

ADTS 542F

Двухканальные приборы для проверки систем воздушных сигналов серии ADTS 500 на основе датчиков TERPS



Особенности

- Удобное беспроводное управление с наладочного терминала ADTS Touch через WiFi и Bluetooth®
- Цветной сенсорный экран с графическим интерфейсом пользователя
- Поддержка различных языков
- Технология высокоскоростного контроля давления
- Применяется прецизионный датчик давления, изготовленный по технологии TERPS
- RVSM соответствие
- Опция для малой скорости полета
- Функция сохранения заданных пользователем последовательностей испытаний приборов
- Поставка с набором комплектующих: возможность поставки с чехлом для переноски системы проверки воздушных сигналов ADTS Touch и рюкзаком ADTS542F
- Сервисная поддержка

Наладонный терминал ADTS Touch

Беспроводной наладонный терминал с поддержкой сенсорного управления и передачи данных по **Bluetooth®** системы **ADTS** исключает необходимость прокладки проводов в кабину пилота.



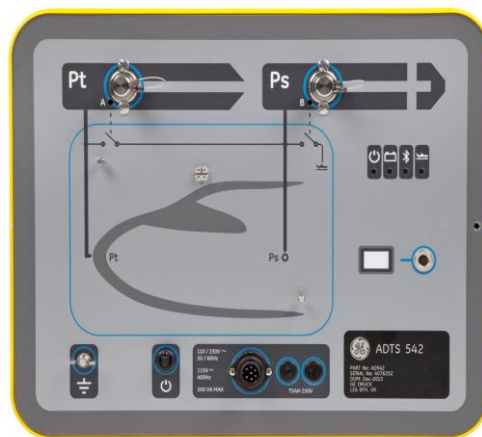
Съемный надежный наладонный терминал устанавливает соединение с системой ADTS посредством безопасного протокола беспроводной связи Bluetooth. Наладонный терминал оснащен большим легко-читаемым сенсорным дисплеем и удобной навигацией с помощью пиктограмм, принцип использования, которой легко и просто освоить

Системы ADTS500 с автономным аккумулятором или с внешним электропитанием применяются в условиях ангарного комплекса, на местах стоянки и обслуживания самолетов. Интуитивно понятные пиктограммы сенсорного меню позволяют быстро пролистывать список доступных задач точно так же, как и в Вашем смартфоне. Вы можете сохранять и восстанавливать последовательности регламентных работ, характеристики авионики самолетов, работать с русифицированным интерфейсом, выбирать необходимые параметры диапазона высоты, вертикальной скорости набора высоты и воздушных скоростей, а так же др. параметров.

ADTS542F

ADTS542F, поставляемый совместно с ADTS Touch, представляет собой портативную двухканальную систему проверки воздушных сигналов для испытания воздушного судна на месте стоянки. ADTS542F также идеально подходит для любого воздушного судна с низким статическим давлением или для небольших воздушных судов, таких как вертолеты и винтокрылые самолеты.

Для обеспечения точности, которая соответствует требованиям RVSM (сокращенный минимум вертикального эшелонирования), в приборе ADTS542F используется усовершенствованная технология Druck TERPS (резонансный датчик давления с вытравленной канавкой) вместе с инновационным автоматическим задатчиком давления Druck



Комплект поставки ADTS542F

- Система проверки воздушных сигналов ADTS542F
- Наладонный терминал ADTS Touch
- Кабель питания переменного тока: длина составляет $\approx 1,8$ м (6 футов)
- Дистанционный соединительный кабель ADTS Touch: длина составляет ≈ 5 м (16 футов)
- Комплект батарей ADTS Touch
- Блок питания для ADTS Touch
- Комплект цветных меток Ps и Pt
- Руководство по безопасности
- Сумка с аксессуарами
- Руководство по эксплуатации (установлено на ADTS Touch)
- Сертификат калибровки в соответствии с международными стандартами



Технические характеристики ADTS542F и ADTS Touch

Параметр	Рабочий диапазон	Решение	Пределы допускаемой погрешности ADTS542F *	
Высота полета	от -3,000 до 55,000 футов (от -900 до 16700 м)	1 фут	±3 фута на уровне моря ±7 футов при 29,000 футов ±12 футов при 41,000 футов	±0,9 м на уровне моря ±2,1 метра при 9000 м ±3,7 м при 2500 м
Канал статического давления	от 92 до 1,130 мбар абс. (от 9,2 до 113,0 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	± 0,10 мбар абс.	±10 Па
Стандартная скорость полета [CAS]	от 20 до 650 узлов (от 40 до 1200 км/ч)	0,1 узла	±1,5 узла при 20 узлах ±0,6 узла при 50 узлах	±2,8 км/ч при 40 км/ч ±1,1 км/ч при 100 км/ч
Канал полного давления	от 92 до 1,997 мбар абс. (от 9,2 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	±0,13 мбар абс.	± 13 Па
Опция низкой скорости полета [CAS]	от 20 до 650 узлов (от 40 до 1200 км/ч)	0,1 узла	±1,2 узла при 20 узлах ±0,5 узла при 50 узлах	±2,2 км/ч при 40 км/ч ±0,9 км/ч при 100 км/ч
Канал полного давления для опции низкой скорости полета	от 92 до 1,997 мбар абс. (от 9,2 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	±0,10 мбар абс.	±10 Па
Вертикальная скорость	от 0 до 6,000 фут/ мин (от 0 до 30 м/с)	1 фут в минуту	±2% ИВ	
Число Маха **	от 0 до 2,0	0,001	±0,005 М	
Отношение давления в двигателе [EPR] (опция)	от 0,1 до 10	0,001	±0.005	

* Пределы допускаемой погрешности во всем диапазоне температуры эксплуатации включают: погрешность калибровки, нелинейность, гистерезис, повторяемость, долговременную стабильность измерения и стабильность задания давления
 ** Зависит от высоты при макс. Qc

Единицы измерения

- Высота: футы, метры
- Скорость: узлы, км/час, миль в час
- Вертикальная скорость: фут в минуту, метры в минуту, метры в секунду
- Прочее: мбар, дюймы ртутного столба, дюймы водяного столба, мм рт.ст., кПа, гПа, фунты на кв. дюйм

Управление/Отображение

- RoC: Вертикальная скорость
- Rt Ps: Изменение статики
- Rt Pt: Изменение полного давления
- Rt Qc Rate of Pt-Ps - Изменение дифф. давления
- Rt CAS: Изменение калиброванной скорости
- Rt EPR: Изменение давления в двигателе

Перекалибровка

Межповерочный интервал 12 месяцев.
 Рекомендуется использовать первичный эталон абсолютного давления.

Дисплей

7" WVGA (800X480) TFT дисплей с задней LED-подсветкой. Высокая контрастность, широкий угол обзора, обновление двух показаний за секунду

Источники питания

90-260В переменного напряжения, 47-440Гц,
 100Вт номинально, 400 Вт максимально

Физические параметры

Масса: 14 кг номинально
 Габариты: 300x320 x420 мм

Пневматические коннекторы

AN4 для Ps и Pt

Пневматические источники

Встроенные насосы давления/вакуума, способные нарабатывать как минимум 1 000 часов:
 • 1,829 м/мин (6,000 футов в минуту) в общий объем 3 л (Ps 2 л + Pt 1 л) до 9,144 м (30,000 футов)
 • Вода/влажность удаляются автоматически

Защита от отказов питания

В случае перебоя питания в портах вывода будет установлено атмосферное давление. После восстановления электропитания система включится в режиме измерения.

Дополнительные опции и аксессуары

Опция – Низкая скорость полета

Чтобы облегчить проведение испытаний воздушных судов на низкой скорости, например, вертолетов, опция низкой скорости полета ADTS542 предлагает улучшенную точность измерения QC.

Опция – Испытание EPR

Испытание (Pt/Ps на впуск/выпуск) отношения давления в двигателе (EPR).

Опция – ADTS542F-E3

ADTS542F с 15-месячным интервалом калибровки (включая одну калибровку UKAS)

Аксессуары

Код	Наименование
AA542F-2	ADTS542F рюкзак
AA500F-18	ADTS542F сумка с аксессуарами
AA TOUCH-4	ADTS Touch футляр для переноски
AA500F-7	Дополнительный соединительный кабель ADTS Touch – длина ≈ 5 м (16 футов) (может быть соединен с соединительным кабелем ADTS Touch, общая длина которого составляет 10 м (32 фута))
AA500F-8	Дополнительный дистанционный соединительный кабель ADTS Touch – длина ≈ 18 м (59 футов)
AA TOUCH-5	Настольный адаптер переменного тока (комплект) ADTS Touch (требуется определить шнур питания)
AA TOUCH-1	Дополнительный комплект батарей ADTS Touch
ADTSTOUCH	Дополнительный наладонный терминал ADTS Touch (требуется определить шнур питания)
AA500F-1	Коннектор давления (наружный) AN3
AA500F-2	Коннектор давления (наружный) AN4
AA500F-3	Коннектор давления (наружный) AN6
AA500F-4	Набор быстросъемных коннекторов Staubli x 2 (2 x G 1/8 плюс 1 x красный Staubli плюс 1 x черный Staubli)
AA500F-5	Коннектор давления AN4 к быстросъемному соединителю Hansen
AA500F-6	Манифольд, односторонний + односторонний переключаемый
AA500F-9	Коннектор давления AN6 к быстросъемному соединителю Hansen Hansen (в состав не входит соединитель AN6, также требуется номер компонента AA500F-3)
AA500F-10	Набор перемычек для технического обслуживания для 1 соединителя
AA500F-19	Красный шланг (пожалуйста, укажите длину в метрах или футах)
AA500F-20	Голубой шланг (пожалуйста, укажите длину в метрах или футах)
AA500F-21	Шланговый коннектор AN3
AA500F-22	Шланговый коннектор AN4
AA500F-23	Шланговый коннектор AN6
AA500F-24	Набор быстросъемных шланговых коннекторов Staubli x 2 (1 x красный Staubli плюс 1 x черный Staubli)
AA500F-25	Шланговый коннектор AN4 Hansen (быстросъемный)
AA500F-27	Шланговый коннектор AN6 Hansen (быстросъемный)

Информация для заказа

1.

ADTS542F - двухканальная система проверки воздушных сигналов с ADTS Touch



2. Дополнительные возможности

EPR - отключение беспроводной связи

3. Использующая страна

Пожалуйста, укажите страну, которая будет пользоваться продукцией, для установки Bluetooth®.

4. Аксессуары

Пожалуйста, укажите аксессуары, которые требуются в качестве отдельных позиций при размещении заказа.

Гарантийные условия

Гарантия - 18 месяцев.

Сервисная служба

Если для вашего оборудования необходимо выполнить калибровку или провести техническое обслуживание, то мы рады предоставить Вам такие услуги.