



качество, прочность,
эргономичность



funktel FC4: семейство аппаратов мобильной связи стандарта DECT для любой ситуации

Серия аппаратов мобильной связи стандарта DECT для систем funktel DECT Security System DSS

Безопасность & связь

funktel GmbH со штаб-квартирой в Зальцгиттере является ведущим поставщиком профессиональных решений в области систем безопасности и связи на базе стандартов DECT, GSM и TETRA для предприятий промышленности, снабжения, а также для административных учреждений.

Более 50 лет мы специализируемся на системах личной безопасности и аварийной сигнализации и обладаем большой опыт в сфере разработки и производства терминальных устройств, отвечающих требованиям по взрывозащите и охране труда.

На нашем предприятии в Зальцгиттере мы разрабатываем и производим мобильные средства связи и сертифицированные системы аварийной сигнализации и безопасности людей на базе сетей DECT и TETRA, являясь одним из крупнейших производителей мобильных устройств для профессионального и промышленного применения.

funktel FC4 – семейство мобильных аппаратов стандарта DECT

DECT
SECURITY
SYSTEM **DSS**

**Суперсовременная техника,
высокое качество,
надёжность и экономичность**

■ Новые аппараты стандарта DECT серии funktel FC4 – это воплощение многолетнего опыта производителя, технических знаний Funktel и современных разработок в области эргономики, управления энергоресурсами и систем помощи пользователю.

Серия аппаратов funktel FC4 включает в себя компактные и очень прочные модификации устройств беспроводной связи для обмена короткими сообщениями с возможностью использования их в рамках системы тревожной сигнализации.

Для применения на взрывоопасных участках промышленных предприятий, в семействе мобильных аппаратов FC4, имеются также модели, сертифицированные в соответствии с европейскими требованиями АТЕХ.

Еще одно преимущество устройств - это короткий срок амортизации, исключительно благодаря экономии времени и затрат, путём уменьшения времени реагирования и принятия решения.

При разработке указанных устройств учтены потребности пользователя, которые выполняют работы в индивидуальном порядке, где действуют высокие требования к технике безопасности в соответствии с европейскими и российскими стандартами, например, в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в исправительных учреждениях и психиатрических клиниках.

Долговечность изделий и правильно подобранный набор комплектующих, обеспечивают высокую надёжность инвестиций.



funktel FC4: семейство универсальных мобильных аппаратов

Стандарт GAP / CAP

Мобильные устройства стандарта DECT серии funktel FC3/FC4, используют про-веренную временем связь стандарта DECT GAP и CAP, для обеспечения высочайшего уровня связи и звука. Поэтому мобильные устройства, можно применять в составе любой инфраструктуры DECT стандарта GAP. → Страница 6-7

Взрывозащита

Модификации аппаратов серии funktel FC4 Ex, имеют специально сконструированный и изолированный корпус, а также электронные средства защиты, что обеспечивает возможность применения устройств на промышленных предприятиях в среде взрывоопасной пыли и газов, устройства прошли строгую систему сертификации. → Страница 8-9

Взрывозащита и радиотелефон

Если вследствие высокого уровня шума и наличия взрывоопасных газов, необходимо использование наушников или головной гарнитуры, то производитель готов предложить модификации оборудования Ex-HS серии FC4. → Страница 9, 11, 13



Функции тревожной сигнализации

Высококачественное устройство тревожной сигнализации FC4 S (Secury), в различных модификациях, оснащается датчиками для подачи непроизвольного сигнала тревоги, специальными клавишами произвольной сигнализации, способно передавать точные координаты местоположения человека. → Страница 10-11

Комплектующие

Для эксплуатации мобильных устройств FC4, производитель предлагает качественные комплектующие – зарядные устройства или аккумуляторы, проводную гарнитуру или ПО для настройки. → Страница 12-13

Характеристики производительности

Детальный перечень характеристик всех доступных модификаций аппаратов серии funktel FC4, приводится в конце данной брошюры. → Страница 14-15

■ Серия устройств funktel FC4 - это новое поколение оконченных устройств фирмы funktel, в конструкции которых, особое внимание уделено выразительности отображения операций с телефоном, проводимых владельцем, и возможностям для быстрого реагирования. входящие вызовы, а также записи в списке вызовов, повторных наборов и разговоров, автоматически соотносятся с записями в телефонной книге и в соответствии с этим отображаются на дисплее. Предусмотрена индикация пропущенных вызовов и непрочитанных сообщений

Значимые операции, например, ответный вызов, переход в телефонную книгу или к списку номеров для повторного вызова, могут быть выполнены одним нажатием клавиши (клавиатурное сокращение).

Цветной дисплей с высоким разрешением и подсветкой, интерфейс пользователя, характеризующийся обновленным дизайном и выполненный на базе символов, а также клавиатура с подсветкой и цветными клавишами меню, способствуют упрощению и удобству управления мобильного аппарата FC4.

Благодаря аккумуляторам современного уровня под управлением системы Power Management, а также широким возможностям конфигурации устройства в процессе эксплуатации и подачи сигнала, мобильные устройства серии FC4, отличаются уникальной эргономикой – это дополнительный фактор надёжности управления и передачи информации.

Отчёт о работе funktel DSS: Клиника психиатрии и психотерапии в Кайзерслаутерне

■ В клинике психиатрии и психотерапии в Кайзерслаутерне, с сентября 2005, года действует система тревожной сигнализации на базе радиосвязи в рамках телефонной сети funktel DSS.

Профиль пользователя

Клиника психиатрии и психотерапии в Кайзерслаутерне работает с сентября 2005 года, и входит в состав объединения клиник земли Рейнланд-Пфальц, в которое включены в общей сложности 10 клинических объектов. Клинический стационар рассчитан на 70 пациентов и пространственно подразделяется на четыре отделения; в неполном стационаре имеется 20 мест для пациентов. В клинике занято порядка 100 человек медицинского персонала, среди них многие имеют лишь частичную занятость.

Подбор системы

Проектировщики, вновь возводимого здания современной клиники, искали надлежащую систему тревожной сигнализации, которая должна была найти применение во всех отделениях. Система должна обеспечивать точное определение местоположения, мобильные устройства связи должны не просто выполнять функцию тревожных датчиков, но и использоваться для переговоров сотрудников клиники. В процессе работы персонала в здании клиники, особое внимание должно быть уделено вопросам управления.

В процессе отбора четыре производителя устроили отдельные презентации предлагаемых систем, при этом сотрудники клиники получили возможность увидеть, в частности, мобильные устройства.

Решающим стало впечатление сотрудников, цена и требования BGR 139. Представители клиники выбрали систему компании Funktel. Руководство клиники и сотрудники, в одинаковой степени, убедились в правильности сделанного выбора. Клиника приобрела систему DECT-Secury в составе 54 мобильных устройств, 38 передатчиков координат и 28 базовых радиостанций.

Практическое тестирование системы тревожной сигнализации

Круг повседневных обязанностей сотрудников клиники характеризуется тем, что у отдельных пациентов может быть различный распорядок дня. Как правило, они могут свободно перемещаться по отделению. В зависимости от потребности, им предлагаются индивидуальные и групповые беседы, эрго- и мототерапия, повседневный тренинг, различные виды активности внутри помещений и на открытом воздухе, а также множество других видов лечения. В любое время в клинику допускаются родственники и знакомые пациентов.

Все сотрудники клиники, которые перемещаются по зданию, носят мобильные устройства стандарта DECT с функцией тревожной сигнализации, поэтому в случае опасности, немедленно подаётся сигнал тревоги. Поскольку сотрудники постоянно в течение дня перемещаются по зданию, то функции определения координат сотрудника уделяется первостепенное внимание. Датчики координат расположены в различных местах здания, что обеспечивает точное определение местоположения сотрудника клиники как во внутренних помещениях, так и снаружи здания. При возникновении особой ситуации, подаётся произвольный сигнал тревоги.



Руководство клиники очень довольны тем, как производитель оказывает техническую поддержку, Гельмут Лайм, руководитель отдела Technisches Facility Management: „Хорошая поддержка со стороны производителя во время монтажа оборудования, а также, в первую очередь, на начальном этапе эксплуатации - это важный критерий для принятия решения о применении системы тревожной сигнализации данного типа, также в других клиниках.“

В конце, возможность высказаться, получили и сотрудники клиники. Их попросили заполнить анкету и оценить применение данной системы, а также высказать критические замечания и пожелания. Мнение сотрудников оказалось позитивным, поэтому планируется использование данной системы тревожной сигнализации и на другом клиническом объекте..

funktel FC4: промышленный радиотелефон стандарта DECT



■ Аппараты серии funktel FC3/FC4 - это работающие в стандарте GAP высококачественные устройства DECT для профессионального применения. Модификации funktel FC4, кроме того, имеют полную совместимость с интегральными системами DECT сотовой связи I1, I3, I5 и I55.

Данные аппараты характеризуются наличием цветного дисплея, подсветки клавиатуры, литий-ионного аккумулятора, списка вызовов, сообщений, имеют прочную конструкцию корпуса и являются важной составной частью коммуникационной системы.

Функции удобства в эксплуатации, например, наличие громкой связи, мелодия звонка в формате MIDI, виброзвонок, комфортное управление с помощью интерфейса на базе символов и возможность сохранения настроек на карте памяти MemCard (SIM-Card) - это обязательные особенности аппаратов funktel FC3/FC4.

funktel FC4 set

5.010.800.100



Главные особенности устройств серии funktel FC3/FC4:

- Цветной TFT-дисплей 16 бит / 65536 цветов, ударопрочное основание, устойчивый к царапинам дисплей
- Клавиши с подсветкой, устойчивые к износу, с цветными горячими клавишами для непосредственного переключения в разделы меню, обозначенные символами
- 20 мелодий звонка в формате MIDI, мелодия и громкость звука, отдельно регулируются для внутрисетевых вызовов и входящих звонков из городской сети, сигналы вызова хорошо слышны в условиях повышенного шума
- Громкоговорители для качественной громкой связи
- Антенна Diversity-DECT с улучшенными приёмными характеристиками
- Литий-ионный сменный аккумулятор, 650 мАч, современная система контроля заряда с точным индикатором уровня заряда аккумулятора
- Телефонная книга: 500 записей с указанием имени абонента, двух телефонных номеров и записей на трёх строках
- Часы и календарь с функцией будильника
- Все настройки пользователя сохраняются на сменной карте памяти MemCard (SIM-Card)

Технические характеристики funktel FC4:

Габаритные размеры

Размеры (Д x Ш x В, в мм)	141 x 47 x 20 (с зажимом* 141 x 47 x 30)
Вес (с аккумулятором)	106 г (с зажимом* 113 г)

Класс защиты и диапазон рабочих температур

Класс защиты	IP 65 (защита от водяных брызг и пыли)
Температурный диапазон	эксплуатация: -10 ... +55 °C
	заряд аккумулятора: +5 ... +40 °C
	хранение (краткосрочное): -25 ... +55 °C

Электроснабжение

Сменный литий-ионный аккумулятор	650 мАч
Время работы аккумулятора в режиме Standby	до 150 ч.**
Время работы аккумулятора в режиме разговора	до 17 ч.**

DECT ВЧ

Частотный диапазон	1,88 ... 1,9 ГГц
Мощность передатчика	среднее значение 10 мВт пиковое значение 250 мВт

Акустика

Акустический сигнал	до 100 дБ(А)*** на расстоянии 30 см
Громкоговорители	на тыльной стороне корпуса
Громкая связь	высокое качество трансляции речи
Виброзвонок	дополнительная или беззвучная сигнализация

Запоминающее устройство

MemCard (SIM-Card)	128 КБ для списка контактов, принятых и совершенных вызовов, а также для всех данных пользователя
--------------------	---

*) с зажимом

**) с подсветкой дисплея и без неё в режиме ожидания

***) в зависимости от выбранной мелодии, поэтому пригоден для использования в условиях повышенного шума



Эргономичное управление

Концепция управления аппаратом серии FC4, на базе смены цветов и символов, позволяет в любой момент времени осуществлять оптимальное использование и быстро определять статус аппарата и поступающих сообщений.

MemCard (SIM card)

Все настройки пользователя, все журналы вызовов и сообщений (входящие и исходящие) сохраняются на отдельной карте памяти, их можно без труда перенести на другой аппарат.

Быстрая смена съёмного аккумулятора

Литий-ионный аккумулятор в аппаратах серии FC4, быстро и легко меняется силами пользователя. Специальное ЗУ (комплектующие) даёт возможность одновременно заряжать аппарат и дополнительный аккумулятор.

funktel FC4 L

Набор функций, аналогичен модели FC4, но дополнен функциями встроенного датчика положения, благодаря которому модификация funktel FC4 L имеет возможность автоматической сигнализации, как только аппарат отклоняется более чем на 55° от вертикального положения. Настраиваемый сигнал раннего оповещения (звук / вибрация) предотвращает ложное срабатывание, но при отсутствии команды квитирования автоматически устанавливается соединение с функцией громкой связи – в случае тревоги это необходимая функция.

funktel FC4 L Set (с зажимом)

5.010.830.100



funktel FC3

„Универсальное“ устройство для всех типов систем ТК, совместимых с GAP. Аппараты FC3, имеют аналогичные функции комфортного управления, что и модели FC4, например, списки принятых и совершенных вызовов, отличаются повышенной ударопрочностью, герметичны от проникновения пыли и воды в соответствии с IP 65. Характеристики телефонной связи зависят от параметров системы GAP-ТК.

funktel FC3 set

5.010.800.000



funktel FC3 L

Телефон стандарта DECT для ТК-систем, совместимых с GAP, повышенный уровень надёжности: funktel FC3 L с датчиком положения, в случае тревоги, автоматически выполняется набор номера экстренной службы.

funktel FC3 L set
(с зажимом)

5.010.830.000

funktel FC4 Ex: мобильное устройство во взрывозащищённом исполнении



■ На химических предприятиях и коммунально-бытового обслуживания, нефтеперерабатывающих заводах и т.д. на взрывоопасных участках, требуется применение устройств связи в специальном исполнении. Модель funktel FC4 Ex - это сертифицированная по ATEX промышленная модель радиотелефона стандарта DECT, её применение допускается как на взрывоопасных участках зоны 1 (взрывоопасные газы), так и зоны 21 (взрывоопасная пыль).

Известные по модели FC4 функции комфортного управления, превращают модификацию funktel FC4 Ex в системный аппарат повышенной прочности.

funktel FC4 Ex set

5.010.820.100



Основные особенности:

- Взрывозащищённое исполнение: газ - зона 1, пыль - зона 21
- Класс защиты IP 65 (защита от водяных брызг и пыли)
- Прочный корпус с винтовым креплением аккумулятора
- Новая концепция графического интерфейса
- Клавиши и дисплей имеют подсветку для применения аппарата в условиях недостаточной освещённости
- 20 мелодий звонка в формате MIDI, увеличение громкости до 93 дБ(А)
- Отдельные сигналы для внутрисетевых вызовов, вызовов с телефонов городской сети и сообщений (тип, громкость, продолжительность сигнала, вибрация с временным отключением громкости звонка)
- Горячая клавиша для вызова телефонной книги на 500 записей
- Сменный литий-ионный аккумулятор с винтовым креплением с учётом требований взрывобезопасного исполнения
- Антенна Diversity-DECT для улучшения качества приёма
- Громкоговоритель для громкой связи

Технические характеристики funktel FC4 Ex:

Габаритные размеры

Размеры (Д x Ш x В в мм)	141 x 47 x 35 мм*
Вес (с аккумулятором)	133 г

Классы защиты

Взрывоопасная зона 1 и 21	газ согласно ATEX 94/9/EG: II 2 G Ex ib IIC T4 пыль согласно ATEX 94/9/EG: II 2 D EX ibD 21 T125°C IP6X
Класс защиты IP	IP 65, защита от пыли и брызг

Электропитание

Сменный литий-ионный аккумулятор	650 мАч (винтовое крепление)
Время заряда	ок. 5 часов

Время работы аккумулятора

В режиме ожидания	32 – 150 часов**
В режиме разговора	12 – 17 часов**

DECT-ВЧ

Частотный диапазон	1.88 1,9 ГГц
Мощность передатчика	среднее значение 10 мВт пиковое значение 250 мВт

Акустика

Акустическая сигнализация	до 93 дБ(А)*** на расстоянии 30 см
Громкоговорители	на тыльной стороне корпуса
Громкая связь	высокое качество трансляции речи
Виброзвонок	дополнительная или беззвучная сигнализация

*) с зажимом

**) с подсветкой дисплея и без неё в режиме ожидания

***) в зависимости от выбранной мелодии, поэтому пригоден для использования в условиях повышенного шума

funktel FC4 Ex HS

Специально предназначенная для эксплуатации на взрывоопасных участках и сертифицированная в соответствии с требованиями ATEX модификация DECT FC4 Ex HS, имеется допуск для эксплуатации в газовой среде зоны 1.

funktel FC4 Ex HS set 5.010.820.600



funktel FC4 L Ex

Дополнительно встроен датчик положения, при наклоне аппарата на 55° автоматически подаётся сигнал тревоги, модификация аппарата funktel FC4 L Ex имеет сертификат о взрывозащищённом исполнении.

funktel FC4 L Ex set 5.010.850.100



Модификации FC4 с корпусом повышенной прочности и аккумулятором с винтовым креплением (без взрывобезопасного исполнения)

funktel FC4 F

Для надёжной эксплуатации в условиях промышленного предприятия модель FC4 F оснащается аккумулятором с винтовым креплением.

funktel FC4 F set 5.010.810.100



funktel FC4 L F

Дополнительно к встроенному датчику положения с учётом срабатывания сигнала тревоги при наклоне корпуса на 55°, аккумулятор модели FC4 L F с винтовым креплением, призван обеспечить повышенный уровень надёжности в условиях промышленного предприятия.

funktel FC4 L F set 5.010.840.100



funktel FC4 S: мобильное устройство с параметрами датчиков тревоги для оптимальной безопасности людей.



■ Устройство тревожной сигнализации последнего поколения funktel FC4 S, применяется для обеспечения безопасности персонала при выполнении индивидуальных операций на опасных участках или в условиях повышенной опасности.

Настраиваемые датчики, для произвольной или непроизвольной подачи сигнала тревоги и точного определения местоположения, используются в сочетании с комфортными функциями телефонной связи - составные компоненты моделей FC4.

Прочный и герметичный для проникновения воды и пыли корпус, способствует тому, что FC4 S превращается в устройство PNA высокого уровня безопасности. Данные мобильные устройства Security, отвечают требованиям в соответствии с европейскими и российскими стандартами в полном объеме и являются составной частью системы funktel DECT Security Systems DSS), они сертифицированы по DIN V VDE V 0825-1.

funktel FC4 S set

5.010.860.100



Основные особенности:

- 4 типа произвольных тревог: большая красная кнопка аварийного вызова 1+2, отдельная клавиша для предупреждающей тревоги 1+2
- Типы непроизвольных тревог: положение, неподвижность (отсутствие перемещения), время и тревога потери устройства для обнаружения экстренных ситуаций
- Определение координат с помощью индуктивных передатчиков (точное) и базовых станций DECT (приблизительное)
- Функции системы IOS по контролю передвижения охранников
- Автоматическое резервирование функций устройства благодаря тесту датчиков и передатчиков координат, 24-часовой тест
- Индивидуальная настройка сигналов тревог, времени раннего оповещения/тревоги и подачи соответствующих сигналов
- Полная интеграция тревожных функций в концепцию управления устройством
- Возможность усиления сигналов в условиях шума, за счёт дополнительного вибрационного сигнала
- Взрывозащищённые модификации для эксплуатации во взрывоопасных средах газа и пыли
- Цветной дисплей, подсветка клавиш, цветное меню на базе символов
- Литий-ионные аккумуляторы для длительной работы

Технические характеристики funktel FC4 S:

Габаритные размеры

Размеры (Д x Ш x В в мм)	168 x 47 x 35 мм
Вес (с аккумулятором)	150 г

Класс защиты и диапазон рабочих температур

Класс защиты IP	IP 65, защита от пыли и брызг
Диапазон рабочих температур эксплуатация:	-10 ... +55 °C

Электропитание

Сменный литий-ионный аккумулятор	3,7 В / 650 мАч (винтовое крепление)
Время работы аккумулятора в режиме ожидания	25 – 100 часов*
Время работы аккумулятора в режиме разговора	10 – 15 часов*

DECT-ВЧ

Частотный диапазон	1,88 ... 1,9 ГГц
Мощность передатчика	среднее значение 10 мВт пиковое значение 250 мВт

Акустика

Акустическая сигнализация	до 100 дБ(А)** на расстоянии 30 см
Громкоговорители	на тыльной стороне корпуса
Громкая связь	высокое качество трансляции речи
Виброзвонок	дополнительная или беззвучная сигнализация

Сертификат BG

BGR139, DIN V VDE V 0825-1

Сертификат допуска к эксплуатации на взрывоопасных участках (FC4 S Ex)

Взрывоопасная зона 1 и 11	газ согласно ATEX 94/9/EG: II 2 G Ex ib IIC T4 пыль согласно ATEX 94/9/EG: II 2 D EX ibD 21 T125°C IP6X
---------------------------	---

*) с подсветкой дисплея и без неё в режиме ожидания

**) взрывозащищённая версия: до 94 дБ(А)

Виды тревог funktel FC4 S (Ex)

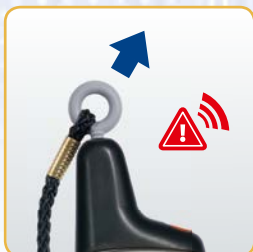
кнопки вызова сигнала тревоги: чрезвычайного и предупреждающего



сигнал тревоги: положение



сигнал тревоги: потеря устройства



сигнал тревоги: неподвижный



сигнал тревоги: время



funktel FC4 S Ex

Для работ на опасных участках промышленных предприятий, где кроме защиты от взрыва газа и/или пыли, требуется обеспечение оптимального уровня защиты персонала, применение здесь модели радиостанции funktel FC4 S Ex, позволяет объединить все преимущества в одном устройстве: комфортные функции управления телефонными вызовами и короткими сообщениями, сертификаты допуска к эксплуатации во взрывоопасных средах, а также большой выбор датчиков и тревожных функций.

funktel FC4 S Ex set

5.010.870.100



funktel FC4 S Ex HS

Лучшая модель производителя – имеются все функции телефона и Security, характерные для семейства радиотелефонов FC4, имеется сертификат взрывозащиты, допускается эксплуатация головной гарнитуры во взрывоопасных средах.

funktel FC4 S Ex HS set

5.010.870.600

Комплектующие

Литий-ионные аккумуляторы

Аккумулятор для funktel FC4 (1)	5.010.808.000
Аккумулятор для funktel FC4 S/F (2)	5.010.868.000
Аккумулятор для funktel FC4 Ex (3)	5.010.828.000



1 2 3

Зарядные устройства

Для радиостанций с аккумуляторами без дополнительного крепления

DC4 стандарт (1)	5.010.809.800
DC4 M (для одновременной зарядки нескольких аккумуляторов) (1)	5.010.809.820
DC4 plus (для одновременной зарядки аккумуляторов в устройствах, дополнительных/вторых аккумуляторах, без рисунка)	5.010.809.000



1 2

Для радиостанций с аккумуляторами с дополнительным креплением

DC4 S/Ex стандарт (2)	5.010.809.201
DC4 S/Ex M (одновременная зарядка нескольких аккумуляторов) (2)	5.010.809.220
DC4 S/Ex plus (для одновременной зарядки аккумуляторов в устройствах, дополнительных/вторых аккумуляторах) (2)	5.010.809.200

Сетевые блоки для зарядных устройств

Сетевой блок для DC4 (S/Ex) стандарт (6,4 В / 250 мА)	5.900.602.905
Сетевой блок для DC4 (S/Ex) M/plus (6,4 В / 620 мА)	5.900.602.814

Зажим

Держатель для FC4	5.010.117.000
-------------------	---------------



Многосекционное зарядное устройство

Зарядное устройство на 6 аккумуляторов для FC4 (настольная и настенная установка)	5.010.809.860
Зарядное устройство на 6 аккумуляторов для FC4 S/Ex (настольная и настенная установка)	5.010.809.260
Сетевой блок для зарядного устройства на 6 аккумуляторов FC4 (6,5 В; 3 А)	5.900.602.988



Чехлы

(см. также стр. 15)

- | | |
|--|---------------|
| Кожаный чехол для открытого ношения, клапан с двумя кнопками для крепления на ремне шириной 45 мм (1) | 5.010.117.500 |
| Кожаный чехол для радиостанции FC4 для открытого ношения, прочная петля на ремне шириной 50 мм (2) | 5.010.117.502 |
| Кожаный чехол для радиостанции FC4 для открытого ношения, прочная петля на ремне шириной 80 мм (3) | 5.010.117.503 |
| Кожаный чехол, закрытый, прошитый, с металлическим зажимом (4) | 5.010.117.501 |
| Кожаный чехол закрытый из толстой кожи, прочный промышленный вариант исполнения, с металлическим зажимом (5) | 5.010.117.506 |



Головная гарнитура

- | | |
|--|---------------|
| Гарнитура для радиотелефонов funktel FC3, FC3 L, FC4, FC4 L, FC4 S, FC4 F, FC4 Ex (HS), FC4 L Ex (HS), FC4 S Ex (HS) (1) | 5.010.105.101 |
| Головная гарнитура с защитой от шума (2): | по запросу |



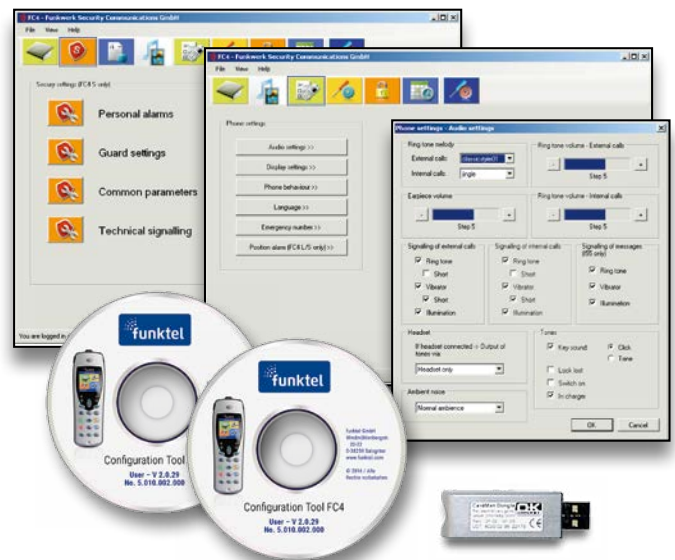
Программное обеспечение

Программа конфигурации для пользователя устройства FC4

- Версия для пользователя
 - Удобный редактор записей в телефонной книге
 - Настройка медийных параметров устройства
 - Сохранение данных на карте памяти MemCard (SIM-Card) и в ПК, вкл. USB-Card-адаптер и компакт-диск
 - Необходимая операционная система: Windows XP, Vista, Server 2003
- 5.010.882.000

Программа конфигурации для администратора устройств FC4 S

- Версия для администратора системы Security
 - Все параметры PNA
 - Удобный редактор записей в телефонной книге
 - Настройка медийных параметров устройства
 - Сохранение данных на карте памяти MemCard (SIM-Card) и в ПК, вкл. USB-Card-адаптер и компакт-диск
 - Необходимая операционная система: Windows XP, Vista, Server 2003
- 5.010.884.000



Характеристики производительности

Характеристики производительности	FC3	FC3 L	FC4	FC4 F	FC4 L	FC4 L F	FC4 Ex	FC4 L Ex	FC4 Ex HS	FC4 Ex HS 50 mW	FC4 S	FC4 S Ex	FC4 S Ex HS	FC4 S Ex HS 50mW
Режимы эксплуатации														
Эксплуатация в системах GAP-CAP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Эксплуатация в интегральных системах I1/I5/I55	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Эксплуатация в режиме тревожной сигнализации в системах Integral-I55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Регистрация в 10 системах связи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ручной и автоматический выбор системы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Корпус														
Класс защиты IP 65 (защита от пыли, водяных брызг)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высота падения без повреждений 2 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Расширенная защита при падении телефона	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Дисплей														
Цветной контрастный ЖК дисплей на 65536 цветов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подсветка дисплея и кнопка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аудиофункции														
Громкая связь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Чувствительность микрофона регулируется на 3 уровнях в зависимости от окружающей шумовой нагрузки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Вибрационный сигнал	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Спокойная обстановка перед телефоном	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Горячая клавиша для временного прерывания сигнала	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сигналы вызова в формате MIDI, раздельно для внешних и внутрисетевых вызовов (до 96 дБ(A))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10/8 звуковых сигналов программируются для коротких сообщений датчиков PNA (до 100 дБ(A))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Время														
Часы реального времени календарь с функцией будильника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Телефонная книга														
500 записей в телефонной книге с указанием имени, номера телефона 1 и 2, инфо 1-3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Список пропущенных вызовов с указанием времени, 20 записей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Список совершенных вызовов с указанием времени, 20 записей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Список повторного набора 20 записей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Карта памяти														
MemCard (SIM-карта) для использования настроек в другом телефоне*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аккумулятор														
Технология литий-ионных аккумуляторов с интеллектуальной системой управления питанием 3,7 В 650 мА	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сменный аккумулятор (смена без применения инструмента)	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сменный аккумулятор (винтовое крепление)	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●
Беспроводная гарнитура	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	●	●
Экстренный вызов														
Номер экстренного вызова на боковой клавише	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическая установка голосового соединения при активации экстренного вызова	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Зажим														
Зажим	Δ	●	Δ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик вертикального положения абонента														
Срабатывание при наклоне под углом 55° с возможностью программирования предупредительного сигнала, сигнала тревоги и вызывного сигнала	—	●	—	—	●	●	—	●	—	—	●	●	●	●
Автоматическая установка соединения в режиме громкой связи при срабатывании датчика	—	●	—	—	●	●	—	●	—	—	●	●	●	●
Сообщения														
дача и прием сообщений в системах Integral	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Различные типы сигнала о приеме сообщения	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Список сообщений, 20 записей	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Приём сообщений с автоматическим и неавтоматическим подтверждением	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
При получении сообщения регулировка тона, громкости и продолжительности сигнала от 0 до ∞	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
При получении сообщения регулировка продолжительности сигнала от 0 до ∞	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Взрывозащищенное исполнение														
Эксплуатация в условиях опасности взрыва газа	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●
Эксплуатация в условиях опасности взрыва пыли	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—
Эксплуатация с использованием гарнитуры на взрывоопасных участках	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●

*) = на случай ремонта телефона (сохраняются все настройки, данные регистрации телефона, списки вызовов и сообщений)

*) = до 93 дБ(A)
**) = до 94 дБ(A)

Δ = опция

Технические характеристики	FC3	FC3 L	FC4	FC4 F	FC4 L	FC4 L F	FC4 Ex	FC4 L Ex	FC4 Ex HS	FC4 Ex HS 50 мВт	FC4 S	FC4 S Ex	FC4 S Ex HS	FC4 S Ex HS 50 мВт
Излучаемая мощность														
Пониженная максимальная мощность передатчика для эксплуатации на ядерных объектах (50 мВт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•
Функции безопасности (индивидуальный сигнал тревоги)														
Функция индивидуального сигнала тревоги сертифицирована по BGR139 (DIN V VDE 0825-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Большая кнопка подачи сигнала тревоги на верхнем торце телефона	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Боковая кнопка подачи предупредительного сигнала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Непроизвольные экстренные вызовы														
2 распознаваемых тревожных сигнала по нажатию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
2 распознаваемых предупредительных сигнала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Сигналы тревог по команде датчиков														
Положение, неподвижный, время, потеря	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Программирование подачи предупредительного и тревожного сигнала (индивидуально для каждого типа)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Тест датчиков и функции локализации до начала работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Автоматическая или ручная регистрация телефона в режиме подачи контролируемого индивидуального сигнала тревоги	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Циклическая проверка состояния телефона, подача сигнала о потере связи и выходе из строя телефона диспетчеру и абоненту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
24-часовое тестирование датчиков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Локализация местоположения с помощью индуктивных датчиков с точностью до помещения и этажа здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Локализация абонента с помощью базовой станции системы DECT с точностью до зоны покрытия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Отслеживание перемещения телефона в случае подачи сигнала тревоги	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Прослушивание разговоров/громкая связь в случае подачи сигнала тревоги	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Функция контроля перемещения охранников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Δ	Δ	Δ	Δ

funktel FC3/FC4 sets

Устройства funktel FC3/FC4 имеют в комплекте радиостанцию, карту памяти MemCard, аккумулятор, зарядное устройство, сетевой блок и инструкцию по эксплуатации..

Чехлы

Технические характеристики	FC3	FC3 L	FC4	FC4 F	FC4 L	FC4 L F	FC4 Ex	FC4 L Ex	FC4 Ex HS	FC4 Ex HS 50 мВт	FC4 S	FC4 S Ex	FC4 S Ex HS	FC4 S Ex HS 50 мВт
Кожаный чехол для открытого ношения, клапан с двумя кнопками для крепления на ремне шириной 45 мм – 5.010.117.500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кожаный чехол для радиостанции FC4 для открытого ношения, прочная петля на ремня шириной 50 мм – 5.010.117.502	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кожаный чехол для радиостанции FC4 для открытого ношения, прочная петля на ремня шириной 80 мм – 5.010.117.503	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кожаный чехол, закрытый, прошитый, с металлическим зажимом 5.010.117.501	•	#	•	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-
Кожаный чехол, закрытый, из прочной кожи, усиленное промышленное исполнение, с металлическим зажимом – 5.010.117.506	•	#	•	#	#	#	-	-	-	-	-	-	-	-

= Крепление телефона только без зажима

Безопасность & СВЯЗЬ

БОЛЕЕ 50 ЛЕТ ОПЫТА



Личная безопасность



Контроль действий
охранников



Определение
местоположения



Взрывозащита



Эвакуация



Сообщения

funktel GmbH
Windmuehlenbergstr. 20-22
D-38259 Зальцгиттер
Телефон: +49 - 53 41 - 22 35-0
Факс: +49 - 53 41 - 22 35-709
www.funktel.com