

## درباره نرم افزارها و برنامه‌های Qualcomm بیشتر بدانید

شرکت‌های تابع Qualcomm Incorporated مجموعه‌ای از نرم‌افزارها، برنامه‌ها و خدمات را برای کمک به ارتقاء عملکرد دستگاه‌های همراه، کاهش مصرف باتری، و ارتقاء امنیت دستگاه ارائه می‌کنند. از جمله این برنامه‌های نرم‌افزاری می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

### Qualcomm Location

Qualcomm Location (یا همان «IZat» سابق) یکی از فناوری‌های ارائه‌شده از سوی Qualcomm Technologies, Inc. در ایالات متحده آمریکا، QT Technologies Ireland Limited در کشورهای جزو ناحیه اقتصادی اروپا و Qualcomm CDMA Technologies (Korea) YH در جمهوری کره (یا همان کره جنوبی) است. Qualcomm Location می‌تواند به دستگاه شما امکان بدهد موقعیت مکانی خود را سریع‌تر و دقیق‌تر مشخص کند – حتی زمانی که امکان دریافت سیگنال قوی GPS وجود ندارد. Qualcomm Location علاوه بر این می‌تواند در زمان استفاده از برنامه‌ها یا خدماتی که به داده‌های موقعیت مکانی نیاز دارند، با صرفه‌جویی در مصرف باتری به دستگاه شما کمک کند. اگر روی دستگاه خود از برنامه‌هایی استفاده می‌کنید که موقعیت مکانی در آن‌ها فعال است، دستگاه شما می‌تواند موقعیت مکانی خود را برای ارائه‌دهندگان برنامه ارسال کند. اطلاعات موقعیت مکانی ارسال شده، با توجه به شرایط و خطمشی حریم خصوصی ارائه‌دهنده برنامه مورد استفاده قرار می‌گیرد. توصیه می‌کنیم به شرایط و خطمشی حریم خصوصی کسانی که آن برنامه‌ها را ارائه کرده‌اند مراجعه کنید.

Qualcomm Location به صورت دوره‌ای داده‌هایی در رابطه با موقعیت دکل‌های مخابراتی و نقاط دسترسی به WiFi را روی دستگاه شما دانلود می‌کند. ممکن است این داده‌ها با داده‌های مربوط به حسگرهای روی دستگاه شما، از جمله ژيروسکوپ یا شتابسنج ترکیب شوند تا به دستگاه شما کمک کنند برای ذخیره باتری، موقعیت مکانی خود را مشخص کند.

Qualcomm Location به صورت دوره‌ای یک شناسه نرم‌افزار منحصر به فرد، موقعیت دستگاه شما (طول جغرافیایی، عرض جغرافیایی، ارتفاع از سطح دریا، عدم قطعیت) و دکل‌های مخابراتی نزدیک و نقاط اتصال Wi-Fi، قدرت سیگنال و زمان (به طور کلی «داده‌های موقعیت مکانی») را برای ما ارسال می‌کند. مثل هر ارتباط اینترنتی دیگر، آدرس IP مورد استفاده توسط دستگاه شما را هم دریافت می‌کنیم. ما از داده‌های موقعیت مکانی، آدرس‌های IP و سایر داده‌های جمع‌آوری شده برای کمک به حفاظت، ارزیابی و ارتقاء عملکرد سیستم‌های خود استفاده می‌کنیم.

Qualcomm Location برای حفاظت از داده‌های جمع‌آوری شده از یک مجموعه تدابیر امنیتی مناسب و منطقی استفاده می‌کند. به علاوه، ما داده‌های موقعیت مکانی، شناسه نرم‌افزاری یا آدرس IP شما را به صورت دائم ذخیره نکرده و به هیچ عنوان سعی در دسترسی به هویت فردی کاربران Qualcomm Location نخواهیم داشت. برای ارتقاء عملکرد، شناسه نرم‌افزاری و آدرس IP شما به مدت سی روز پس از دریافت، به داده‌های موقعیت مکانی مرتبط هستند و پس از آن به صورت دائمی حذف می‌شوند. پس از حذف آدرس‌های IP شناسه‌های نرم‌افزاری، ما تمام داده‌های موقعیت مکانی را با هم ترکیب می‌کنیم تا یک پایگاه داده بی‌نام درباره موقعیت دکل‌های مخابراتی و نقاط دسترسی به WiFi ایجاد شود.

اگر در جمهوری کره سکونت دارید، خدمات Qualcomm Location با قانون حفاظت از اطلاعات موقعیت مکانی («قانون») همخوانی دارد و شما از تمام حقوق مربوط به این قانون برخوردار هستید. برای دریافت پاسخ در زمینه فعالیت‌های ما در کره، لطفاً از این طریق با ما تماس بگیرید:

Qualcomm CDMA Technologies (Korea) YH  
Attention Legal Department  
4th, 15th, 16th & 17th Fl.  
Nonhyeon-dong, Gangnam-gu ,119

## Qualcomm Technology Reporting (QTR) -- آمار تشخیصی

QTR فناوری ارائه شده توسط شرکت Qualcomm Technologies, Inc. در ایالات متحده و QT Technologies Ireland Limited ناحیه اقتصادی اروپا است. QTR می‌تواند این داده‌ها را جمع‌آوری کند: (۱) نام برنامه‌های نصب شده و/یا در حال اجرا روی دستگاه، (۲) پیکربندی اطلاعات (مثل ساخت، مدل، سیستم عامل و نسخه، سفت‌افزار و نسخه‌ها، حامل بی‌سیم، کد تلفن همراه کشور و کد شبکه و شماره سریال چیپ‌ست (که باعث شناسایی شما نمی‌شود))، (۳) آمار عملکرد و امنیت دستگاه (مثل CPU، GPU یا عملکرد مودم) و (۴) داده‌های حسگر که باعث شناسایی شما نمی‌شوند، اما حرکت، جهت‌گیری و شرایط محیطی اطراف تلفن را اندازه‌گیری می‌کنند. داده‌ها از طریق WiFi رمزگذاری شده، یا در موارد بسیار محدود، از طریق شبکه‌های داده تلفن همراه آپلود می‌شوند.

از داده‌های جمع‌آوری شده توسط QTR برای اهداف مشخص شده در این خط‌مشی استفاده می‌شود، از جمله آن‌ها می‌توان به کمک به ما برای ساخت نسل بعدی فناوری‌های همراه برای ارتقاء عملکرد بی‌سیم، ذخیره باتری، توسعه اقدامات امنیتی و ارتقاء عملیات‌های کسب و کار اشاره کرد. همچنین می‌توانیم برای کمک به ارتقاء دستگاه‌ها، شبکه‌ها و امنیت بی‌سیم، داده‌های QTR را با حامل‌های بی‌سیم یا تولیدکننده‌ها به اشتراک بگذاریم.

QTR در منوی تنظیمات Android زیر عنوان «Qualcomm Technologies Reporting» گزینه انصراف را ارائه می‌کند. انصراف هیچ تأثیر منفی روی عملکرد شما نمی‌گذارد.

**چند نکته:** مثل هر اتصال دیگری، آدرس IP مورد استفاده دستگاه را دریافت خواهیم کرد، اما پس از دریافت آن را فوراً حذف می‌کنیم. اگر QTR برای ما داده‌ای ارسال کند که در این خط‌مشی حریم خصوصی شناسایی نشده است و احتمال می‌رود جزو داده‌های شخصی باشد، ما پس از دریافت اطلاعات، فوراً آن را حذف می‌کنیم. بعضی از نسخه‌های QTR هم توانایی جمع‌آوری «شناساگر تجهیزات تلفن همراه بین‌الملل (IMEI)» را دارند، اما در حال حاضر از این توانایی استفاده نمی‌شود. اگر، در آینده، ما IMEI را جمع‌آوری کنیم، این کار را برای اهداف مشخص و اعلام‌شده و بر اساس تمام قوانین حریم خصوصی و حفاظت از داده‌ها انجام خواهیم داد. در نهایت، بعضی از نسخه‌های QTR این توانایی را نیز دارند که به شما اجازه بدهند با انتخاب خود برای ما داده‌های موقعیت مکانی دستگاه را ارسال کنید. اگر به انتخاب خود داده‌های موقعیت مکانی را برای ما ارسال کنید، ممکن است ما به صورت دوره‌ای اطلاعات مربوط به موقعیت مکانی شما را جمع‌آوری کنیم تا برای مثال در شناسایی محل‌هایی که سیگنال بی‌سیم ضعیف است، به ما کمک کنند.

### حفاظت هوشمند Snapdragon

حفاظت هوشمند Qualcomm® Snapdragon™ یک خدمت نرم‌افزاری امنیتی برای دستگاه‌های پایه Android («حفاظت هوشمند») است که توسط شرکت QT Technologies Ireland Limited در ناحیه اقتصادی اروپا و Qualcomm Technologies, Inc در ایالات متحده آمریکا به شما ارائه می‌شود. حفاظت هوشمند بر رفتار برنامه‌های Android بر روی دستگاهی که در آن نصب شده است نظارت دارد، و از یادگیری ماشینی برای شناسایی رفتارهایی که نشانگر وجود بدافزار، نرم‌افزارهای جاسوسی، ابزارهای تبلیغاتی مزاحم و باج‌افزار هستند استفاده می‌کند. حفاظت هوشمند اینگونه رفتارها را به برنامه‌های امنیتی شخص ثالث مشتریان ما که روی همان دستگاه نصب شده‌اند گزارش می‌دهد.

برای کمک به ارتقاء حفاظت هوشمند، و سایر استفاده‌هایی که در خط‌مشی حریم خصوصی شرح دادیم، حفاظت هوشمند خلاصه‌ای از موارد بدافزار بالقوه‌ای که شناسایی شده‌اند، از جمله نام برنامه و فعالیت آن که باعث ایجاد هشدار شده، داده‌های پایه درباره دستگاه مثل ساخت، مدل، و نسخه سیستم عامل، داده‌های مربوط به پیکربندی دستگاه مثل تنظیمات زبان، حامل و کد کشور، را برای ما ارسال می‌کند.

## Vellamo

Vellamo یک برنامه نرم‌افزاری تعیین معیار برای دستگاه‌های پایه Android است، ("Vellamo") توسط Qualcomm Innovation Center, Inc. به شما عرضه شده است. Vellamo عملکرد سیستم دستگاهی که روی آن نصب شده است را تحلیل و گزارش می‌کند. همچنین می‌توانید به انتخاب خود عملکرد دستگاه خود را با دستگاه‌های دیگری که آزمایش کرده‌ایم مقایسه کنید، برای انجام این کار، ممکن است دستگاه شما نتایج آزمایش و اطلاعات سیستم را برای ما ارسال کند. اطلاعات سیستم می‌توانند شامل این موارد باشند: نام تولیدکننده دستگاه، مدل و نسخه؛ اطلاعات مربوط به سخت‌افزار دستگاه شما مثل پردازشگر، حافظه و حسگرهای در دسترس؛ نوع و نسخه سیستم عامل؛ اطلاعات صفحه نمایش؛ آدرس پروتکل اینترنتی، عامل کاربر مرورگر و اطلاعات مربوط به شبکه تلفن همراهی که دستگاه به آن متصل است. ما از داده‌های جمع‌آوری شده برای اهدافی که در این خط‌مشی شرح داده شد، از جمله برای ارائه خدمات تعیین معیار عملکرد مورد درخواست شما برای انباشت آمارهای «دنیای واقعی» درباره عملکرد دستگاه همراه، استفاده می‌کنیم.

### XTRA – داده‌های پیش‌بینی چرخش ماهواره GNSS

XTRA فناوری ارائه شده توسط شرکت Qualcomm Technologies Inc. در ایالات متحده و QT Technologies Ireland Limited در ناحیه اقتصادی اروپا است تا عملکرد دستگاه همراه را ارتقاء بدهد. XTRA یک فایل داده را از Qualcomm دانلود می‌کند که حاوی پیش‌بینی چرخش‌های ماهواره‌های سیستم جهانی ناوبری ماهواره ای (GNSS) است. استفاده از فایل داده‌های XTRA زمان مورد نیاز دستگاه برای محاسبه موقعیت را کاهش می‌دهد، بنابراین در زمان استفاده از برنامه‌های پایه موقعیت باعث ذخیره وقت و انرژی باتری می‌شود. نسخه‌های جدید نرم‌افزار XTRA میزان کمی داده را برای ما هم آپلود می‌کنند. ما از داده‌های آپلود شده برای اهدافی که در این خط‌مشی شرح داده شد، مثل حفظ و ارتقاء کیفیت، امنیت و یکپارچه‌سازی خدمات استفاده می‌کنیم. XTRA این نوع داده‌ها را آپلود می‌کند: یک شناسه منحصر به فرد که به صورت تصادفی تولید می‌شود، نام و شماره سریال چیپست، نسخه نرم‌افزاری XTRA، کد تلفن همراه کشور و کد شبکه (امکان شناسایی کشور و اپراتور بی‌سیم)، نوع و نسخه سیستم عامل، ساخت و مدل دستگاه، زمان سپری شده از آخرین راه‌اندازی پردازشگر برنامه و مودم و فهرستی از نرم‌افزارهای ما روی دستگاه.