Samsung avaldas Galaxy Note7 aku süttimise põhjused

9 aastat tagasi - 23.01.2017 Autor: AM

Samsung Electronics teatas täna Lõuna-Koreas toimunud pressikonverentsil, et Galaxy Note7 telefonide akudega seotud probleemid olid kahte laadi ning edaspidiste sarnaste intsidentide ennetamiseks võetakse uute seadmete tootmisel kasutusele senisest veelgi tõhusamad kontrollmeetmed.

Samsungi ning sõltumatute ekspertorganisatsioonide UL, Exponent ja TUV Rheinland poolt läbi viidud uurimine kinnitas, et Galaxy Note7 ülekuumenemise põhjuseks olid akuprobleemid. Telefonide esimese tagasikutsumise põhjuseks olid vigased akud, mille Jelly-Rolli ülemises paremas nurgas olnud defekt põhjustas elektroodi paindumise ning nõrgestas elektroode eraldavat separaatorit, luues omakorda mitu võimalust lühiseks. Telefonide teise tagasikutsumise põhjustasid akud, mille negatiivselt elektroodilt leiti sulanud vaske, mis tähendab toimunud lühist.

“See juhtum on nii meile kui kogu tööstusele motivaator parandada liitiumioonakude ohutust ning me jagame oma kogemusi kõigiga, et kaasa aidata akude veelgi ohutumaks muutmisele,” ütles Samsung Electronics Baltics'i mobiilsete seademete juht Maris Kikans.

Lõuna-Korea pealinnas Seoulis toimunud pressikonverentsil teatas Samsung, et võtab endale vastutuse ebaõnnestumises täielikult tuvastada akude disainist ja tootmisest tulenevaid probleeme enne Note7 lansseerimist. Et tulevikus oleks akude müügieelne kontroll veelgi tõhusam, käivitas Samsung 8 punktist koosneva akude ohutuse kontrolliprogrammi, mis hõlmab ohutus- ja kvaliteedikontrolli kõikides tootmistegevustes alates osade ladustamisest kuni tootmise ja täielikult kokkupandud seadmete transpordini.

Note7 probleemide tuvastamiseks käivitatud uurimine hõlmas nii riistvara kui ka tarkvara igakülgset testimist, samuti seadmete kokkupaneku, erinevate tootmisprotsesside ja -etappide ning logistika uurimist. Analüüside läbi viimise jaoks ehitas Samsung eraldi uurimiskeskuse, kus ligikaudu 700 Samsungi teadlast ja inseneri kutsusid intsidenti taas esile, testides enam kui 200 000 täielikult kokkupandud seadet ning rohkem kui 30 000 akut.

8-punktiline Akude Ohutuse Kontroll

Samsung tugevdas ohutuse ja kvaliteedi tagamise protsesse 8-punktilise akude ohutuse kontrollimissüsteemi kaudu:

- Vastupidavuskatse – rõhukatsed ekstreemtemperatuuridel ning ülelaadimisega, akude torkekatsed ja muud vastupidavuskatsed
- Visuaalne kontroll – akude visuaalne võrdlemine standardiseeritud näidistega
- Läbivalgustuskatsed – akude läbivalgustamine, et tuvastada kõikvõimalikke probleeme, nagu elektroodide painded, mis osutus üheks Note7 intsidendi põhjuseks
- Demonteerimiskatse – aku demonteerimine, et viia läbi üldise kvaliteedi detailne kontroll, mis hõlmab muuhulgas akuklemmide ja isolatsiooniteibi konditsiooni uurimist
- TVOC Katse – Tajumistestide läbiviimine, et tuvastada väikseimgi lekkevõimalus aku elementide ja kogu seadme tasemetel
- ΔOCV Katse – Aku seisukorra kontrollimine pinge muutuse kaudu tavatemperatuuril
- Laadimis- ja tühjendamiskatse – Uute mahukate laadimis- ja tühjendamiskatsete rakendamine kõikidele seadmetele, mille Samsung lisas Note7 juhtumi uurimise käigus
- Kiirendatud kasutajatest –2-nädalase päriskasutaja kasutusstsenaariumide läbitegemine viiepäevase testperioodi jooksul



Pildil Samsungi spetsiaalselt akude testimiseks mõeldud labor.

- Uudised

- Androidiblog
- Komponendid
- Mobiiltelefonid
- Turvalisus

Pilt


SAMSUNG
12:45
Tue, 2 August
Swipe screen to unlock
SAMSUNG