

АВИОНИКА ALT-8000

Тестер непрерывных ЧМ (FMCW)
и импульсных радиовысотомеров

AEROFLEX
A passion for performance.



Универсальная экономящая время портативная испытательная установка для того, чтобы проверить FMCW и Импульсные Радиовысотомеры

- Тестирование частотно модулированных CDF высотомеров
- Тестирование импульсных высотомеров (не импульсное сжатие)
- Подключение либо через кабели, либо через подключаемую антенну
- Тестирует все линии на наличие ошибки
- Многоканальные измерения (при подключении нескольких высотомеров)
- Программируемые профили подъема или снижения с несколькими связующими участками
- Большой сенсорный дисплей с простым пользовательским интерфейсом
- Интерфейс дистанционного управления

USB/LAN

- Легкий и компактный 4.5 кг.
- Автономная работа более 4 часов

ALT-8000

ALT-8000 может быстро подключаться к бортовой установке через 2 коаксиальных кабеля, либо одну специализированную антенну. Провести быстрые испытания высотомера можно для высот от -20 футов до 50000 футов с погрешностью ± 1.5 фута благодаря этому возможно задание профилей с плавными кривыми подъема и спуска, тестирование систем автоматической посадки и подъема, поддержка системы EGPWS (Enhanced Ground Proximity Warning System) - усовершенствованная система предупреждения о приближении земли.

ALT-8000 Разработан с учетом возможности усовершенствования через обновление ПО



Общие характеристики

Интерфейс пользователя на базе Windows™, включающий несколько страниц для управления прибором и отображения таких измеряемых параметров как мощность передачи, частота передачи (по центру), частота сканирования, ширина приемных импульсов (импульсные системы).

Моделирование

Уровень ВЧ может быть выставлен вручную для определения чувствительности приемника или корректироваться автоматически учитывая потери в ВЧ цепи и потери на рассеивание. Это позволяет копировать реальные условия полета и выявить все возможные неисправности цепей высотомера.

Имитируемая статическая высота может быть установлена пользователем и вручную увеличена или уменьшена.



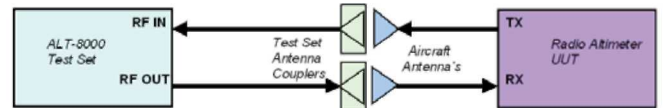
Профили

На странице профилей пользователь может создавать, сохранять, вызывать или удалять профили с присвоенными именами. Каждый профиль состоит из отдельных участков. Для каждого участка определяются начальная и конечная высота и скорость. Затем профиль можно выполнить, чтобы имитировать комплексный заход на посадку, включая выравнивание или подъем в воздух и вылет.



ВЧ связь

Поставляемые антенны позволяют быстро проверить систему определения высоты по радиовысотомеру без необходимости доступа к контрольным портам на испытываемое оборудование (LRU). По РЧ шлейфу проверяется частота приема, мощность, частота качания, а контроль РЧ уровня обеспечивает средства для испытания чувствительности испытываемого оборудования.



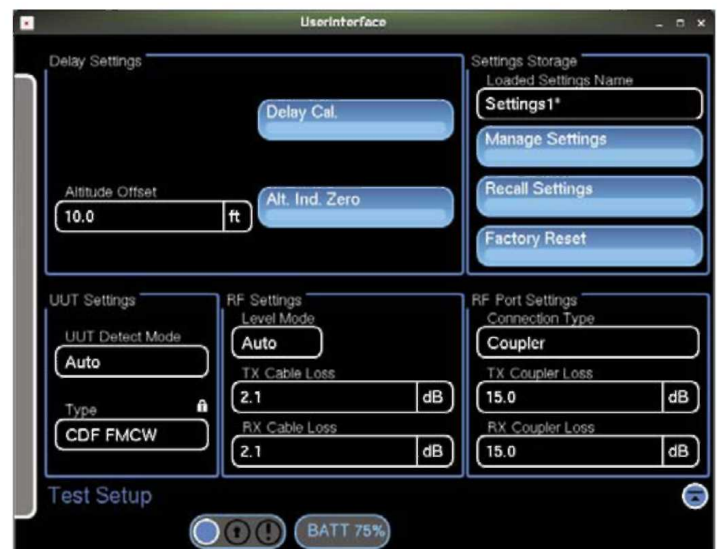
Многоканальный режим работы

Для осуществления 2-х или 3-х канального координированного моделирования высоты при испытании системы автоматической посадки через линию синхронизации высоты можно объединять до трех приборов.



Настройка

На странице настроек можно задать системные и пользовательские параметры, а также настройки РЧ соединения, включая параметры RS-232, AID, значения потерь в ВЧ кабеле и величину отклонения высоты.



Общие характеристики

Пользовательский интерфейс

Экран

12" цветной сенсорный экран

Управление

Сенсорный экран

Устройство связи с антенной

Антенные соединители

Вход и выход ВЧ

Компенсация потерь

От 0 до 20 дБ

Характеристики входа/выхода ВЧ

Сопротивление

50 Ом

KCV

1.3:1 максимум

Коннектор

2 TNC конектора

Приемник

ВЧ частота

Диапазон

От 4.10 до 4.50 ГГц

FMCW/CDF FMCW

Измерения частоты

Диапазон

От 4.10 до 4.50 ГГц

Погрешность

±5 МГц

Диапазон измеряемой мощности

Диапазон

От 10 мВт (+10 дБм) до 4 Вт (+36 дБм)

Погрешность

±1 дБ

ЧМ модуляция

Диапазон

От 0 до 500 Гц

Погрешность

±1 Гц

ЧМ девиация

Диапазон

От 0 до 200 МГц

Импульсные измерения

Частотные измерения

Диапазон

От 4.10 до 4.50 ГГц

Погрешность

±20 МГц

HRRA Измерения мощности

Диапазон

От 1Вт до 300 Вт в тике

Измерение ширины импульса

Диапазон

от 20 нс до 1 мкс

Измерения PRF

Диапазон

от 0 до 20 кГц

Генератор

Линейная симуляция

Диапазон

От -20 футов до 50000 футов.

Разрешение

1 фут

Погрешность

±1.5 фута или 2% RMS

Линейная высотная норма

Диапазон

От 1 до 10,000 fpm

Разрешение

1 фут

Тестирование кабеля (Автоматическая компенсация)

Длина тестируемого кабеля

От 1 до 100 футов.

Потери тестируемого кабеля

до 5 дБ

AID (Прямая связь)

Фиксированный выбор

20, 40, 57 или 80 футов

Пользовательский выбор

От 0 до 100 футов.

Корректировка (соединение через антенну)

От 0 до 100 футов

ВЧ уровень

Ручной режим

Диапазон

От 0 до -90 дБм

Погрешность

±1 дБ

Автоматический режим

TX Power - Height path loss- Scattering loss- Offset

ВЧ корректировка уровня

От 0 до 10 дБ

Моделирование потерь на трассе

От 0 до 50000 футов

Частотная стабильность

±1 ppm

Окружающая среда

Рабочая температура

-20° < T < 55°C

Температура хранения

-30° < T < 71°C

Рабочая влажность

MIL-PRF-28800F Класс 2

Влажность хранения

MIL-PRF-28800F Класс 2

Высота над уровнем моря

<10000 метров

Вибрация

MIL-PRF-28800F Класс 2

Удар

MIL-PRF-28800F Класс 2

Transit Drop

MIL-PRF-28800F Класс 2

Drip Proof

MIL-PRF-28800F Класс 2

Пыль

MIL-PRF-28800F Класс 2

Соль

MIL-PRF-28800F Класс 2

Взрывобезопасность

MIL-STD-810F метод 511.4, процедура 1

Согласование безопасности

UL-61010:2001

CSA 22.2 No 1010.1

WEEE

ROHS

EMC

Эмиссия

MIL-PRF28800F Класс 2

EN 61326:1998 Класс А

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Неприкосновенность

MIL-PRF28800F Класс 2

EN 61326:1998 Класс А

Внешний источник питания

Согласование безопасности

UL 1950 DS

CSA 22.2 No. 234

VDE EN 60 950

Согласование EMI/RFI

FCC Docket 20780 Curve "B"

EMC EN 61326

Сертификаты кейса для переноски

Drop Test

FED-STD-101C Method 5007.1

Paragraph 6.3, Procedure A, Level A

Falling Dart Impact

ATA 300 Category I

Vibration, Loose Cargo

FED-STD-101C Method 5019

Vibration, Sweep

ATA 300 Category I

Simulated Rainfall

MIL-STD-810F Method 506.4

Procedure II of 4.1.2

FED-STD-101C Method 5009.1 Sec 6.7.1

Immersion

MIL-STD-810F Method 512.4

Требования к внешнему источнику питания

Высота над уровнем моря

<10,000 метров

Рабочая температура

От 5° до 40°C

Температура хранения

От -20° до 71°C

Физические характеристики

Высота

27.0 см

Ширина

35.5 см

Толщина

8.7 см

Вес

<4.5 кг.

Версии и аксессуары

Номер для заказа	Наименование
87340	ALT-8000 Тестер радиовысотомеров

Стандартные аксессуары

Кейс для переноски (2 шт.)
Внешний источник питания
Устройство связи с антенной (2 шт.)
Антенна (2 шт.)
Кабель ВЧ с низкими потерями 20 футов (2 шт.)
TNC-TNC адаптер
1 фут кабеля перемычки

Дополнительные аксессуары

87717	Кабель ВЧ с низкими потерями 100 футов (2 шт.)
87040	Внешнее зарядное устройство батареи
86196	Дополнительные батареи питания

4TEST

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru