



Контроль помещений без видеокамер

23.12.2015

Молодые изобретатели предлагают инновационную систему охраны помещений.

Вместо камер и сложных централизованных систем охраны Xandem использует десятки маломощных Wi-Fi передатчиков.

В пустом помещении все параметры работы Xandem практически постоянные. Как только внутрь проникает человек, картина сразу меняется. Своим телом он экранирует часть приёмников и переотражает сигнал, увеличивая его мощность на других. Простые геометрические расчёты позволяют определить количество вошедших людей и их местонахождение в каждую секунду.



Подобные системы скрытого наблюдения часто фигурировали в шпионских и фантастических фильмах.

Анализ уровней сигнала Wi-Fi использовали для наблюдения за перемещениями людей за стеной сотрудники Лаборатории искусственного интеллекта Массачусетского технологического института. Затем исследователи из Университета Калифорнии, создали технологию машинного зрения, позволяющую «видеть» объекты за непрозрачными преградами.

Владелец просто размещает как можно больше модулей Xandem в охраняемом помещении, а затем указывает в параметрах нулевой уровень (соответствующий пустому зданию). После этого он может управлять системой охраны через фирменное приложение со смартфона, получая на него же оповещения о вторжении.