

# Իմացե՛ք ավելին Qualcomm-ի ծրագրաշարերի և հավելվածների վերաբերյալ

Qualcomm Incorporated-ի դուստր ձեռնարկությունները առաջարկում են մի շարք ծրագրաշարեր, հավելվածներ և ծառայություններ, որոնք կօգնեն բջջային սարքերի կատարելագործմանը, մարտկոցի հզորության պահպանմանը և սարքի անվտանգության բարելավմանը: Այդ ծրագրային հավելվածների թվում են հետևյալները՝

## Qualcomm Location

Qualcomm Location (նախկինում՝ «IZat»)՝ տեխնոլոգիա է, որն առաջարկվում է Qualcomm Technologies, Inc.-ի կողմից ԱՄՆ-ում, QT Technologies Ireland Limited-ի՝ Եվրոպական տնտեսական տարածքի երկրներում և Qualcomm CDMA Technologies (Կորեա) YH-ի՝ Կորեայի Հանրապետությունում (հայտնի է նաև որպես Հարավային Կորեա): Qualcomm Location-ը կարող է թույլ տալ Ձեր սարքին ավելի արագ և ճշգրտորեն որոշելու իր գտնվելու վայրը, անգամ եթե Ձեր սարքը չի կարող կայուն GPS ազդանշան ստանալ: Qualcomm Location-ը կարող է նաև օգնել Ձեր սարքի մարտկոցի հզորության պահպանմանը, երբ օգտագործեք գտնվելու վայրի տվյալները պահանջող հավելվածներ կամ ծառայություններ: Եթե օգտագործեք տեղորոշման հնարավորություն ունեցող հավելվածներ, Ձեր սարքը կարող է իր գտնվելու վայրի տեղեկությունը ուղարկել նման հավելվածի տրամադրողներին: Հավելվածներ տրամադրողներին գտնվելու վայրի վերաբերյալ տեղեկությունների տրամադրումը կարգավորվում է իրենց պայմաններով և գաղտնիության քաղաքականությամբ: Խորհուրդ ենք տալիս դիմել այդ հավելվածների տրամադրողների պայմաններին և գաղտնիության քաղաքականություններին:

Qualcomm Location-ը պարբերաբար ներբեռնում է Ձեր սարքի տվյալները մոտակա բջջային աշտարակների և WiFi հասանելի կետերի գտնվելու վայրերի վերաբերյալ: Այս տվյալները կարող են համատեղվել Ձեր սարքի սենսորների տվյալների հետ, ինչպիսիք են՝ gyroscope կամ accelerometer, որպեսզի Ձեր սարքը որոշի իր գտնվելու վայրը և պահպանի մարտկոցի հզորությունը:

Qualcomm Location-ը պարբերաբար մեզ ուղարկում է յուրահատուկ ծրագրային ID, Ձեր սարքի գտնվելու վայրը (երկայնությունը, լայնությունը, բարձրությունը և իր անորոշությունը) և հարակից բջջային աշտարակները և Wi-Fi-ի հոսակետերը, ազդանշանի ուժգնությունը և ժամանակը (միասին՝ «Տեղորոշման տվյալներ»): Ինչպես ցանկացած ինտերնետային կապի դեպքում, մենք նաև ստանում ենք Ձեր սարքի IP հասցեն: Մենք օգտագործում ենք Տեղորոշման տվյալները, ծրագրային ապահովման

ID- ները և IP հասցեները, ինչպես նաև հավաքագրված այլ տվյալներ՝ մեզ օգնելու համար պաշտպանել, գնահատել և բարելավել մեր համակարգերի կատարումը:

Qualcomm Location-ն օգտագործում է մի շարք խելամիտ և համապատասխան անվտանգության միջոցներ, որոնք պաշտպանում են մեր հավաքած տվյալները: Բացի այդ, մենք մշտապես չենք պահում տեղադրության տվյալները Ձեր ծրագրային ապահովման ID-ի կամ IP- հասցեի հետ, ոչ էլ մենք փորձում ենք անձամբ բացահայտել Qualcomm Location-ի օգտագործողներին: Համակարգի կատարելագործման համար Ձեր ծրագրային ID-ն և IP հասցեն գուցե փոխվում են Ձեր Տեղորոշման Տվյալների հետ ստանալուց հետո երեսուն օրվա ընթացքում, որից հետո այն մշտապես ջնջվում է: IP հասցեների և ծրագրային ապահովման ID-ների հեռացումից հետո, մենք հավաքում ենք Տեղորոշման տվյալները՝ բջջային աշտարակների և WiFi մուտքի կետերի գտնվելու վայրերի վերաբերյալ անանուն տվյալների բազա ստեղծելու համար:

Եթե Դուք գտնվում եք Կորեայի Հանրապետությունում, Qualcomm Location ծառայությունը համապատասխանում է Տեղադրության տեղեկատվության պաշտպանության մասին օրենքին («Օրենք»), և Դուք իրավունքներ ունեք այդ օրենքի համաձայն: Կորեայում մեր գործելակերպի վերաբերյալ հարցերով կամ մեկնաբանություններով խնդրում ենք դիմել մեզ հետևյալ հասցեով՝

Qualcomm CDMA Technologies (Korea) YH  
Attention Legal Department  
4th, 15th, 16th & 17th Fl.  
119, Nonhyeon-dong, Gangnam-gu  
Seoul, 135-820  
Republic of Korea  
Հեռախոս՝ 82-2-3404-1114

### **Qualcomm Technology Reporting (QTR) -- Ախտորոշիչ վիճակագրություն**

QTR-ը տեխնոլոգիա է, որն առաջարկում է Qualcomm Technologies, Inc.-ը ԱՄՆ-ում և QT Technologies Ireland Limited-ը՝ Եվրոպական տնտեսական գոտում: QTR-ը կարող է հավաքել՝ (i) սարքի վրա տեղադրված և/կամ գործարկվող հավելվածների անունները, (ii) կոնֆիգուրացիայի տեղեկատվությունը (օրինակ՝ դիզայն, մոդել, օպերացիոն համակարգ և տարբերակ, ներկառուցված ծրագիրը և տարբերակները, անլար կրիչը, բջջային երկրի կողը և ցանցի կողը և chipset-ի սերիական համարը (որը Ձեզ չի նույնականացնում)) (iii) սարքերի կատարողականության և անվտանգության վիճակագրություն (օրինակ՝ պրոցեսորի, GPU- ի կամ մոդեմի կատարողականությունը) և (iv) սենսորային տվյալներ, որոնք չեն նույնականացնի

Ձեզ, բայց այն չափում է շարժումը, կողմնորոշումը և շրջակա միջավայրի պայմանները հեռախոսի շուրջ: Տվյալները վերբեռնվում են կողավորված WiFi-ի կամ, սահմանափակ քանակությամբ, բջջային ցանցի միջոցով:

Մենք օգտագործում ենք QTR-ի տվյալների հավաքումը այս Քաղաքականության մեջ նկարագրված նպատակների համար, ներառյալ՝ օգնելու մեզ զարգացնել հաջորդ սերնդի բջջային տեխնոլոգիաները՝ բարելավելու անլար կատարողականությունը, պահպանելու մարտկոցի հզորությունը, զարգացնելու անվտանգության միջոցառումները և բարելավելու մեր բիզնես գործառնությունները: Մենք կարող ենք նաև կիսել QTR-ի տվյալները անլար կրիչներով կամ սարքի արտադրողների միջոցով՝ օգնելու նրանց բարելավել անլար սարքերը, ցանցերը և անվտանգությունը:

QTR-ն առաջարկում է տվյալների հավաքագրման չթույլատրումը Android-ի կարգավորումների ցանկում՝ «Qualcomm Technologies Reporting» վերնագրով: Չթույլատրումը բացասաբար չի անդրադառնա սարքի կատարման վրա:

Մի քանի նշումներ. Ինչպես ցանկացած ինտերնետ կապի դեպքում, մենք կստանանք սարքի IP հասցեն, բայց մենք անմիջապես ջնջում ենք այն ստանալուց հետո: Եթե QTR-ն մեզ ուղարկի այս գաղտնիության քաղաքականության մեջ չհայտարարված տվյալներ, որոնք կարող են անձնական տվյալներ լինել, մենք անհապաղ վերացնում ենք այդ տվյալները ստանալուց հետո: QTR-ի որոշ տարբերակներ ունեն նաև սարքի «միջազգային բջջային սարքերի նույնացուցիչը» (IMEI) հավաքելու ունակությունը, սակայն այս հնարավորությունը ներկայումս չի օգտագործվում: Եթե հետագայում մենք հավաքենք IMEI-ը, այն կկիրառվի բացահայտված, անհրաժեշտ նպատակների համար և համաձայն բոլոր տվյալների պաշտպանության և գաղտնիության օրենքների: Վերջապես, QTR-ի որոշ վարկածներ ունեն նաև հնարավորություն, որ թույլ են տալիս հրաժարվել մեզ ուղարկել սարքի գտնվելու վայրը: Եթե Դուք հրաժարվեք մեզ տեղադրման տվյալներ տրամադրելուց, մենք կարող ենք պարբերաբար հավաքել Ձեր սարքի տեղը, մեզ օգնելու համար, օրինակ՝ ցածր անլար ազդանշանի լուսաբանման տարածքները հայտնաբերելու համար:

### **Snapdragon Smart Protect**

Qualcomm® Snapdragon™ Smart Protect-ն Android-ի վրա հիմնված սարքերի («Smart Protect») համար անվտանգության ծրագրային ապահովում է QT Technologies Ireland Limited-ի կողմից Եվրոպական տնտեսական գոտում և Qualcomm Technologies, Inc.-ի կողմից ԱՄՆ-ում տրամադրվող: Smart Protect-ը Android հավելվածների վարքագծի մոնիտորինգ է անցկացնում այն սարքի վրա, որտեղ դրանք տեղադրված են և օգտագործում է մեքենայի ուսուցում՝ բացահայտելու այնպիսի վարքագծեր, որոնք հատկանշական են վնասակար, լրտեսական և փրկագին պահանջող ծրագրերի

համար: Smart Protect-ը նման վարքագծի մասին տեղեկացնում է նույն սարքի վրա տեղադրված մեր հաճախորդի երրորդ կողմի անվտանգության ծրագրերին:

Smart Protect-ը բարելավելու և այս Գաղտնիության քաղաքականության մեջ նկարագրված այլ օգտագործումների նպատակով՝ Smart Protect-ը մեզ ուղարկում է հնարավոր վնասակար ծրագրերի հայտնաբերման ամփոփում, ներառյալ հավելվածի անունը և ահագանգ պատճառող գործունեությունը, սարքի մասին հիմնական տվյալները, ինչպիսիք են՝ մոդելը և օպերացիոն համակարգի տարբերակը, ինչպես նաև սարքի կոնֆիգուրացիայի մասին տվյալներ, ինչպիսիք են՝ լեզվի կարգավորումը, կրիչը և երկրի կոդը:

### **Vellamo**

Vellamo-ն՝ Qualcomm Innovation Center, Inc.-ի կողմից բերված Android-ի վրա հիմնված սարքերի («Vellamo») համարանիշային ծրագրային հավելված է: Vellamo-ն վերլուծում և հաշվետվություն է ներկայացնում այն սարքի համակարգի կատարման մասին, որի վրա տեղադրված է: Դուք նաև կարող եք համեմատել Ձեր սարքի կատարողականությունը՝ համեմատած մյուս սարքերի հետ, և այդպիսով Ձեր սարքը կարող է մեզ ուղարկել փորձարկման արդյունքներ և համակարգային տեղեկատվություն: Նման համակարգային տեղեկությունները կարող են ներառել՝ սարքի արտադրողի անունը, մոդելը և տարբերակը, տեղեկություններ Ձեր սարքի սարքային ապահովման վերաբերյալ, ինչպիսիք են՝ պրոցեսորը, հիշողությունը և մատչելի սենսորները, օպերացիոն համակարգի տեսակը և տարբերակը, վահանակի վերաբերյալ տեղեկատվությունը, ինտերնետի պրոտոկոլի հասցեն, զնարկիչի օգտագործողի գործակալը և բջջային ցանցի մասին տեղեկություններ, որին կապվում է սարքը: Մենք օգտագործում ենք այս քաղաքականության մեջ նկարագրված տվյալները՝ տրամադրելու Ձեր խնդրած կատարողականության գնահատման ծառայություն և կազմելու բջջային սարքերի կատարման վերաբերյալ «իրական աշխարհի» վիճակագրություն:

### **XTRA – Կանխատեսված GNSS արբանյակային ուղեծրի տվյալներ**

XTRA-ն տեխնոլոգիա է, որն առաջարկվում է Qualcomm Technologies, Inc.-ի կողմից ԱՄՆ-ում և QT Technologies Ireland Limited-ի կողմից Եվրոպական տնտեսական գուտում՝ բարելավելու բջջային սարքի կատարողականությունը: XTRA-ն ներբեռնում է Qualcomm-ի տվյալների ֆայլը, որը պարունակում է Գլոբալ նավիգացիոն արբանյակային համակարգի (GNSS) արբանյակների կանխատեսված ուղեծրերը: XTRA տվյալների ֆայլի օգտագործումը նվազեցնում է այն ժամանակը, որ սարքը պետք է հաշվարկի իր գտնվելու վայրը, դրանով իսկ խնայելով ժամանակը և մարտկոցի հզորությունը՝ տեղանքի վրա հիմնված ծրագրեր օգտագործելու

Ժամանակ: XTRA-ի ծրագրերի ավելի նոր տարբերակները նաև մեզ փոքր քանակությամբ տվյալներ են վերբեռնում: Մենք օգտագործում ենք վերբեռնված տվյալները այս Քաղաքականության մեջ նկարագրված նպատակների համար, ինչպես օրինակ՝ ծառայության որակը, անվտանգությունը և ամբողջականությունը պահպանելն ու կատարելագործելը: XTRA-ն վերբեռնում է հետևյալ տվյալների տեսակները՝ պատահականորեն ստեղծված եզակի ID-ն, չիֆսետի անունն ու սերիական համարը, XTRA-ի ծրագրային տարբերակը, բջջային երկրի կոդը և ցանցի կոդը (որը թույլ է տալիս երկրի և անլար կապի օպերատորի նույնականացում), օպերացիոն համակարգի տեսակը և տարբերակը, սարքի արտադրողն ու մոդելը, հավելվածի պրոցեսորի և մոդեմի վերջին բեռնաթափման ժամանակը և սարքում առկա մեր ծրագրակազմի ցանկը: