

# microDL-2

Профессиональная система цифровой радиосвязи для высокоскоростной передачи данных на расстояние до 50 км



<b>Частота</b>	2.2-2.4 GHz (под заказчика) C - S band
<b>Пропускная способность</b>	До 10 Мбит/с
<b>Псевдослучайная перестройка рабочей частоты</b>	FHSS до 250 pps
<b>Алгоритм обнаружения ошибок</b>	32 bits of CRC
<b>Шифрование</b>	AES-128
<b>Мощность передатчика</b>	До 1 Вт (регулируемая)
<b>Интерфейс через веб-браузер</b>	2x RS232 (300bps to 921kbps)
<b>Ethernet</b>	10/100 BaseT
<b>Режимы работы</b>	Point-to-Point, Point-to-Multipoint(Listening)
<b>Управление</b>	WebUI
<b>Диагностика работоспособности</b>	Температура, RSSI, Передающая и возвращаемая мощность, и дистанционная диагностика
<b>Входное напряжение</b>	9-18 VDC
<b>Рабочая температура</b>	-40C to +85C
<b>Влагозащита</b>	IP67
<b>Предварительные размеры</b>	72*24*54мм
<b>Приемник</b>	MISO, 2 приемника
<b>Вес</b>	103 гр

Модуляция	Ширина полосы пропускания [МГц]	Пропускная способность IPerf (Мбит/с)	Пропускная способность @ Чувствительность (дБм)	Мощность (дБм) +/- 1 дБ
QPSK_5/6	8	10	-90	27dBm

Радио модули microDL-2 обеспечивают безопасное и надежное соединение по принципу работы «PTR» и «PTMP», где требуются каналы с высокой пропускной способностью.

# Описание

- Низкое энергопотребление
- Пропускная способность (скорость передачи данных) до 10 Мбит / с
- Небольшая объем и малый вес
- 2 Serial Com порта, 1Ethernet и 2 I/O (input/output)
- Поддерживает P2P, P2M (point to point / point to multi-point)
- Регулируемая мощность передатчика (до 1 Вт)
- Интерфейс через веб-браузер

# Ключевые преимущества

- Широкий рабочий частотный диапазон, с 2.2 до 2.4 GHz. Возможность выбора любой частоты с разрешением 1 MHz.
- Борьба с помехами. ППРЧ во всём рабочем диапазоне.
- Адаптивное изменение модуляции для борьбы с затуханием сигнала.
- Излучение методом SC-FDMA, что значительно снижает PAR (Peak-to-Average), позволяет снизить затраты и энергопотребление, и соответственно при одной и той же мощности мы получаем лучшие результаты по дальности передачи сигнала.
- Технология Diversity. MISO - одновременный приём по 2 каналам, улучшает приём при множестве отражённых сигналов.
- Режимы работы автоматически определяют master&slave, система с автоматической настройкой.
- Есть режим ретрансляции.
- Возможность измерения расстояния между приёмо-передатчиками.

# Принцип работы

## Нефтегазодобывающая отрасль

Мониторинг утечек газа, метана в угольных пластах или контроль/управление измерительного оборудования можно осуществлять используя защищенный канал цифровой связи.



При наличии спутникового терминала на удаленном объекте, есть возможность расширить удаленную сеть, используя экономичную личную радиосеть дальнего радиуса действия.

Безопасность, безусловно, имеет первостепенное значение в этой отрасли, и клиенты могут использовать нашу продукцию для удаленного визуального мониторинга объектов.

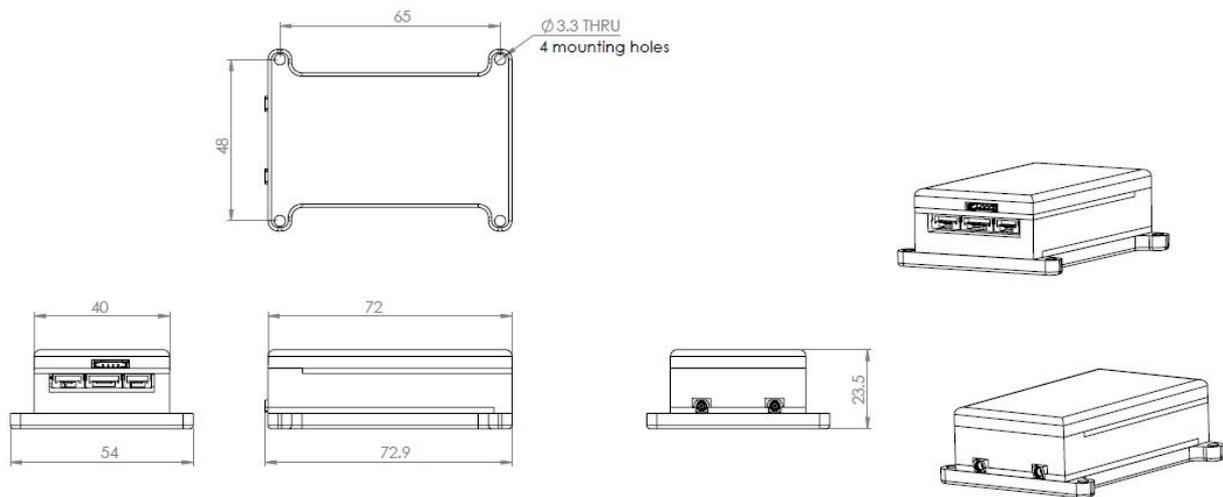
## Энергетика

Гражданский сектор и государственные структуры требуют одного - НАДЕЖНОСТИ своих систем. Когда дело доходит до электроэнергетики, модемы RDL очень хорошо работают в потенциально «шумной» среде, используя технологию FHSS с скачкообразной перестройкой частот. RDL подходят для отслеживания и контроля состояния оборудования удаленно.



## Видеонаблюдение

Благодаря совместным достижениям в области технологий цифровой компрессии видеосигнала MPEG и разработки модемов, есть возможность развернуть сети видеонаблюдения с высоким разрешением и частотой кадров. Будь то управление дорожным движением, охранной периметра итд модемы RDL могут транслировать видеопоток в режиме live, и позволяют управлять любой видеокамерой (PTZ).



**RD TECH GROUP SRL**

Fiscal code: 1019600028683

+373 79 429000

Chisinau, Moldova

[RDTECHGROUP.INFO](http://RDTECHGROUP.INFO) / [INFO@RDTECHGROUP.INFO](mailto:INFO@RDTECHGROUP.INFO)