

- ▶ INSMAT ROCK V50
- ▶ SAMSUNG GALAXY XCOVER 3
- ▶ PANASONIC LUMIX DMC-FZ300

# Saa kolhia

Veden-, pölyn- ja iskunkestävää älypuhelinta tarvitseva joutuu tekemään kompromisseja puhelimen muiden ominaisuuksien suhteen. Joskus se on tarpeen.

**TAVALLISET ÄLYPUHELISET** eivät kestä kovaa kohtelua. Herkkä kosketusnäyttö voi hajota jo ensimmäisessä kohtamisessaan asfaltin kanssa.

Panssaroidut Samsung Galaxy Xcover 3 sekä Insmat Rock V50 lupaavat kestää tavallista kovemmat kolhut. Kumpikin on veden- ja pölynkestävä sekä suunniteltu kestävä putoamisen. Xcover 3 täyttää valmistajan mukaan myös Mil-std-810g-standardin vaatimukset, joissa määritellään kestävyys äärioloissa kuten kylmässä, kuumassa tai kosteassa. Lisäksi laitteiden tulee kestää erilaisia tärinöitä sekä kulutusta.

Kaksikosta Xcover 3 muistuttaa ulkonäöltään enemmän tavallista älypuhelinta. Se on kohtalaisen ohut, mutta reunoja kiertää paksumpi kumipehmuste, joka nousee millin verran näytön pinnan yläpuolelle. Järjestelmän ohjauspainikkeet, kuten kotinäppäin, ovat valtavirrasta poiketen oikeita painonappeja eivätkä kapasitiivisia hipaisunäppäimiä.

Insmat Rock V50 on fyysisiltä mitoiltaan suurempi ja selvästi enemmän työkalun näköinen. Painoakin on noin 80 grammaa Samsungia enemmän. Myös sen reunoja kiertää kumipehmuste. Takakansi on suljettu kevyillä ruuveilla, joiden avaamiseen tarvitaan työkalu. Ohjausnäppäimet ovat Xcoverista poiketen kapasitiiviset eli laitteen käyttö sujuu parhaiten paljain käsin.

**SUORITUSKYKYNÄ PUOLESTA** molemmat puhelimet jäävät selvästi alemmalle keskitasolle. Kaksikosta hieman nopeampi on Xcover 3, joka on varustettu tuoreemmalla järjestelmäpiirillä. Ero ei kuitenkaan ole merkittävä. Molemmissa laitteissa suorituskyky riittää peruskäyttöön.

Kumpikaan laite ei sovellu pelikoneeksi, mikä ei kestävässä puhelimissa ole suuri puute. Xcover pärjää kaksikosta paremmin grafiikkatesteissä, mutta vain siksi, että sen näytön tarkkuus on nykypuhelimiin verrattuna erittäin matala, 480 × 800 kuvapistettä. Pikselit erottuvat silmällä, eikä kuvan laatu muutenkaan päättää huimaa.

Xcoverin näyttö toistaa vain 70 prosenttia

sRGB-standardin määrittelemistä väreistä, eli syvimmat värisävyt jäävät tarkoitettua haaleammiksi. Näytön kirkkaus on kuitenkin riittävän rajoissa ja lisäksi kirkkautta voi nostaa väliaikaisesti korkeammalle erillisellä säätimellä.

Insmatin näytön tarkkuus on edullisemmille laitteille tyypillinen 720 × 1280 kuvapistettä. Myös värintoisto on selvästi parempi kuin Samsungissa. Ongelmana on kuitenkin matalahko kontrasti, minkä vuoksi musta muistuttaa harmaata. Kirkkaus riittää myös auringonpaisteeseen.

**AKKUEKSTOSSA YKKÖNEN** on Insmat, jonka akku on kapasiteetiltaan lähes kaksinkertainen Xcoveriin verrattuna. Insmat ylittää sisäkäyttöön sopivalla kirkkaudella 19 tunnin tuloksen, mikä on paras MPC:n koskaan älypuhelimesta mittaama tulos. Näytön täydellä kirkkaudella mitattu runsaan kymmenen tunnin akkukestokin on sekin yksi parhaita.

Pienempikokoinen Xcover jaksaa vakio-kirkkaudella noin kymmenen tuntia. Täydellä kirkkaudella akku riittää seitsemäksi ja puoleksi tunniksi. Xcoverinkin akkukesto on keskivertoa parempi.

**LAITTEIDEN KESTÄVYYDESSÄ** ei silmämääräisesti arvioiden ole suuria eroja. Molemmat kestänevät tyypillisen ulkoilmaelämän tai työmaakäytön vaatimukset.

Laitteiden merkittävimmät erot ovat hinnassa ja fyysisessä koossa. Insmat Rock V50 ei sovellu erityisen hyvin arkikäyttöön ison kokonsa vuoksi. Toisaalta jättimäinen akku kestää erittäin pitkään, minkä takia Insmat on akkukestoa kaipaavalle erinomainen ostos.

Lähes peruspuhelimien kokoinen Xcover 3 sopii taskuun huomattavasti paremmin. Sen suurin puute on heikkolaatuinen ja karkea näyttö. Hintaa on kuitenkin noin 170 euroa Insmatia vähemmän.

Kaksikosta Samsung on parempi valinta, jos kätevä koko on huippupitkää akkukestoa tärkeämpi ominaisuus. <

**TEEMU LAITILA**



ARTTU LAITILA

## Insmat Rock V50

**VALMISTAJA**

Insmat, insmat.fi

**OMINAISUUDET**

Iskunkestävä Android-puhelin 5,0" ja 720×1280 kuvapisteen näytöllä. Qualcomm Snapdragon 400 -piiri neljällä 1,2 GHz Cortex-A7-ytimellä. 1 Gt keskusmuistia, 8 Gt tallennustilaa, muistikorttipaikka. 8 Mpx takakamera, 2 Mpx etukamera. 4050 mAh akku.

**HINTA**

400 €

**MITAT JA PAINO**

155 × 80 × 14,8 mm, 230 g

**MITTAUSTULOKSET**

Suorituskyky: riittävä. Akkukesto: erinomainen (yli 10 h 100 % kirkkaudella / 19 h 100 cd/m<sup>2</sup> kirkkaudella). Näytön kirkkaus: hyvä (410 cd/m<sup>2</sup>). Kontrastisuhte: riittävä (580:1). Värintoisto: hyvä (94 % sRGB:stä).



**Kookas työkalu huimalla akkukestolla**

## Samsung Galaxy Xcover 3

**VALMISTAJA**

Samsung, samsung.fi

**OMINAISUUDET**

Iskunkestävä Android-puhelin 4,5" ja 480×800 kuvapisteen näytöllä. Marvell Armada PXA1908 -piiri neljällä 1,2 GHz Cortex-A53-ytimellä. 1,5 Gt keskusmuistia, 8 Gt tallennustilaa, muistikorttipaikka. 5 Mpx takakamera, 2 Mpx etukamera. 2 200 mAh akku.

**HINTA**

230 €

**MITAT JA PAINO**

132,9 × 70,1 × 10 mm, 154 g

**MITTAUSTULOKSET**

Suorituskyky: riittävä. Akkukesto: riittävä (7,5 h 100 % kirkkaudella / 10,5 h 100 cd/m<sup>2</sup> kirkkaudella). Näytön kirkkaus: riittävä (360 cd/m<sup>2</sup>). Kontrastisuhte: hyvä (880:1). Värintoisto: välttävä (73 % sRGB:stä).



**Kestävä, mutta taskukelpoinen**