



SAT-17GA

RADAR ALTIMETRO PARA AVIACIÓN GENERAL



El SAT-17GA es la nueva generación de Radar Altimetro, con un nuevo proceso de fabricación y software, logrando así nuevas características y una importante mejora en el comportamiento.

SAT-17GA UNIDAD PRINCIPAL

- La unidad principal del radar altímetro SAT-17GA trabaja en modo FMCW (FM Continuous Wave), entregando una precisa medida en un gran rango de altitudes, desde las más bajas hasta el máximo del instrumento.
- Fabricado totalmente con componentes SMD de alta tecnología, su fiabilidad es muy alta incluso en altas aceleraciones (G).
- Desarrollada con un DSP de última tecnología, es capaz de realizar muy rápidamente sus funciones de cálculo y supervisión.
- La Unidad Principal es muy pequeña y robusta, e incorpora cuatro puntos de anclaje para sujetarla a cualquier superficie del avión.

SAT-17GA INDICADOR DIGITAL

- El display digital SAT-17D es un subsistema compacto, con un diámetro de 2,25" que permite su montaje en cualquier panel estándar.
 - El SAT-17D tiene dos display: el superior que indica la altitud AGL y el inferior que muestra la DH, así como indicaciones visuales (leds) para diferentes alarmas: por debajo de DH, GEAR y por encima de altitud ULM.
 - La altitud de decisión (DH) es configurable a través del encoder giratorio equipado, el cual también se utiliza para hacer un test del sistema.
 - GEAR y ULM son valores que se configuran en fábrica.
- Al encenderse, el SAT-17D enciende todas las indicaciones visuales (leds, y muestra en los display 8888 y 888), y emite un "beep" corto para que el piloto compruebe que los indicadores trabajan correctamente.
- Si la unidad principal SAT-17GA detecta un mal funcionamiento, o si está fuera de rango, el display AGL muestra cuatro barras horizontales (- - - -), tal y como se indica en ARINC 707-7 para estos casos.



SAT-17GA

RADAR ALTIMETRO PARA AVIACIÓN GENERAL

NUEVAS CARACTERÍSTICAS DEL SAT-17D

- Nuevas antenas de 4 patch.
- Mayor precisión a baja altitud.
- Comportamiento mejorado en entrada y salida de rango.
- Mejor comportamiento en apagado / encendido en vuelo.

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD PRINCIPAL SAT-17GA

Rango de altitud:	0 – 1900 pies (hasta 4.500 pies bajo pedido)
Precisión:	1' ± 2% de la altitud
Resolución:	1'
Frecuencia de RF:	2400 MHz nominal
Ancho de banda:	83,5 MHz (de 2.400 a 2.483,5 MHz)
Potencia de Tx:	≈ +15 dBm
Sensibilidad Rx:	-110 dBm
Velocidad de refresco de datos:	70 Hz típica en PWM, 6.7 Hz en ARINC 429
Latencia:	< 20 ms
Aislamiento requerido en antena:	75 dB mínimo
Método de seguimiento:	FMCW
Salida analógica:	PWM
Salidas digitales:	RS232, ARINC 429
Indicación fuera de rango:	En ARINC 429 e indicador digital RA-01D
Alarmas visuales:	DH, GEAR y ULM
Alimentación:	12 a 30 VDC/4,8W
Protecciones:	Protección contra inversión de polaridad
Rango de temperaturas:	-20°C a 65°C
Conectores:	2 SMA, 2 SubD, 1 binder
Dimensiones:	144x58x73 mm
Peso:	450 gr

ESPECIFICACIONES DEL INDICADOR DIGITAL SAT-17D

Resolución:	0 – 100 pies: 1pie ± 2% 101 – 1000 pies: 5 pies ± 2% 1001 pies y superior: 50 pies ± 2%
Histéresis:	50% de la resolución
Altitud de decisión:	50 pies por defecto, ajustable: En tramos de 5, de 20 to 50 pies En tramos de 20, para 51 pies y superior
Velocidad de refresco:	Mínimo tres veces por segundo
Alarma GEAR:	Por debajo de 100 pies
Alarma ULM:	Por encima de 1000 pies
Alertas sonoras:	Avisos audibles en la versión con comandos de voz
Auto test:	El display muestra 8888 y 888 durante ocho segundos, un “beep” corto indica la finalización del test.
Conectores:	1 SubD
Dimensiones:	63,5 x 63,5 x 78,0 mm

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Comando de voz disponible opcionalmente