Kui nutitelefon ei tunne suunda

10 aastat tagasi - 07.08.2016 Autor: AM

Virtuaal- ja liitreaalsus surub sisse uksest ja aknast, kuid paljude soodsate telefonide omanikud võivad ühel heal päeval katsetades avastada, et nende muidu nutikas mobiil sellesse maailma sukelduda ei aita. Põhjus on puuduvas magnetilises (ja mõnedel telefonidel ka güroskoopilises) sensoris.

Nutitelefonide spetsifikatsioonides veetakse piinliku täpsusega järge protsessori, mälu, kaamera, andmeside ja aku ridadel, kuid üsna tihti jääb tähelepanuta loetelu kaamera sensorite real. Eks ka AM ise on selle vastu patustanud, kuid tegelikult on sensorite seas päris mitmeid olulisi omadusi, mille puudumine tähendab mitmete moodsate nutitelefoniäppide kasutamisest loobumist.

Üks oluline sensor on magnetiline sensor või *e-compass* või *digital compass* või *magnetic compass* - spetsifikatsioonides on selle sensori ehk anduri nimetus natuke erinev. Kuid see teeb üht olulist asja - aitab nutitelefonil asendit tunnetada. Magnetilise kompassi puudumine tähendab, et kõik suunatundlikud rakendused ei tööta.

Näiteks ei saa kasutada ühtki kompassirakendust (*Compass*), osasid navigatsiooniprogramme, mis hoiavad kaarti vastavalt liikumissuunale (Google Maps näitab jalgsi liikudes suvalist suunda, tihti näib otse liikumine kaardi suhtes külg ees või selg ees liikumisena), ka virtuaal- ja liitreaalsus pole kasutatav, sest mobiil ei tunne ära, millal kasutaja pead pöörab. Pokemoni saab küll mängida, kuid efektne liitreaalsuses püütava Pokemoni kuvamine kaamerapildi taustal ei tööta. Tähistaeva vaatamise äpp (Google Stargazer) või taevas lennukite jälgimise äpp (Flightradar24) ei näita õigesti ning kõik Cardboardiga vaadatavad virtuaalmaailma rakendused näitavad lihtsalt paigalolevat pilti.

AM testis hiljuti muidu igati korralikku (ja odavat) Coolpad Torino nutitelefoni, kuid peagi selgus tõsiasi, et see mobiil magnetilist sensorit ei oma. Tegelikult ei oma ükski Coolpadi telefon sellist sensorit, välja arvatud tippmudel Coolpad MAX, aga sellel on jälle teine häda - puudub LTE 800 MHz tugi, mis eriti just maa-oludes on oluline.

Erinevates spetsifikatsioonides lapates selgus, et uutest või natuke vanematest telefonidest õige mitmetel puuduvad magnetilised sensorid. Paneme need telefonimudelid siis kirja ka:

- Just5 Freedom X1
- Coolpad Torino
- Coolpad Torino S
- Coolpad Porto
- Coolpad Porto S
- Coolpad Modena
- Coolpad Note 3
- Coolpad Note 3 Lite
- Cat B15
- Cat B15 Q
- LG Wine Smart
- LG K5
- Microsoft Lumia 435
- Microsoft Lumia 535
- Microsoft Lumia 635
- Motorola Moto G Turbo Edition
- Motorola Moto G4
- Samsung Galaxy J5
- Samsung Galaxy J7
- Sony XPERIA E4 Dual

Teine Hiinast hiljuti Euroopasse saabunud bränd Meizu pakub seevastu kõiki oma (odavaid) mudeleid magnetsensoriga. Cat-i (metsas müttamiseks?) mõeldud Cat B15 ja B15 Q on aga kompassita, LG klapiga telefon Wine Smart samuti – pole ehk nii oluline ka, sest VR prillidesse ei mahu seda kokkulapitavat mobiili panema ning ka külili keeramiseks jääb nuppudega korpus kohmakaks.

Microsofti odavamad Windowsiga telefonid ei taju suunda. Motorola Moto X – üks vähestest Motorola saadaolevatest mudelitest Eestis aga omab magnetilist sensorit, siin müügil mitteolevad paar odavamat Motorola mudelit ei taju suunda.

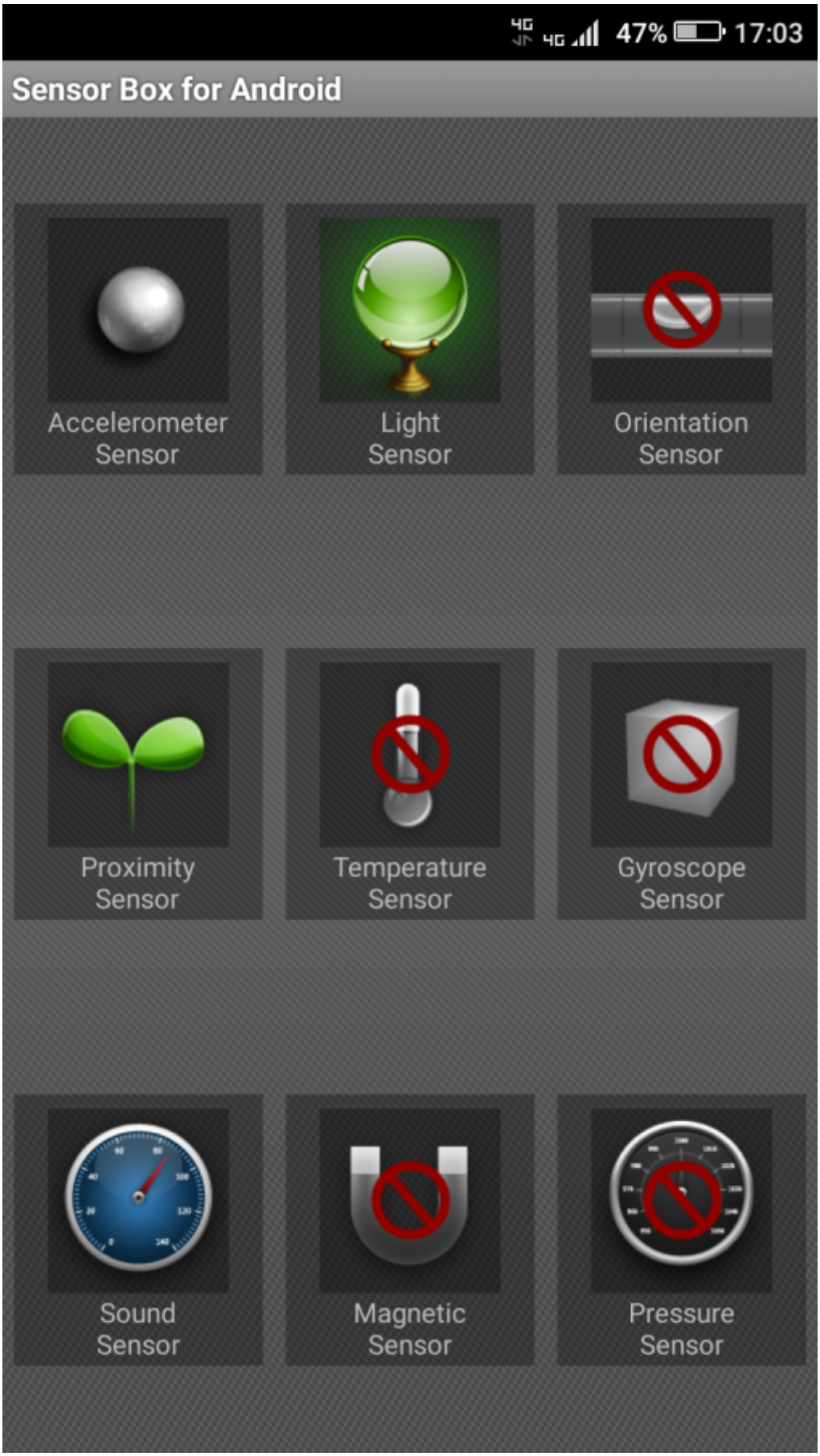
OnePlus X-i ametlikest spetsifikatsioonidest on magnetiline kompass puudu, kuid väidetavalt vastav sensor on siiski telefonil olemas, nagu selgub kasutajate kommentaaridest.

Samsungi ligi 315-st erinevast mobiilimudelist on 216 magnetilise kompassiga. Peaaegu kolmandik on seega ilma ja just odavamad mudelid. Enamus neist küll Eestis tundmatud, aga J-seeriast leiab ka siin müüdavaid mudeleid.

Kuidas oma sensoreid testida?

Lihtsaim viis oma telefoni sensoritest ülevaade saada on installida vastav äpp - näiteks Sensor Box for Android.

Coolpad Torino puhul andis see järgmise tulemuse:



- Uudised
- Testid

- Androidiblog
- Mobiiltelefonid

Pilt

