

Samsung запускает приложение SeeColors для телевизоров QLED TV для помощи людям с дефицитом цветовосприятия (CVD)

27.11.2017

Samsung Electronics анонсировала запуск приложения SeeColors для платформы QLED TV, которое совместимо со всеми телевизорами линейки Samsung QLED TV. SeeColors для QLED TV поможет людям с дефицитом цветовосприятия (CVD) определять их недостатки восприятия картинки с помощью данного приложения. На основании результатов индивидуальной диагностики телевизор QLED TV со 100% показателем объёма цвета самостоятельно настроит изображение. Благодаря этому зрители с дефицитом цветовосприятия смогут наслаждаться картинкой с правильными цветами.

«Samsung всегда стремится использовать технологии и инновации для упрощения повседневной жизни пользователей, — говорит Хьённам Ким (Hyeongnam Kim), вице-президент подразделения по производству дисплеев в Samsung Electronics. — Запуск SeeColors для QLED TV — ещё один шаг на пути к выполнению нашей миссии. Приложению под силу решить одну из самых распространённых проблем с помощью современных технологий».

Около 300 миллионов людей по всему миру сталкиваются с дефицитом цветовосприятия. По результатам репрезентативного опроса* в Европе и Северной Америке, с данной болезнью сталкиваются приблизительно 8% мужчин и 1% женщин. При этом большинство людей с дефицитом цветовосприятия не знает о собственном состоянии и влиянии недуга на качество жизни.

Благодаря приложению SeeColors пользователи могут определить тип и уровень дефицита цветовосприятия и откалибровать дисплей телевизора QLED TV на основании результатов диагностики. Для создания простого и точного метода идентификации недуга Samsung Electronics сотрудничала с профессором Кларой Венцель (Klara Wenzel), которая возглавляет Подразделение мехатроники, оптики и машиностроения в Будапештском университете технологий и экономики. Специалисты адаптировали так называемый С-тест для телевизоров и мобильных устройств, который был создан профессором Венцель и представляет собой цифровой тип диагностики, определяющий уровень дефицита цветовосприятия на базе концепции цветowych фильтров и математического моделирования. Адаптация С-теста с помощью приложения SeeColors — простое решение, которое позволяет каждому видеть мир во всех красках.

SeeColors доступно каждому для загрузки в магазине приложений Smart TV App. Пользователи также могут скачать приложение для проведения диагностики в Google Play и Galaxy App Store для смартфонов Samsung Galaxy S6, S6 edge, S6 edge+, S7, S7 edge и серии S8. После подключения смартфона Galaxy к QLED TV телевизор автоматически настроит отображение цветов в соответствии с результатами диагностики.

Приложение SeeColors создано в партнёрстве с венгерской компанией Colorlite®, которая помогает людям справляться с дефицитом цветовосприятия. Для этого компания внедряет сертифицированные технологии, которые базируются на результатах 20-летних исследований. SeeColors стало первым случаем появления технологии Colorlite® на экранах телевизоров и смартфонов.

Samsung Electronics реализует многие функции для расширения возможностей пользователей в своих инновационных продуктах. Усилия компании были признаны с помощью наград CES Innovation Awards в 2015, 2016, 2017 и 2018 годах.

*Расчёты основаны на работе Р. Флетчера и Дж. Воука «Неполноценное цветовое зрение: основы, диагностика и управление» (1985), Адам Хильгер, Бристоль.