

**RHO**

Elektronik GmbH

THETA*The Leader in DF*

Радиопеленгатор для поисково-спасательных служб и органов правопорядка

RT-600 / SAR-DF 517

Для пеленгации и декодирования сигналов

COSPAS-SARSAT

на частоте 406 МГц



RT-600/SAR-DF 517 представляет собой современную бортовую широкодиапазонную систему радиопеленгации, которая способна обнаруживать и указывать направление на любой источник аварийного сигнала, работающий в диапазоне УКВ, УВЧ на всех 19 частотах COSPAS-SARSAT 406 МГц и всех 88 морских каналах. В соответствии с запросом воздушных подразделений органов правопорядка, компания RHO THETA разработала специальную версию радиопеленгатора RT-600/SAR-DF 517. Эта версия прибора поддерживает систему радиопоиска угнанных автомобилей (LoJack) указывая направление на цель и отображая на

дисплее ответный код LoJack. Прибор также способен отслеживать сигналы маяков электронной системы слежения (ETS). Усовершенствованное программное обеспечение позволяет улучшить способность отслеживания радиомаяков, по сравнению с обычным поисковым оборудованием. Это сокращает время поиска без внешней поддержки. Тысячи поисковых операций по всему миру и практически во всех климатических условиях послужили проверкой надежности бортовых радиопеленгаторов RHO THETA.

Особенности

- Усовершенствованная, бортовая, широкополосная система пеленгации.
- Простая установка, кабель с ВЧ-разъёмом не требуется.
- Очень компактная и прочная антенная система.
- Короткое время отклика благодаря высокой скорости вращения антенны.
- Сверхкомпактный пульт управления подходит для установки в гнездо стандартного авиационного прибора.
- Пульт управления, совместимый с подсветкой кабины для ОНВ.
- Автоматическое сканирование всех каналов COSPAS-SARSAT в течение 400 мс.
- Декодирование / отображение сообщений COSPAS-SARSAT.
- Функция быстрого сканирования всего морского диапазона.
- Декодирование ответного кода LoJack.
- Режим сканирования для автоматического обнаружения активных передатчиков LoJack и электронной системы слежения (ETS).
- Вспомогательный автоматический режим шумоподавления упрощает использование прибора.



Вариант радиопеленгатора для органов правопорядка с возможностью пеленгации сигналов LoJack и ETS, в дополнение к частотам для передачи сигналов бедствия COSPAS-SARSAT и УКВ.



Прибор RT-600/SAR-DF 517 соответствует всем текущим требованиям проведения поисково-спасательных операций. Каналы A ... S COSPAS-SARSAT, частоты для передачи сигналов бедствия УКВ и УВЧ, канал 16 морской радиосвязи.



Технические характеристики

Метод пеленгации:	Принцип Доплера (Частота вращения 3 кГц, вправо / влево)	
Точность пеленгации ¹ :	±5°	
Внутреннее разрешение:	1°	
Чувствительность:	Высокочастотное напряжение на входе приемника (50 Ом): УКВ < 100 нВ, Морской диапазон < 100 нВ, УВЧ < 100 нВ, COSPAS-SARSAT < 150 нВ, Lojack < 100 нВ, ETS < 200 нВ	
Стабильность частоты:	±2.0 ppm ($\Delta f/f = \pm 2 \times 10^{-6}$) (при температурном диапазоне от -30°C до +80°C)	
Каналы приёма:	15/18 (пять из них настраиваются произвольно)	
Частотный диапазон:	<u>Стандартная версия</u> 118.000 до 123.000 МГц (8.33 кГц) 156.000 до 162.025 МГц (5.00 кГц) 240.000 до 246.000 МГц (8.33 кГц) 400.000 до 410.000 МГц	<u>Версия правоохранительных органов</u> 118.000 до 123.000 МГц (8.33 кГц) 164.000 до 174.000 МГц (12.5 кГц) 216.000 до 220.000 МГц (12.5/10.0 кГц) 400.000 до 410.000 МГц
Частоты COSPAS-SARSAT:	Каналы от А до S	(406.022 до 406.076 МГц)
Быстрое сканирование COSPAS-SARSAT:	Полностью автоматическое обнаружение любого активного канала COSPAS-SARSAT от А до S в течение 400 мс.	
Декодирование COSPAS-SARSAT:	Прием и декодирование сигнала данных COSPAS-SARSAT (112 или 144 бит, 400 бод, кодирование Bi phase L, фазовая модуляция с кодом Боуза Чоудхури Хоквенгема, согласно COSPAS-SARSAT, документ C/S T.001 октябрь 1999).	
Декодирование LoJack:	Возможность выбора дисплея идентификации LoJack и активного фильтра.	
Специальные режимы сканирования:	Стандартная версия: полное сканирование морского диапазона в течение 3 сек. Версия правоохранительных органов: сканирование диапазонов LoJack и ETS.	
Допустимая модуляция:	A3E, F3E, A3X (модуляция ELT), F1D, C2D, COSPAS-SARSAT, пеленгация практически не зависит от модуляции.	
Поляризация:	Вертикальная.	
Погрешность поляризации:	≤ 5° при 60° вращения вектора поля.	
Конус захвата:	Около 30° к вертикали.	
Время отклика ² :	≤ 20 мс (при достаточном уровне сигнала).	
Графический ЖК-дисплей:	Разрешение 128 x 64, супертвистовый (работающий на пропускание и отражение), расширенный температурный диапазон, темно-синий дисплей на желто-зеленом фоне, фоновая подсветка. Произвольно регулируемая регулировка яркости.	
Совместимость с ОНВ:	Пульт управления полностью совместим с подсветкой кабины для ОНВ (опция).	
Рабочее напряжение:	От 12 В до 35 В постоянного тока.	
Потребляемый ток:	Подсветка ЖК-дисплея выкл.: макс. 350 мА (12 В) / 200 мА (24 В) Подсветка ЖК-дисплея 100%: макс. 600 мА (12 В) / 300 мА (24 В)	
Аудио выход:	Внешний громкоговоритель приблизительно 2 Вт (4 Ом). Макс. выходная амплитуда приблизительно 4 В при максимальной громкости.	
Интерфейс:	Последовательный интерфейс RS-232 (9600, 8, 1, без бита чётности). Аналогово регулируемое входное напряжение для условных обозначений. Входная линия (НОЧЬ / ОНВ) для регулировки яркости ЖК-дисплея.	

¹ При неповреждённом электромагнитном поле и достаточном уровне сигнала. Измеряется путем вращения антенны в константном электромагнитном поле.

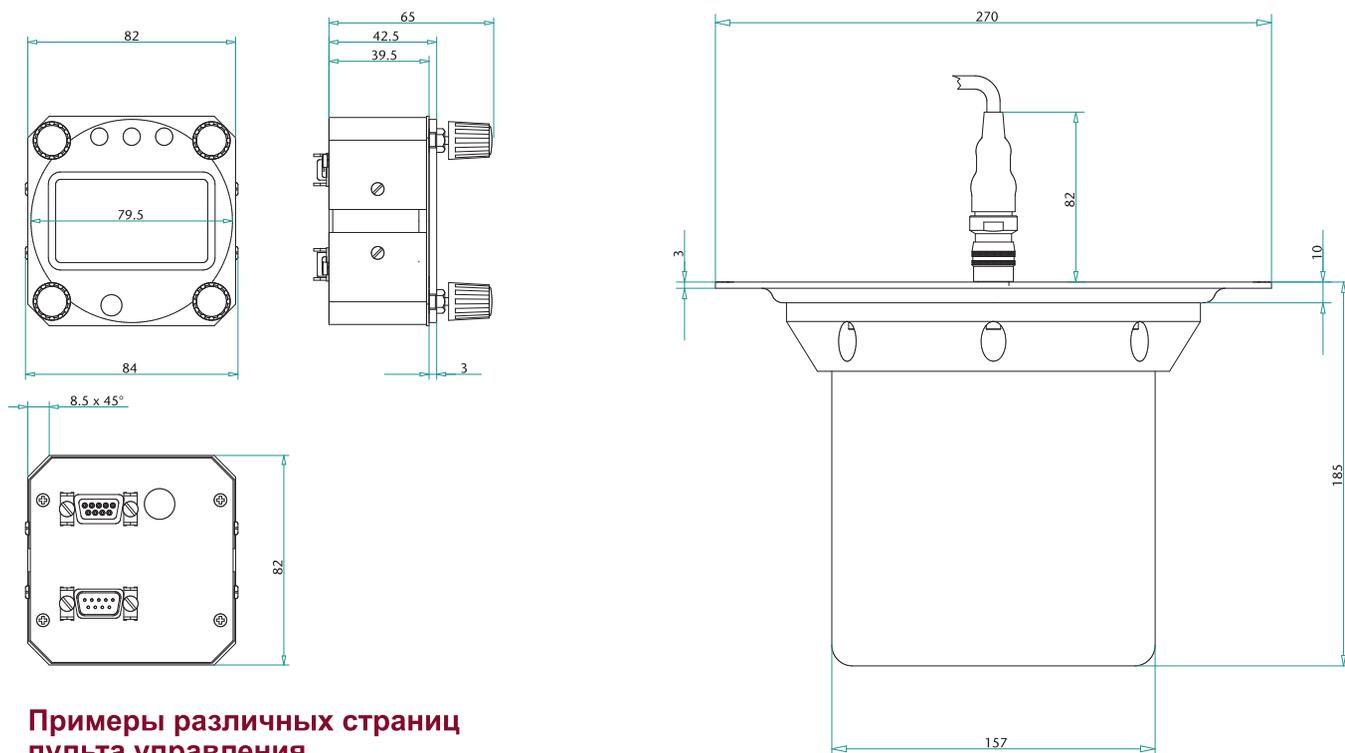
² Очень слабые сигналы могут значительно увеличить время отклика!

Механические характеристики

Дисплей (пульт управления)

Блок антенны

Вес:	Около 250 г	Около 2000 г
Рабочая температура:	от -20 °С до +60 °С	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения:	от -30 °С до +80 °С	от -55 °С до +80 °С
Класс защиты корпуса:		IP 67
Размеры:	82 мм x 82 мм x 43 мм	Ø 270 мм x 185 мм



Примеры различных страниц пульта управления



Стандартный дисплей пеленгации

Поиск сигналов COSPAS-SARSAT

Декодирование сигналов COSPAS-SARSAT

Выбор частоты

Определение сигнала LoJack для селективного фильтра

Страница памяти частот

Все спецификации продукта могут быть изменены без уведомления.

LoJack - зарегистрированная торговая марка корпорации LoJack.

RHOTHETA Elektronik GmbH
 Dr.-Ingeborg-Haeckel-Str. 2
 82418 Murnau
 Germany

Тел.: +49 8841 4879 - 0
 Факс: +49 8841 4879 - 15

E-Mail: email@rhotheta.de Координаты (WGS 84):
 Интернет: www.rhotheta.com N 47.6842° / E 11.1982°

RHOTHETA USA
 375 South Carbon Ave. A8
 Suite 135
 Price, UT 84501. USA

Тел.: +1 435 578-1270
 Факс: +1 435 487-1491

E-Mail: info@rhothetaUSA.com
 Интернет: www.rhothetaUSA.com