

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

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 (8332)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 (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (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

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

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

Компактная доплеровская метеорологическая РЛС X-диапазона

Модель **WR110**

Метеорологическая РЛС для любых ситуаций



Города

Возможность наблюдений за местными метеоситуациями для эффективной водоочистки, повышения безопасности населения и минимизации потерь имущества благодаря усиленному контролю для предотвращения ущерба от наводнений.



Аэропорты

Наблюдение и идентификация приближающихся ливней и снегопадов вокруг аэропортов для улучшения управления воздушным движением и повышения безопасности.



Горная местность

Наблюдение за ливнями и их последствиями в горных районах, упрощение прогнозирования образования водных потоков для предотвращения стихийных бедствий.

Возможности транспортировки

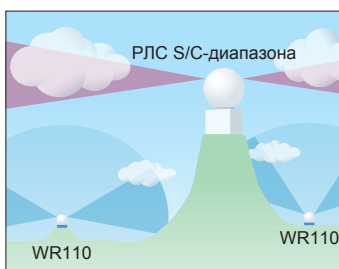


РЛС WR110 на трейлере (пример)

- Широкий выбор транспортных средств
пикап, трейлер, малотоннажный грузовик...
- Датчик курса для наведения по азимуту*
- Амортизатор колебаний для безопасного перемещения и транспортировки*
Метод испытаний 514.7 по стандарту MIL-STD-810G, ПРИЛОЖЕНИЕ С, категория 4 – закрепленный груз, общественный перевозчик (воздействие вибраций на грузовики на трассах США), тест 1
- Кожух WR110 для удобства транспортировки*

*По дополнительному заказу

Дополнение к РЛС большего размера (S- или C-диапазона)



WR110 может дополнять и усиливать действие метеорологических станций глобального наблюдения, охватывая недоступные для них области.

*Пример эффективной комбинации РЛС различного диапазона: WR110 X-диапазона используется для обнаружения локальных изменений погоды с высокой точностью в более низких по высоте районах, а РЛС S/C диапазона сканирует более высокие районы для наблюдений в большом радиусе действия.

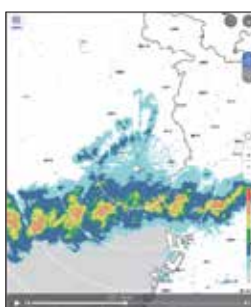
Простая установка

- Очень компактная, небольшая по весу конструкция (1 м, 65 кг)
- Нет необходимости в использовании тяжелой техники
- Совместимость с обычными розетками электропитания

Пониженные эксплуатационные расходы

- Конструкция на основе полупроводников
 - Надежное, неприхотливое в обслуживании полупроводниковое передающее устройство с продолжительным сроком службы – меньшее энергопотребление
- Контроль состояния РЛС для оптимальной производительности

Различные программные приложения



Приложение для визуализации (платный сервис)

- Удобный мониторинг с помощью нашего стандартного программного приложения для визуализации WR110

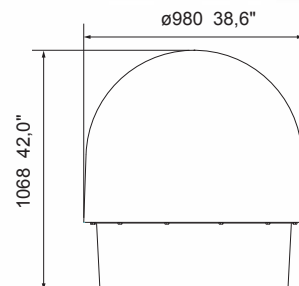
Различные форматы файлов

- HDF5 (например, в программе Vaisala IRIS Focus)
- NetCDF
- и т. д.

Название модели	WR110
Поляризация антенны	одинарная (горизонтальная)
Рабочая частота	9,4 ГГц
Ширина импульса	0,5–50 мкс
Частота повторения импульсов	до 2000 Гц
Ширина луча	2,7 град.
Максимальная выходная мощность	100 Вт
Угол вертикального сканирования	от -2 до 182 градусов (регулируемый)
Скорость вращения антенны	0,5–10 об/мин
Дальность наблюдений	макс. 70 км
Режимы сканирования	ИКО, объемное сканирование, секторный ИКО, секторный RHI
Выходные параметры	Коэффициент отражения Zh (dBZ), доплеровская скорость V (м/с), ширина доплеровского спектра скоростей W (м/с), интенсивность выпадения осадков (мм/ч)
Корректировка данных	Затухание с увеличением дальности и интенсивности осадков, чрезмерная доплеровская скорость
Доплеровская скорость	±64 м/с
Подавление нежелательных сигналов	Подавление шумов от суши, подавление помех
Доступные форматы данных	CF/радиальные, Opera Odim HDF5, совместимые с CF NetCDF (только для дождя) Grib2 (только для дождя)
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C
Максимальная допустимая ветровая нагрузка	90 м/с
Источник питания	100–240 В перем. тока, одна фаза, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 350 Вт., обычно 200 Вт



WR110
65 кг



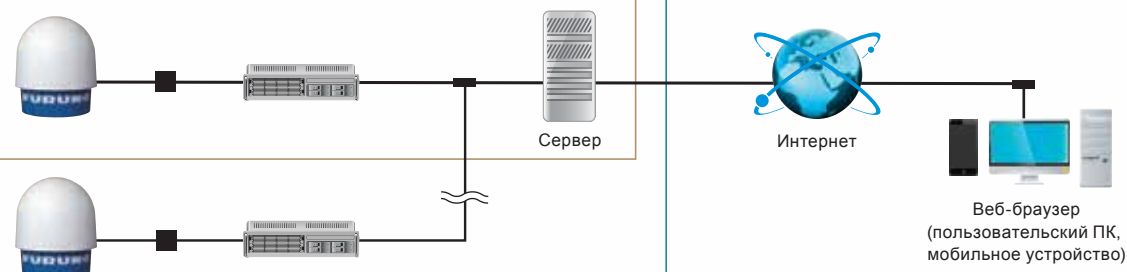
В разобранном виде можно пронести через ограниченные по ширине пространства (800 мм)

Стандартная конфигурация



Конфигурация из нескольких РЛС

Конфигурация с сервером



Конфигурация с несколькими РЛС для повышения точности обнаружения и уменьшения слепых зон

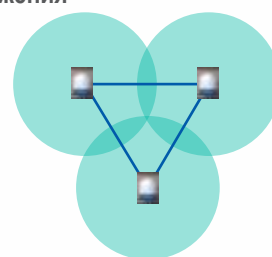
- Высоточные измерения

- Уменьшение слепых зон

Перекрытая слепая зона
Ливень обнаружен



Конфигурация с несколькими РЛС для увеличения дальности обнаружения



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

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 (8332)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 (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (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

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

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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