



DP810Ex и DP815Ex



Серия портативных взрывозащищенных радиостанции Kirisun DMR DP810Ex/DP815Ex специально спроектирована и разработана для безопасной работы во взрывоопасных средах, обеспечивая дополнительную безопасность сотрудников предприятий в самых сложных условиях, таких как среда с наличием воспламеняющихся газов, жидкостей, горючей пыли.



IECEx



MIL-STD

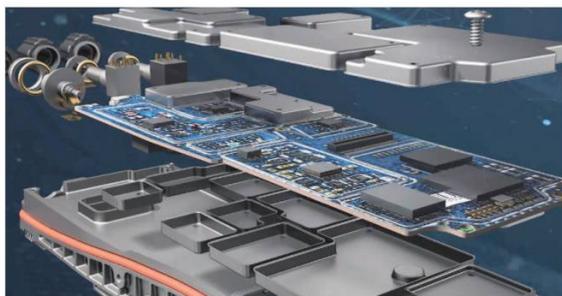
Характеристики

• Эргономический дизайн

1,8-дюймовый цветной ЖК-дисплей DP810Ex обеспечивает отличную читаемость даже при ярком освещении. Большая конструкция клавиатуры позволяет легко управлять устройством. Кричащий ярко-синий цвет повышает идентификацию персонала в опасных условиях. Для менее притязательных пользователей доступна модель DP815Ex без дисплея и клавиатуры.

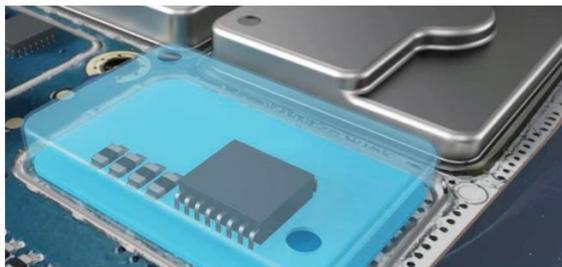
• Безопасность за счёт разнесенной конструкции печатной платы

Все компоненты схемы защиты одобрены сертификационными органами и разнесены между собой, что обеспечивает высокую надежность и высочайший уровень защиты, гарантирующий безопасность даже в самых суровых условиях.



• Силиконовая инкапсуляция

Технология силиконовой герметизации применяется как в основном блоке DP810Ex/DP815Ex, так и в батарее, что эффективно защищает внутренний контур от проникновения жидкости, пыли и вредных газов.



• Нескользящая конструкция

Нескользящая конструкция позволяет пользователю крепко держать устройство.



• Электростатическая конструкция

Высокоэффективный материал, не содержащий электростатического заряда, позволяет избежать искр, вызванных статическим электричеством, тем самым защищая опасные среды от воспламенения.

• Специальная направляющая для АКБ

Установка аккумуляторной батареи на направляющей рейке позволяет надежно зафиксировать АКБ вместе с радиостанцией в случае падения, которое может вызвать искру.



• Зарядное устройство с высокой степенью защиты

Настольное зарядное устройство отвечает самым строгим требованиям к искробезопасности конструкции, позволяет избежать повреждения аккумулятора или основного блока от внешнего источника питания для повышения безопасности.

• Класс защиты IP68

DP810Ex/DP815Ex разработаны на основе стандартов IP68, что позволяет использовать его в суровых условиях.



• Повышенная безопасность

DP810Ex/DP815Ex обеспечивает безопасность абонентов благодаря встроенным функциям определения падения, GPS-координат, проверки благополучия сотрудника при работе в одиночку, а также наличию специальной аварийной кнопки, для немедленной подачи сигнала тревоги и инициировании голосового вызова на заранее определенного сотрудника или группы.

• АКБ высокой емкости и безопасной конструкции

АКБ емкостью 1960mAh, входящая в стандартную комплектацию, функционирует до 15-18 часов в режиме 5-5-90. Конструкция батареи полностью герметизирована для предотвращения повреждений при высокой температуре и влажности.

• Высокое качество звука

Чрезвычайно высокая громкость (до 130 децибел) обеспечивает четкое звучание и распознавание говорящего в шумной среде, что обеспечивает превосходную коммуникацию среди тяжелого оборудования, двигателей, на заводах и предприятиях, а также на объектах транспортной инфраструктуры.

• GPS-позиционирование

Встроенный GPS-приёмник позволяет отслеживать абонентов режиме реального времени

• Вибрация

Виброзвонок уведомляет о приеме сообщений и вызовов в шумной обстановке. Поддержка вибрации оповещения о входящем вызове, входящем SMS, аварийной сигнализации.

• Прерывание передачи

Позволяет пользователям прерывать текущий вызов и освободить радиоканал, чтобы обеспечить важную связь именно тогда, когда это необходимо.

• Аналоговая сигнализация

Широкий спектр аналоговой сигнализации, включая MDC-1200, DTMF, 2-тоновую и 5-тоновую, обеспечивают более высокую применимость в современных системах связи.

• Двухслотовый псевдотранкинг

Эта функция повышает эффективность утилизации радиоресурса за счет гибкого выделения свободного тайм-слота для исходящего вызова.

• Стандарты работы DMR TIER III и MPT1327

Поддержка стандартов транкинговой радиосвязи DMR TIER III и MPT1327 активацией лицензий.

Сертификация

ATEX - это директива Европейского союза, предъявляющая самые высокие требования к радиостанциям, используемым во взрывоопасных средах.

Эта директива заменяет классификацию Cenelec и применяется не только в государствах Европейского союза, но и заслуженно признана во странах всего мира.



II 2G Ex ib IIC T4

II 2D Ex ib IIIС T120°C IP5X

Формат IECEx - это путь к глобальной сертификации. Его цель – унифицировать стандарты, чтобы обеспечить свободное хождение товаров по общепринятым во всем мире стандартам.



Ex ib IIC T4

Ex ib IIIС T120°C IP5X

ATEX, Взрывозащита в газовой среде

T4= Температура поверхности устройства не превышает 135°C

IIC= Самая «строгая» категория взрывоопасности (ацетилен, водород)

ib= уровень взрывозащиты оборудования - взрывобезопасный

Ex=Взрывозащищенное оборудование

2G=Устройство 2 категории (Газ)

II= Газовая группа II (не связанных с добычей в шахтах).

ATEX, взрывозащита в пылевой среде

IP5X=Полная защита от пыли

T120°C=Максимальная температура поверхности

IIIС= Среда, проводящая пыль, кроме подземных выработок шахт

ib= тип искробезопасности

Ex= Взрывозащищенное оборудование

2D=Устройство 2 категории (пыль)

II= Газовая группа II для других сред (не связанных с добычей в шахтах)

Применение



Нефтегаз



Электроэнергетика



Химическое производство



Пожаротушение



Фармацевтика



НПЗ

Аксессуары



Одноместное зарядное устройство



Аккумуляторная батарея



Антенна



Клипса на ремень



Кистевой ремень



Адаптер

Спецификация

Общие характеристики

| | |
|---|----------------------------|
| Частотный диапазон | 136-174МГц или 400-470МГц |
| Канальная ёмкость | DP810Ex: 1024, DP815Ex: 16 |
| Зональная ёмкость | DP810Ex: 248, DP815Ex: 2 |
| Ширина канала | 12.5к кГц |
| Шаг сетки частот | 12.5кГц/20кГц/25кГц |
| АКБ | 7.4В DC±20%,1960 мАч |
| Стабильность частоты | ±0.5 ppm |
| Импеданс антенны | 50Ω |
| Габариты (В·Ш·Г) со стандартной антенной, без АКБ | 157.5 мм x 56 мм x 41.4 мм |
| Вес (со стандартной АКБ) | 500г |
| Дисплей | 1.77дюйма, 5 строк |

Приёмник

| | |
|--------------------------------|---|
| Аналоговая чувствительность | 0.22мкВ (12dB SINAD) |
| Цифровая чувствительность | 0.22мкВ/BER5% |
| Чувствительность TIA-603 | 60dB@12.5кГц, 70dB@20/25кГц |
| ETSI | 60dB@12.5кГц |
| Интермодуляция | 70dB@20/25кГц (ETSI) |
| Spurious Response Rejection | 70dB@12.5kHz/25кГц (TIA-603) 65dB@12.5kHz/25лГц (ETSI) |
| TIA-603 ETSI | 70dB@12.5/20/25 кГц (TIA-603) 70dB@12.5/20/25 кГц (ETSI) |
| Уровень паразитной ЧМ | 40dB@12.5 кГц, 45dB@20/25 кГц |
| Номинальная мощность звука | 1Вт |
| Отклонение АЧХ | +1~-3dB |
| Паразитное излучение | -57dBm@ <1ГГц,-47dBm@1ГГц |

Передатчик

| | |
|----------------------------|--|
| Мощность | До 2Вт |
| Модуляция | 11K0F3E@12.5кГц ; 14K0F3E@20кГц; 16K0F3E@25кГц |
| Цифровая 4FSK | Данные: 7K60F1D/7K60FXD Голос: 7K60F1E/7K60FXE Данные+голос: 7K60F1W |
| Девияция частоты | ±2.5кГц@12.5кГц, 4.0кГц@20кГц, ±5.0кГц@25кГц |
| Уровень паразитной ЧМ | 40dB@12.5кГц, 45dB@20/25кГц |
| Излучение в сосед-м канале | 60dB@12.5кГц, 70dB@20/25кГц |
| Отклонение АЧХ | +1~-3dB |
| Нелинейные искажения | ≤3% |
| Вокодер | AMBE+2™ |
| Стандарт | ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4 |

Внешняя среда

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | -20°C~+50°C |
| Температура хранения | -40°C~+85°C |
| Устойчивость к электрическим разрядам | IEC61000-4-2(Уровень 4) ±4кВ (Контакт) ±8кВ (воздух) |
| Устойчивость к негативным факторам окружающей среды | MIL-STD-810-C/D/E/F/G |
| Пыле-, влагозащита | IP68 |
| Влажность | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Удары и вибрация | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Взрывозащита (ATEX) | II 2G Ex ib IIC T4 (Газ) II 2D Ex ib IIIC T120°C IP5X (Пыль) |
| Взрывозащита (IECEX) | Ex ib IIC T4 (Газ) Ex ib IIIC T120°C IP5X (Пыль) |

GPS

| | |
|---|-----------|
| Точность определения движущегося абонента (Сигнал от не менее чем 5 спутников, -130 dBm) | |
| Холодный старт | <1 минуты |
| Горячий старт | 10 секунд |
| Точность позиционирования | 10м |



Kirisun Communication Co.,Ltd.

ШТАБ-КВАРТИРА

Адрес: 3rd Floor, Building A, Tongfang Information Harbour,
No.11 Langshan Road, Nanshan District, Shenzhen 518057, P.R.China
Тел: +86-755-86106898
Email: marketing.os@szkirisun.com
http://kirisun.com/en



Неоком
средства радиосвязи

Авторизованный дистрибьютор Kirisun в России

198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52
inform@neocomspb.ru

+7 812 309 49 49