 lux). **Scene:** Selecteer een scène die bij de omstandigheden aansluit. **Timer:** Tijdschakelaar- Middels de tijdschakelaar kunt u vooraf een opnameperiode instellen. (Wanneer u eenmaal de tijdschakelaar heeft geactiveerd, werkt uw camera uitsluitend gedurende de ingestelde opnameperiode.) **Set Date and Time:** Stel de correcte datum en tijd in voor uw camera. **Output Resolution:** U kunt de videoresolutie in deze instelling veranderen. **LED Display:** U kunt deze instelling kiezen als de LED-indicator moet knipperen tijdens het vastleggen van een frame. **Band Filter:** Selecteer de juiste lichtfrequentie zodat deze overeenkomt met uw lichtfrequentie binnenshuis. Geen: Voor buitenshuis. 50 Hz: VS 60 Hz: Europa **Firmware Version:** Geef de huidige firmwareversie van de camera weer. **Media Statistics:** In deze modus geeft het LCD-scherm de capaciteit van de SD-kaart weer, zodat u weet hoeveel vrije ruimte er nog is op de SD-kaart. **Reset:** U kunt uw camera weer naar de standaardinstelling resetten.

## LED-indicator

**Groene LED-lampje:** geeft aan dat beelden worden vastgelegd. Als de groene LED knippert, maakt de Time Lapse **Rode LED-lampje:** Camera foto's. batterij bijna leeg, weinig ruimte over op de SD-kaart.

## Duur van batterijgebruik

Tijdsinterval	Frames vastleggen	Levensduur van batterij
Direct	270000	2.2 dagen
1 seconde	245000	2.8 dagen
5 seconden	228000	13 dagen
10 seconden	197800	23 dagen
20 seconden	137400	32 dagen
30 seconden	105200	36 dagen
1 minuut	61800	43 dagen
5 minuten	14300	50 dagen
10 minuten	9180	64 dagen
30 minuten	3700	78 dagen
1 uur	1868	
4 uur	468	
24 uur	78	

## Specificaties

**[CAMERA] Model:** TLC 200 **Uitvoerformaat-** Videomodus: AVI formaat, Resolutie: 720P, 640 x 480 (De maximale grootte van elk AVI-bestand ligt binnen een bereik van 8.192 tot 20.480 frames, dit hangt af van de instelling van de tijdsinterval.) Fotomodus (Uitsluitend voor gebruik van sluitertijl): JPEG formaat, Resolutie: 720P, 640 x 480 formaat **Gezichtsvel:** 59° **Focale lengte:** 36 mm (35 mm equivalent) **Focusafstand:** 75 cm (Minimum) **Tijdsinterval:** van 1 sec tot 24 uur **Geheugenopslag:** SD-kaart (ondersteunt tot 32 GB) **LCD-scherm:** 1,44 TFT LCD **Voedingsbron:** DC IN: 5 V (Micro USB-aansluiting)/Batterij: 4 AA batterijen **Afmeting (DxBxH):** 64 x 46 x 106 mm **Gewicht:** 120 g (zonder batterijen)

**[CAMERA] Model:** TLC 200 f1.2 **LCD scherm:** 1.44" TFT LCD **Draaihoek lens:** 120° **Waterbestendig:** optioneel (bij gebruik met waterbestendige behuizing ATH110) **[OPNAMEMODUS] Tijd overslaan** Automatisch TimeLapse Video genereren **Beweging stoppen** optioneel (voor gebruik met ontspanner AT5100) **Beweging geactiveerd** optioneel (voor gebruik met bewegingsensor ATM100) **[OPTIEK LENS] Diafragma:** f1.2 **Lenstype:** Asferische lens **Beeldhoek:** 140° **Brandpuntsafstand:** 18 mm (35 mm equivalent) **Scherpstelafstand:** 30 cm (minimum) **[OPNEMEN] Time Lapse Video** Indeling: AVI Resolutie: 720P, 640x 480 **Foto** Indeling: JPEG (alleen bij gebruik ontspanner) Resolutie: 720P, 640x 480 **Geheugenopslag:** SD-kaart (tot 32 GB ondersteund) **[Tijdsinterval] Direct:** 0,5 tot 1 seconde. **Aangep.** van 1 seconde tot 24 uur. **[Voeding] Voedingsbron** Batterij: 4 AA Batterijen gelijkstroom IN: 5 V (Micro USB-aansluiting) Levensduur batterij: zie de lengte van het batterijgebruik **[Afmetingen] Afmetingen:** (DxBxH) 64x 46x 106 mm **Gewicht:** 120 g (zonder batterijen)

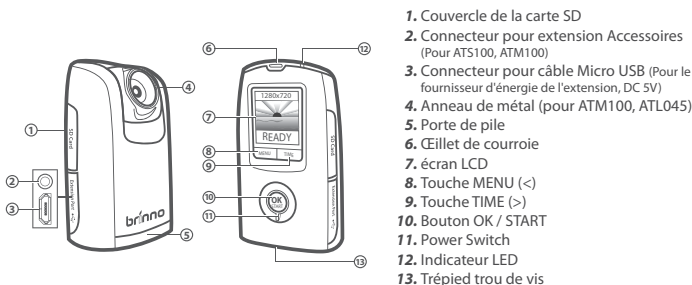
# Caméra Brinno TimeLapse

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Package Contents

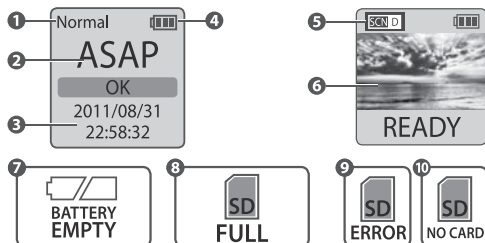
1. TimeLapseCam 2. 4 piles AA 3. carte mémoire SD

## Parties de la caméra

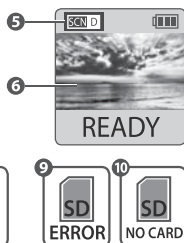


## Icônes d'affichage

Écran de configuration



Écran de prévisualisation



**1. Mode Capture: Normal:** le mode Accéléré **Obturbateur:** Mode ligne Shutter mouvement Activé. **2. Intervalle de temps:** Sélectionnez l'intervalle de temps prédéfini ou personnalisé par vous-même. **3. système:** Date et heure **4. Niveau de la batterie** **5. Scène** **6. Aperçu en image** **7. Batterie Vide-S'il vous plaît remplacer la pile immédiatement.** **8. SD Card Full-S'il vous plaît éclaircir espace dans la carte SD** **9. Erreur de carte SD-S'il vous plaît remplacer la carte SD** **10. Pas de carte-S'il vous plaît Insérez la carte SD**

## À propos d'économie d'énergie

. Au écran de configuration Après 10 secondes sans activité sur l'écran de configuration, l'appareil ira à l'écran de prévisualisation automatique. Vous pouvez appuyer sur le bouton MENU pour revenir à l'écran de configuration. À l'écran de prévisualisation Après 30 secondes d'inactivité sur la mise en place ou l'écran de prévisualisation, l'écran LCD s'éteint automatiquement pour économiser l'énergie. Vous pouvez appuyer sur le bouton OK pour réveiller caméra

## Configuration initiale

**1. Installation des piles et la carte SD:** porte de la batterie ouverte et insérer 4 piles AA. Fermer la porte de la batterie. (S'assurer que le couvercle de la batterie est bien en place.) Ouvrir le couvercle de la carte SD, insérez la carte SD jusqu'à ce qu'un clic se produise. Fermer le couvercle de la carte SD. **2. Activation de l'appareil:** Tournez le commutateur d'alimentation en position ON. Il peut afficher d'autres informations sur l'écran, reportez-vous pour afficher les icônes. **3. Appuyez sur le bouton MENU:** Régler date et heure. Appuyez sur TIME (>) pour sélectionner Régler date et heure, puis appuyez sur le bouton OK. Dans le champ en surbrillance, appuyez sur Menu (-) pour diminuer la valeur, appuyez sur TIME (+) pour augmenter la valeur, appuyez sur OK pour confirmer et passer au champ suivant, lorsque terminé, appuyez sur OK pour terminer le réglage. **4. Définir Intervalle de temps:** Appuyez sur le bouton TIME pour réglage de l'intervalle de temps. Appuyez sur MENU (<) et le temps (>) pour sélectionner l'intervalle de temps prédéfini ou personnalisé par vous-même, enfin appuyez sur OK pour confirmer et revenir à l'écran de réglage.

Maintenant, vous êtes prêt à passer à l'écran d'aperçu et commencer à enregistrer votre vidéo timelapse

## démarrer l'enregistrement

1. Allumez TimeLapse Cam, définir l'intervalle de temps et appuyez sur OK pour l'écran de prévisualisation. **2. Ajustez l'angle de l'objectif** pour cadrer le sujet. **3. À l'écran d'aperçu, appuyez sur le bouton OK** pour lancer l'enregistrement. (Pendant l'enregistrement panneau LCD de l'époque s'éteint pour économiser l'énergie.)

## Pour arrêter l'enregistrement

1. Pendant l'enregistrement, maintenez le bouton OK jusqu'à ce que la lumière LCD s'allume et affiche le texte "Traitement", cela signifie que l'appareil est en cours de fermeture du fichier. Une fois terminé le traitement, il affiche le texte "Ready" Cela indique la session d'enregistrement est terminée. **2. Retirer la carte SD de l'appareil photo et l'insérer dans votre ordinateur** pour profiter de vos étonnantes Time Lapse vidéos!

## Paramètres du Menu

**AVI Frame Rate:** Vous pouvez modifier FPS (images par seconde) du vidéo à ce paramètre. En règle générale, 10 FPS est meilleur pour Time Lapse vidéo. 1 FPS: la vidéo une image chaque seconde, de sorte que la vidéo ne sera pas poli, et la longueur de la vidéo sera plus. 30 FPS: une image chaque 30 secondes pourtant la longueur de la vidéo sera plus courte. **Image Quality:** Le réglage de qualité d'image vous permet de choisir une qualité d'image différente pour s'adapter à vos besoins, et la qualité d'image permettra de déterminer le nombre d'images pouvant être stockées sur la carte SD. **Custom Exposure:** Réglage de l'exposition. Pressez MENU (<) et TIME (>) pour augmenter ou diminuer l'exposition et appuyer OK pour sortir. **Time Stamp:** Vous pouvez choisir si vous voulez afficher l'horodatage au bas de la vidéo. **Low Light Recording:** Vous pouvez choisir si votre appareil photo permet de garder l'enregistrement vidéo dans un environnement de faible luminosité (<5 Lux.) Ou non. **Scene:** Sélectionnez la scène pour répondre à vos besoins en matière de prise de vue. **Timer:** Minuterie- La minuterie vous permettra de définir à l'avance une période d'enregistrement. (Une fois que la Minuterie est activée, VOTRE CAMERA TIMELAPSE ne fonctionnera que pendant LA PÉRIODE PREDEFINIE PAR LA MINUTERIE.) **Set Date and Time:** Régler la date et l'heure de votre appareil photo. **Output Resolution:** Vous pouvez changer la résolution vidéo à ce paramètre. **LED Display:** Vous pouvez choisir si l'indicateur LED clignotera lors de la capture cadre. **Band Filter:** Sélectionnez la fréquence de l'éclairage en fonction de votre fréquence de l'éclairage intérieur. Aucun: l'environnement extérieur. 50 Hz: 60 Hz USA: Europe **Firmware Version:** Affiche la version actuelle du firmware de l'appareil photo. **Media Statistics:** Dans ce mode, l'écran LCD affiche la capacité de la carte SD, afin que vous sachiez combien d'espace libre reste sur la carte SD. **Reset:** Vous pouvez réinitialiser votre appareil photo pour revenir aux paramètres par défaut.

## Indicateur LED

**LED vert:** Indique que la capture de l'image est en cours lorsque la LED verte clignote, la caméra laps de **LED lumière rouge:** temps capture de photos. niveau de batterie faible, pas d'espace pour enregistrement sur votre carte SD.

## Longueur de l'utilisation des piles

Intervalle de temps	capture d'images	Vie des batteries
AUSSITÔT QUE POSSIBLE	270000	2.2 Jours
1 Seconde	245000	2.8 Jours
5 Secondes	228000	13 Jours
10 Secondes	197800	23 Jours
20 Secondes	137400	32 Jours
30 Secondes	105200	36 Jours
1 Minute	61800	43 Jours
5 Minutes	14300	50 Jours
10 Minutes	9180	64 Jours
30 Minutes	3700	78 Jours
1 Heure	1868	
4 Heure	468	
24 Heure	78	

## Specifications

**[CAMER] Modèle:** TLC 200 **Format de sortie -** Mode vidéo : Format AVI, Résolution : 720P, 640 x 480 (La taille maximale de chaque fichier AVI est comprise entre 8 192 et 20 480 images; en fonction du réglage de l'intervalle de capture.) Mode image fixe (Uniquement en mode Ligne obturbateur) : format JPEG, Résolution : 720P, 640 x 480 **Champ de visualisation:** 59° **Longueur focale:** 36mm (équivalent 35mm) **Distance focale:** 75cm (Minimum) **Intervalle de capture:** comprise entre 1 sec et 24 heures **Mémoire de stockage:** Carte SD (jusqu'à 32Go pris en charge) **Écran LCD:** LCD TFT 1,44 **Source d'alimentation:** Entrée CC : 5V (connecteur micro USB)/ Piles : 4 piles AA **Dimensions (PxLxH):** 64x46x106mm **Poids:** 120g (sans piles)

**[CAMER] Modèle:** TLC 200 f1.2 **écran LCD:** 1.44 "TFT LCD **Objectif Angle de rotation:** 120° **étanche:** optionnel (En utilisation avec boîtier résistant aux intempéries ATH110) **[MODE CAPTURE] Time Lapse** Auto générer Timelapse Vidéo **Stop Motion** option (En utilisation avec Shutter ligne ATS100) **activé par le mouvement en:** option (En utilisation avec détecteur de mouvement ATM100) **[optique LENS] Ouverture:** f1.2 **type d'objectif:** sphérique **Champ de vision:** 140° **Longueur focale:** 18 mm (équivalent 35 mm) **Distance de focalisation:** 30 cm (minimum) **[Enregistrement] Time Lapse Format vidéo** AVI Résolution: 720P, 640x 480 **Format de photo numérique** JPEG (uniquement pour l'utilisation d'obturation Line) Résolution: 720P, 640x 480 z Carte SD (prise en charge jusqu'à 32 Go) **[intervalle de temps] AUSSITÔT QUE POSSIBLE** 0,5 ~ 1 seconde **coutume de** 1 seconde à 24 heures **[Power] Source d'alimentation:** batterie: 4 piles AA DC IN: 5 V (connecteur Micro USB) Vie des batteries Reportez-vous à la longueur de l'utilisation des piles **[Dimension] Dimensions:** (PxLxH) 64x 46x 106 mm **Poids:** 120 g (sans les piles)

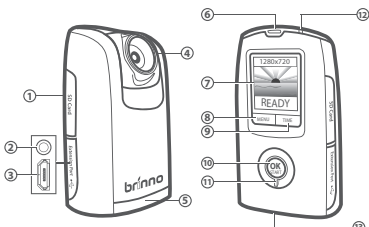
# Brinno Zeitrafferkamera

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Packungsinhalt

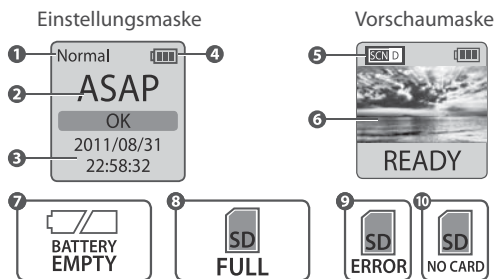
1. Zeitrafferkamera 2. 4 AA Batterien 3. SD Karte

## Teile der Kamera



1. Abdeckung der SD Karte
2. Anschluss für Erweiterungszubehör (Für AT5100, ATM100)
3. Anschluss für Mikro USB Kabel (Für externe Stromversorgung, DC 5V)
4. Metallring (für ATM100, ATL045)
5. Batterieabdeckung
6. Öse für Handschlaufe
7. LCD Bildschirm
8. MENU(<) Taste
9. TIME(>) Taste
10. OK/START Taste
11. Ein/Aus Schalter
12. LED Anzeige
13. Stativgewinde

## Anzeigesymbole



1. **Aufnahmemodus: Normal:** Zeitraffermodus **Shutter:** Fernauslösermodus **Motion:** Durch-Bewegung-aktiviert Modus **2. Zeitintervall:** Wählen Sie voreingestellte Intervalle oder stellen Sie sie selbst ein. **3. Systemdatum und -zeit** **4. Batteriestand** **5. Scene** **6. Bildvorschau** **7. Battery Empty:** Bitte wechseln Sie sofort die Batterien. **8. SD Card Full:** Bitte schaffen Sie Platz auf der SD Karte. **9. SD Kartenfehler - Prüfen Sie die Karte** **10. No Card:** Bitte legen Sie eine SD Karte ein.

## Energiesparfunktion

**Einstellungsmaske:** Nach 10 Sekunden ohne Aktivität auf der Einstellungsmaske wechselt die Kamera automatisch zur Vorschaumaske. Drücken Sie die MENU oder TIME Taste um zur Einstellungsmaske zurückzukehren. **Vorschaumaske:** Nach 30 Sekunden ohne Aktivität auf der Einstellungs- oder Vorschaumaske schaltet sich der LCD Bildschirm automatisch aus, um Energie zu sparen. Drücken Sie die OK Taste um die Kamera aufzuwecken.

## Inbetriebnahme

1. **Einlegen der Batterien und SD Karte:** Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie 4 AA Batterien ein. Schließen Sie das Batteriefach. (Achten Sie darauf, dass die Batterieabdeckung richtig eingerastet ist.) Öffnen Sie die Abdeckung der SD Karte, setzen Sie die SD Karte ein bis Sie ein Klicken hören. Schließen Sie die Abdeckung der SD Karte. **2. Einschalten der Kamera:** Drehen Sie den Ein/Aus Schalter bis er auf ON steht. Für die Bedeutung der Symbole auf dem Bildschirm, lesen Sie bitte unter Anzeigesymbole nach. **3. Datum und Zeit einstellen:** Drücken Sie die MENU Taste. Drücken Sie TIME (>) um Datum und Uhrzeit einzustellen, dann drücken Sie die OK Taste. Drücken Sie MENU (-) um den Wert auf dem hervorgehobenen Feld zu verringern, und TIME (+) um ihn zu erhöhen. Drücken Sie die OK Taste zur Bestätigung und zum Wechseln zum Nächsten Feld. Drücken Sie OK um die Einstellung zu verlassen. **4. Zeitintervall einstellen:** Drücken Sie die TIME Taste um das Zeitintervall einzustellen. Drücken Sie MENU (<) und TIME (>) um voreingestellte Intervalle zu wählen oder Intervalle selbst einzustellen. Drücken Sie OK zur Bestätigung und die Einstellungsmaske erscheint.

Nun können Sie zur Vorschaumaske wechseln und mit der Aufnahme von Zeitraffervideos beginnen.

## Aufnahme starten

1. Schalten Sie die Zeitrafferkamera ein, stellen Sie das Zeitintervall ein und drücken Sie OK um zur Vorschauemaske zu gelangen. **2. Arrangieren Sie den Objektivwinkel um das Objekt zu erfassen.** **3. Wenn Sie die Vorschauemaske sehen, drücken Sie die OK Taste um die Aufnahme zu starten.** (Um Energie zu sparen schaltet sich die LCD Anzeige während der Aufnahmen ab.)

## Aufnahme stoppen

1. 1. Halten Sie während der Aufnahme die OK-Taste gedrückt, bis sich der LCD-Bildschirm einschaltet und die Meldung „Verarbeitung“ anzeigt, was bedeutet, dass die Kamera dabei ist, die Datei zu schließen. Nach Abschluss der Verarbeitung wird die Meldung „Bereit“ angezeigt. Damit ist die Aufnahmesitzung beendet. **2. Nehmen Sie die SD-Karte aus der Kamera heraus, übertragen Sie die Dateien auf Ihren Computer oder Laptop und genießen Sie Ihre großartigen Zeitraffervideos!**

## Menüeinstellungen

**AVI Frame Rate:** Sie können die Video FPS (Frames Per Second = Bilder pro Sekunde) in dieser Einstellung ändern. Generell sind 10 FPS besser für Zeitraffervideos. 1 FPS: Video spielt ein Bild pro Sekunde. Das Video ist nicht ruckfrei und es ist länger. 30 FPS: Das Video spielt 30 Bilder pro Sekunde. Das Video ist ruckfrei, dafür aber kürzer. **Image Quality:** Unter Einstellung / Bildqualität können Sie eine Bildqualität Ihren Anforderungen entsprechend auswählen, wobei die Bildqualität auch die Anzahl an speicherbaren Einzelbildern auf der SD-Karte bestimmt. **Custom Exposure:** Drücken Sie unter Einstellung / Belichtung die Tasten Menü (<) und Zeit (>), um den Belichtungswert zu erhöhen (+) oder zu verringern (-), und drücken Sie OK, wenn Sie fertig sind. **Time Stamp:** Sie können wählen, ob der Zeitstempel am unteren Ende des Videos zu sehen ist. **Low Light Recording:** Wählen Sie diese Einstellung für Umgebungen mit schwachem Licht (< 5 Lux.). **Scene:** Wählen Sie die Szene aus, die zu Ihren Aufnahmeanforderungen passt. **Timer:** Der Timer ermöglicht es Ihnen, die Aufnahmedauer vor einzustellen. (Wenn Sie den Timer aktivieren, Ihre Zeitraffer-Kamera wird nur an der festgestellten Zeiträume funktioniert. **Set Date and Time:** Stellen Sie das richtige Datum und die richtige Zeit für Ihre Kamera ein. **Output Resolution:** Sie können die Videoauflösung in dieser Einstellung ändern. **LED Display:** Sie können wählen, ob die LED Anzeige während der Aufnahme blinkt. **Band Filter:** Wählen Sie die richtige Lichtfrequenz für Innenaufnahmen. None: Für Outdoor-Umgebung. 50 Hz: USA 60 Hz: Europa **Firmware Version:** Zeigt die derzeitige Firmware Version der Kamera an. **Media Statistics:** In diesem Modus blendet sich auf dem LCD die Kapazität der SD-Karte ein, damit Sie wissen, wieviel freier Speicherplatz noch auf der SD-Karte verfügbar ist. **Reset:** Sie können die Kamera auf Standardeinstellung zurückstellen.

## LED Anzeige

**Grünes LED Licht:** Wenn das grüne LED Licht blinkt, macht die Kamera aufnahmen.

**Rotes LED Licht:** Schwache Batterien oder wenig Speicherplatz auf der SD Karte.

## Lebensdauer der Batterien

Zeitintervall	Aufnahmen	Lebensdauer der Batterien
ASAP	270000	2.2 Tage
1 Sekunde	245000	2.8 Tage
5 Sekunden	228000	13 Tage
10 Sekunden	197800	23 Tage
20 Sekunden	137400	32 Tage
30 Sekunden	105200	36 Tage
1 Minute	61800	43 Tage
5 Minuten	14300	50 Tage
10 Minuten	9180	64 Tage
30 Minuten	3700	78 Tage
1 Stunde	1868	
4 Stunden	468	
24 Stunden	78	

## Spezifikationen

**[KAMERA] Modell:** TLC 200 **Ausgabeformat:** Videomodus: AVI-Format, Auflösung: 720P, 640 x 480 (Die maximale Größe pro AVI-Datei liegt zwischen 8192 und 20.480 Einzelbildern, je nach Zeitintervall-Einstellung.) Fotomodus (nur beim Einsatz mit Fernauslöser): JPEG-Format, **Auflösung:** 720P, 640 x 480 **Sehfeld:** 59° **Brennweite:** 36 mm(35 mm-entsprechend) **Fokusabstand:** 75 cm (Minimum) **Zeitintervall** 1 Sekunde bis 24 Stunden **Speicher** SD-Karte (bis 32 GB) **LCD-Bildschirm:** 1,44-Zoll-TFT-LCD **Stromversorgung Gleichspannungseingang:** 5 V (Micro-USB-Anschluss)/Batterien: 4 AA-Batterien **Abmessungen (T x B x H):** 64 x 46 x 106 mm **Gewicht:** 120 g (ohne Batterien)

**[KAMERA] Modell:** TLC 200 f1.2 **LCD Bildschirm:** 1.44" TFT LCD **Rotierwinkel des Objektivs:** 120° **Wasserfest:** Optional (In Verbindung mit dem Wetterbeständigem Gehäuse ATH110) **[AUFNAHMEMODI] Zeitraffer** Automatisch generiertes Zeitraffervideo **Stop-Motion** Optional (In Verbindung mit dem Kabel-Fernauslöser AT5100) **Durch Bewegung aktiviert** Optional (In Verbindung mit dem Bewegungssensor ATM100) **[OPTISCHE LINSE] Blende:** f1.2 **Linse:** Aspherische Linse **Sichtbereich:** 140° **Brennweite:** 18 mm (gleich 35mm) **Fokus Entfernung:** 30 cm (Minimum) **[AUFNAHME] Zeitraffervideo** Format: AVI Auflösung: 720P, 640x 480 **Standbild** Format: JPEG (nur mit Fernauslöser) Auflösung: 720P, 640x 480 **Speicherkapazität** SD: Karte (Erweiterbar bis zu 32 GB) **[Zeitintervall] ASAP** 0.5 ~ 1 Sekunde **Benutzerdefiniert** Von 1 Sekunde bis zu 24 Stunden **[Strom] Stromquelle:** Batterien: 4 AA Batterien, DC IN: 5V (Mikro USB Anschluss) **Lebensdauer der Batterien** Siehe Tabelle oben **[Abmessungen] Größe:** (TxWxH) 64x 46x 106 mm **Gewicht:** 120 g (ohne Batterien)

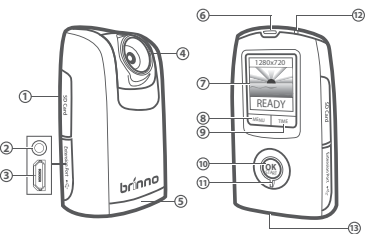
# Fotocamera TimeLapse Brinno

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Contenuto della confezione

1. Fotocamera TimeLapse 2. 4 Batterie AA 3. Scheda SD

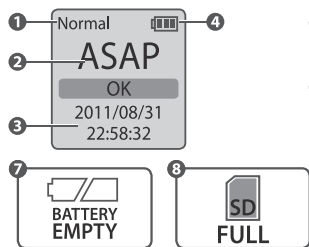
## Parti della telecamera



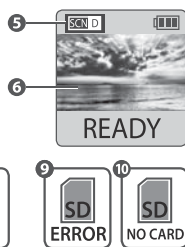
1. Coperchio scheda SD
2. Connettore per accessori di estensione (per ATS100, ATM100)
3. Connettore per cavo micro USB (per alimentatore esterno, DC 5V)
4. Anello di metallo (per ATM100, ATL045)
5. Coperchio scomparto batterie
6. Passante cinghietta
7. Display LCD
8. Tasto MENU (<)
9. Tasto TIME (>)
10. Tasto OK/START
11. Interruttore d'alimentazione
12. Indicatore LED
13. Foro filettato per treppiede

## Icone del display

Schermata di configurazione



Schermata d'anteprima



**1. Modalità d'acquisizione: Normale:** modalità time lapse **Otturatore:** modalità scatto remote **Movimento:** modalità attivazione da movimento **2. Intervallo:** Selezionare l'intervallo pre-impostato, oppure personalizzarlo. **3. Data e ora di sistema.** **4. Livello di carica delle batterie.** **5. Scena** **6. Anteprima immagine.** **7. Batterie scariche -** Sostituire immediatamente le batterie. **8. Scheda SD piena-Liberare dello spazio nella scheda SD.** **9. Errore scheda SD -** Sostituire la scheda SD. **10. Nessuna scheda- Inserirne la scheda SD**

## Informazioni sul risparmio energetico

**Nella schermata di configurazione:** Dopo 10 secondi di inattività nella schermata di configurazione, la fotocamera accede automaticamente alla schermata d'anteprima Premere il tasto MENU o TIME per tornare alla schermata di configurazione. Nella schermata d'anteprima: Dopo 30 secondi di inattività nella schermata di configurazione o d'anteprima, il display LCD si spegnerà automaticamente per risparmiare energia. Premere il tasto OK per riattivare la fotocamera.

## Operazioni preliminari

**1. Installare le batterie e la scheda SD:** Aprire il coperchio del vano batterie ed inserire 4 batterie AA. Chiudere il coperchio dello scomparto batterie. (Assicurarsi che il coperchio sia bloccato in posizione.) Aprire il coperchio dell'alloggio scheda SD, inserire la scheda SD fino a quando non scatta in posizione. Chiudere il coperchio dell'alloggio scheda SD. **2. Accendere la fotocamera:** Ruotare l'interruttore d'alimentazione sulla posizione ON. Sul display possono essere visualizzate altre informazioni, fare riferimento alla sezione Icone del display. **3. Impostazione di data e ora:** Premere il tasto MENU. Premere il tasto TIME (>) per selezionare Imposta data e ora e poi premere il tasto OK. Nel campo evidenziato, premere il tasto MENU (-) per diminuire il valore, premere il tasto TIME (+) per aumentare il valore, premere il tasto OK per confermare e passare al campo successivo; al termine premere il tasto OK per uscire dall'impostazione. **4. Impostare l'intervallo:** Premere il tasto TIME per impostare l'intervallo. Premere il tasto MENU (<) e TIME (>) per selezionare l'intervallo pre-impostato, oppure personalizzarlo, infine premere il tasto OK confermare e tornare alla schermata d'impostazione.

Adesso si può andare alla schermata d'anteprima ed avviare la registrazione del video time lapse.

## Avviare la registrazione

**1.** Accendere Fotocamera TimeLapse, impostare l'intervallo e premere il tasto OK nella schermata d'anteprima. **2.** Regolare l'angolazione dell'obiettivo per inquadrare il soggetto. **3.** Nella schermata d'anteprima, premere il tasto OK per avviare la registrazione. (Durante la registrazione il pannello LCD si spegne per risparmiare energia.)

## Terminare la registrazione

**1.** Durante la registrazione, tenere premuto il tasto OK il display LCD si accende ed è visualizzato il messaggio "Elaborazione", indicando che la videocamera sta elaborando la chiusura del file. Una volta completata l'elaborazione, il display visualizzerà il messaggio "Pronto". Questo indica che la sessione di registrazione è completata. **2.** Rimuovere la scheda SD dalla fotocamera ed inserirla nel computer o portatile per guardare gli incredibili video time lapse!

## Menu impostazioni

**AVI Frame Rate:** Il valore FPS (frame per second) video può essere modificato usando questa impostazione. In generale, 10 FPS è il miglior Time Lapse per i video. 1 FPS: 1 secondo di video riproduce 1 fotogramma, quindi il video apparirà omogeneo ma sarà più lungo. 30 FPS: 1 secondo video riproduce 30 fotogrammi, quindi il video apparirà omogeneo ma sarà più corto. **Image Quality:** L'impostazione Qualità immagine permette di scegliere una qualità d'immagine diversa per soddisfare le esigenze personali, e la qualità dell'immagine determinerà il numero di fotogrammi che possono essere archiviati sulla scheda SD. **Custom Exposure:** Nell'impostazione Esposizione, premere il tasto MENU (<) e TIME (>) per aumentare (+) o diminuire (-) l'esposizione e premere OK per uscire. **Time Stamp:** Si può scegliere se visualizzare data e ora nella parte inferiore del video. **Low Light Recording:** Si può scegliere la fotocamera deve continuare a registrare il video in condizioni di scarsa illuminazione (< 5 Lux). **Scene:** Selezionare la scena che soddisfa le esigenze personali di ripresa. **Timer:** Temporizzatore- il temporizzatore vi permetterà di preimpostare l'intervallo di tempo da registrare (UNA VOLTA IMPOSTATO IL TEMPORIZZATORE IL VOSTRO TIME LAPSE SI ATTIVERA' SOLO NELL'ARCO DI TEMPO PREIMPOSTATO) **Set Date and Time:** Impostare la data e l'ora corretta per la fotocamera. **Output Resolution:** La risoluzione video può essere modificata usando questa impostazione. **LED Display:** Si può scegliere se l'indicatore LED lampeggia durante l'acquisizione dei fotogrammi. **Band Filter:** Selezionare la frequenza corretta che corrisponda a quella dell'illuminazione degli interni. Nessuno: Per ambienti esterni. 50 Hz: USA 60 Hz: Europa **Firmware Version:** Visualizza la versione corrente del firmware della fotocamera. **Media Statistics:** In questa modalità, il display LCD visualizza la capacità della scheda SD, in modo da sapere quanto spazio libero rimane sulla scheda SD. **Reset:** La fotocamera può essere ripristinata sui valori predefiniti.

## Indicatore LED

**LED verde:** Indica che è in corso l'acquisizione delle immagini. Quando il LED verde lampeggia, la fotocamera TimeLapse sta acquisendo le foto.

**LED rosso:** Batterie scariche, spazio di registrazione esaurito sulla scheda SD.

## Durata di utilizzo delle batterie

Intervallo	Fotogrammi acquisiti	Durata delle batterie
ASAP	270000	2.2 giorni
1 secondo	245000	2.8 giorni
5 secondi	228000	13 giorni
10 secondi	197800	23 giorni
20 secondi	137400	32 giorni
30 secondi	105200	36 giorni
1 minuto	61800	43 giorni
5 minuti	14300	50 giorni
10 minuti	9180	64 giorni
30 minuti	3700	78 giorni
1 ora	1868	
4 ore	468	
24 ore	78	

## Specifiche tecniche

**[FOTOCAMERA] Modello:** TLC 200 **Formato di output-** Modalità video: Formato AVI, Risoluzione: 720P, 640 x 480 (Le dimensioni massime di ciascun singolo file AVI vanno da 8,192 a 20,480 fotogrammi, dipende dall'impostazione dell'intervallo.) Modalità fotografia (solo per l'uso col cavo di scatto): Formato JPEG, Risoluzione: 720P, 640 x 480 **Campo visivo:** 59° **Lunghezza focale:** 36 mm (equivalente a 35 mm) **Distanza di fuoco:** 75 cm (minimo) **Intervallo:** da 1 secondo a 24 ore **Memoria Scheda:** SD (fino a 32GB supportate) **Display LCD:** TFT LCD 1,44 **Alimentazione:** DC IN: 5V (connettore Micro USB)/Batterie: 4 batterie AA **Dimensioni (PxLxH):** 64 x 46 x 106mm **Peso:** 120 g (senza batterie)

**[FOTOCAMERA] Modello:** TLC 200 f1.2 **Display LCD:** TFT LCD 1.44" **Angolo di rotazione obiettivo:** 120° **Impermeabile:** Optional (usando l'alloggio resistente agli agenti meteo ATH110) **[MODALITÀ D'ACQUISIZIONE] Time Lapse:** Genera automaticamente video time lapse **Passo uno:** Optional (usando il cavetto scatto remoto ATS100) **Attivato da movimento:** Optional (usando il sensore di movimento ATM100) **[GRUPPO OTTICO] Apertura:** f1.2 Tipo di lente: Lente asferica **Campo visivo:** 140° **Lunghezza focale:** 18 mm (equivalente a 35 mm) **Distanza di fuoco:** 30 cm (minimo) **[REGISTRAZIONE] Video time lapse** Formato: AVI Risoluzione: 720P, 640 x 480 **Foto** Formato: JPEG (solo usando il cavetto scatto remoto) Risoluzione: 720P, 640 x 480 **Archiviazione:** Scheda SD (supporto fino a 32 GB) **[Intervallo] ASAP:** 0,5 ~ 1 secondo **Personalizzato:** da 1 secondi a 24 ore. **[Alimentazione] Sorgente d'alimentazione:** Batterie: 4 AA DC IN: 5V (connettore Micro USB) **Durata delle batterie:** Fare riferimento alla durata d'uso delle batterie **[Dimensioni] Dimensione:** (PxLxH) 64 x 46 x 106 mm **Peso:** 120 g (senza batterie)

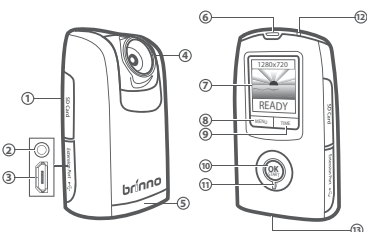
# TimeLapse Camera

TLC 200 & TLC200 f1.2

## Contenidos

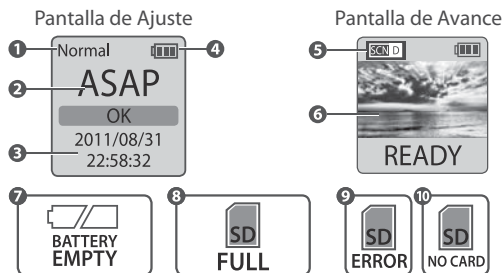
1. TimeLapseCam 2. 4 Pilas AA 3. Tarjeta de Memoria SD

## Componentes de la Cámara



1. Tapa de Tarjeta SD
2. Conector de Extensión Accesorios (Para ATS100, ATM100)
3. Conector Cable Micro USB (Para extensión de alimentación de energía, DC 5V)
4. Anillo Metálico (Para ATM100, ATL045)
5. Tapa de Pilas
6. Ranura para Correa
7. Pantalla LCD
8. Botón (<) MENÚ
9. Botón (>) TIEMPO
10. Botón OK/INICIO
11. Interruptor de Encendido
12. Indicator LED
13. Tripod Screw Hole

## Indicadores de la Pantalla



**1. Modo de captura: Normal:** Modo en Lapso de Tiempo **Obturador:** Modo con Cable Obturador **Movimiento:** Modo Activación por Movimiento **2. Intervalo de Tiempo:** Elegir interval pre establecido o personalizar el intervalo. **3. Fecha y Hora del Sistema** **4. Nivel de Energía** **5. Escena** **6. Avance de imagen** **7. Pila Agotada** – Por favor cambiar pilas inmediatamente. **8. Tarjeta SD Llena** – Por favor liberar espacio de memoria en tarjeta SD. **9. Error de Tarjeta SD** – Por favor cambiar la tarjeta SD **10. No Tarjeta** – Por favor insertar la tarjeta SD.

## Acerca de Ahorro de Energía

**En Pantalla de Ajuste** Después de 10 segundos sin actividad en la pantalla de ajuste, la cámara automáticamente entra a pantalla de avance. Para regresar a ajuste, se puede presionar botón de MENÚ o TIEMPO. En Pantalla de Avance Después de 30 segundos sin actividad en pantalla de ajuste o avance, se apagará la pantalla LCD automáticamente para ahorrar energía. Se puede presionar el botón OK para encender la cámara nuevamente.

## Ajuste Inicial

**1. Instalar Pilas y Tarjeta SD:** Abrir la tapa de pilas e insertar 4 pilas AA. Cerrar la tapa de pilas. (Asegurar que la tapa está cerrada y bloqueada en su lugar.) Abrir tapa de tarjeta de SD, insertar la tarjeta SD. Cerrar la tapa de tarjeta SD. **2. Encender la Cámara:** Girar el interruptor de encendido a posición ON. Otras informaciones puede demostrarse, por favor referirse a Indicadores de Pantalla. **3. Ajustar Fecha y Hora:** Presionar el botón de MENU. Presionar TIME (>) hasta Ajuste Fecha & Tiempo, luego presionar OK. En el campo destacado, presiona MENU (-) para disminuir el valor, presionar TIME (+) para aumentar valor, presionar OK para confirmar y pasar al campo próximo, cuando termina presiona OK para salir del ajuste. **4. Ajustar Intervalo de Tiempo:** Presionar botón TIME para ajustar intervalo. Presionar MENU (<) y TIME (>) para elegir el intervalo pre establecido o personalizar, al finalizar presionar OK para confirmar y regresar a la pantalla de ajuste.

Ahora, estás listo para comenzar a grabar tú Video en Lapso de Tiempo.

## Iniciar Grabación

**1.** Encender TimeLapse Cam, ajustar el intervalo de tiempo y presionar OK para Pantalla de Avance. **2.** Ajustar el ángulo para apuntar al sujeto. **3.** En Pantalla de Avance, presionar botón OK para iniciar la grabación. (Durante la grabación la pantalla LCD se apagará para ahorrar energía.)

## Para Terminar la Grabación

**1.** Durante la grabación, mantenga presionado OK, hasta que se encienda la luz LED, y la parte inferior de la pantalla nos muestre el texto "Processing", esto significa que la cámara está preparando el video. Una vez finalizado el proceso, en la parte inferior de la pantalla aparecerá el texto "Ready". Esto significa que el video ya está listo. **2.** Retire la tarjeta SD de la cámara, e introduzca la en su ordenador o portátil, lya puede disfrutar de un increíble video Time Lapse HDR;

## Menú de Ajuste

**AVI Frame Rate:** Se puede modificar el FPS (cuadros por segundo) del video. En general, 10 FPS es mayor para video de lapso de tiempo. 1 FPS: se reproduce 1 cuadro por cada segundo, en consecuencia el video no es fluido y con duración larga. 30 FPS: se reproduce 30 cuadros por cada segundo, el video será fluido pero el video será corto. **Image Quality:** Calidad de Imagen: El ajuste de la Calidad de Imagen, le permite elegir entre diferentes tipos de calidad del video. Esto determina la cantidad de fotogramas que será posible guardar en la tarjeta SD. **Custom Exposure:** En la configuración de exposición, presione MENU (<) o TIME (>) para incrementar (+) o disminuir (-) la exposición y presione OK para salir. **Time Stamp:** Se puede escoger demostrar o no el sello de tiempo en la parte inferior de video. **Low Light Recording:** YSe puede activar o no la grabación luz baja para grabar video en ambiente con poca luz (< 5 Lux.). **Scene:** Seleccione la opción de escena que mas se adapte a sus necesidades. **Timer:** Temporizador- La función Timer, nos permite programar el periodo de grabación. (UNA VEZ ACTIVADA LA FUNCIÓN TIMER, LA CÁMARA TIME LAPSE SOLO GRABARÁ EN EL PERIODO ESTABLECIDO). **Set Date and Time:** Ajustar la fecha y tiempo correcta en tú cámara. **Output Resolution:** Se puede modificar la resolución de video. **LED Display:** Se puede escoger parpadear o no el indicador LED durante la grabación. **Band Filter:** Escoger la frecuencia correcta que coincida con la frecuencia de luz interior. No: Para exterior. 50 Hz: USA 60 Hz: Europa **Firmware Version:** Indica la versión de firmware actual de la cámara. **Media Statistics:** Estado de la Memoria: Esta pantalla nos muestra el estado de la memoria de la tarjeta SD, para saber cuanto espacio libre queda en la misma. **Reset:** Se puede restablecer la configuración por defecto.

## Indicador LED Indicator

**LED luz verde:** Indica captura de imagen. Cuando parpadea luz verde indica que la cámara está capturando imagen.

**LED luz roja:** Nivel de energía baja, Espacio de memoria insuficiente en tarjeta SD.

## Duración de Batería

Tiempo de Intervalo	Captura Cuadro	Duración
ASAP	270000	2.2 Días
1 Segundo	245000	2.8 Días
5 Segundos	228000	13 Días
10 Segundos	197800	23 Días
20 Segundos	137400	32 Días
30 Segundos	105200	36 Días
1 Minuto	61800	43 Días
5 Minutos	14300	50 Días
10 Minutos	9180	64 Días
10 Minutos	3700	78 Días
1 Hora	1868	
4 Horas	468	
24 Horas	78	

## Especificaciones

[CÁMARA]Modelo: TLC 200 **Formato de salida-** modo de video: formato AVI Resolución: 720P, 640 x 480 (El tamaño máximo de cada archivo AVI se encuentra en el rango entre 8192 y 20.480 fotogramas. Esto dependerá de la configuración de intervalo de tiempo). Modo de imagen fija (sólo para la utilización de la línea de obturador): formato JPEG Resolución: 720P, 640 x 480 **Campo de visión:** 59° **Longitud focal:** 36 mm (equivalente a 35 mm) **Distancia focal:** 75 cm (mínima) **Intervalo de tiempo:** de 1 segundo a 24 horas **Almacenamiento en memoria:** tarjeta SD (hasta 32 GB) **Pantalla LCD:** LCD TFT de 1,44" **Fuente de alimentación:** entrada de CD: 5 V (conector Micro USB)/pilas: 4 pilas "AA" **Tamaño (profundidad x ancho x alto):** 64 x 46 x 106 mm **Peso:** 120 gramos (sin pilas)

[CÁMARA]Modelo: TLC 200 f1.2 **Pantalla LCD:** 1.44" TFT LCD **Ángulo giratorio de lente:** 120° **Resistente a Agua:** Opcional (Usar Carcasa Weather Resistant ATH110) **[MODEO DE CAPTURA]Lapso de Tiempo** Generar automáticamente video de Lapso de Tiempo **Animación Cuadro por Cuadro** Opcional (Usar Cable Obturador ATS100) **Activación por Movimiento** Opcional (Usar Sensor de MovimientoATM100) **[LENTE OPTICO] Apertura:** f1.2 **Tipo de Lente:** Asferica **Campo de Visión:** 140° **Longitud Focal:** 18 mm (35mm equivalent) **Distancia Focal:** 30 cm (Mínimo) **[GRABACIÓN] Formato Video de Lapso de Tiempo:** AVI Resolución: 720P, 640x 480 **Formato Imagen:** JPEG (sólo con el uso de cable obturador) Resolución: 720P, 640x 480 **Memoria de Almacenaje:** Tarjeta SD (hasta 32 GB) **[INTERVALO DE TIEMPO] ASAP** 0.5 ~ 1 segundo **Personalizado** Desde 1 segundo hasta 24 horas **[ENERGÍA] Fuente de Energía:** Batería: 4 pilas AA DC IN: 5V (Conector Micro USB) Duración de Batería Referirse al listado de Duración de Batería **[DIMENSIÓN] Tamaño:** (DxWxH) 64x 46x 106 mm **Peso:** 120 g (sin pilas)