

## Qualcomm সফটওয়্যার ও অ্যাপ সম্পর্কে আরও জানুন

Qualcomm Incorporated এর অধিভুক্ত সংস্থাগুলি মোবাইল ডিভাইসের পারফরমেন্স উন্নত করতে, ব্যাটারি পাওয়ার সংরক্ষণে সহায়তা করবে এবং ডিভাইসের নিরাপত্তা উন্নতির জন্য সহায়তা করতে বিভিন্ন সফটওয়্যার, অ্যাপ এবং পরিষেবা প্রদান করে। এইসব সফটওয়্যারের অ্যাপগুলোর মধ্যে নিম্নলিখিতগুলি হল:

### Qualcomm অবস্থান

Qualcomm অবস্থান (আগে “Izat” নামে পরিচিত ছিল) হল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে Qualcomm Technologies, Inc, ইউরোপীয় অর্থনৈতিক অঞ্চলের দেশগুলিতে QT Technologies Ireland Limited এবং কোরিয়া প্রজাতন্ত্রে (দক্ষিণ কোরিয়া নামেও পরিচিত) Qualcomm CDMA Technologies (Korea) YH এর একটি প্রযুক্তি। Qualcomm অবস্থান আপনার ডিভাইসের অবস্থান আরও দ্রুত ও নির্ভুলভাবে নির্ধারণ করতে অবস্থান সক্ষম করতে পারে—এমনকি আপনার ডিভাইস যখন শক্তিশালী GPS সিগন্যাল না পেলেও। যখন আপনি এমন অ্যাপ বা পরিষেবা ব্যবহার করেন যেগুলির জন্য অবস্থানের ডেটা প্রয়োজন হয় তখন Qualcomm অবস্থান আপনার ডিভাইসকে ব্যাটারি পাওয়ার সংরক্ষণ করতে সহায়তা করে। যদি আপনি অবস্থান সক্ষমিত অ্যাপ ব্যবহার করেন, তখন আপনার ডিভাইস অ্যাপ প্রদানকারীদের ডিভাইসের অবস্থান পাঠাতে পারেন। অ্যাপ প্রদানকারীদের প্রদত্ত অবস্থানের তথ্য সেইসব প্রদানকারীদের শর্তাবলী এবং গোপনীয়তা নীতি দ্বারা পরিচালিত হয়। সেইসব অ্যাপ প্রদানকারীদের শর্তাবলী এবং গোপনীয়তা নীতি দেখে নেওয়া বাঞ্ছনীয়।

Qualcomm অবস্থান কাছাকাছি মোবাইল টাওয়ার এবং WiFi অ্যাক্সেস পয়েন্টের অবস্থান সম্পর্কে আপনার ডিভাইসে ডেটা পর্যায়ক্রমে ডাউনলোড করে। আপনার ডিভাইসের অবস্থান এবং ব্যাটারির পাওয়ার সংরক্ষণ করার জন্য সহায়তা করতে এই ডেটা হয়তো আপনার ডিভাইসের সেন্সরগুলির থেকে ডেটা যেমন জাইরোস্কোপ বা অ্যাকসেলেরোমিটার সমন্বিত হতে পারে।

Qualcomm অবস্থান পর্যায়ক্রমে আমাদের অনন্য সফটওয়্যার ID, আপনার ডিভাইসের অবস্থান (দ্রাঘিমাংশ, অক্ষাংশ এবং উচ্চতা, এবং তার অনিশ্চয়তা) এবং কাছাকাছির মোবাইল টাওয়ার এবং Wi-Fi হটস্পট, সিগন্যালের শক্তি এবং সময় (একত্রে, “অবস্থানের তথ্য”) পাঠায়। যেকোন ইন্টারনেট যোগাযোগের মাধ্যমে আমরা আপনার ডিভাইসের ব্যবহৃত IP ঠিকানাও আমরা পাই। আমাদের সুরক্ষা, মূল্যায়ন এবং আমাদের সিস্টেমের পারফরমেন্স উন্নত করতে আমরা যে অবস্থানের তথ্য, সফটওয়্যার ID এবং IP ঠিকানা এবং অন্যান্য তথ্য সংগ্রহ করি তা ব্যবহার করি।

Qualcomm অবস্থান আমাদের সংগ্রহ করা তথ্য সুরক্ষার জন্য বিভিন্ন যুক্তিসঙ্গত এবং উপযুক্ত নিরাপত্তা ব্যবস্থা ব্যবহার করি। এছাড়াও, আমরা স্বামীভাবে আমাদের সফটওয়্যার ID বা IP ঠিকানা সহ অবস্থানের তথ্য সংরক্ষণ করি না এবং Qualcomm অবস্থান ব্যবহারকারী ব্যক্তিগতভাবে শনাক্ত করার প্রচেষ্টা আমরা করি না। আপনার সিস্টেমের পারফরমেন্স উন্নত করতে আপনার অবস্থানের তথ্য আপনার সফটওয়্যার ID এবং IP ঠিকানা স্বামীভাবে মুছে দেওয়ার সময়ের পর তথ্য পাওয়ার ত্রিশ দিন পর্যন্ত সংযুক্ত থাকে। আপনার IP ঠিকানা এবং সফটওয়্যারের ID মুছে ফেলার পর, মোবাইল টাওয়ার এবং WiFi অ্যাক্সেস পয়েন্টের অবস্থান সংক্রান্ত একটি বেনামি ডেটাবেস তৈরী করতে অবস্থানের তথ্য একত্রিত করি।

যদি আপনি কোরিয়া প্রজাতন্ত্রে থাকেন, তাহলে Qualcomm অবস্থান পরিষেবা অবস্থানের তথ্য সুরক্ষা আইন (“আইন”) মেনে চলে এবং এই আইনের অধীনস্থ সংশ্লিষ্ট অধিকার আপনার আছে। আমাদের কোরিয়া নীতি সম্পর্কে প্রশ্ন বা মন্তব্যের জন্য, অনুগ্রহ করে এই ঠিকানায় আমাদের সঙ্গে যোগাযোগ করুন:

Qualcomm CDMA Technologies (Korea) YH  
মনোযোগ আইনি বিভাগ  
4th, 15th, 16th & 17th Fl.  
119, Nonhyeon-dong, Gangnam-gu  
Seoul, 135-820  
দক্ষিণ কোরিয়া  
টেলিফোন নম্বর: 82-2-3404-1114

## Qualcomm প্রযুক্তি প্রতিবেদন (QTR) -- ডায়াগনস্টিক পরিসংখ্যান

QTR হল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে Qualcomm Technologies, Inc, ইউরোপীয় অর্থনৈতিক অঞ্চলে QT Technologies Ireland Limited দ্বারা প্রদত্ত একটি প্রযুক্তি। QTR এগুলি সংগ্রহ করতে পারে: (i) ডিভাইসে ইনস্টল থাকা অ্যাপ এবং/অথবা পরিচালিত অ্যাপের নাম, (ii) কনফিগারেশন তথ্য (যেমন প্রস্তুতকার্তা, মডেল, অপারেটিং সিস্টেম এবং সংস্করণ, ফার্মওয়্যার এবং সংস্করণ, ওয়্যারলেস ক্যারিয়ার, দেশের মোবাইল কোড এবং নেটওয়ার্ক কোড এবং চিপসেট সিরিয়াল নম্বর (যা আপনাকে শনাক্ত করে না)), (iii) ডিভাইসের পারফরমেন্সের এবং সুরক্ষার পরিসংখ্যান (যেমন CPU, GPU বা মোডেম পারফরমেন্স) এবং (iv) সেন্সর ডেটা যা আপনাকে শনাক্ত করবে না, যা গতি পরিমাপ করে, অভিমুখ এবং ফোনের চারপাশের পরিবেশগত অবস্থান। ডেটা এনক্রিপ্ট করা WiFi অথবা আপনার মোবাইল নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সীমিত পরিমাণে আপলোড হয়।

ওয়্যারলেস পারফরমেন্সের উন্নতি করতে, ব্যাটারি পাওয়ার সংরক্ষণ করতে, নিরাপত্তার ব্যবস্থার বিকাশ ঘটাতে এবং আমাদের ব্যবসা পরিচালনার উন্নতি করতে পরবর্তী প্রজন্মের মোবাইল প্রযুক্তির বিকাশ ঘটাতে আমাদের সহায়তা করা সহ এই নীতিতে বর্ণিত উদ্দেশ্যের জন্য QTR দ্বারা সংগৃহীত ডেটা আমরা ব্যবহার করি। এছাড়াও আমরা QTR ডেটা ওয়্যারলেস কেবিলের বা ডিভাইসের প্রস্তুতকার্তাদের ওয়্যারলেস ডিভাইস, নেটওয়ার্ক এবং নিরাপত্তা উন্নতির জন্য সহায়তা করতে প্রদান করতে পারি।

QTR “Qualcomm Technologies Reporting” এর অধীনে Android সেটিংস মেনুতে তথ্য সংগ্রহ নির্বাচন মুক্ত করার পছন্দ প্রদান করে। নির্বাচন মুক্ত আপনার ডিভাইসের পারফরমেন্স নেগেটিভভাবে প্রভাবিত করবে।

কিছু নোট: যেকোন ইন্টারনেট সংযোগের মাধ্যমে, আমরা ডিভাইসের ব্যবহৃত IP ঠিকানা পাব, কিন্তু পাওয়ার পর স্থায়ীভাবে মুছে ফেলব। যদি QTR আমাদের কোন ডেটা পাঠায় যা এই গোপনীয়তা নীতিতে উল্লিখিত নেই, তা ব্যক্তিগত তথ্য হতে পারে, আমরা সেই তথ্য পাওয়ার পর অবিলম্বে মুছে ফেলব। QTR এর কিছু সংস্করণে ডিভাইসের “ইন্টারন্যাশনাল মোবাইল ইকুইপমেন্ট আইডেন্টিফায়ার (IMEI)” সংগ্রহ করার ক্ষমতা থাকলেও, এই ক্ষমতা বর্তমানে ব্যবহার করা হয় না। যদি ভবিষ্যতে আমরা IMEI সংগ্রহ করি, তাহলে তা প্রযোজ্য সমস্ত তথ্য সুরক্ষা এবং গোপনীয়তা আইন অনুসারে প্রয়োজনীয় উদ্দেশ্যে প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে সংগ্রহ করা হবে। পরিশেষে, QTR এর কিছু সংস্করণেরও আপনাকে ডিভাইসের অবস্থানের তথ্য আমাদের কাছে পাঠানোর ক্ষমতা প্রদান করে। যদি আপনি আমাদের অবস্থানের তথ্য পাঠাতে সম্মত হন, তাহলে আমাদের সহায়তার জন্য আমরা সময়ে সময়ে আপনার ডিভাইসের অবস্থান সংগ্রহ করতে পারি, যেমন দুর্বল ওয়্যারলেস সিগনাল সহ এলাকা শনাক্ত করা।

**Snapdragon Smart Protect**

Qualcomm® Snapdragon™ Smart Protect হল ইউরোপীয় অর্থনৈতিক অঞ্চলে QT Technologies Ireland Limited এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের Qualcomm Technologies, Inc. এর দ্বারা প্রদত্ত Android ভিত্তিক ডিভাইসের (“Smart Protect”) একটি নিরাপত্তা সফটওয়্যার পরিষেবা। Smart Protect ডিভাইসে ইনস্টল থাকা Android অ্যাপের আচরণ পর্যবেক্ষণ করে এবং সম্ভাব্য malware, spyware, adware এবং ransomware আচরণ শনাক্ত করতে মেশিন লার্নিং ব্যবহৃত করে। Smart Protect এই ধরনের আচরণ আমাদের গ্রাহকের ডিভাইসে ইনস্টল থাকা তৃতীয় পক্ষের নিরাপত্তা অ্যাপকে জানায়।

Smart Protect উন্নত করার জন্য এবং এই গোপনীয়তা নীতিতে আমরা যেসব অন্যান্য ব্যবহার সম্পর্কে বর্ণনা করেছি তার সহায়তা করতে, Smart Protect আমাদেরকের অ্যাপের নাম, যে কার্যকলাপের কারণে সতর্কতা, ডিভাইসের মৌলিক তথ্য যেমন প্রস্তুতকার্তা, মডেল এবং অপারেটিং সিস্টেমের সংস্করণ এবং ডিভাইস কনফিগারেশন সম্পর্কিত ডেটা যেমন ভাষা সেটিং, পরিষেবা প্রদানকারী এবং দেশের কোড সহ সম্ভাব্য malware শনাক্তকরণের সারাংশ পাঠায়।

### **Vellamo**

Vellamo হল Qualcomm Innovation Center, Inc পরিচালিত Android ভিত্তিক ডিভাইসের (“Vellamo”) জন্য একটি বেসমার্কিং সফটওয়্যার। Vellamo ইনস্টল থাকা ডিভাইসের সিস্টেম পারফরমেন্স বিশ্লেষণ করে ও রিপোর্ট করে। এছাড়াও আপনি আমাদের পরীক্ষিত অন্যান্য ডিভাইসের সঙ্গে আপনার ডিভাইসের পারফরমেন্সের সঙ্গে তুলনা করতে পারেন, এইরকম করলে আপনার ডিভাইস আমাদেরকে পরীক্ষার ফলাফল ও সিস্টেম তথ্য পাঠাতে পারে। এই ধরনের সিস্টেম তথ্যে এগুলো থাকতে পারে: ডিভাইসের প্রস্তুতকার্তার নাম, মডেল এবং সংস্করণ; আপনার ডিভাইসের হার্ডওয়্যার সম্পর্কে তথ্য যেমন প্রসেসর, মেমরি এবং উপলভ্য সেন্সর; ধরণ এবং অপারেটিং সিস্টেমের সংস্করণ; ডিসপ্লের তথ্য; ইন্টারনেট প্রোটোকলের ঠিকানা, ব্রাউজার ইউজার এজেন্ট এবং ডিভাইস যে নেটওয়ার্কে সংযুক্ত সেই নেটওয়ার্কের মোবাইল নেটওয়ার্ক সম্পর্কে তথ্য। আপনার অনুরোধ করা পারফরমেন্স বেসমার্কিং পরিষেবা প্রদান করা এবং মোবাইল ডিভাইস পারফরমেন্স “বাস্তব-জগত” পরিসংখ্যান কম্পাইল করা সহ এই নীতিতে বর্ণিত যে উদ্দেশ্যে আমরা তথ্য ব্যবহার করি।

### **XTRA – পূর্বঘোষিত GNSS উপগ্রহের কক্ষপথের ডেটা**

XTRA হল মোবাইল ডিভাইস পারফরমেন্স উন্নতি করার জন্য মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে Qualcomm Technologies, Inc, ইউরোপীয় অর্থনৈতিক অঞ্চলে QT Technologies Ireland Limited দ্বারা প্রদত্ত একটি প্রযুক্তি। XTRA Qualcomm থেকে একটি ডেটা ফাইল ডাউনলোড করে যেখানে গ্লোবাল নেভিগেশন স্যাটেলাইট সিস্টেম (GNSS) স্যাটেলাইটের পূর্বঘোষিত কক্ষপথ রয়েছে। XTRA ডেটা ফাইল ব্যবহার করা হলে তা ডিভাইসের অবস্থান গণনা করতে সময় কমায়, তাই অবস্থান ভিত্তিক অ্যাপগুলো ব্যবহার করার সময় সময় বাঁচায় এবং ব্যাটারি শক্তি বাঁচায়। এছাড়াও XTRA সফটওয়্যারের নতুন সংস্করণ আমাদের কাছে অল্প পরিমাণ ডেটা আপলোড করে। আমরা সেই আপলোড করা ডেটা এই নীতিতে বর্ণিত উদ্দেশ্যেই ব্যবহার করব, যেমন পরিষেবার মান, নিরাপত্তা এবং অখন্ডতা বজায় এবং উন্নতি করা। XTRA নিম্নলিখিত ধরনের ডেটা আপলোড করে; একটি এলোমেলোভাবে জেনারেট করা অনন্য ID, চিপসেটের নাম, সিরিয়াল নম্বর, XTRA সফটওয়্যার সংস্করণ, দেশের মোবাইল কোড এবং নেটওয়ার্ক কোড (দেশের এবং ওয়্যারলেস ওপারেটরের শনাক্তকরণের মঞ্জুরি), অপারেটিং সিস্টেম এবং সংস্করণের ধরন, ডিভাইসের প্রস্তুতকার্তা এবং মডেল, অ্যাপ্লিকেশন প্রসেসর ও মোডেমের শেষ বুটের সময় এবং ডিভাইসে আমাদের সফটওয়্যারের তালিকা।