



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КРАЖИ И УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ ЧАРТЕРНЫХ ЯХТ

ВВЕДЕНИЕ

Аренда флота яхт обеспечивает уединенный и роскошный отдых, доступ к удаленным местам, гибкость и эксклюзивность. К сожалению, это также сопряжено с повышенными рисками, такими как кражи, незарегистрированные аварии и растущие эксплуатационные расходы. Водонепроницаемые GPS-трекеры Teltonika с поддержкой спутниковой связи стали идеальным помощником для таких компаний, позволяя владельцам снизить риски и предотвратить ненужные потери.

ПРОБЛЕМА

Мировой рынок чартера яхт - без экипажа, с экипажем, со шкипером и в каюте - оценивается в **\$7,22 млрд** в 2022 году и, по прогнозам, вырастет до \$11,06 млрд к 2030 году. К сожалению, ежегодно в мире происходит кража морского имущества на сотни миллионов долларов, что приводит к ежегодным убыткам в размере **60 миллионов долларов**. Более того, если не контролировать и не регулировать эту деятельность, средние расходы на содержание судна и топливо могут увеличиться более чем в два раза.

Хотя, наиболее популярным способом аренды яхты является чартерная компания, большинство судов в таких флотах находятся в частной собственности. Эти суда иногда фрахтуются с собственным экипажем, но чаще фрахтуются для клиентов, которые предпочитают сами управлять судном. С зафрахтованными судами связаны значительные риски, независимо от того, работают ли они внутри страны или на международном уровне. Сбор и передача оперативных данных о передвижении судна и его состоянии неоценимы для владельцев яхт.

Как и в случае с любым морским оборудованием, встает вопрос о долговечности и возможности подключения. Благодаря GPS-трекерам Teltonika с классом защиты IP67, поддерживающим подключение к сети Iridium, чартерные яхты могут беспрепятственно отслеживаться и контролироваться по всему миру.



РЕШЕНИЕ

Мы решаем эти задачи, выбирая трекер Teltonika [FMC125](#) с возможностью подключения к сети 4G LTE Cat 1, последовательным портом RS232 и несколькими входами и выходами, дополненный корпусом IP67 и модемным аксессуаром [Iridium Edge®](#) для резервной телеметрии, когда сотовые сети недоступны. Это комплексное решение обеспечивает многочисленные преимущества для эффективного предотвращения краж и тщательного мониторинга чартерных яхт.

Как это работает - Устройство слежения Teltonika использует новейшие технологии позиционирования [GNSS](#) для обеспечения точного слежения за яхтой в режиме реального времени, независимо от того, находится ли она в зоне действия сети [GSM](#). В результате чартерные компании и владельцы могут удобно отслеживать местоположение и данные о перемещении всего своего флота в реальном времени с помощью централизованной программной платформы. Более того, серия FMx125 имеет [режим статической навигации](#), который отфильтровывает скачки трека, когда яхта неподвижна, снижая вероятность неточного определения положения и/или путаницы.

Когда сеть GSM недоступна, трекер FMC125, подключенный к аксессуару Iridium Edge через порт RS232, передает данные через спутниковую сеть Iridium. Используя узкополосный [протокол Iridium Short Burst Data® \(SBD®\)](#), он представляет собой эффективную службу пакетной передачи сообщений для флота, работающего в отдаленных районах без покрытия сотовой связи. Это позволяет владельцам и менеджерам яхт получать отчеты о состоянии судна в режиме реального времени из любой точки мира.

Например, владелец в Сиднее, который зафрахтовал яхту для клиента, путешествующего во Францию, может получить доступ к оперативным данным о состоянии судна. В случае аварии или серьезного сбоя оборудования мгновенно поступают оповещения с подробным описанием времени, места и степени тяжести происшествия.

Кроме того, GPS-трекер Teltonika обладает функцией геозон (сценарии Auto Geofence или Manual Geofence), позволяющей устанавливать виртуальные границы вокруг разрешенных зон. Если яхта пересекает эти границы, включается оповещение о несанкционированном перемещении, что способствует немедленному реагированию на потенциальные нарушения безопасности. Эта функция также помогает обеспечить соответствие нормам, уведомляя владельцев, если судно отклоняется от утвержденных маршрутов.

Более того, благодаря функциям обнаружения помех, отключения от сети и сценарию иммобилайзера, GPS-устройства слежения Teltonika позволяют владельцам флота принимать превентивные меры против краж путем включения системы сигнализации, мгновенных уведомлений, блокировки стартера судна и т.д.

Решение также предусматривает возможность оснащения яхты тревожной кнопкой. В случае чрезвычайной ситуации экипаж, попавший в беду, может нажать тревожную кнопку. Если сеть GSM недоступна, она активирует модем спутниковой связи Iridium Edge. Он отправит сигнал, а также точные координаты с трекера Teltonika FMC125 и другую ценную информацию, запрограммированную для отправки в подобных случаях. Это означает, что береговые аварийные службы могут сэкономить ценное время, зная точное местоположение события и время отправки сигнала.

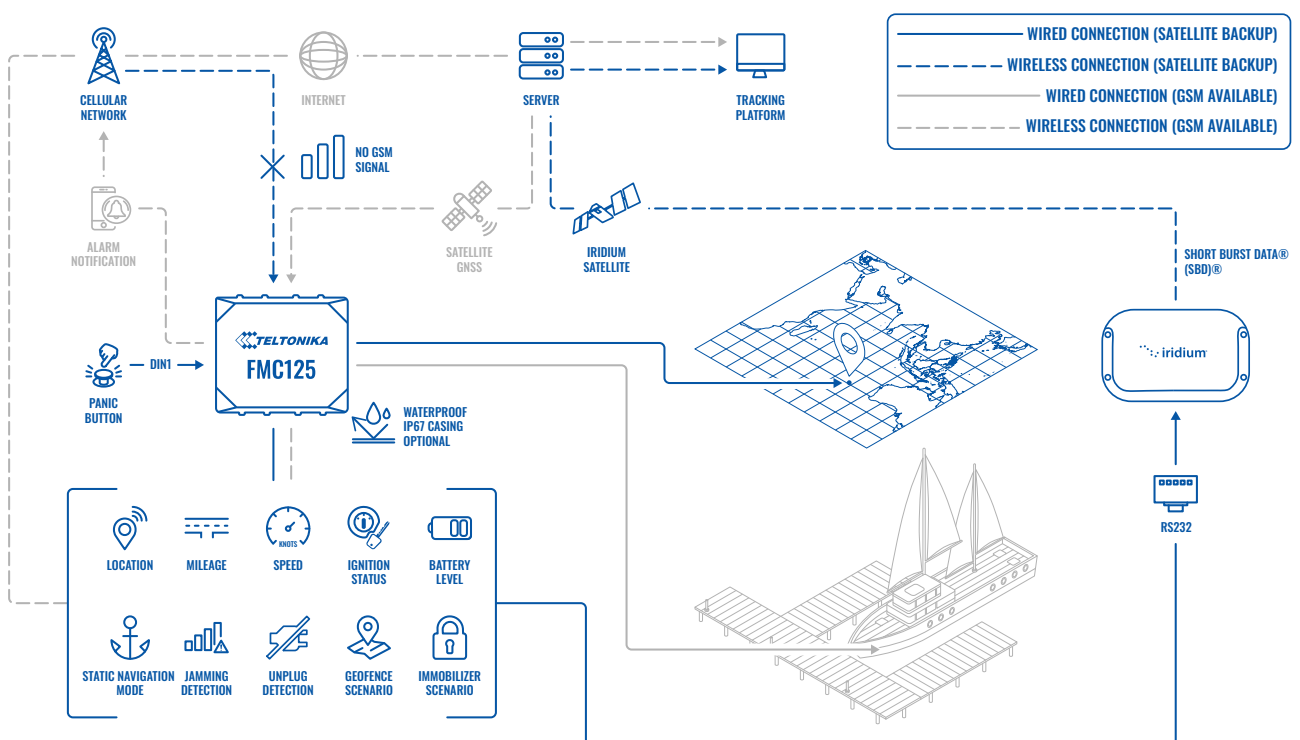
Еще одним ключевым аспектом решения является непрерывный мониторинг уровня заряда батареи яхты. Эта функция помогает обнаружить потенциальные неисправности, связанные с электропитанием, и предотвратить неожиданные отключения, что особенно важно в удаленных местах. Кроме того, система слежения расширяет свои функциональные возможности, включая предотвращение кражи топлива и оповещения в случае необычного расхода или несанкционированного доступа к топливным бакам. В этом случае потребуется дополнительный набор датчиков LLS, подключенных через вход AIN1 устройства FMC125.

Решение также может обеспечить определенную защиту бортовых активов, позволяя контролировать и охранять ценное оборудование и небольшие суда, такие как гидроциклы, тендеры и надувные лодки. При необходимости к ним могут быть применены функции слежения и соответствующие сценарии, такие как отслеживание местоположения, уведомления о возгорании, автоматическое геозонирование и другие, с использованием GPS-трекеров Teltonika и/или беспроводных маячков [EYE Beacons](#).

FMC125 со специальным аксессуаром для корпуса и модемом Iridium Edge были разработаны с прочной и водонепроницаемой конструкцией, чтобы обеспечить их пригодность для использования в сложных морских условиях. Имея класс защиты IP67, эти устройства слежения выдерживают временное погружение в воду и обеспечивают надежную работу в самых суровых условиях.

В итоге, бесшовная интеграция использует надежную спутниковую сеть Iridium, когда яхта работает вне зоны действия сотовой связи, обеспечивая возможность непрерывного мониторинга и душевное спокойствие для владельцев яхт, менеджеров флота, операторов и клиентов.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежное и точное слежение в суровых условиях** - GPS-трекер Teltonika FMC125 с водонепроницаемым корпусом класса IP67 и аксессуаром Iridium Edge способен выдерживать суровые морские условия, обеспечивая надежное слежение за charterными яхтами даже в неблагоприятных погодных условиях.
- **Глобальное покрытие** - сеть Iridium обеспечивает действительно глобальное покрытие, включая моря, океаны и полярные регионы, обеспечивая непрерывное отслеживание и мониторинг charterных яхт, где бы они ни находились.
- **Бесшовная интеграция сотовой и спутниковой связи** - модель FMC125 легко переключается между сотовыми сетями и спутниковой сетью Iridium, обеспечивая непрерывное слежение и мониторинг независимо от местонахождения яхты.
- **Мониторинг в режиме реального времени** - решение Teltonika, основанное на спутниковых технологиях, позволяет осуществлять мониторинг charterных яхт в режиме реального времени, предоставляя актуальную информацию о местоположении и другие важные данные.
- **Комплексное предотвращение краж** - решение для мониторинга выходит за рамки отслеживания судна и включает в себя предотвращение краж топлива и защиту бортового имущества, обеспечивая комплексную систему безопасности charterной яхты.
- **Повышенная безопасность** - в случае чрезвычайной ситуации тревожная кнопка и точные данные о местоположении, предоставляемые решением Teltonika, могут быть жизненно важны для спасательных операций.
- **Операционная эффективность** - отслеживание и мониторинг charterных яхт помогает повысить операционную эффективность, позволяя лучше планировать маршруты, управлять запасами топлива и планировать техническое обслуживание.
- **Защита яхтенного флота** - решение Teltonika может помочь защитить ценные активы флота, предоставляя оповещения о неожиданных перемещениях или отклонениях от запланированных маршрутов, обнаружении глушения и отключения, сценарии иммобилайзера и т.д.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Teltonika Telematics - надежный лидер в области передовых решений для отслеживания и мониторинга. Выбирая наше решение, владельцы яхт, поставщики телематических услуг и операторы получают доступ к самым современным, европейского дизайна, водонепроницаемым устройствам слежения. Серия FMx125 в сочетании с модемом Iridium Edge обеспечивает бесперебойное отслеживание и мониторинг даже в удаленных районах, давая менеджерам флота и владельцам спокойствие, пока их суда курсируют по морям или стоят в доках в разных местах.

Teltonika производит и поставляет исключительные продукты IoT, услуги и поддержку своим клиентам по всему миру уже более 25 лет. Присутствуя в более чем 160 странах, мы предлагаем местную экспертизу по всему миру. Наш ассортимент сертифицированных GPS-трекеров, трекеров активов и автономных трекеров, аксессуаров и программных решений для различных вариантов использования в телематической отрасли достиг 22 миллионов IoT-устройств, поэтому вы можете доверять нам в обеспечении всего необходимого для успеха.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC125

СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

FMB125, FMM125

СВЯЗАННЫЕ АКСЕССУАРЫ

Iridium Edge, IP67 Casing

