



Информационная брошюра. Eldes WR-10X Standart.

Метеорологический радар Eldes WR-10X Standart



WR-10X Standart – инновационная радиолокационная система, разработанная для контроля погодных явлений в реальном времени. Благодаря небольшому размеру и массе, WR-10X Standart легко установить на стационарной или передвижной платформе. Низкая стоимость и операционные расходы позволяют использовать новый контрольный прибор в широком спектре применения.

WR-10X Standart – важный прибор для контроля погодных явлений в реальном времени на территориях со сложной топографией. Его преимущества проявляются как в городских, так и в региональных условиях, а также в качестве вспомогательной РЛС в существующих сетях.

Передвижная версия может быть быстро мобилизована в случае метеорологической опасности в районах с серьезным гидрологическим риском как важный инструмент для чрезвычайных ситуаций гражданской обороны.

Радар может быть установлен один или группой, как в стационарной, так и в передвижной версии. Групповая сеть позволяет расширять системное покрытие практически без ограничений. Полученные изображения представляют собой мозаику из данных, собранных всеми датчиками сети.

Благодаря использованию новейших технологий, уровню капитальных, операционных и расходов на установку, сети РЛС WR-10X Standart являются привлекательной альтернативой для традиционных высокомоощных огромных метеорологических радаров.

Контрольное и демонстрационное ПО обладает интуитивно понятным пользовательским графическим интерфейсом, позволяющим овладеть хорошими навыками в управлении радаром и толковании данных после короткого периода обучения, даже если пользователь не владеет специфическими знаниями радиолокации.

После программирования графика сканирования система начинает сбор данных и создание «продуктов», которые представляют собой изображения обнаруженных



Информационная брошюра. Eldes WR-10X Standart.

метеорологических явлений, интенсивность цветов, наложенных на карту местности с регулируемой шкалой расстояний и времени, пропорциональна интенсивности погоды. Полный комплект наиболее частых метеорологических продуктов предоставляется с системой и, благодаря открытой архитектуре ПО, в дальнейшем легко добавлять дополнительные или пользовательские продукты.

Надежность, удобство эксплуатации и легкость в установке были основными целями разработчиков WR-10X Standart. Система может управляться, контролироваться и тестироваться дистанционно, поэтому в легком доступе к месту установки нет необходимости

Технические характеристики

Модель	Standard
Пиковая мощность	10 кВ
Ширина импульса	0,3-0,6-1,2 uS
PRF	1600-800-500 Гц
MDS	-106 dBm
Динамический диапазон	> 90 dB
Разрешение по дальности	90-150-300 м.
Максимальная дальность	108 Км.
Диаметр параболической антенны	70 см
Защитный купол	Да
Азимут	0-360 градусов
Покрытие по вертикали	Авто (0-180 градусов)
Поляризация	Горизонтальная
Вертикальный подъемник антенны	Ручной и автоматический
Удаленный доступ и управление	Да
Фильтр	Статистический
Допплеровский эффект	Нет
Краткосрочный прогноз (NowCasting)	Да
Размер	90 см. диаметр, 130 см. высота
Вес	<100 кг
Доступные продукты	PPI, RHI, VMI, HVMI, Прогноз (Nowcasting), SRI, SRT, CAPPI Echo VMI, VCUT, VPRE, LBM, Echo LBM, Конвертация форматов (BUFR, HDF5), Mosaic
Графические форматы	GIF, PNG, BMP, JPEG
Мобильная версия	Да (опционально)
Ценовой сегмент	Низкий