

Den nya generationen åtelkameror där du kan få bilder och film direkt till din smarta mobiltelefon är här. Svensk Jakt hårdtestar sex modeller som är knutna till en molntjänst och kan styras via en app i din mobiltelefon.



# Appstyrda åtelkameror

**A**tt ha en åtelkamera uppsatt på jaktmarken är både roligt och intressant. Kanske upptäcker du plötsligt att det finns helt andra djur där ute än vad du trott – hjortar, vildkatt, mård eller varför inte en stor vildsvinsgalt som försiktigt närmar sig åteln fram på morgontimmarna.

I detta test granskas sex av de senaste åtelkameramodeller som släppts på marknaden.

Samtliga har den modernaste tekniken med uppkoppling mot

molnet. Fördelen med tekniksprånget är att hanteringen blir enklare och billigare; via en särskild app i mobilen kan kamerans funktioner styras hemifrån soffan. I flera av de nya modellerna kan även bilderna tankas ner direkt i nämnda app.

## 4G-kameror

I testet har vi valt att enbart ha med kameror som kan kopplas upp mot 4G-nätet. Fördelen med det är att bildöverföringen blir snabbare än om 2G- eller 3G-nätet används. Ett annat skäl är att 3G och 2G sannolikt kommer att

släckas ner och försvinna inom en inte alltför avlägsen framtid.

Själva testningen har dels skett i artikelförfattarens trädgård där 4G-täckningen är utmärkt, dels ute på jaktmarken där 4G-täckningen är sämre och ibland växlar över till 3G. Kamerorna sattes upp i brösthöjd och på 5–7 meters avstånd från det tänkta fotograferingsobjektet (det sistnämnda brukar rekommenderas av tillverkarna).

Vårt intryck är att alla kameror i testet är ganska enkla att hantera när man väl kommit i gång. Att jobba via

en app – som ofta är gratis – är billigare än att skicka bilder via mms. Jämfört med sändning via e-post är hanteringen via app enklare och mer driftsäker.

Det kan bli dyrare i längden med mms eftersom du måste köpa kontantkort eller ha abonnemang hos en teleoperatör. Att skicka via e-post är ingen problemfri metod i och med att bilderna kan fastna i de alltmest effektiva spamfiltren. Risken för detta är särskilt stor om din mejladress är knuten till något större företag.

Okej, så hur funkar det hela





## SLUTSATSER

- Försök hitta en kamera som är enkel att använda. Just användarvänlighet - att på ett enkelt sätt få i gång den nyinköpta kameran samt att det sedan är lätt och enkelt att använda den - är en egen kategori i tabellen på nästa uppslag.
- Någon större eller avgörande skillnad i bildkvalitet mellan kamerorna har vi inte kunnat se i vår test. Inför fotograferingen av testbilderna har vi försökt göra alla inställningar så lika som möjligt. Fotograferingen i trädgården gjordes samma stjärnkla kväll.
- Rörelsedetektorerna har fungerat likartat och utan krångel för samtliga märken.
- Hur länge batterierna räcker beror på hur ofta kameran är i gång, temperatur och fabrikat. Tänk på att de batteritider som anges av tillverkaren ofta gäller för stand-by-tiden, alltså den tid när kameran inte används. Litium brukar rekommenderas i ätelkameror. Anslutning till extern strömkälla - 6 volts- eller 12-voltsbatteri - är att föredra om kameran ska gå mycket.
- Tänk på att varje leverantör har sin egen betalningsmodell. Ofta är appen helt gratis, men sedan kan det tillkomma kostnader för olika saker, till exempel om kameran ska delas med jaktkompisar, för full hd-kvalitet på bilderna etcetera. Kolla noga!
- Stirra dig inte blind på kamerans megapixelantal. För de flesta av oss räcker det med om den kan leverera 6-8 megapixel. Högre bildupplösning behövs bara om bilderna ska dras upp stort eller beskåras kraftigt.

## HUR FÅR ÄTELKAMERAN ANVÄNDAS?

Sedan ett par år tillbaka är det tillåtet att sätta upp ätelkameror på jaktmarken utan att först söka tillstånd. Grundregeln är att du bara får sätta upp en kamera på egen mark. Arrenderas jaktmarken måste markägaren ge sitt tillstånd.

I anslutning till kameran ska det finnas information, till exempel en skylt, om vem det är som kameraövervakar. Här ska också finnas kontaktuppgifter. Reglerna säger även att man bör undvika att sätta upp en ätelkamera i områden där mycket folk rör sig, till exempel rastplatser, stigar eller vandringsleder. Kameran ska också riktas så att risken är så liten som möjligt för att människor och igenkännbara fordon fastnar på bild. Skulle sådana bilder ändå råka tas så bör dessa raderas.

KÄLLA: WWW.NATURVÄRDSVERKET.SE

då? Ja, kort kan man säga att det handlar om en typ av övervakningskamera som sätts upp i skogen. Kameran är utrustad med en särskild rörelsedetektor som gör att bilder tas automatiskt så fort något rör sig framför linsen.

Genom att testets kameror också är utrustade med infraröd blix - osynlig för djur och människor - kan fotografering ske även nattetid. Dagtid kommer bilderna i färg och nattetid i svartvitt.

Du bör också veta att det sitter två olika kort i kameran:

Det första är ett sim-kort som behövs för att kommunikationen ska fungera mellan kameran och molnet. Vid köpet bör du fråga vilken typ av sim-kort som kan användas ihop med kameran. Det kan handla om kort från Telia, Vodafone eller annat telefonbolag eller ett så kallat roamingkort. Hylte har till exempel ett roamingkort som själv letar upp bästa operatören i omgivningen.

Det andra kortet är ett vanligt, uttagbart sd-kort där bilderna lagras. När bilderna sänds vidare till din mobil

kommer de fram komprimerade och lågupplösta. För att få dem i högupplöst skick måste sd-kortet tas ut och sättas in i datorn för nedtankning där.

### Användarvänlighet

Slutligen ett viktigt tips till potentiella köpare av en ätelkamera: Vänd dig till en etablerad handlare med fungerande support.

Moderna ätelkameror är visserligen enkla att hantera när man väl fått i gång dem. Men det tillhör inte ovanligheterna att det uppstår en och annan fråga

i början när kameran ska börja användas. Då kan det behövas kontakt med en tekniskt insatt person.

Acceptera för den skull inte en massa krångel med din nya kamera. Får du inte i gång den efter högst ett par kontakter med supporten så anser vi att grejerna ska lämnas tillbaka till inköpsstället.

För handen på hjärtat: När du köper en ny bil så förutsätter du väl att den funkar direkt? Ingen skulle tolerera att en mekaniker måste anlitas innan bilen kan börja rulla ... ☹

## TÄNK PÅ DET HÄR

- Undvik att placera din ätelkamera i direkt riktning mot solen. Bildkvaliteten kan påverkas negativt av skarpt, direkt solljus.
- Avståndet till det tänkta fotoobjektet bör vara mellan 5 och 7 meter för bästa resultat.
- Sätt upp din kamera på en stolpe eller en trädstam som inte rör sig i vinden, gärna på en gran med regn- och snöskyddande grenverk ovanför. Vissa tillverkare säljer särskilda regnskydd som extra tillval.
- Tänk på att ätelkameror är automatkameror. Fotoresultatet avgörs ofta av kamerans placering - höjd, avstånd etcetera. Du kan alltså behöva flytta kameran en eller flera gånger innan bilderna blir bra. Kommer det plötsligt många "tomma" bilder utan vilt beror det ofta på att någon gren eller ett löv rör sig framför linsen.



## SÅ SATTES POÄNGEN

### Komma i gång/support:

Svensk instruktion/ svensk meny i appen	1 + 1 = max 2 poäng.
Fungerande support	1-3 poäng.
Lätt att komma i gång	1-3 poäng.
<b>Maximal poäng i momentet</b>	<b>8 poäng</b>

### Användarvänlighet:

Enkel att använda	1-5 poäng.
Funktion	1-4 poäng.
<b>Maximal poäng i momentet</b>	<b>9 poäng</b>

### Bildkvalitet:

	1-5 poäng.
<b>Maximal poäng i momentet</b>	<b>5 poäng</b>

**TOTAL MAXIMAL POÄNG: 22**



## SVENSK JAKT TESTAR



Link-Micro-LTE



Dörr Snapshot Cloud 4G



Burrel Edge HD 4G

<b>Cirka pris</b>	2295 kronor.	3600 kronor.	3295 kronor.
<b>Vikt utan batterier</b>	230 gram.	464 gram.	363 gram.
<b>Mått: höjd/bredd/djup</b>	11,2 x 7,9 x 5,6 centimeter.	14,5 x 12 x 8 centimeter.	15,3 x 12,4 x 7 centimeter.
<b>Batteri</b>	8 st AA eller externt 12 V.	12 st AA eller externt 6 V.	12 st AA eller externt 6 V.
<b>Vattentäthet</b>	IP54.	IP66.	IP54.
<b>Bildupplösning</b>	10 megapixel.	Valbar upp till 12 megapixel.	Valbar upp till 12 megapixel.
<b>Typ av sim-kort</b>	Har eget sim-kort vid leverans.	Valbar operatör.	Valbar operatör, Telia rekommenderas.
<b>Komma i gång/support</b>	Instruktionshäfte på svenska, även appmenyn kan fås på svenska, <b>2 p.</b> Support endast i butik eller via engelsk hemsida eller appen, <b>1 p.</b> Lätt att komma i gång, <b>3 p.</b> <b>6</b>	Detaljerad svensk manual finns. Engelsk text i app, <b>1 p.</b> Supporten inte alltid nåbar, <b>1 p.</b> Lite småjobbigt att komma i gång, <b>2 p.</b> <b>4</b>	Manual och appmeny på svenska, <b>2 p.</b> Support oftast tillgänglig, <b>2 p.</b> Snabb igångsättning med Telia kontantkort, <b>3 p.</b> <b>7</b>
<b>Användarvänlighet/funktion</b>	Enkel och redig att hantera, <b>4 p.</b> Tar en stund att klura ut alla inställningar i appen, <b>3 p.</b> <b>7</b>	Ganska enkel att hantera efter igångsättning, <b>4 p.</b> Lättfattlig app som dock är på engelska. Bilder kan delas till vänner och sociala medier, <b>3 p.</b> <b>7</b>	Lättbegriplig och tydlig app på svenska, men lite sladdrigt on/off-reglage, <b>4 p.</b> Poängen dras ner av att bilderna inte kan sändas till appen utan måste skickas via mms eller e-post. Styrning av kameran kan dock göras via app, <b>2 p.</b> <b>6</b>
<b>Bildkvalitet</b>	Godkända bilder, men ibland med tendens till grynighet. Videofunktion saknas, <b>2 p.</b> <b>2</b>	Krispigt skarpa bilder. Full hd-kvalitet kostar dock extra, <b>5 p.</b> <b>5</b>	Bra bilder för artidentifiering. Lite grynigare bilder än hos övriga kameror, <b>3 p.</b> <b>3</b>
<b>Omdöme</b>	Testets minsta kamera. Gratis sim-korts-abonnemang där 100 bilder per månad ingår. Som medlem erbjuds du rabatter och flera personer kan anslutas. <b>15</b>	Tillhör testets största åtelkameror. Två breda, riktbara 4G-master gav bra mottagning. Kan drivas av solceller. <b>16</b>	Stor kamera med rejäl, bred 4G-mast. Snabb reaktion på rörelsesensorn. Skickar bilderna betydligt snabbare än tidigare Burrel-kameror. <b>16</b>



Bolyguard MG984G

Bolyguard BG584G

Hunter Alpha Cloud

<b>Cirkapris</b>	3400 kronor.	1995 kronor.	2399 kronor.
<b>Vikt utan batterier</b>	300 gram.	335 gram.	297 gram.
<b>Mått: höjd/bredd/djup</b>	9,6 x 14,7 x 7,9 centimeter.	14 x 8,7 x 5,5 centimeter.	12,8 x 9,6 x 7,6 centimeter.
<b>Batteri</b>	8 st AA eller externt 6 V.	8 st AA eller externt 6V.	8 AA eller externt 12 V.
<b>Vattentäthet</b>	IP66.	IP66.	IP66.
<b>Bildupplösning</b>	Valbar upp till 36 megapixel.	Valbar upp till 24 megapixel.	Valbar upp till 24 megapixel.
<b>Typ av SIM-kort</b>	Förinställd på Telia, valbar operatör.	Roamingkort.	Förinställd på Vodafone eller valfri operatör.
<b>Komma i gång/ support</b>	Svensk manual, men meny i appen på engelska, <b>1 p.</b> Bra och lättillgänglig support, <b>3 p.</b> Vi kom i gång snabbt, <b>3 p.</b>	Mycket bra svensk instruktion. Lättbegriplig text på svenska i app, <b>2 p.</b> Utmärkt support som underlättar igångsättning, <b>3 p.</b> Enklast av alla att få i gång, <b>3 p.</b>	Manual och appmeny på svenska, <b>2 p.</b> Kunnig och tillgänglig support, <b>3 p.</b> Mycket strul innan vi kom i gång - sannolikt för att vår testkamera var ett tidigt förexemplar, <b>2 p.</b>
<b>Användarvänlighet</b>	Något bösig att öppna och stänga med tre läs. Annars lättanvänd, <b>4 p.</b> Har många inställningsmöjligheter, <b>4 p.</b>	Lätt att förstå sig på och använda, <b>5 p.</b> Har egen molntjänst och server som heter Molnus. Lagom många inställningsmöjligheter, <b>3 p.</b>	Mycket enkel att använda, <b>5 p.</b> Lättöverskådliga inställningar på svenska. Appen kunde när detta skrivs inte delas med flera användare, <b>3 p.</b>
<b>Bildkvalitet</b>	Bra bilder. Ibland fallerar skärpan, <b>3 p.</b>	Bilderna är bra, utan att tillhöra testets allra bästa, <b>3 p.</b>	Skarpa och distinkta bilder med bra djup, <b>5 p.</b>
<b>Omdöme</b>	En liten och behändig kamera som kan göra mycket. Tar längsta videoklipperna bland testkamerorna.	Mycket trevlig och lättanvänd. Kan delas med andra Molnus-användare. Kortare videoklipp (5 sek) i upplösning 640 x 480 kan skickas till appen. Billigaste 4G-kameran.	Hunters första cloud-kamera. En av våra favoriter som kamera. Fin kvalitet på bilderna. Kan drivas av solceller.
	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

**FOTNOT:** IP-klassningen anger hur tålig kameran är mot damm (första siffran) och mot väta (andra siffran). Ju högre siffra desto bättre. Om första siffran är 5 är kameran dammskyddad, står där 6 är den dammtät. Om andra siffran är 4 är kameran skyddad mot strilande vatten från alla vinklar. Siffran 5 innebär att den tål spolande vatten från munstycke och siffran 6 att den klarar kraftig överspolning av vatten.