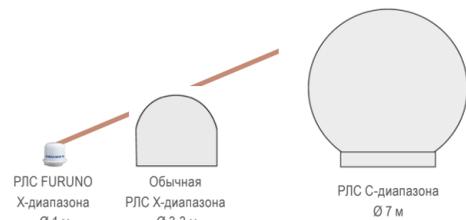


Основные возможности и преимущества

Небольшой вес и размер

- ▶ Диаметр всего 1 м при весе 68 кг
- ▶ Низкое энергопотребление (можно использовать обычную хозяйственную розетку питания)
- ▶ Многочисленные области применения



Высокое разрешение и производительность

- ▶ Максимальное разрешение 50 м
- ▶ Измерение интенсивности осадков 1 мм/ч на расстоянии до 50 км (при ясной погоде)
- ▶ Измерение интенсивности осадков 3 мм/ч на расстоянии до 30 км (в условиях дождя интенсивностью 10 мм/ч)

Быстрая и простая установка

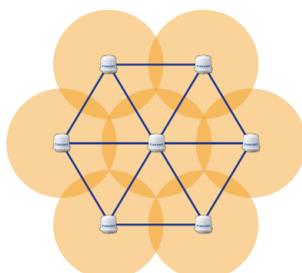
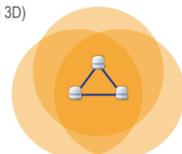
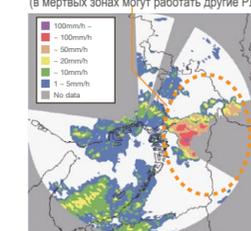
- ▶ Установка вручную без использования тяжелой техники
- ▶ Нет необходимости использовать специальные конструкции или сооружения



Перевозка в обычном фургоне Вмещается в лифт Монтаж вручную

Система из нескольких РЛС для покрытия широкой области и мертвых зон

- ▶ Эффективное уменьшение мертвых зон
Мертвая зона
Затухание мощности сигнала из-за сильного дождя (в мертвых зонах могут работать другие РЛС)
- ▶ Непрерывная работа при дублировании (при техническом обслуживании одного устройства в системе из нескольких РЛС)
- ▶ Увеличенный диапазон наблюдений
- ▶ Высокочастотные доплеровские измерения (2D и 3D)



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (833)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru

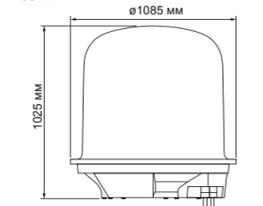
Твердотельная

компактная метеорологическая радиолокационная станция

X-диапазона с двойной поляризацией

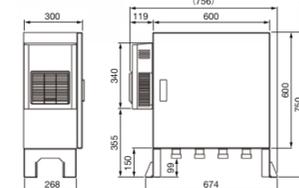
Компактная доплеровская метеорологическая радиолокационная станция X-диапазона с двойной поляризацией

WR-2100
68 кг



Блок обработки сигналов (блок памяти)

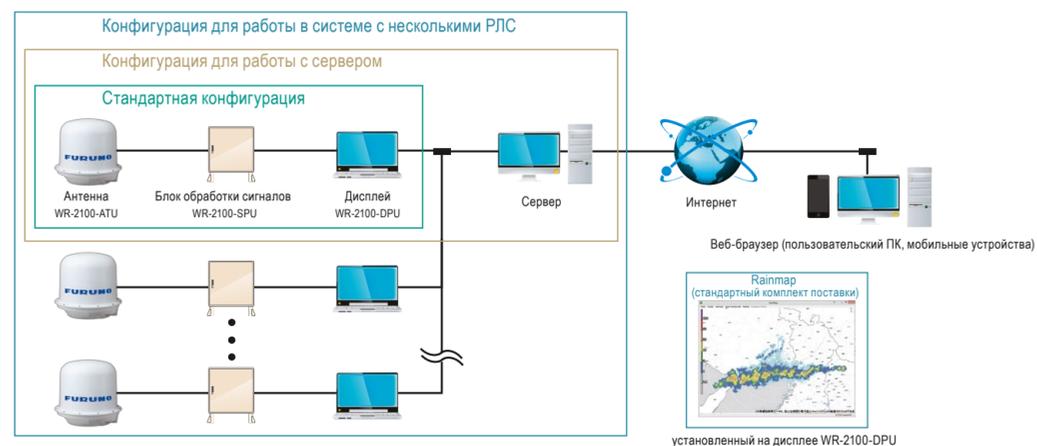
45 кг



Технические характеристики

Название модели	WR-2100
Поляризация антенны	Двойная поляризация (вертикальная и горизонтальная), одновременная передача и прием
Рабочая частота	Полоса частот 9,4 ГГц
Ширина луча	2,7° (горизонтальный и вертикальный лучи)
Максимальная выходная мощность	100 Вт (горизонтальный и вертикальный лучи)
Угол сканирования в вертикальной плоскости	-2...182° (регулируемый)
Скорость вращения антенны	макс. 16 об/мин (регулируемая)
Дальность наблюдений	макс. 50 км
Режимы сканирования	CAPI, PPI, RHI, секторное PPI, секторное RHI
Выходные параметры	Коэффициент отражения Zh (dBZ), доплеровская скорость V (м/с), ширина доплеровского спектра скоростей W (м/с), дифференциальное изменение фазы кроссполяризации фдр (градусы), определенное дифференциальное изменение фазы KDP (градус/км), коэффициент корреляции между двумя поляризациями rHV, дифференциальный коэффициент отражения ZDR, интенсивность выпадения осадков R (мм/ч)
Коррекция данных	Затухание с увеличением дальности, затухание из-за дождя, чрезмерная доплеровская скорость, подавление отраженных сигналов от земли и судов, подавление помех
Диапазон рабочих температур	-10... +50 °C
Максимальная безопасная скорость ветра	60,0 м/с
Источник питания	100-240 В перем. тока, 1 фаза, 50/60 Гц
Энергопотребление	макс. 650 Вт

Конфигурации системы



Самая компактная и легкая в мире!

Модель WR-2100

Метеорологические решения Furuno

Самые современные радиолокационные технологии

Используя весь свой многолетний опыт и знания в области разработки морских РЛС, мы сегодня создаем компактную метеорологическую радиолокационную станцию. Объединение эксплуатационной надежности морских технологий и характеристик профессиональной погодной РЛС стало для FURUNO сложнейшей, но исключительно успешной задачей.



Метеорологическая РЛС для решения различных задач

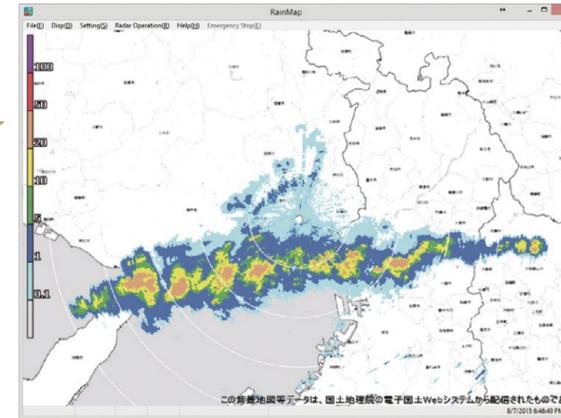
WR-2100, созданная на основе твердотельной технологии и доплеровской функции двойной поляризации, предназначена для обеспечения лучшего мониторинга осадков при любых условиях. Благодаря своему небольшому весу и размеру она открывает новые возможности для метеонаблюдений. Спасение человеческих жизней, повышение качества услуг для населения и компаний – все это возможно благодаря эксплуатационной гибкости WR-2100.

Программное обеспечение

Rainmap (стандартный комплект поставки)

Основные функции

- ▶ Настройки и управление РЛС
- ▶ Сбор и регистрация данных
- ▶ Отображение наблюдений в режиме реального времени
- ▶ Функция воспроизведения данных

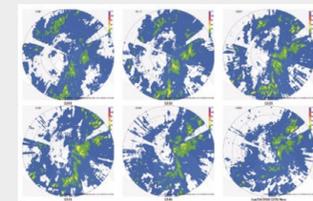


По доп. заказу Веб-приложение WR-NET

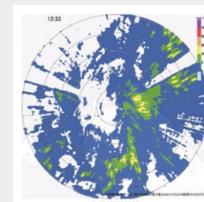
* Требуется конфигурация для работы с сервером или в системе с несколькими РЛС

Удобно для пользователя, просто в применении, обеспечен постоянный доступ

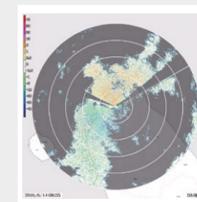
- ▶ Осадки
- ▶ Доплеровская РЛС
- ▶ Анимация за последние 3 часа (изображение карты осадков и доплеровской РЛС)
- ▶ Видеокамера



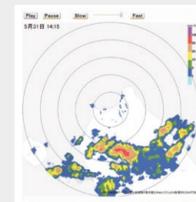
История временной последовательности наблюдений за осадками в недавнем прошлом



Осадки



Доплеровская РЛС



Анимация



Видеокамера

Многочисленные области применения

Метеорологические исследования

(осадки, торнадо, грозы и т. п.)

WR-2100 получила высокую оценку исследователей за свои рабочие характеристики и прецизионное отображение данных. Двойная поляризация открывает новые возможности для многих областей исследования.

Водопользование

(плотины, реки, ливневая канализация и т. п.)

Благодаря компактному размеру и расширенным функциональным возможностям можно измерять и прогнозировать пропускную способность воды на плотинах. Теперь в сфере водопользования есть еще один инструмент для наблюдения за количеством выпадающих осадков с целью своевременного принятия соответствующих мер.

Предотвращение стихийных бедствий

(оползни, наводнения и т. п.)

На начальной стадии обнаружения стихийных бедствий каждая минута имеет значение. При установке в опасных зонах метеорологическая РЛС WR-2100, объединенная с системой сигнализации, помогает уберечь людей, а также обеспечивает спасательные команды полезной информацией.

Поддержка транспорта

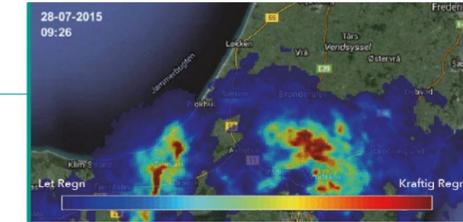
(воздушный, автомобильный, железнодорожный транспорт и т. п.)

На основе обновленных данных об осадках, например, о сильных снегопадах, которые РЛС предоставляет управлению транспортными операциями, может быть обеспечено более безопасное и эффективное транспортное движение.

Временное использование

Благодаря небольшому весу и компактным размерам WR-2100 ее можно использовать для временной установки и наблюдений. Временное использование может потребоваться, например, для оценки риска стихийных бедствий или при проведении мероприятий на открытом воздухе.

Программное обеспечение является собственностью университета в Ольборге.



Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Новобрянск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
	Россия +7(495)268-04-70		Киргизия +996(312)96-26-47	

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru