



DP810Ex/DP815Ex

Взрывозащищенные радиостанции



Серия портативных взрывозащищенных радиостанций 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

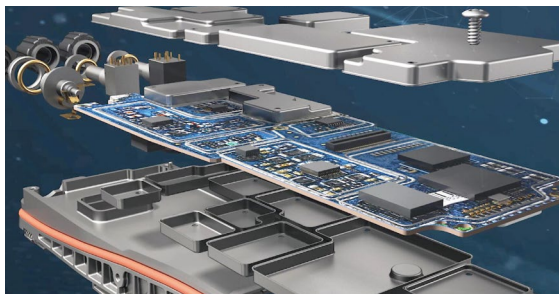
Характеристики

• Эргономичный дизайн

1,8-дюймовый цветной ЖК-дисплей DP810Ex обеспечивает отличную читаемость даже при ярком освещении. Дизайн с крупной клавиатурой позволяет легко управлять устройством. Рация специально окрашена в броский синий цвет. Если она упадет в грязь, темноту или начнется задымление, сотрудники сразу ее увидят.

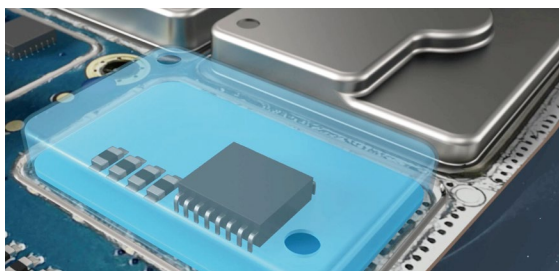
• Безопасность за счет разнесенной конструкции печатной платы

Все компоненты цепей защиты одобрены сертификационными органами, что обеспечивает высокую надежность и высочайший уровень резервирования, гарантируя 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.



• Антистатическая конструкция

Высокоэффективный антистатический материал предотвращает возникновение искр, вызванных статическим электричеством, защищая тем самым опасные среды от воспламенения.

• Специальные направляющие для фиксации аккумулятора

Установка аккумулятора по направляющим пазам позволяет батарее оставаться плотно заблокированной на основном корпусе радиостанции в случае падения, которое могло бы вызвать искру.



• Высокозащищенное настольное зарядное устройство

Настольное зарядное устройство соответствует самым строгим требованиям искробезопасного проектирования, предотвращая повреждение аккумулятора или самой радиостанции внешним источником питания, что повышает уровень безопасности.

• Стандарт защиты IP68

Модели DP810Ex/DP815Ex разработаны в соответствии со стандартами IP68, что позволяет использовать их в суровых условиях.



• Повышенная безопасность

Kirisun DP810/DP815 обеспечивает вашу безопасность с помощью встроенных функций Map-down («Упавший человек»), GPS и Lone Worker («Одиноким работникам»), а также выделенной аварийной кнопки. В случае любого происшествия её можно легко нажать, чтобы немедленно отправить сигнал тревоги и инициировать голосовой вызов заранее запрограммированному коллеге или группе.

• Высокоемкий и безопасный аккумулятор

Аккумулятор емкостью 2700 мАч, входящий в стандартную комплектацию, работает до 24 часов в режиме 5-5-90. Схемы батареи полностью герметизированы (компаундированы) во избежание повреждений от высокой температуры и влажности.

• Высокое качество звука

Экстремально высокая громкость (до 130 децибел) гарантирует четкую слышимость и передачу речи в шумной обстановке, обеспечивая качественную связь рядом с тяжелой техникой, двигателями, грузовиками и на заводах.

• GPS локация

Встроенный GPS позволяет отслеживать перемещение членов вашей команды в режиме реального времени.

• Шифрование

Обеспечивает базовые и расширенные возможности шифрования, включая алгоритмы ARC4, а также улучшенные алгоритмы AES/DES с длиной ключа до 256 бит. Это гарантирует безопасность голосовых вызовов и передачи данных между членами команды.

• Вибрация

Вибросигнал напоминает о приеме сообщений и вызовов в шумной обстановке. Поддерживается вибрация при оповещении о вызове, входящем звонке, входящем SMS и аварийной тревоге.

• Прерывание передачи

Позволяет пользователям прерывать чужой радиовызов для передачи критически важной информации именно тогда и там, где это необходимо.

• Множественная сигнализация

Поддержка различных передовых аналоговых систем сигнализации, включая MDC-1200, DTMF, 2-Tone и 5-Tone, обеспечивает более высокую совместимость и возможности расширения в существующих системах связи.

• Двухслотовый псевдотранк

Эта функция позволяет повысить эффективность использования частот путем автоматического выделения свободного таймслота (временного интервала) пользователю, обеспечивая своевременную связь в чрезвычайных ситуациях.

• Режимы работы DMR Tier III и MPT1327

Поддерживает работу в транкинговых режимах DMR Tier III и MPT1327, которые легко активируются с помощью лицензионных ключей.

• Встроенный Bluetooth

Встроенный Bluetooth позволяет пользователям общаться через беспроводную гарнитуру, а также обеспечивает возможность беспроводного и мгновенного обмена данными между устройствами.

Сертификация

ATEX — это директива Европейского Союза, которой должны соответствовать все передающие радиостанции, если они используются в потенциально взрывоопасных средах. Она заменяет классификацию CENELEC во всех странах-членах Европейского Союза и странах ЕАСТ. Стандарт ATEX широко признан во всем мире.



II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 2D Ex ib IIIC T120°C Db

Система IECEx — это перспективный путь к глобальной сертификации соответствия. Её цель — гармонизировать (унифицировать) стандарты для обеспечения свободного перемещения товаров путем создания единого, признанного во всем мире стандарта».



Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIC T120°C Db

DP810Ex/DP815Ex изготовлены в соответствии с директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы в взрывоопасных средах. Продукция соответствует техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

Маркировка взрывозащиты радиостанций:

1 Ex ib IIC T4 GB X

Ex ib IIIC T120°C Db X

Маркировка взрывозащиты аккумуляторной батареи:

1 Ex ib IIC T4 GB X

Ex ib IIIC T120°C Db X

Взрывозащищенность радиостанций обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Применение



Нефтедобыча



Энергетика



Хранение опасных химикатов



Пожаротушение

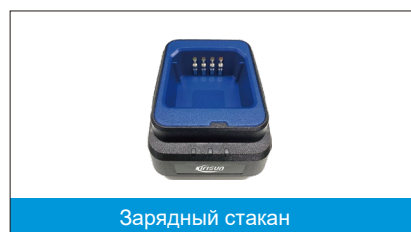


Фармацевтика



Переработка нефти и газа

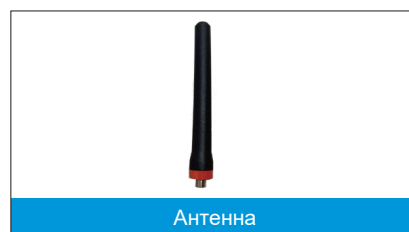
Аксессуары



Зарядный стакан



АКБ



Антенна



Клипса



Темляк



Сетевой адаптер

Спецификация

Основное	
Частотный диапазон	136-174MHz, 330-370MHz, 350-400MHz, 400-480MHz
Канальная емкость	1024
Зональная емкость	248
Шаг сетки частот	12.5kHz/20kHz/25kHz
Рабочее напряжение	7.2В DC±20%
АКБ	2700 мАч (стандарт)
Работа батареи (2150мАч)	аналоговый режим: 16ч цифровой режим: 19ч.
Стабильность частоты	±0.5 ppm
Импеданс антенны	50Ω
Габариты с батареей 2700 мАч, без антенны	157.5мм x 56мм x 45мм
Weight (with standard battery)	550g
Дисплей LCD	1.8 дюймов, 5 строк

Приемник	
Чувствительность аналогового сигнала	0.16мкВ(12дБ SINAD)(типичная)
Чувствительность цифрового сигнала	0.18 мкВ BER2% (типичная)
Избирательность по соседнему каналу	60дБ при 12.5 кГц 70дБ при 20/25 кГц
TIA-603	60дБ при 12.5кГц,
ETSI	70дБ при 20/25 кГц (ETSI)
Интермодуляция	70дБ при 12.5кГц/25кГц (TIA-603)
Коэффициент отклонения побочных излучений	65дБ при 12.5кГц/25кГц (ETSI)
Излучение	70дБ при 12.5/20/25кГц (TIA-603)
TIA-603	70дБ при 12.5/20/25кГц (ETSI)
ETSI	70дБ при 12.5/20/25кГц (ETSI)
Фоновый шум	40дБ при 12.5кГц, 45дБ при 20/25кГц
Номинальная мощность звука	1Вт
Отклонение АЧХ	+1~-3дБ
Паразитное излучение	-57дБм при <1 ГГц, -47дБм при 1 ГГц

Передатчик	
Мощность	< 2 Вт
Частотная модуляция	11K0F3E при 12.5кГц; 14K0F3E при 20кГц; 16K0F3E при 25кГц
4FSK цифровая модуляция	данные: 7K60F1D и 7K60FX-D, голос: 7K60F1E и 7K60FXE, голос и данные: 7K60F1W
Девияция частоты	±2.5кГц при 12.5кГц, ±4.0кГц при 20кГц, ±5.0кГц при 25кГц
Уровень паразитной ЧМ	40дБ при 12.5 кГц, 45дБ при 20/25 кГц
Излучение в соседнем канале	60дБ при 12.5кГц, 70дБ при 20/25кГц
Отклонение АЧХ	+1~-3дБ
Нелинейные искажения	≤3%
Вокодер	AMBE+2™
Цифровой стандарт	ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4

Внешняя среда	
Рабочая температура	-30°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Устойчивость к электрическим стандартам	IEC610000-4-2(Уровень 4) ±4кВ(Контакт) ±8кВ (воздух)
Устойчивость к негативным факторам окружающей среды	MIL-STD-810-C/D/E/F/G/H
Класс IP	IP68
Влажность	по стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G/H
Удары и вибрация	по стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G/H
Взрывозащита (ATEX)	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Взрывозащита (IECEx)	II 2D Ex ib IIIC T120°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T120°C Db

GPS	
Характеристики точности указаны для условий длительного отслеживания (при видимости 5 спутников и номинальном уровне сигнала -130 дБм)	
Время первого определения местоположения при холодном старте	<1 минуты
Время первого определения местоположения при горячем старте	10 секунд
Точность определения положения по горизонтали	10 м



Kirisun Communication Co.,Ltd.

3rd Floor, Building A, Tongfang Information Harbour, No. 11 Langshan Road, Nanshan District, Shenzhen 518057, P.R. China

www.kirisun.com



Неоком
средства радиосвязи

Эксклюзивный дистрибьютор Kirisun в России
198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52
info@neocomspb.ru
+7 812 309 49 49
www.neocomspb.ru