



GSE DATA SHEET

DC CAPACITANCE MEASUREMENT TEST SET

P/N: 95-92056-0005

8 de Febrero del 2016

GSE DATA SHEET

Identificación del GSE	
NOMBRE	DC CAPACITANCE MEASUREMENT TEST SET
PART NUMBER	95-92056-0005
FABRICANTE	SETROSON S.A. – EADS-CASA
DESGLOSE	<ul style="list-style-type: none"> - 95-92052-0005 – DC CAPACITANCE MEASUREMENT TEST SET - 95-92060-0001 – F.C.U. CONNECTION HARNESS - 95-92174-0001 – R.S. CONNECTION HARNESS - 95-9217-0001 – INTERCONNECTION HARNESS


Fig. 1 Dimensiones Generales

Características		
Dimensiones	Equipo	L: 316 mm; H: 295 mm; W: 71 mm
	Case	L: 560 mm; H: 455 mm; W: 265 mm
Peso	9 Kg	
Material del Equipo	Aluminio 6082. Anodizado. Teñido en verde OTAN	
Serigrafía	Grabado por láser	

Especificaciones Ambientales	
Description	Rango/Especificación
Temperature de Operación	0 a 50 °C
Rango de Temperatura de Transporte	-10 a 70 °C
Máxima altitud de operación	10000 ft

Descripción

The DC Capacitance Measurement Test Set es un equipo que permite al operador comprobar el funcionamiento de las sondas de combustible situadas en los tanques de los aviones CN-235 y C295.

NOTA:

Setrosón recomienda utilizar este equipo de acuerdo a las indicaciones descritas en el Manual de Mantenimiento del fabricante.

El DCCMTS es un equipo portátil alimentado por baterías. Este equipo está fabricado en Aluminio, que se anodiza y tinta en verde OTAN.

El equipo está compuesto por el propio equipo de prueba, un capacímetro, tres mazos de cables, un cable de red para la recarga de las baterías y una maleta de transporte PELI™ 1560.

Cada tanque de combustible tiene diferentes sondas formadas por dos tubos concéntricos que actúan como un condensador y cuyo valor varía dependiendo de cuanto este sumergido en el combustible. El diagrama es el que se muestra a continuación:

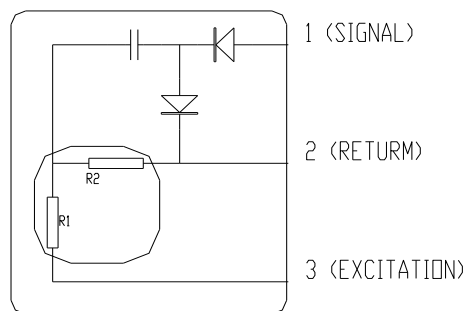


Fig. 2 Diagrama Eléctrico de las Sondas de Combustible

Operation

En el panel del equipo se encuentran los diferentes controles que nos permitirán realizar las comprobaciones pertinentes. Sus funciones son las siguientes:

- **TANK (S1):** Permite seleccionar el tanque de combustible
- **PROBE (S2):** Permite seleccionar la sonda de combustible del tanque seleccionado a través de S1.
- **CAPACITY/INSULATION (S3):** Selecciona el tipo de medida Capacidad/Aislamiento.
- **LAMP TEST (S/R):** Permite verificar el funcionamiento de los LED's del equipo
- **DIODE TEST #1 PUSH BUTTON (P1):** Permite comprobar la corriente directa de los diodos D1 y D2 de las sondas de combustible. El L1 (Verde) se iluminará cuando los diodos de las sondas funcionen bien.
- **DIODE TEST #1 PUSH BUTTON (P2):** Permite comprobar la corriente inversa de los diodos D1 y D2 de las sondas de combustible. El L2 (Rojo) se iluminará cuando los diodos de las sondas fallen.
- **CAPACITY RANGE SELECTOR (S/R):** Permite seleccionar el rango de medida de la capacidad.
- **INSULATION RANGE SELECTOR (S/R):** Permite seleccionar el rango de medida del megóhmetro.

Mantenimiento

El DCCMTS debe calibrarse antes de la fecha límite, indicada en la última calibración. Para realizar esta calibración, el operador deberá ponerse en contacto con AIRBUS Defence & Space.

Certificaciones

Las condiciones ambientales de operación y transporte son validadas por análisis o mediante un laboratorio externo.

DC Capacitance Measurement Test Set
95-92056-0005



Fig. 3 DC Capacitance Measurement Test Set