

MADE TO PROTECT

Satel®



MICRA

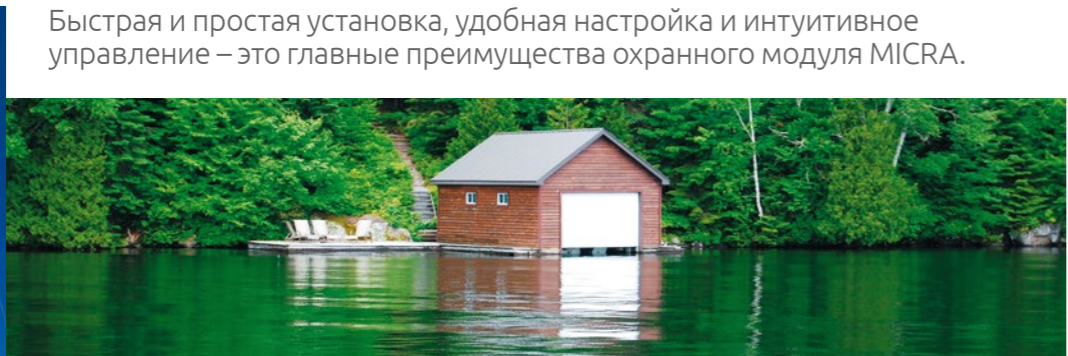
**беспроводная
система охранной сигнализации**
надежная защита для небольших объектов

www.satel.eu

Охранный модуль **MICRA** является идеальным решением там, где необходима надежная и простая в монтаже и эксплуатации система охранной сигнализации с GSM-коммуникатором.

MICRA

Система MICRA была спроектирована для защиты объектов небольших размеров. Беспроводные магнитоконтактные и ПИК-извещатели обеспечат оптимальный уровень безопасности, а поддержка модулем беспроводных дымо-тепловых извещателей, извещателей затопления и разбития стекла позволит оборудовать систему дополнительной защитой. Интуитивное и простое управление системой охранной сигнализации осуществляется с помощью радиобрелоков, беспроводной клавиатуры или мобильного телефона. Дополнительно благодаря аналоговым входам модуль MICRA может контролировать подключенные к нему устройства, информируя о превышении критических параметров таких, как, например, температура или давление.



Быстрая и простая установка, удобная настройка и интуитивное управление – это главные преимущества охранного модуля MICRA.

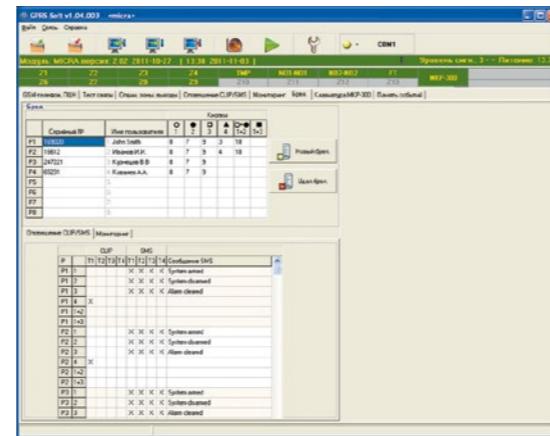
Многосторонность применений

Гибкость решения достигнута за счет возможности применения в системе MICRA проводных и беспроводных извещателей. Это позволяет легко и быстро создать основную систему охранной сигнализации без лишней прокладки кабелей, а в случае необходимости расширения системы нестандартными решениями можно всегда пополнить ее дополнительными проводными устройствами. Модуль оборудован блоком питания с резервированным питанием, благодаря чему непрерывная защита будет обеспечена даже в случае длительной аварии сетевого питания. Модуль MICRA может использоваться в качестве надежной системы охранной сигнализации на таких объектах, как: **небольшие магазины, дачи, гаражи либо мастерские**. Однако возможности применения охранного модуля этим не ограничиваются. Благодаря компактной конструкции он может в случае необходимости использоваться также для организации временной охраны объектов, поэтому его с успехом можно применять, например, для защиты **строительных площадок**.



надежная защита небольших объектов

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ОХРАНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



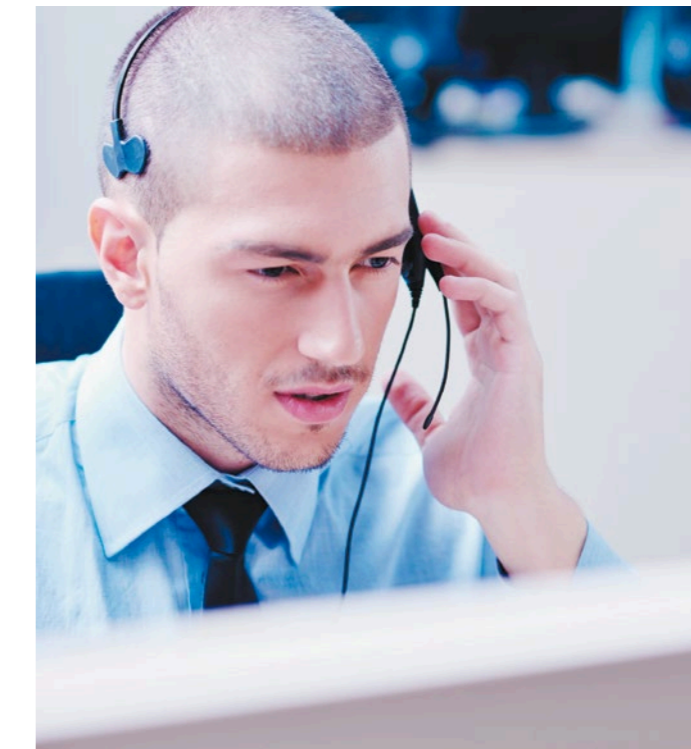
Простота монтажа и настройки

Благодаря применению беспроводной связи, монтаж системы MICRA максимально упрощен. **Основную систему можно установить в течение часа**. Настройка модуля MICRA не является сложной и не требует большого опыта, как в случае программирования расширенных приемно-контрольных приборов. Для того чтобы осуществить настройку модуля, необходимо подключить его соответствующим кабелем к компьютеру и запустить предназначенное для этого приложение. Бесплатное программное обеспечение позволяет быстро настроить модуль согласно поставленной задаче – можно запрограммировать телефонные номера, добавить новые извещатели и конфигурировать брелоки радиуправления.



Простое и интуитивное управление

Ежедневное обслуживание системы MICRA максимально упрощено. Для постановки на охрану и снятия системы с охраны можно использовать **радиобрелоки**, как в случае автосигнализации. Благодаря этому обучение будущих пользователей системы занимает считанные минуты, а риск совершения ошибок во время ежедневной эксплуатации минимизирован. Тот же самый брелок, который позволяет поставить систему на охрану или снять ее с охраны, может использоваться и для вызова помощи или удаленного открытия ворот. Для того чтобы в системе использовались пароли, как в стандартных системах, следует установить **беспроводную клавиатуру**. Достоинства такого решения можно оценить, например, в случае защиты технических объектов, к которым должен быть предоставлен доступ большому количеству сервисных инженеров. Стоит обратить внимание и на возможность **управления системой с помощью мобильного телефона**. Достаточно отправить SMS либо набрать номер модуля MICRA (услуга «CLIP»), чтобы поставить или снять систему с охраны. Вниманию всех пользователей мобильных устройств с системой ANDROID предлагаем приложение MICRA CONTROL. Оно позволяет осуществлять основное управление системой MICRA с помощью смартфона или планшета. Дополнительно кроме постановки и снятия с охраны приложение дает возможность удаленного управления выходами модуля и, соответственно, подключенными к ним устройствами.



Надежная связь

Модуль MICRA оборудован коммуникатором GSM/GPRS, с помощью которого можно не только осуществлять **SMS-оповещение** о событиях, но и передавать информацию на ПЦН, занимающийся централизованной охраной. Возможным является также **удаленное SMS-управление системой**, благодаря которому можно не только ставить и снимать ее с охраны, но и управлять, например, освещением перед домом или воротами. К уникальным свойствам модуля MICRA можно отнести функцию **аудиоверификации тревоги**, то есть возможность удаленного прослушивания потелефонного, что происходит на объекте. Благодаря такому решению можно, будучи на большом расстоянии от объекта, оценить причину возможного сигнала тревоги и избежать лишних затрат, связанных с ненужным выездом группы быстрого реагирования.

Надежность и безопасность

Модуль MICRA, как и другие устройства компании SATEL, отличается высочайшим качеством и продуманными техническими решениями. Это является не только гарантией безаварийной эксплуатации, но и надежного уровня защиты. Например, цифровая беспроводная передача с динамическим кодом защищает от простой попытки перехвата кода брелока и снятия системы с охраны неуполномоченными лицами. Как второй пример можно привести функцию автодиагностики главных элементов системы, благодаря которой система может обнаружить и известить, например, о неисправности сетевого питания или необходимости замены аккумулятора либо батареи беспроводного устройства.



Аналоговые входы

Поддержка аналоговых входов открывает ряд новых возможностей для применения модуля MICRA. Благодаря этой функции модуль может **контролировать работу промышленного оборудования**, особенно устройств, которые находятся на отдаленных объектах технического назначения. Модуль MICRA может использоваться для реализации **телеметрии**, отправляя информацию о значении сигналов напряжения на аналоговых входах. Кроме этого настроенный правильным образом модуль MICRA может извещать о превышении критических значений определенных параметров разных процессов (например: температуры, давления, количества оборотов).

быстрая и простая установка • интуитивное управление • удобная настройка • управление с помощью мобильного телефона

Satel
MADE TO PROTECT

MICRA

беспроводная система охранной сигнализации



Трансформатор и аккумулятор не входят в комплект поставки.

MICRA охранный модуль

Сердце системы MICRA – это охранный модуль, оборудованный функцией GPRS-мониторинга и SMS-оповещения, который получает сигналы от беспроводных и проводных извещателей. Встроенный блок питания обеспечивает непрерывную работу системы в случае пропадания сетевого питания 220 В, а выходы модуля позволяют осуществлять управление, подключенными к нему, устройствами, благодаря чему можно, например, удаленно открывать гаражные ворота.



MMD-300 / MMD-302 • MGD-300 • MFD-300



MSD-300 • MPD-300



MTX-300 • MSP-300



MKP-300 • MPT-300

MMD-300 / MMD-302

МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Магнитоконтактный извещатель является «первым рубежом защиты». Благодаря MMD-300, система охранной сигнализации отреагирует на попытку проникновения злоумышленника в охраняемую зону.

MGD-300 ИЗВЕЩАТЕЛЬ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

Извещатель MGD-300 позволяет расширить систему MICRA функцией обнаружения разбития стекла: обыкновенного, многослойного и ламинированного.

MFD-300 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ЗАТОПЛЕНИЯ

Извещатель затопления MFD-300 предназначен для обнаружения протечки воды в помещениях с водяными установками, например, на кухне, в ванной или прачечной. Выносной сенсор, подключенный к извещателю, облегчает его монтаж даже в труднодоступных местах.

MSD-300 ДЫМО-ТЕПЛОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Функцией дымо-теплого извещателя является быстрое обнаружение очага возгорания. Кроме передачи информации об угрозе на охранный модуль, извещатель MSD-300 может предупреждать об опасности с помощью встроенного зуммера.

MPD-300 ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Функция охранного извещателя – это обнаружение движения злоумышленника, который проникнул в охраняемую зону. Благодаря опции игнорирования животных, MPD-300 может обеспечить защиту даже в случае присутствия мелких животных в пределах охраняемой территории.

MTX-300 КОНТРОЛЛЕР БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ

Контроллер MTX-300 можно использовать для расширения системы охранной сигнализации беспроводными устройствами 433 МГц, а также можно его применять в системах автоматики. MTX-300 позволяет поддерживать до 16 извещателей, до 32 радиобрелоков и до 4 беспроводных оповещателей MSP-300. Настройка контроллера осуществляется локально с помощью кнопок устройства или компьютера с установленным ПО MTX-SOFT.

MSP-300 СВЕТОЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

Оповещатель предназначен для совместной работы с контроллером MTX-300. Передовые решения примененные для осуществления устройством радиосвязи благодаря оптимизированному управлению энергопотреблением обеспечивают длительный срок службы оповещателя даже в тяжелых условиях работы. Надежность MSP-300 является результатом использования и эффективной батареи, которая предназначена для специальных применений, прежде всего, военных и медицинских.

MKP-300 БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА

Беспроводная клавиатура системы MICRA позволяет ставить и снимать систему с охраны, а также управлять устройствами, подключенными к модулю, даже если у пользователя нет собственного брелока. Благодаря этому она является идеальным решением в ситуации, когда доступ к системе должен быть предоставлен большому количеству пользователей.

MPT-300 БРЕЛОК РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Универсальный брелок предназначен для удаленного управления системой. Он позволяет не только ставить и снимать систему с охраны или управлять, например, гаражными воротами, но и вызвать помощь в случае угрозы (вызов тревоги нападения). Его несомненным преимуществом является возможность его настроить конфигурации отдельных кнопок, что позволяет индивидуальной согласно индивидуальным потребностям пользователя.

Технические данные модуля MICRA

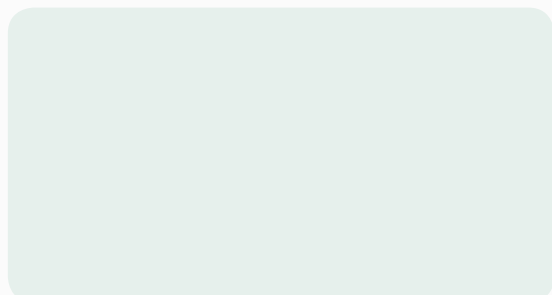
Количество беспроводных извещателей	8
Количество проводных входов	4/1
Количество выходов (релейных/«открытый коллектор»)	2/1
Количество брелоков/беспроводных клавиатур	8/1
Количество номеров для оповещения	4



MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland
тел. +48 58 320 94 00; факс +48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий. Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях. (IND_0118)

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ ОПЫТА

Профессиональная защита всех типов объектов и обеспечение безопасности находящихся на них людей при помощи инновационных, функциональных и бюджетных решений – так вкратце можно описать миссию компании SATEL, производителя систем охранных сигнализаций со 100% участием польского капитала. Богатый ассортимент изделий и их высочайшее качество, которому SATEL придает особое значение, а также строгое соблюдение принципов добропорядочности и партнерства при ведении бизнеса являются залогом признания, которым бренд SATEL в своей отрасли пользуется уже более 25 лет.

Такая философия управления и усердная работа более 300 сотрудников компании SATEL дают ощутимые результаты. Широчайший ассортимент охватывает свыше 400 изделий и обеспечивает неограниченные возможности создания различного типа систем: охранных, пожарных, домашней автоматики, контроля доступа и мониторинга,- соответствующих индивидуальным потребностям каждого Клиента. Одновременно эти системы удовлетворяют требованиям, предусмотренным польскими и международными нормами безопасности, а также отраслевыми стандартами.

Обеспечение функциональности оборудования, соответствующей текущим требованиям и ожиданиям рынка, при применении новейших технологий – это одна из главных целей компании SATEL. По этой причине отделы разработок и производства постоянно модернизируются и расширяются. Естественным следствием всех действий, направленных на создание высочайшего класса устройств, было введение в 2002 году системы управления качеством, соответствующей стандарту ISO 9001:2000. Независимо от этой сертификации компания SATEL проводит полный функциональный тест всех изделий, сходящих с конвейера, обеспечивая тем самым исключительную надежность выпускаемого оборудования. Ориентация на современный дизайн, обеспечение наивысшего качества, а также функциональности изделий позволяет компании SATEL удовлетворять потребности широчайшего круга Клиентов как в Польше, так и более чем в 50 странах мира.