

Bestok

Wide Angle & HD



BESTOK M660-G

Användarhandbok

Tack för att du valt en åtelkamera från Bestok. Var god läs denna användarhandbok noggrant samt förvara den på ett lämpligt ställe för framtida referens.

INNEHÅLL

GENERELL INFORMATION	2
1.1 Introduktion	2
1.2 Användningsområden	2
1.3 Medföljande utrustning	2
1.4 Översikt	3
KOM IGÅNG MED DIN BESTOK M660-G	4
2.1 Batterier	4
2.2 Minneskort (SD-Kort)	4
2.3 Test-läge	5
2.4 Aktivt läge	5
2.5 Återuppspelning av bilder och video-klipp	6
2.6 Avstängt läge	6
INSTÄLLNINGAR	7
TEKNISK SPECIFIKATION	9
FABRIKSGARANTI	10

GENERELL INFORMATION

1.1 Introduktion

BESTOK M660-G tillhör en ny generation åtelkameror, den första i världen med 120° vidvinkelobjektiv. Åtelkameran innehåller en Passiv IR-sensor (PIR) som registrerar rörelser från djur och människor inom en specifik Region av Intresse (ROI - Region Of Interest). Denna åtelkamera har även möjlighet att ta bilder i totalt mörker tack vare kamerans inbyggda IR-belysning. Högupplösta bilder upp till 12 mega pixel eller videoinspelningar tas kontinuerligt då åtelkamerans IR-sensor triggas av en rörelse. Läs användarhandboken för att komma igång med din BESTOK M660-G och upplev fördelarna med den nya generationens åtelkameror du med.

BESTOK M660-G:

- 1) 120° Vidvinkelobjektiv
- 2) 12 Mega Pixels bildupplösning
- 3) Låg energiförbrukning
- 4) Ljudinspelningsfunktion
- 5) Högupplösta färgbilder dagtid och skarpa svartvita bilder nattetid
- 6) Funktionstestad i extrema förhållanden från -30°C till 70°C
- 7) Snabbutlösande bildsensor (från 1 sekund och uppåt)
- 8) Möjlighet att lokaliseringsskoda dina bilder med unika serienummer. Hjälper dig som har flera åtelkameror ute i terrängen samtidigt.
- 9.) Automatisk angivelse av datum, tid, temperatur och månfas på dina bilder
- 10.) Möjlighet att lösenordskydda kameran för skydd mot obehörig användning

1.2 Användningsområden

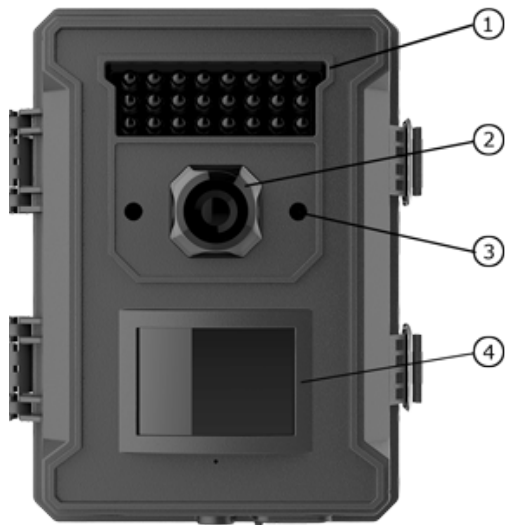
- 1) Åtelövervakning
- 2) Viltstigsobservation
- 3) Rörelsedetekterande säkerhetskamera

1.3 Medföljande utrustning

- 1) BESTOK M660-G Kamera
- 2) Fästrem
- 3) USB-kabel
- 4) AV/TV-kabel
- 5) Användarhandbok (finns att ladda hem på www.bestok.se)
- 6) Intyg på fabriksgaranti

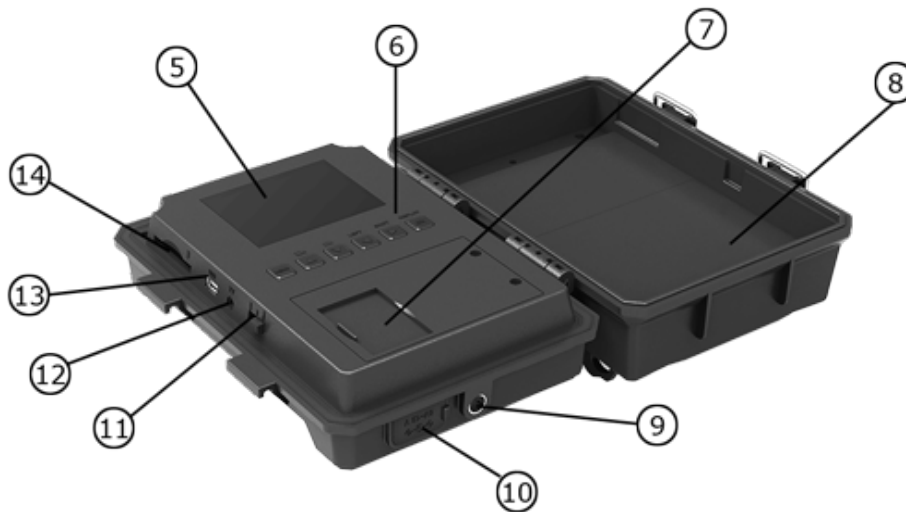
Tillbehör som ej ingår: Extern strömadapter, SD-kort, SIM-kort och batterier

1.4 Översikt



BESTOK M660-G Front

1. IR-dioder
2. Vidvinkelobjektiv
3. LED-indikator
4. PIR-sensor



BESTOK M660-G Intern

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 5. LCD-Display | 10. Anslutning för extern strömkälla |
| 6. Knappsats | 11. Strömbrytare |
| 7. SIM-kortplats | 12. TV-utgång |
| 8. Batterilucka | 13. USB-utgång |
| 9. Fäste | 14. SD-kortplats |

KOM IGÅNG MED DIN BESTOK M660-G

Följande information hjälper dig att komma igång med din BESTOK M660-G. Innan du börjar använda åtelkameran, säkerställ att du har satt i batterier och SD-kort på korrekt sätt. Om SD-kortet inte är insatt på korrekt sätt eller om SD-kortet är skrivskyddat kommer åtelkameran återge en varningssignal för att därefter automatiskt stänga av sig själv.

2.1 Batterier

Följ nedanstående instruktioner för att installera batterier i din åtelkamera.

- 1.) Lätta på kamerans sidflärpar för att öppna kameran
- 2.) Öppna batteriluckan på höger sida och ladda kameran med 4,8 eller 12 stycken AA-batterier.

Säkerställ att batterierna sätts i korrekt och att batteripolerna matchar beteckningarna som finns i kameran. Återladdningsbara Ni-MH batterier kan användas, dock med risk för kortare livslängd. Vi rekommenderar därför att högkvalitativa alkaliska batterier används. Det är också möjligt att ansluta åtelkameran till en extern strömkälla på 6-12V. När både en extern strömkälla och batterier finns att tillgå så använder åtelkameran den externa strömkällan primärt.

WARNING: Om du inte ska använda åtelkameran under en längre period så rekommenderar vi starkt att kameran töms på batterier. Detta för att undvika batteriläckage som kan skada åtelkameran allvarligt. Skador till följd av batteriläckage täcks inte av åtelkamerans tillverkningsgaranti.

2.2 Minneskort (SD-kort)

Denna åtelkamera levereras normalt utan internt minneskort. För att kunna använda åtelkameran krävs dock att ett minneskort av typen SD-kort används. Hög kapacitets minneskort av typen SDHC går också bra att använda och rekommenderas då åtelkamerans videofunktioner används. Innan du sätter in SD-kortet i din åtelkamera så säkerställ att kortet inte är skrivskyddat. BESTOK M660-G stödjer minneskort upp till 32 GB.



WARNING: Åtelkameran ska alltid vara i avstängt läge då batterier eller minneskort installeras eller tas bort.

2.3 Test-läge

Ställ åtelkamerans strömbrytare i TEST-läge. I detta läge kan du ta bilder och spela in video-klipp på samma sätt som med en vanlig digitalkamera. I TEST-läge kan du också komma åt och göra önskade inställningar i åtelkameran.

Följande funktioner kan användas i TEST-läge:



- 1) Tryck ▲  för att spela in video-klipp.
- 2) Tryck ▼  för att ta stillbilder.
- 3) Tryck ► SHOT för att manuellt ta en bild eller spela in ett video-klipp som sparas på åtelkamerans minneskort. Funktionen används också för att spela upp respektive pausa video-klipp vid återuppspelning.
- 4) Tryck OK REPLAY för att återuppspela bilder/video-klipp på åtelkamerans LCD-skärm eller ansluten TV-skärm. Använd piltangenterna ▲ och ▼ för att navigera mellan tillgängliga bilder och video-klipp.
- 5) För att radera bilder och videoklipp, tryck MENU vid återuppspelning och välj därefter om du vill ta bort aktuell fil eller samtliga bilder och video-klipp lagrade på åtelkameran.

För att komma åt åtelkamerans inställningar, tryck MENU och använd därefter piltangenterna för att navigera i inställningsmenyn. För mer information om vilka inställningar som kan göras var god se sammanställningen i slutet av denna användarhandbok.

2.4 Aktivt läge

Ställ kamerans strömbrytare på ON för att sätta åtelkameran i aktivt läge. En LED-indikator på kamerans framsida kommer då att blinka under ett antal sekunder. När LED-indikatorn slocknat aktiveras åtelkamerans rörelsedetektor och åtelkameran sätts i bruk i enlighet med gjorda inställningar.

Var god kontrollera följande innan åtelkameran lämnas på observationsplatsen:

- 1) Åtelkamerans batterier/strömkälla är korrekt anslutna
- 2) Åtelkamerans SD-kort har tillgänglig minneskapacitet och är ej skrivskyddat
- 3) Åtelkamerans bildobjektiv är fritt från smuts
- 4) Åtelkameran är i aktivt läge "ON"

2.5 Återuppspelning av bilder och video-klipp

Det finns två olika sätt att återuppspela bilder och video-klipp.

1) Extern bildskärm

Anslut åtelkameran till din TV eller annan extern bildskärm med hjälp av den medföljande AV/TV-kabeln. Sätt kamerans strömbrytare i test-läge och tryck OK. Använd piltangenterna för att visa nästa bild.

2) Dator via USB-kabel

Anslut åtelkameran till en dator med hjälp av den medföljande USB-kabeln. Därefter kan valfritt redigeringsprogram användas för att återuppspela eller editera bilder och video-klipp.

2.6 Avstängt läge

Sätt åtelkamerans strömbrytare på OFF för att stänga av åtelkameran.

INSTÄLLNINGAR

BESTOK M660-G levereras med fabriksinställningar. För att göra egna inställningar, sätt åtelkameran i test-läge och tryck därefter MENU för att öppna inställningsmenyn. Tryck ▲, ▼, ◀, ▶ för att flytta markören och välja olika inställningsalternativ. Tryck därefter OK för att bekräfta vald inställning. För att lämna inställningsmenyn och återgå till test-läge, tryck MENU på nytt.

Parameter	Inställning	Beskrivning
Läge (Mode)	Kamera, Video, Kamera+Video	Välj om stillbilder eller video ska spelas in. I Kamera+Video läge tas först bilder och därefter spelas video in.
Språk	Svenska, Finska, Norska, Engelska, Kinesiska, Franska, Tyska, Spanska, Portugisiska, Japanska, Ryska, Tjeckiska, Italienska, Rumänska	14 olika språk att välja mellan
Formatera (Format)	Ja/Nej	Väljer du att formatera minneskortet i åtelkameran kommer alla filer på kortet att raderas. Vi rekommenderar att du formaterar ditt minneskort om det har används i andra enheter. OBS: Säkerställ att du först säkerhetskopierar eventuella gamla filer på ditt minneskort
Bildstorlek	1MP/3MP/5MP/8MP/12MP	Välj önskad upplösning på dina stillbilder från 1 mega pixel upp till 12 mega pixel. Högre upplösning ger bättre bildkvalitet men kräver större lagringsutrymme på minneskortet och längre skrivtid vilket kan förlänga kameran utlösningstid något
Videostorlek	1280×720, 720×480, 640×480, 320×240	Välj videostorlek (pixel per bild). Högre upplösning ger bättre videokvalitet men kräver större lagringsutrymme.
Ställ in datum/tid	OK	Tryck OK för att ställa in datum och tid
Antal bilder (Bildnummer)	1 Foto, 2 Foton, 3 Foton	Välj hur många bilder som ska tas vid varje sekvens då åtelkamerans IR-sensor triggas. Se också inställningarna för intervall
Videolängd	1 sekund till 60 sekunder	Video spelas in i AVI-format vilket stöds av de vanligaste programvarorna för videouppspelning

Intervall	1 sekund till 60 minuter	Välj den kortaste tiden som åtelkameran ska vänta innan den på nytt svarar på en respons från kamerans PIR-sensor. Under det valda intervallet kommer åtelkameran inte att ta några nya bilder. Detta förhindrar att minneskortet fylls med redundanta bilder
Känslighet	Normal, Hög, Låg	Välj känslighet för åtelkamerans PIR-sensor. Hög känslighet kan användas för inomhusbruk och miljöer med låg interferens och normal/låg känslighet lämpar sig för utomhusmiljöer med högre interferens. Temperaturen påverkar också sensorns känslighet. Hög känslighet lämpar sig bäst vid varmt väder och låg känslighet passar bäst i kallt väder
Datumstämpel	Av, Datum, Datum/Tid	Välj val av datumstämpel och tryck ok
Timer	På/Av	Slå på timerfunktionen om du vill att kameran endast ska vara aktiv under en viss tid på dygnet. Om exempelvis timerns starttid är satt till 21:00 och sluttiden till 23:00 så kommer åtelkameran endast ta bilder inom detta tidsintervall.
Lösenordsinställning	På/Av	Ange ett lösenord för att förhindra obehörigt bruk av din åtelkamera
Serienummer (Kamera ID)	På/Av	Tilldela åtelkameran ett unikt ID för att enklare urskilja bilder från olika åtelkameror. Detta hjälper dig som använder flera åtelkameror för att urskilja vilken plats som bilder är tagna vid.
Time Laps (Tidsutlösning)	På/Av	Tidsutlösaren gör att åtelkameran tar bilder inom angivet tidsintervall oavsett om PIR-sensorn har aktiverats eller inte. Denna inställning hjälper dig som vill fånga bilder på kallblodiga djur så som ormar eller andra händelser i naturen. Exempelvis vår blomning eller när träden tappar sina löv på hösten.
Ljud	På/Av	Är denna inställning aktiverad så spelar åtelkameran in ljud tillsammans med video.
Fabriksinställning	Ja/Nej	Återställer åtelkameran till dess fabriksinställningar

TEKNISK SPECIFIKATION

Bildsensor	12 Mega Pixel Color CMOS
Max Upplösning	4000 x 3000 pixels
FOV (Field of View)	120°
PIR-sensor räckvidd	20 meter
PIR-sensor vinkel	140°
Minneskort	SD-Kort (8MB-32GB)
Bildstorlekar	12MP=4000×3000; 5MP=2560×1920
Videoupplösning	1280x720p: 30fps; 720×480: 20fps; 640×480: 20fps; 320×240: 20fps (fps = frames per second)
PIR Känslighet	Hög/Normal/Låg
Ljussläge	Dag/Natt
Utlösarhastighet	1 sekund (vid användning av 2G SD-kort)
Utlösningsintervall	Programmerbar från 0 sekunder till 60 minuter
Videolängd	Programmerbar från 1-60 sekunder
Kamera+Video	Möjlighet att först ta bild och sedan filma
Zoom vid återuppspelning	1-8ggr
Tidsstämpel	På/Av
Timer	På/Av; Tidsinställning
Ljud	På/Av
Interface	TV out (NTSC); USB; SD Card Slot; 6V DC External
Stand-by tid	9 månader
Strömförsörjning	4/8/12 * AA batterier

FABRIKSGARANTI

För att du ska känna dig trygg som kund så erbjuder Bestok **ett års fabriksgaranti** på alla sina åtelkameror.

Fabriksgarantin täcker eventuella tillverkningsfel och materialfel som uppdagas i efterhand. Garantin täcker inte skador orsakade vid användning, slitage, ovarsam hantering eller felaktig installation av mjukvara. Fabriksgarantin upphör också gälla om reparation eller försök till reparation utförts av någon annan än av Bestok autentiserade reparatörer. Fel som uppkommer på grund av onormalt användande täcks inte av denna garanti.

Då fabriksgarantin utfaller beslutar Bestok eller dess återförsäljare själv om produkten ska repareras eller kostnadsfritt ersättas med en likvärdig eller bättre produkt. Fabriksgarantin är endast giltig så länge som produkten finns i den ursprungliga köparens ägo och då köp gjorts från återförsäljare autentiserade av Bestok. Fabriksgarantin är giltig från inköpsdatum och ett år framåt i tiden. Datummärkt originalkvitto från köptillfället är ett måste för att fabriksgarantin ska kunna utnyttjas. Fabriksgarantin gäller även för ersättningsprodukter så länge som den ursprungliga garantitiden inte löpt ut.

Var god vänd dig till en autentiserad återförsäljare eller distributör om fabriksgarantin behöver användas.