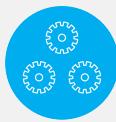


# MMR-116

## Малогабаритный метеорологический радар

**Малогабаритный метеорологический радар MMR-116** - это уникальный портативный метеорологический радар X-диапазона с широкими функциональными возможностями, встроенный в небольшое устройство. Радар в режиме реального времени дает представление о погодной ситуации и способен обнаруживать осадки 10 dBZ на расстоянии до 200 км.



Широкий диапазон функций в компактном устройстве



Оценка погодных условий в режиме реального времени



Полная автоматизация работы



Небольшой вес и компактный размер



Удобный графический интерфейс, согласованный с заказчиком

MMR-116 отвечает растущим потребностям средств управления водными ресурсами в обнаружении опасных метеорологических явлений. Этот радар поддерживает управление водосборным бассейном, стратегии адаптации к глобальному потеплению, защиту от наводнений, оперативный прогноз погоды, действия по военной и гражданской обороне, обеспечение безопасности полетов. Совокупность размера и не высокой цены предполагает широкое использование в

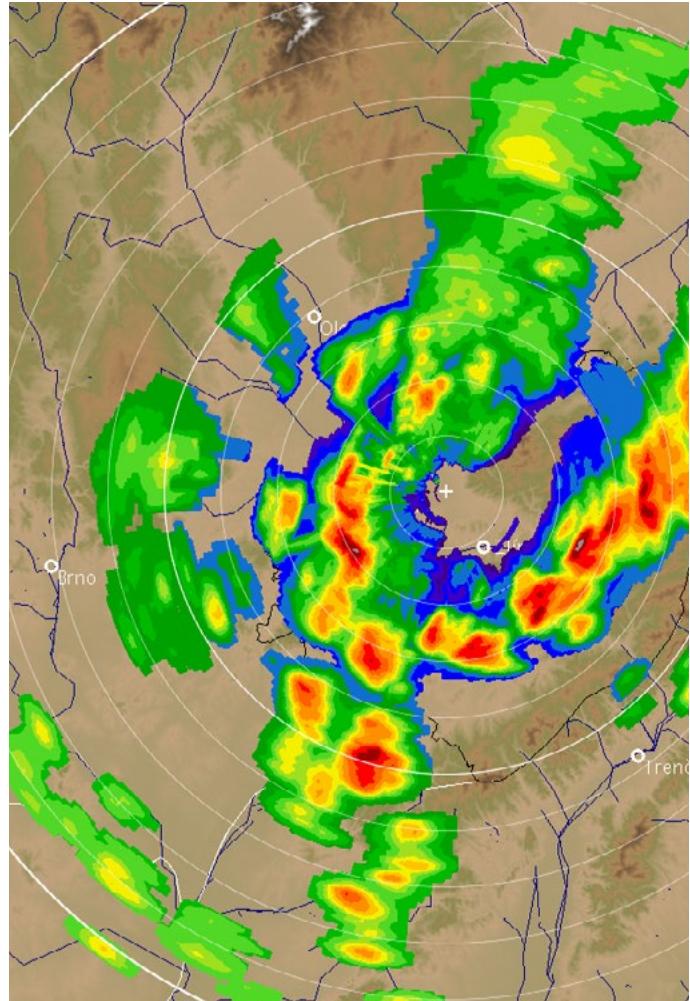
управлении водными ресурсами, туризм, СМИ, транспорте, военной и гражданской обороне, авиации и сельском хозяйстве.

MMR-116 - мощный радар, приближающийся к характеристикам больших радаров. Его возможности позволяют создавать эффективные небольшие радиолокационные сети, которые имеют важные преимущества по сравнению с одиночным радиолокатором с большой дальностью.

MMR-116 поставляется с программным обеспечением IMS Radar, отображающим пространственные данные в удобной для пользователя графической форме.

Портативный метеорологический радар MMR-116 обеспечивает:

- сканирование эхо-сигналов эхо-радиолокационного диапазона;
- преобразование данных в пространственную матрицу;
- обработку входных данных;
- распространение данных на графическую рабочую станцию клиента



Продукт ColumnMax подробное описание характеристик в реальном времени фронта шторма в Чешской Республике 21.06.2018

### **Программное обеспечение MMR-116**

Обработка данных основана на архитектуре веб-сервера, поэтому все продукты доступны через интерфейс HTTP любому пользователю с помощью веб-браузера. Доступ к веб-интерфейсу защищен зашифрованным ([https](https://)) протоколом и защищен паролем. Программное обеспечение для обработки данных учитывает кривизну земли и атмосферную рефракцию. Во время обработки данных, не метеорологические данные, такие как наземные помехи, удаляются (фильтруются) в конечных продуктах визуализации.

Программное обеспечение для обработки данных предлагает интерпретацию трехмерных данных в следующих стандартных выходных данных:

- PPI - Индикатор кругового обзора;
- CAPPI - индикатор кругового обзора постоянной высоты;
- RHI (Range Height Indicator) - индикатор дальность-высота;
- Эхо высоты облачных вершин;
- Максимальная составная отражательная способность (максимум столбца);
- Суммы столбца VIL (Вертикально интегрированная водность).

Низкая излучаемая мощность позволяет контролировать небольшие осадки на расстоянии до 200 км. Устройство, таким образом, соответствует стандартам для работы в населенных пунктах (города, аэропорты, шоссе, яхты и т. д.).

MMR116 может заполнить «белые пятна» в существующей большой радиолокационной сети, или полная сеть из MMR116 может быть установлена в зонах без радиолокационного покрытия. Малый размер и малый вес облегчают его установку и эксплуатацию.

## Технические параметры

<b>Высота</b>	1630 мм
<b>Ширина</b>	1310 x 1310 мм
<b>Вес</b>	125 кг
<b>Антенна</b>	параболический, диаметр 1160 мм
<b>Высота антенны</b>	–1 до +90°, промежуток времени
<b>Скорость сканирования антенны</b>	0 до 15 об./мин.
<b>Трубка передатчика</b>	магнетрон
<b>Чувствительность приемника</b>	–111 дБм, от 10 дБ3 на 200 км
<b>Тип модулятора</b>	твердотельный
<b>Динамический диапазон</b>	90 дБ
<b>Диапазон рабочих частот</b>	9 410 МГц (Х-диапазон)
<b>Ширина половины мощностилуча</b>	1.8°
<b>Поляризация</b>	горизонтальный
<b>Усиление антенны</b>	40 дБи (типовое)
<b>Пиковая мощность передатчика</b>	40 кВт
<b>Разрешение необработанных данных</b>	32 бит
<b>Ширина импульса F</b>	2 мкс
<b>Частота повторения импульсов</b>	250 Гц
<b>Максимальная дальность</b>	200 км
<b>Радиальное разрешение</b>	600 м
<b>Потребление</b>	250 Вт
<b>Скорость обновления данных</b>	3D полное сканирование 1 мин (в зависимости от конфигурации)
<b>Обмен данными</b>	TCP/IP (LAN, частные сети, интернет и т. д.)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	От -40 °C до +60 °C без переменного тока

