

### Индикатор поля

#### Введение

Благодарим Вас за приобретение детектора поля Protect 1210. Это высокотехнологичное и стильное устройство карточного размера нового поколения может быть положено в карман или бумажник, не привлекая внимания других людей. В случае необходимости поможет Вам быстро и легко проверить наличие нелегальных радиопередающих устройств в помещениях, автомобилях и т.п..

Производство, продажа, установка и обслуживание поисковой техники это мульти биллионная индустрия. Существуют данные, что в США оборот продаж средств негласного контроля составляет порядка 6 миллионов долларов в день. Большинство этих изделий продаются в розничной сети, расположенной в основном в мегаполисах, таких как New York, Miami, Los Angeles, San Francisco, Dallas, Chicago, and Minneapolis. В подсчитанный оборот не включены те десятки биллионов, которые тратятся каждый год государственными органами, такими как министерство юстиции, военными и центральное разведывательное управление. Большинство этих устройств нелегально импортируется из стран Европы, Африки и Азии.

В современном мире практически отсутствуют границы, изделия для съема информации могут продаваться через разные страны, заказываться по почте или через Интернет. Большинство этих устройств стоят всего лишь несколько долларов, но высокоинтеллектуальные, качественно сделанные изделия могут стоить не менее тысячи долларов. Только в Нью-Йорке есть свыше 85 компаний, которые не только продадут Вам устройства нелегального съема информации, но и проникнут в помещения для того, что бы эти устройства установить, а также предоставят дополнительные услуги по мониторингу и обработке информации.

#### Признаки нелегального доступа к Вашей конфиденциальной информации

Существует ряд признаков, по которым Вы с большой долей вероятности можете утверждать, что Ваша конфиденциальная информация доступна другим лицам:

- Третьим лицам становится доступна информация о профессиональных секретах фирмы
- Вы замечаете странные посторонние звуки. Во время ведения телефонных разговоров (шумы, писки и т.п.)
- При положенной трубке телефонный аппарат издает звуки
- Ваш телефон часто звонит, но на противоположном конце линии тишина или необычный тоновый сигнал или в течении секунд непонятные кодовые посылки в тоне или пульсе
- Ваше AM/FM радио или приемник автомобиля внезапно начинают работать с помехами и наводками
- Ваш телевизор начинает внезапно работать с помехами
- У Вас были воры, но ничего не взяли
- Электрические розетки подвергались сборке/разборке
- Появились непонятные изменения в стенах или потолках
- Не очень знакомые Вам люди дарят или дают попользоваться различными электрическими устройствами, такими как радиоприемники, часы, лампы, CD-плееры и т.п.
- Детекторы дыма, часы, лампы и т.п. имеют следы модификации, такие как маленькие отверстия и т.п.
- У Вас в офисе или квартире появились новых предметы, но никто не знает, кто их принес
- Осыпавшаяся побелка или другие изменения, вызванные ремонтными работами этажом выше
- В районе Вашего рабочего места замечены следы пыли, частички подвесных потолков и т.п. «строительный» мусор
- Вы замечаете длительное время автомобиль «Телефонной Компании» и рабочих, ведущих ремонтные работы возле Вашего офиса или квартиры
- Рабочий персонал, занимающийся ремонтом телефонов, кондиционеров и т.п. приходит к Вам в помещение и занимается работами, но никто не может вспомнить, чтобы их вызывали.
- Возле Вашего помещения часто припаркован автомобиль закрытого типа или микроавтобус, но Вы никого в нем не видите

#### Классификация устройств нелегального съема информации («жучков»)

«Жучки»,- это устройства, которые размещаются в зоне ведения переговоров и предназначены для передачи конфиденциальной информации на пункт сбора и обработки. Дальность передачи информации зависит от мощности передатчика и может достигать сотен метров. Можно выделить 5 классов «жучков»: акустические, ультразвуковые, с передачей по радиоканалу, оптические и гибридные. Наиболее распространены «жучки» с передачей информации по радиоканалу. Такого типа «жучки» достаточно легко детектируются, но по ним невозможно определить, где находится пункт сбора и обработки информации и, вследствие своей дешевизны, они доступны «широким» слоям населения.

Не существует магического «черного ящика», который бы быстро и надежно определял бы наличие «жучков». Каждый тип «жучков» нуждается в «своих», характерных именно для него процедурах поиска.

Protect 1210 предназначен для поиска устройств с передачей информации по радиоканалу. Устройства этого типа можно классифицировать следующим образом:

- Передатчики с открытым каналом
- Передатчики видеосигнала
- Цифровые передатчики
- Цифровые передатчики с накоплением, компрессией и последующей передачей данных
- Передатчики с широкополосным сигналом
- Передатчики с перестройкой частоты
- Передатчики, использующие стандартные протоколы связи (GSM или DECT)

#### Функционально «жучки» можно разделить на:

- Комнатные или носимые на теле передатчики
- Передатчик на телефонной линии
- Универсальные передатчики для контроля тел. линии и акустики помещения.
- Автомобильные передатчики

#### ОПИСАНИЕ

Индикатор поля Protect 1210 предназначен для решения следующих задач:

- Поиск активных передатчиков по радиоканалу. Комнатные, носимые на теле, телефонные и автомобильные передатчики могут быть найдены детектором Protect 1210.
- Определение работающих на передачу мобильных телефонов.
- Определение наличия вредных излучений от подавителей мобильных телефонов или диктофонов.
- Определение наличия вредных излучений бытовой техники.

#### Детектор поля Protect 1210

- Обнаружение все типов активных радио передающих устройств, включая цифровые сигналы
- Микроконтроллерное управление
- Исполнение в виде кредитной карточки. При использовании не привлекает внимание посторонних людей
- Диапазон частот 50-3000 MHz
- 4-е режима работы: нормальный, звуковой, бесшумный (виброиндикация), спящий
- 8-ми сегментная диаграмма для точного измерения величины излучения и расположения «жучка»
- Встроенная антенна
- Подстройка чувствительности в областях с фоновыми помехами
- Индикатор разряда батареи
- Индикатор импульсного излучения для распознавания цифровых передатчиков включая GSM и DECT
- Питание от батареи CR2430

#### ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ



#### 1. Индикатор импульсного излучения

Включается при появлении импульсного (цифрового) излучения. Такое поле присутствует возле активного GSM или DECT телефона, но также может идти от «жучка» с «нестандартной» модуляцией.

#### 2. Индикатор рабочего режима

#### 3. Кнопка выбора рабочего режима:

- **Normal** (нормальный)

В этом режиме Protect 1210 показывает увеличение радиочастотного уровня на шкале. Звук не воспроизводится

- **Sound** (звуковой)

Protect 1210 воспроизводит звук демодулированного сигнала. В непосредственной близости к «жучку» может возникнуть эффект акустической завязки. Возле цифровых передатчиков будет появляться характерный «жужжащий» звук. Этот режим позволяет идентифицировать тип передатчика.

- **Vibro** (бесшумный или виброиндикация)

Этот режим используется для скрытной работы или для случаев, когда оператор не может следить за показаниями шкалы на дисплее.

Увеличение уровня излучения будет вызывать включение встроенного вибратора.

- **Sleep** (спящий режим)

В этом режиме Protect 1210 просыпается каждые 3 секунды и проверяет текущую обстановку. При появлении излучения прибор даст сигнал тревоги и останется в активном состоянии, пока будет присутствовать это излучение.

4. Индикатор разряда батареи. Загорается при необходимости замены элемента питания

5. Включение/выключение питания

6. Динамик

7. Шкала. Показывает текущий уровень радиочастотного излучения и позволяет оператору локализовать источник. Локализация осуществляется поиском места с наибольшим уровнем. Шкала состоит из 8 светодиодов и показывает текущий уровень с помощью трех из них. При увеличении уровня группа из 3-х диодов смещается вверх, вплоть до выхода за рамки шкалы, когда остается два или один диод.

8. Индикатор текущего уровня чувствительности

9. Обнуление чувствительности детектора в соответствии с текущим уровнем поля. Устройство «запомнит» текущий уровень и обнулит шкалу, чтобы отображались сигналы только большей мощности. Выполняйте это действие перед приближением к «целевой зоне» или во время локализации источника. Используйте кнопку когда необходимо перенастроить чувствительность – при входе в зону «повышенного» или «пониженного» фона.

### Антенна

Расположена на задней стороне прибора под надписью «Protect 1210». Антенна принимает электромагнитные волны и передает их на схему прибора. Необходимо направлять эту сторону по направлению к осматриваемым поверхностям и предметам.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Проверка помещений

Перед тем, как начать проверку необходимо выполнить ряд предварительных действий. Во-первых, необходимо выбрать время проведения проверки и создать соответствующую обстановку. Дело в том, что существует ряд устройств, которые управляются дистанционно, поэтому настоятельно рекомендуется проводить проверку в рабочее время и создать ситуацию, которая может наиболее заинтересовать противную сторону. Это могут быть фиктивные переговоры или что-нибудь в этом роде. Кроме этого никто не должен знать о готовящейся проверке.

Закройте все шторы в помещении. Включите все осветительные приборы и всю бытовую технику. Обязательно включите так называемый «источник известного звука». Это может быть стереосистема или радио. «Источником известного звука» выполняет две важные функции:

1. Активирует передатчики, сбрасывающие по голосу
2. Маскирует Ваши действия

1. Выйдите из комнаты, включите Protect 1210 и отрегулируйте чувствительность нажав кнопку “ZERO”. Перед настройкой чувствительности убедитесь, что нет работающих радиопередатчиков в непосредственной близости (1-5 метров) – GSM или радиотелефонов, радио-приемопередатчиков и т.д. Иначе Вы можете установить слишком низкий уровень чувствительности.

2. Выберите режим работы. Для скрытого использования выберите Normal или Vibro режим.

Режим **Normal** наиболее подходит для локализации RF источника.

Режим **Vibro** позволяет избежать постоянного наблюдения за диаграммой при проверке в труднодоступных местах.

**Sound** режим позволяет воспринимать информацию на слух. Примечание: при приближении к «активному передатчику» в этом режиме может вызвать эффект акустозавязки.

3. Зайдите в комнату и внимательно обследуйте им все предметы в помещении, внимательно следя за показаниями индикатора излучения или обратите внимание на виброиндикацию. По мере приближения или удаления от «жучка» уровень излучения будет увеличиваться или уменьшаться.

Расстояние обнаружения может изменяться в зависимости от ситуации. Обычно Protect 1210 обнаружит средний радио-микрофон на расстоянии 20-60 см, хотя рекомендовано исследовать объекты на расстоянии 10 см.

Для уменьшения чувствительности используйте кнопку “ZERO”. Эта операция устраняет фоновые помехи, и прибор реагирует только на более сильные излучения.

**Примечание:** каждое нажатие кнопки “ZERO” производит адаптацию прибора к фоновым помехам. Чтобы восстановить максимальную чувствительность необходимо выключить, а потом включить Protect 1210.

Индикатор может показывать увеличение поля возле массивных металлических предметов. Это не обязательно «жучек», массивные металлические конструкции выполняют роль антенн для мощных легальных излучений. Подобная ситуация может проявиться в щелях окон из-за

наружных радиоволн. В этих случаях Вы можете уменьшить чувствительность с помощью кнопки “ZERO”.

4. После того как Вы нашли место с максимальным уровнем поля,- приступайте к физическому поиску. Тщательно обследуйте визуально места с повышенным уровнем излучения. Разберите все выключатели, розетки, лампы, телефоны и т.п. приборы. Проверьте все книги, картины, люстры и т.п. Помните, что физический поиск,- это базовый метод обнаружения нелегальных передатчиков.

Если Вы обнаружили «жучек»,- не останавливайте поиск. В помещении может быть несколько «жучков» или Вы могли найти «жучек», который легко обнаруживается и ставится специально для маскировки более серьезных устройств, которые могут иметь дистанционное управление и не стандартную модуляцию...

5. Мобильные телефоны очень часто используются как подслушивающие устройство. Если у Protect 1210 загорается индикатор “Pulse” приостановите поиск и подождите. Обнаруженные Вами цифровые сигналы могут исходить от мобильных телефонов, работающих в соседних помещениях. Используйте режим “Sound” чтобы прослушать сигнал. GSM сигнал будет иметь типичное «жужжание» звука.

### Проверка телефонных линий

Телефонный «жучек» может быть установлен на любом участке кабеля от телефонного аппарата до городской АТС. «Жучек» может быть вмонтирован в телефонный аппарат, розетку, распределительную коробку или подключаться к кабелю. Большинство телефонных «жучков» активны только в момент ведения разговора и, при положенной трубке, отключаются

Начинайте поиск возле телефонного аппарата. Разместите Protect 1210 возле аппарата и снимите трубку. Следите за изменениями уровня поля. Важное замечание: бесполезно проверять беспроводные телефоны, потому что эти телефоны используют радиоканал для передачи данных. Найти «жучек» в таких телефонах возможно только физически разобрав телефон.

Перемещайте детектор вдоль телефонной линии. Линия должна быть активна, т.е. трубка телефона снята. Возможно Вам понадобится помощь второго человека, который будет активировать линию и затем «вешать» трубку для более достоверного поиска. Если уровень излучения изменяется синхронно с активацией/деактивацией телефонной линии,- то это верный признак телефонного «жучка». Определите максимальный уровень излучения и приступайте к физическому поиску.

### Работа в режиме Sleep (спящий режим)

В этом режиме Protect 1210 каждые 3 секунды просыпается и проверяет RF окружение. Если есть повышенный радиочастотный уровень, устройство проинформирует с помощью звукового сигнала. Детектор останется в рабочем состоянии пока превышение радиочастотного уровня не исчезнет.

### Проверка людей

Существует большое количество разнообразных нательных передатчиков. Они могут передавать как звук, так и видеоизображение.

Отрегулируйте чувствительность, на текущий уровень фоновых помех. Приблизьтесь к человеку. Если уровень растет, это означает, что человек несет передающее устройство. Если Вы перешли в другое помещение, отрегулируйте чувствительность снова.

Другой способ проверки, - это разместить детектор на столе и следить за индикатором во время подхода и усаживания человека за стол.

### Определение излучения стандарта GSM и DECT

Использование мобильных телефонов для передачи конфиденциальной информации может быть определено благодаря индикаторам цифровой передачи данных и индикатору уровня высокого излучения.

### Другие случаи применения

Если у Вас нет возможности проверить все помещение, например в ресторане, Вы можете проверить объекты только в непосредственной близости от себя. Например, в ресторане это могут быть все предметы, расположенные на столе. Дизайн детектора ориентирован на наиболее скрытый, не вызывающий подозрения поиск.

### Дальность определения

Дальность определения зависит от следующих факторов:

- 1) Выходная мощность «жучка»
- 2) Окружающая электромагнитная обстановка

Если в проверяемых помещениях высокий уровень безопасных сигналов (радио, ТВ и т.п.), то дальность обнаружения будет меньше. В среднем «жучки» определяются на расстоянии 20-60 см, мобильные телефоны на расстоянии 50-150 см.

### Спецификация

Диапазон частот	50-3000МГц
Источник питания	CR2430
Потребляемый ток	8.5-16 mA (В режиме Sleep от 0.36 mA)
Время работы	18-32 ч (В режиме Sleep 50-90 ч)
Размеры	55x85x7 мм

# Protect 1210

Сертифікований в Україні

## Детектор поля

### ВСТУП

Дякуємо Вас за те що Ви придбали детектора поля Protect 1210. Це високотехнологічний і стильний пристрій карткового розміру нового покоління може бути покладений у карман або гаманець не привертаючи увагу інших людей. В разі необхідності допоможе Вам швидко і легко перевірити наявність нелегальних радіо передаючих пристроїв у приміщеннях, автомобілях і т.п..

Виробництво, продаж, установка й обслуговування пошукової техніки це мульти мільйонна індустрія. Існують дані, що в США продаж засобів таємного контролю складає порядку 6 мільйонів доларів у день. Більшість цих виробів продаються в роздрібній мережі, розташованій в основному в мегаполісах, таких як New York, Miami, Los Angles, San Francisco, Dallas, Chicago, and Minneapolis. В підрахований оборот не включені ті десятки мільйонів, що витрачаються щороку державними органами, такими як міністерство юстиції, військовими і центральне розвідувальне управління. Більшість цих пристроїв нелегально імпортується з країн Європи, Африки й Азії.

У сучасному світі практично відсутні кордони, пристрої для знімання інформації можуть продаватися через різні країни, замовлятися поштою або через Інтернет. Більшість цих пристроїв коштують усього лише кілька доларів, але високоінтелектуальні, якісно зроблені вироби можуть коштувати не менше тисячі доларів. Тільки в Нью-Йорку є понад 85 компаній, що не тільки продадуть Вам пристрої нелегального знімання інформації, але і проникнуть у приміщення для того, що б ці пристрої встановити, а також нададуть додаткові послуги по моніторингу й обробці інформації.

### Ознаки нелегального доступу до Вашої конфіденційної інформації

Існує ряд ознак, по яких Ви з великою часткою імовірності можете стверджувати, що Ваша конфіденційна інформація доступна іншим особам:

- Третім особам стає доступна інформація про професійні секрети фірми
- Ви чуєте дивні сторонні звуки. Під час ведення телефонних розмов (шуми, писки і т.п.)
- При покладеній трубці телефонний апарат видає звуки
- Ваш телефон часто дзвонить, але на протилежному кінці лінії тиша або незвичайний тоновий сигнал або протягом секунд незрозумілі кодові посліди в тоні або пульсі
- Ваше AM/FM радіо або приймач автомобіля раптово починають працювати з перешкодами
- Ваш телевизор починає раптово працювати з перешкодами
- У Вас були злодії, але нічого не взяли
- Електричні розетки піддавалися збиранню/розбиранню
- З'явилися незрозумілі зміни в стінах або стелях
- Не дуже знайомі Вам люди дарують або дають покористуватися різними електричними пристроями, такими як радіоприймачі, годинник, лампи, CD-плеєри і т.п.
- Детектори диму, годинник, лампи і т.п. мають сліди модифікації, такі як маленькі отвори і т.п.
- У Вас в офісі або квартирі з'явилися нові предмети, але ніхто не знає, хто їх приніс
- Побілка, що обсіпалася, або інші зміни, викликані ремонтними роботами поверхом вище
- У районі Вашого робочого місця помічені сліди пилу, часточки підвісних стель і т.п. «будівельного» сміття
- Ви помічаєте тривалий час автомобіль «Телефонної Компанії» і робітників, що ведуть ремонтні роботи біля Вашого офісу або квартири
- Робочий персонал, що займається ремонтом телефонів, кондиціонерів і т.п. приходять до Вас у приміщення і займається роботами, але ніхто не може згадати, щоб їх викликали.
- Біля Вашого приміщення часто припаркований автомобіль закритого типу або мікроавтобус, але Ви нікого в ньому не бачите

### Класифікація пристроїв нелегального знімання інформації

«Жучки»,- це пристрої, що розміщуються в зоні ведення переговорів і призначені для передачі конфіденційної інформації на пункт збору й обробки. Дальність передачі інформації залежить від потужності передавача і може досягати сотень метрів. Можна виділити 5 класів «жучків»: акустичні, ультразвукові, з передачею по радіоканалу, оптичні і гібридні. Найбільш поширені «жучки» з передачею інформації по радіоканалу. Такого типу «жучки» досить легко детектуються, але по ним неможливо визначити, де знаходиться пункт збору й обробки інформації і, внаслідок своєї дешевини, вони доступні «широким» шарам населення.

Не існує магічного «чорного ящика», який би швидко і надійно визначав би наявність «жучків». Кожен тип «жучків» має потребу в «своїх», характерних саме для нього процедурах пошуку.

Protect 1210 призначений для пошуку пристроїв з передачею інформації по радіоканалу. Пристрої цього типу можна класифікувати в такий спосіб:

- Передавачі з відкритим каналом
- Передавачі відеосигналу
- Цифрові передавачі

- Цифрові передавачі з нагромадженням, компресією і наступною передачею даних
- Передавачі із широкополосним сигналом
- Передавачі з перебудовою частоти
- Передавачі, що використовують стандартні протоколи зв'язку (GSM або DECT)

### Функціонально «жучки» можна розділити на:

- Кімнатні або передавачі, що носяться на тілі
- Передавач на телефонній лінії
- Універсальні передавачі для контролю тел. лінії й акустики приміщення
- Автомобільні передавачі

### ОПИС

Індикатор поля Protect 1210 призначений для вирішення наступних задач:

- Пошук активних передавачів по радіоканалу. Кімнатні, що носяться на тілі, телефонні й автомобільні передавачі можуть бути знайдені детектором Protect 1210.
- Визначення працюючих на передачу мобільних телефонів.
- Визначення наявності шкідливого випромінювання від подавлювачів мобільних телефонів або диктофонів.
- Визначення наявності шкідливих випромінювань побутової техніки.

### Детектор поля Protect 1210

- Виявлення всіх типів активних радіо передаючих пристроїв, включаючи цифрові сигнали.
- Мікроконтролерне керування
- Виконаний у вигляді кредитної карточки. При використанні не притягує увагу сторонніх осіб
- Діапазон частот 50-3000 МГц
- 4-е режими роботи: нормальний, звуковий, безшумний (віброіндикація), сплячий
- 8-ми сегментна діаграма для точного виміру величини випромінювання та розташування «жучка»
- Вбудована антена
- Підлатування чутливості в областях з фоновими перешкодами
- Індикатор розряду батарей
- Індикатор імпульсного випромінювання для розпізнання цифрових передатчиків включаючи GSM и DECT
- Живлення від батареї CR2430

### ОПИС ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ



1. Індикатор Імпульсного випромінювання  
Включається при появі імпульсного (цифрового) випромінювання. Таке поле присутнє біля активного GSM або DECT телефонна, але також може йти від «жучка» з «нестандартну» модуляцією.

2. Індикатор робочого режиму

3. Кнопка вибору робочого режиму:

- **Normal** (нормальний)  
В цьому режимі Protect 1210 показує збільшення радіочастотного рівня на школі. Звук не відтворюється.
- **Sound** (звуковий)  
Protect 1210 відтворює звук демодульованого сигналу. В безпосередній близькості до «жучка» може виникнути ефект акустичної зав'язки. Біля цифрових передавачів буде з'являється характерний «дзинчашій» звук. Цей режим дозволяє ідентифікувати тип передавача.
- **Vibro** (безшумний або віброіндикація)  
Цей режим використовується для скритої роботи або для випадків коли оператор не може слідкувати за рівнем школи. Збільшення випромінювання буде визивати включення вбудованого вібродатчика.
- **Sleep** (сплячий режим)  
В цьому режимі Protect 1210 проспавється кожні 3 секунди і перевіряє поточну обстановку. При виявленні випромінювання прибор дасть сигнал тривоги і останеться в активному стані, поки буде присутнє це випромінювання.

4. Індикатор розряду батареї. Загоряється при необхідності заміни елемента живлення.

5. Включення/виключення живлення.

6. Динамік.

7. Шкала. Показує поточний рівень радіочастотного випромінювання та дозволяє оператору локалізувати джерело. Локалізація здійснюється пошуком місця з найбільшим рівнем. Шкала складається з 8 світлодіодів та показує поточний рівень з допомогою 3-х з них. При збільшенні рівня група з 3-х діодів змищається догори, аж до виходу за рамки шкали, коли остається два або один діод.

8. Індикатор поточного рівня чутливості.

9. Корекція чутливості детектора в відповідності до поточного рівня поля. Прилад запам'ятає поточний рівень та зменшить чутливість, щоб відобразити сигнали тільки більшої потужності. Виконуйте цю операцію перед наближення до «цільової зони» або під час локалізації джерела. Використовуйте цю кнопку коли необхідно перенастроїть чутливість – при вході в зону «збільшеної» або «зменшеного» фона.

#### Антенна

Розташована на задній стороні приладу під надписом «Protect 1210». Антенна приймає електромагнітні хвилі та і передає їх на схему приладу. Необхідно направляти цю сторону по напрямленню до оглядаємої поверхні та предметам.

## ІНСТРУКЦІЯ З ЗАСТОСУВАННЯ

### Перевірка приміщень

Перед тим, як почати перевірку необхідно виконати ряд попередніх дій. По-перше, необхідно вибрати час проведення перевірки і створити відповідну обстановку. Справа в тім, що існує ряд пристроїв, що керуються дистанційно, тому радимо проводити перевірку в робочий час і створити ситуацію, що може найбільше зацікавити протилежну сторону. Це можуть бути фіктивні переговори або що-небудь у цьому плані. Крім цього ніхто не повинен знати про перевірку, що готується.

Закрийте всі штори в приміщенні. Ввімкніть всі освітлювальні пристрої і всю побутову техніку. Обов'язково ввімкніть так зване «джерело відомого звуку». Це може бути стереосистема або радіо. «Джерело відомого звуку» виконує дві важливі функції:

1. Активує передавачі, що спрацьовують на голос
2. Маскує Ваші дії

1. Вийдіть з кімнати, ввімкніть Protect 1210 та відрегулюйте чутливість натиснувши кнопку «ZERO». Перед налаштуванням чутливості переконайтеся в тому, що поруч немає працюючих радіопередавачів (1-5 метрів) – GSM або радіотелефонів, радіоприйомопередавачів і т.д. Інакше ви встановите занадто низький рівень чутливості.

2. Виберіть режим роботи. Для прихованого використання виберіть Normal або Vibro режим.

Режим **Normal** найбільш підходить для локалізації RF джерела.

Режим **Vibro** дозволяє уникнути постійного спостереження за діаграмою при перевірці в важкодоступних місцях.

**Sound** режим дозволяє сприймати інформацію на слух. *Примітка:* при наближенні до «активного передавача» в цьому режимі може виникнути ефект акустозав'язки.

3. Вийдіть в кімнату і уважно обстежуйте ним всі предмети в приміщенні, уважно стежачи за показаннями індикатора випромінювання або зверніть увагу на віброіндикацію. При наближення або віддалення від «жучка» рівень випромінювання буде збільшуватися або зменшуватися.

Відстань виявлення може змінюватись залежно від ситуації. Зазвичай Protect 1210 виявить середній радіо-мікрофон на відстані 20-60 см, хоча рекомендовано оглядати об'єкти на відстані 10 см.

Для зменшення чутливості використовуйте кнопку «ZERO». Ця функція позбувається фонових перешкод, і прилад реагує на більш сильніші випромінювання.

**Примечание:** Кожне натискання кнопки «ZERO» проводить адаптацію приладу до фонових перешкод. Щоб відновити максимальну чутливість потрібно вимкнути, а потім ввімкнути прилад Protect 1210.

Індикатор може показувати збільшення поля біля масивних металевих предметів. Це не обов'язково «жучок», масивні металеві конструкції виконують роль антен для сильних легальних випромінювань. Подібна ситуація може трапитися в щілинах вікон через зовнішні радіохвилі. В такому випадку Ви можете зменшити чутливість за допомогою кнопки «ZERO».

4. Після того як Ви знайшли місце з максимальним рівнем поля, приступайте до фізичного пошуку. Ретельно обстежуйте візуально місця з підвищеним рівнем випромінювання. Розберіть усі вимикачі, розетки, лампи, телефони і т.п. прилади. Перевірте всі книги, картини, люстри і т.п. Пам'ятайте, що фізичний пошук, - це базовий метод виявлення нелегальних передавачів. Якщо Ви знайшли «жучок», - не припиняйте пошуку. У приміщенні може бути декілька «жучків» або Ви могли знайти «жучок», що легко виявляється і ставиться спеціально для маскування більш серйозних пристроїв...
5. Мобільні телефони дуже часто використовуються як підслуховуючий пристрій. Якщо у Protect 1210 загоряється індикатор «Pulse» призупинить

пошук і почекайте. Виявлені Вами цифрові сигнали можуть виходити від мобільних телефонів, які роблять у сусідніх приміщеннях. Використовуйте режим «Sound» щоб прослухати сигнал. GSM сигнал буде мати типове «дзинчання» звуку.

### Перевірка телефонних ліній

Телефонний «жучок» може бути встановлений на будь-якій ділянці кабелю від телефонного апарата до міської АТС. «Жучок» може бути вмонтований у телефонний апарат, розетку, розподільну коробку або підключатися до дроту. Більшість телефонних «жучків» активні тільки в момент ведення розмови і, при покладеній трубці, відключаються

Починайте пошук біля телефонного апарату. Розмістіть Protect 1210 біля апарату і зніміть трубку. Стежте за змінами рівня поля. Важливе зауваження: немає сенсу перевіряти радіо телефони, тому що ці телефони використовують радіоканал для передачі даних. Знайти «жучок» у таких телефонах можливо тільки фізично розібравши телефон.

Переміщайте детектор уздовж телефонної лінії. Лінія повинна бути активна, тобто трубка телефону знята. Можливо Вам знадобиться допомога другої людини, що буде активувати лінію і потім «класти» трубку для більш достовірного пошуку. Якщо рівень випромінювання змінюється синхронно з активацією/деактивацією телефонної лінії, - то це пряма ознака телефонного «жучка». Визначить максимальний рівень випромінювання і приступайте до фізичного пошуку.

### Робота в режимі Sleep (сплячий режим)

В цьому режимі Protect 1210 кожні 3 секунди просипається та перевіряє RF оточення. Якщо є підвищений радіочастотний рівень, прилад проінформує за допомогою звукового сигналу. Детектор залишиться в робочому стані поки перевищення радіочастотного рівня не зникне.

### Перевірка людей

Існує велика кількість різноманітних натільних передавачів. Вони можуть передавати як звук, так і відео зображення.

Перевірка здійснюється аналогічно перевірці приміщень. Зміна рівня випромінювання в міру наближення/віддалення від людини сигналізує про наявність «жучка». Інший спосіб перевірки, - це розмістити детектор на столі і стежити за індикатором під час підходу і розміщення людини за столом.

### Визначення випромінювання стандарту GSM і DECT

Використання мобільних телефонів для передачі конфіденційної інформації може бути визначене завдяки індикаторам цифрової передачі даних і індикаторові рівня високого випромінювання.

### Інші випадки застосування

Якщо у Вас немає можливості перевірити всі приміщення, наприклад у ресторані, Ви можете перевірити об'єкти тільки в безпосередній близькості від себе. Наприклад, у ресторані це можуть бути всі предмети, розташовані на столі. Дизайн детектора орієнтований на прихований, не викликаючи підозри, пошук.

### Дальність виявлення

Дальність визначення залежить від наступних факторів:

- 1) Вихідна потужність «жучка»
- 2) Навколишня електромагнітна обстановка

Якщо в приміщеннях, що перевіряються, високий рівень безпечних сигналів (радіо, ТБ і т.п.), то дальність виявлення буде меншою. У середньому «жучок» визначаються на відстані 20-60- см, мобільні телефони на відстані 50-150 см.

### Специфікація

Діапазон частот	50-3000МГц
Джерело живлення	CR2430
Споживання струму	8.5-16 мА (в режимі Sleep від 0.36 мА)
Час роботи	18-32 ч (в режимі Sleep 50-90 ч)
Розмір	55x85x7 мм