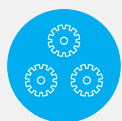


MMR-116

Малогабаритный метеорологический радар

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

**Высокая точность
на расстоянии до
200 км**



Широкий диапазон функций, встроенных в маленькое устройство



Погодные условия в режиме реального времени



Автоматическая работа без обслуживающего персонала



Небольшой вес и компактный размер



Удобный графический интерфейс в соответствии с требованиями заказчика

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

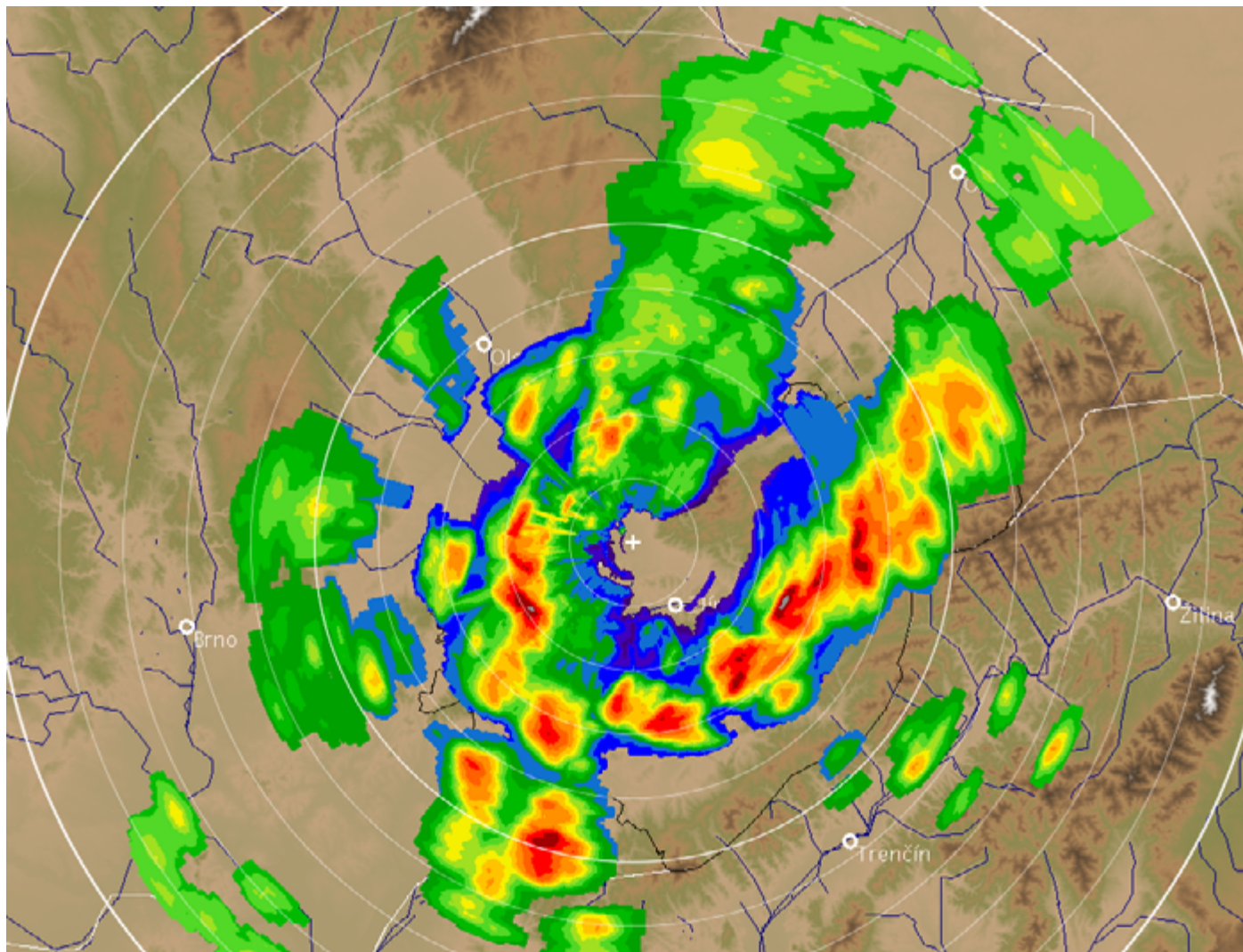
управлении водными ресурсами, туризм, СМИ, транспорте, военной и гражданской обороне, авиации и сельском хозяйстве.

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 (максимальные характеристики в данном месте в реальном времени) с 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) 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

Высота	1630 мм
Ширина	1310 x 1310 мм
Вес	125 кг
Антенна	параболический, диаметр 1160 мм
Высота антенны	–1 до +90°, промежуток времени
Скорость сканирования антенны	0 до 15 об./мин.
Трубка передатчика	магнетрон
Чувствительность приемника	–111 дБм
Тип модулятора	твердотельный
Динамический диапазон	90 дБ
Диапазон рабочих частот	9 410 МГц (X-диапазон)
Ширина половины мощностилуча	1.8°
Поляризация	горизонтальный
Усиление антенны	40 дБи (типичное)
Пиковая мощность передатчика	40 кВт
Разрешение необработанных данных	32 бит
Ширина импульса F	2 мкс
Частота повторения импульсов	500 Гц
Максимальная дальность	200 км
Радиальное разрешение	600 м
Потребление	250 Вт
Скорость обновления данных	3D полное сканирование 1 мин (в зависимости от конфигурации)
Обмен данными	TCP/IP (LAN, частные сети, интернет и т. д.)