



124365 г. Москва, г. Зеленоград,  
ул. Заводская, 1Б, строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01  
sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

28/12/2022 V 1.0

# Моноблочный RFID считыватель ISBC UHF MLR 1600



ISBC UHF **MLR 1600** представляет собой компактный универсальный UHF RFID считыватель, оборудованный высокоэффективной антенной с круговой поляризацией. Благодаря оптимизированным модулям, **MLR 1600** обладает высокой чувствительностью считывания, скоростью и дальностью чтения, а также стабильностью. Устройство легко монтируется и призван эффективно применяться в задачах дальней идентификации автотранспорта и контроля проезда на территорию объекта, в складской логистике, инвентаризации и производстве. Особенно считыватель подходит для установки на объектах, где могут возникнуть требования к размерам оборудования и его производительности.

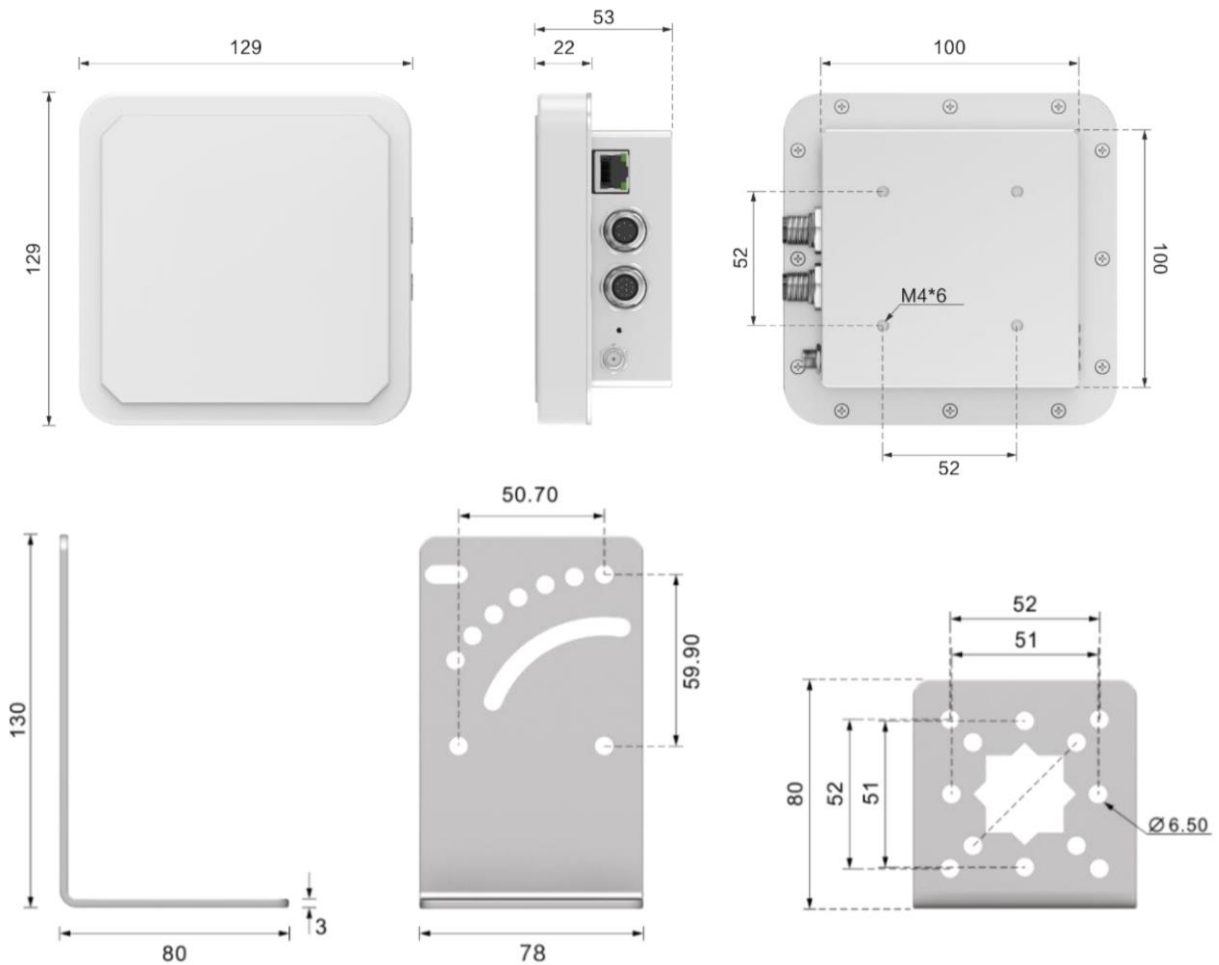
Ключевые особенности:

- Оснащен высокоэффективной антенной с круговой поляризацией;
- Компактные размеры, простая установка, удобен в эксплуатации;
- Отличная чувствительность чтения, до -88 дБм;
- Высокая дальность чтения, до 12 метров с коэффициентом усиления антенны 6 dBi;
- Алгоритмы анти-коллизии;
- Скорость чтения меток до 400 шт/сек.;
- Поддержка платформы Global Gen2;
- Наличие сетевого порта, разъемов RS232 и RS485 (опционально), GPIO и другие коммуникационные интерфейсы;
- Высокая мощность антенны, до 33 дБм;
- Степень защиты IP67 (водонепроницаемый и пыленепроницаемый)

Размер	129 x 129 x 53 мм
Вес	520 г.
Материал	Алюминиевый сплав, поликарбонат
Цвет	Белый, серебристый

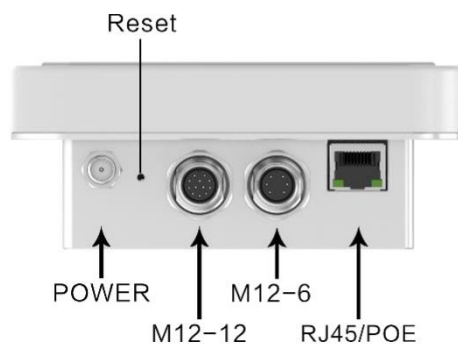
## Технические параметры

### Размеры



\*размеры устройства и кронштейна (в мм)

## Интерфейс устройства



<b>PWR</b>	Разъем питания. 12 - 24 VDC
<b>Reset</b>	Кнопка перезагрузки. Нажмите ее для перезапуска устройства
<b>M12-12</b>	Фотоэлектрический изолированный разъем GPIO с 4 входами и 4 выходами, питание 5-24 В;



<b>M12-6</b>	Разъем M12-6, последовательный интерфейс RS232, может быть опционально доработан до RS485;
<b>LAN</b>	Интерфейс TCP/IP, может использоваться для питания считывателя через адаптер POE;

<b>RFID параметры</b>	
<b>RF протокол</b>	EPC global Gen2 (ISO 18000-6C)
<b>Рабочая частота</b>	866-868 МГц
<b>Выходная мощность</b>	5-33 дБм настраиваемая, шаг 1 дБ, точность ±1 дБ
<b>Максимальная выходная мощность</b>	10 Вт @ 33 дБм
<b>Скорость чтения</b>	400 меток/с
<b>Дальность чтения</b>	До 12 м (дальность чтения зависит от типа метки)
<b>Коммуникационный интерфейс</b>	TCP/IP (RJ45), RS232 и изолированный RS485 (разъем M12-6, опционально)
<b>Интерфейс GPIO</b>	Разъем M12-6, 4 входа/4 выхода, оптроны совместимые с напряжением 5 - 24 В. Максимально допустимый уровень тока 500 мА
<b>Метки RSSI</b>	Поддерживается
<b>Язык разработки</b>	Поддерживается C#, JAVA
<b>Параметры питания</b>	
<b>Питание</b>	12 – 24 VCD или PoE (стандарт PoE802.3af)
<b>Климатические и эксплуатационные параметры</b>	
<b>Рабочий диапазон</b>	от -30°C до +60°C
<b>Диапазон хранения</b>	от -40°C до +85°C
<b>Влажность</b>	5% - 95% RH (без конденсата)
<b>Применение</b>	В помещении

Программное обеспечение для работы со считывателем предоставляет базовые возможности:

- можно легко настроить RFID-считыватель
- проверить работоспособность считывателя, коммуникационных линий и RFID-меток
- протестировать все функции прибора
- также это ПО можно использовать для кодирования RFID-меток или для чтения содержимого памяти RFID-меток.

Для интеграции в учётные системы предоставляется инструмент разработчика SDK / API (C++, .NET, JAVA)