



Smarta tåliga telefoner

En smart mobiltelefon är för de flesta en självklarhet i vardagen. Vi har testat ett urval av marknadens lite tåligare mobiltelefoner.

TEXT & FOTO
MATTIAS LILJA

Att välja ut mobiltelefoner till ett test är inte så lätt. Utbudet är enormt och en telefonmodell dansar sällan mer än en sommar. Androidtelefonerna är vanligast och vi valde därför bland dessa som stöder 4G-nätet. När denna tidning har gått

i tryck kan utbudet vara förändrat även om vi försökt få med modeller som förväntas finnas kvar ett tag på marknaden och som är relativt enkla att tillgå i butik eller via näthandel. Medvetet har vi exkluderat ovanliga och dyra mobiler för extremt bruk eftersom vi bedömer att de spelar liten roll på marknaden.

Mobiltelefonen hos jägare och andra friluftsmänniskor lever ett hårt liv. Mobilen förväntas fungera i alla väder, tåla vissa stötar, att man svettas samt att de har en dräglig batterikapacitet. Nämnda egenskaper har funnits länge hos traditionella mobiltelefoner, men bland de smarta mobilerna har det



IP-KLASSNING

Många elprodukter har i dag en märkning som talar om hur väl apparaten är skyddad mot till exempel damm och vatten. Märkningen följer en global standard (IEC 60529) och kallas i dagligt tal för IP-klassning.

Första siffran talar om hur väl apparaten är skyddad mot beröring och främmande föremål och den andra siffran hur väl apparaten är skyddad mot vatten.

IP 5X: Dammskyddad.

IP 6X: Dammtät.

IP X4: Strilsäker (strilande vatten i 15 min, 0,07 l vatten per minut).

IP X5: Spolsäker (spolning i 15 min, 12,5 l vatten per minut).

IP X6: Spoltät (spolning i 3 min, 100 l vatten per minut).

IP X7: Vattentät (30 minuters nedsänkning i vatten. Minst 15 centimeters djup och högst 100 centimeter).

IP X8: Tryckvattentät (nedsänkning i vattendjup angivet av tillverkaren, i allmänhet upp till 3 meter).

Exempel 1:

IP 68: Dammtät och vattentät. Produkten ska inte ta in damm och klara sänkning i vatten enligt ovan.

Exempel 2:

IP 54: Dammskyddad och strilsäker. Produkten skyddad mot damm och ska klara lättare regn under kort tid.

Svensk Jakt har testat fem smarta mobiltelefoner som tål tuffare tag.

varit si och så i begynnelsen. Men numera finns tåliga, eller åtminstone vattentåliga, smarta mobiler i ganska stort utbud och i en prisklass som är näbar för de flesta.

Test av vattentålighet

Samtliga telefoner i testet uppges klara standarden för IP 68.

Siffran 6 står för att produkten ska vara dammtät och siffran 8 för att den ska klara nedsänkning i färskvatten på minst en meters djup under av tillverkaren angiven tid. Vi har varit snällare än så när vi testat. Av egen och andras erfarenhet har vi den dyrköpta erfarenheten att mobiler sällan klarar kraven för IP 68 även om tillverkarna säger så.

I stället fyllde vi en hink till fem centimeter med rent vatten. Telefon-

”En smart mobiltelefon har för många blivit en självklarhet i vardagen. Svensk Jakt har testat ett urval av marknadens lite tåligare mobiltelefoner.”

erna har med noga stängda luckor och påslagna med tänd skärm sänkts ner till botten av hinken där de fått ligga i 30 sekunder för att tas upp och torkas av. Glädjande nog klarade alla mobilerna detta test med bravur. Några visade tecken på fukt under öppningsbara luckor, men det var inget som påverkade funktionen.

Vattentålighet blir ofta en kompromiss för mobiltillverkaren, Gör man telefonen helt tät blir det på bekostnad av ljudkvalitet och användbarhet med luckor som är svåra att både öppna och stänga. Just luckor för laddkabel, sim-kort eller öronplugg som öppnas och stängs kommer med tiden att täta sämre. Mobiler som kan laddas trådlöst eller laddas utan lucköppning har en fördel. Luckor som öppnas och stängs ofta slits med tiden och till sist är luckan inte tät.

Notera att betyget för vattentålighet gäller som jämförelse för mobilerna i testet. Jämförelse med icke vattentåliga mobiler är i sammanhanget inte relevant.

Batteritid

Tiden strax innan de smarta telefonerna skämde bort oss med lång batteritid på mobiltelefoner. Delvis var batterierna större än vad många mobiler har i dag men framför allt saknade telefonerna en stor skärm som slukar ström liksom avancerade datafunktioner.

Kort batteritid är ett känt problem bland smarta mobiler och vid bruk i kall vintermiljö slukas ännu mer batteri. Hur länge batteriet räcker kan man dock påverka själv som mobilanvändare. Genom att tillfälligt stänga av många av funktionerna i mobilen kan man spara batteri om det är långt mellan tillfällena till ny laddning. Platsinformation, gps, e-post, aviseringar och uppdatering av mjukvara är exempel på strömtjuvar som vi kanske inte behöver ha i gång när vi är i skog och mark. Att göra ett rättvist jämförande test i batterikapacitet mellan telefonerna har inte låtit sig göras. Det är alldeles

för många variabler som spelar roll här såsom inställningar och appar. Vi har i stället använt telefonerna på ett likartat sätt under cirka en månad var och betygsatt dem efter behov av laddning.

Att kunna både filma och ta foton med sin mobil ser vi numera som självklart. Resultatet blir väl dock både si och så ibland, något som ofta tillskrivs kamerans upplösning vilket inte är hela sanningen. Alla som ägnat sig åt mer seriös fotografering vet att det färdiga fotot är ett resultat av linsens kvalitet och storlek i kombination med upplösning och hur mjukvaran behandlar bilden. Foto eller film från en liten lins på en mobil blir sällan lika bra som från en renodlad kamera.

Vi har begränsat vårt test till att enbart jämföra stillbilder med mobilerna, men det speglar optiken även för filmning. Så gott som identiska foton av olika motiv har tagits på olika avstånd och med mobilerna i grundinställning. Resultatet har jämförts på en fotokalibrerad dataskärm.

■ CAT 5G0

Caterpillar förknippas väl mest med tunga maskiner men man gör även mobiler. S60 känns mycket genomtänkt som utomhusmobil. Tåligast i testet, men inte fylld med senaste tekniken vilket också gör att den upplevs som ganska långsam.

Den inbyggda värmekameran kan vara intressant för jägaren även om dess räckvidd är begränsad. Vi testade värmekameran en mörk och regnig kväll. En femliters, kroppsvarm vattendunk täckt av en handduk kunde vi i öppen terräng utan hinder läsa av som ett mindre objekt till cirka 30 meters avstånd. Vid test i en tät plantering med julgransstora granar försvann vattendunken så fort vi fick granris mellan mobil och föremål. Det är väl känt att färskt granris är dämpande på infraröd teknik.

En fullvuxen vorsteh kunde vi i öppen terräng detektera ut mot 50 meter. Ut till 30 meter kunde den »

”Sony Xperia XZ2 Compact är ett bra val för den som prioriterar riktigt duglig kamera i en liten, men tålig telefon.”



SAMSUNG XCOVER 4

också klart definieras som en hund.

Cat S60 har ett relativt högt pris, en enkel kamera men det är en tålig telefon för den som prioriterar det. Bra tillgänglighet på marknaden med många återförsäljare.

■ OUTKITEL WP2

En modell som blivit populär i Finland men mindre känd här. Behaglig stor skärm och kraftfull prestanda. Klart bäst samtalsljud i testet och vad vi upplever som bäst antenn. Bra batterikapacitet. Men den är stor och tung – det är absolut ingen mobil man bär bekvämt i bröstfickan på sommarskjortan. Den stora skärmen gör dock att den med måttligt behov av läsglasögon klarar allt utan att ändra till exempel textstorlek. Återförsäljarna är få (näthandel), men tillbehören är billiga. Outkitel är den klart bästa telefonen att samtala i. Dessutom är den bäst att använda som dator.

Totalt sett är det en prisvärd och kraftfull telefon med få minus utöver att den är lite otymplig. Den passar utmärkt för den med stora händer och fingrar.

■ SAMSUNG XCOVER 4

Xcover är märket enkla, tåliga och billiga mobiler. Xcover 4 imponerar inte i testet med sämst samtalsljud, relativt enkel teknik och sämre livslängd på en batteriladdning än övriga. Det var också frågetecken kring vattentåligheten. Vi upplever antennen som medioker då vi fick märkbart sämre samtalskontakt än med övriga mobiler. Sämst skärm i testet.

På plussidan finns skaplig kamera, nått format och vikt och att den kan laddas utan lucköppning. Trots redovisade minus en prisvärd mobil för den som kommer åt att ladda ganska ofta och har god mobiltäckning där den kommer att användas mest. Stor tillgänglighet på marknaden.

■ SONY XPERIA XZ2 COMPACT

Sony var tidigt ute med vattentåliga smarta mobiler för en bredare publik. Tidigare hade många modeller problem med dålig kvalitet på luckan man fällde ut för att nå uttaget för laddkabeln. Detta har man jobbat bort på denna modell. Klart bäst kamera i testet med suverän upplösning på skärmen som dock är rätt liten. Aningen svår att skriva på för den med stora fingrar. Liten text i grundinställning, men det kan enkelt ändras.

God livslängd på en batteriladdning. Smidig i formatet och känns mer gedigen och lyxigare än flertalet andra mobiler i testet. Bra val för den som prioriterar riktigt duglig kamera i en liten, men tålig telefon. Är dock aningen dyr.

■ ULEPHONE ARMOR 5

Ett märke som är ganska okänt i Sverige, men som gjort succé med flera modeller i Finland med en bra kompromiss mellan prestanda och storlek. För några hundralappar kan man komplettera med en trådlös laddare vilket rekommenderas. Man bara lägger telefonen på en platta som genom induktion snabbaddar batteriet.

God batterikapacitet, men kameran i denna mobil imponerar inte. Ibland har vi också haft oförklarliga störningar vid samtal. I övrigt finns inte mycket att invända mot. Prisvärd mobil för den som inte prioriterar att fotografera med mobilen. Få återförsäljare (näthandel) men billiga tillbehör.

Sammanfattning

Precis som väntat visar telefonerna i testet både för- och nackdelar. Se därför Svensk Jakt's test som en guide till en smart och tålig mobiltelefon med de egenskaper som du själv prioriterar och med en storlek som passar dig. «

Pris	2 200 kronor.
Garanti	1 år.
Svensk bruksanv.	Nej.
Mått	146 x 73 x 10 millimeter.
Vikt	174 gram.
IP-klassning	IP 68.
Stötskyddad	Nej.
Operativsystem	Android 7.0.
Skärmstorlek	5 tum.
Ramminne	16/2 gigabyte.
Bakre kamera	13 megapixel.
Batteristorlek	2 800 mAh.
Ladduttag	Micro USB.
Uttag hörlurar	Ja, 3,5 millimeter.
Utbytbar batteri	Ja, lätt att byta.
Trådlös laddning	Nej.
Ljudkvalitet <i>1-5 poäng</i>	Medioker kvalitet på ljudet. Låter aningen burkigt för båda samtalsparter. Sämst mottagning. 2
Skärm <i>1-5 poäng</i>	Svarar ibland lite trögt - man får ta om för att skärmen ska reagera. Aningen mörk och anpassar sig sämre till omgivande ljus än övriga. 3
Kamera <i>1-5 poäng</i>	Bra kamera som är skarp i mitten men ganska mycket oskarpa i kanterna. 4
Batterikapacitet <i>1-5 poäng</i>	Batteriet räcker kortast tid i testet. Ingen lucka för laddkabel. Bra att batteriet enkelt kan bytas. 3
Vattentålighet <i>1-5 poäng</i>	Fungerar efter vattenbadet, men gott om fukt under baksidans avtagbara lock. Vitala delar som skyddas med extra gummipackning. 3
Betyg som jakt- och utomhustelefon. <i>1-5 poäng</i>	Lätt och behaglig att bära på. Dock lite trög skärm, speciellt om man är fuktig om händerna. Drar rätt mycket batteri och aningen tveksamt fuktskydd. 3
Slutbetyg och helhetsomdöme	Enkel mobil utan finesser. Bra kamera och nått i vikt och format. Billig och vanlig på marknaden. 18

**ULEFONE ARMOR 5****CAT S60****OUTKITEL WP 2****SONY XPERIA XZ2 COMPACT**

2 600 kronor.	5 700 kronor.	3 300 kronor.	5 500 kronor.
1 år.	1 år.	2 år.	2 år.
Ja, men torftig.	Ja, men rätt dålig. Bättre på internet.	Ja, men torftig.	Nej.
158 x 75 x 13 millimeter.	153 x 73 x 13 millimeter.	177 x 87 x 17 millimeter.	134 x 63 x 12 millimeter.
237 gram.	223 gram.	365 gram.	169 gram.
IP 68.	IP 68.	IP 68.	IP 68.
Ja, men ej skärmen. Repfritt gorillaglas.	Ja, 1,8 meter. Gorillaglas i skärmen.	Ja, gäller dock inte skärmen.	Nej.
Android 8.1.	Android 6.0.	Android 8.0.	Android 8.0.
5,85 tum.	4,7 tum.	6 tum.	5 tum.
64/4 gigabyte.	32/3 gigabyte.	64/4 gigabyte.	64/4 gigabyte.
13 megapixlar.	13 megapixlar.	13 megapixlar.	19 megapixlar.
5 000 mAh.	3 800 mAh.	10 000 mAh.	2 870 mAh.
USB typ C.	Micro USB.	USB typ C.	USB typ C.
Ja, 3,5 millimeter.	Ja, 3,5 millimeter.	Nej, men adapter till 3,5 millimeter.	Nej, men adapter till 3,5 millimeter.
Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ja.	Nej.	Nej.	Nej.
Blandar och ger. Ibland suveränt ljud, men andra gånger hörs en del störningar trots bra mottagning. 3	Godkänt ljud med mikrofoner i normal-läge. Sämre ljud i vattentätaste läget (fysiskt ställbart). Ok mottagning. 4	Bra ljudbild både för inkommande samtal och för den man pratar med. Bäst mottagning i testet. 5	Bra ljud både för den som pratar och lyssnar. Dock ganska svag antenn. 4
Relativt stor skärm med bra ljus. Upplevs som aningen seg när man skriver på den. 4	Ok skärm att titta på, men svarar inte jätterappt vid tryck och känslan är rätt medioker. Kanske påverkad av den ganska enkla tekniken i telefonen. 3	Stor och lättjobbad skärm med behagligt ljus. Fungerar även bra i starkt solljus. Den med lindrigt behov av läsglasögon klarar av mobilen utan. 5	Liten men naggande god. Suverän upplösning. Känns större än den är. Liten men svarar mycket bra. Behövs dock läsglasögon för många. 5
Medioker kamera. Bilderna saknar skärpa och blir färglösa. Dock bättre kantskärpa än övriga. 2	Skaplig kamera men bilderna saknar toppskärpa i mitten. Bra färger. 4	Ganska bra kamera som ger bilder med fina färger och bra skärpa i mitten. Påtaglig oskärpa i bildkanterna. 3	Klart bäst kamera i testet. Mycket skarpa bilder, i varje fall i mitten av bilderna. Ger fina och naturliga färger. 5
Bra kapacitet i förhållande till batteriets storlek. Plus för möjlighet till trådlös laddning. 5	Drar en hel del batteri men går snabbt att ladda. 4	Stor skärm drar en del batteri men gott om kapacitet - dock hög vikt. Aningen pillig lucka för laddkabeln. 5	Sannolikt drar den högupplösta skärmen en del ström. Ingen lucka för laddkabel. 4
Ingen fukt under de öppningsbara luckorna. Dock lite pilligt att öppna luckorna för laddkabel eller hörlursuttag. 5	Klart bäst fuktskydd i testet. Under luckan till SIM-kort/minneskort eller vid ladduttaget syns inte ett uns av fukt. 5	Tendenser till aningen fukt under luckorna för SIM-/minneskort liksom luckan för laddkabel. Dock inget som påverkade funktionen. 4	Inga spår av fukt bakom luckan för SIM-/minneskort. Ingen känslig lucka för tillbehör eller laddkabel. 5
Bra kompromiss mellan prestanda och storlek. Bedöms som stryktålig. Med en bättre kamera hade betyget blivit 5. 4	Stryktålig telefon som fått gott rykte. Tål mer än någon annan telefon i testet. Plus för värmekameran. 5	Funktionsmässigt bra men stor, klumpig och tung. Inte speciellt behaglig att ha i fickan om den ens får plats. Grymt batteri. 4	Smidig i formatet och glider ner i vilken ficka som helst. Passar sämre för den med behov av läsglasögon eller den med stora fingrar. Bäst kamera. 4
Känns som en bra och tålig jägarmobil för den som inte prioriterar foto. 23	Tålig telefon som passar bra för utomhusaktiviteter. Ganska medioker kamera och teknik. Aningen dyr. 25	Kraftfull telefon som dock är i största laget för att ha i fickan. Kan man leva med storleken är den utmärkt. Prisvärd, men få återförsäljare. 26	Elegant telefon som är lätt att bära med sig. Riktigt bra kamera och skärm. Dock ganska dyr. 27