

Tester transpondera mody A,C,S TCAS I i II i DME :: IFR6015

Producent : Aeroflex.

- Testy transpondera mody A/C/S; TCAS I i II oraz E-TCAS (opcja) i DME
- Tryby pracy : XPDR (ADS-B RX, ADS-B TX & GICB); DME; TCAS 1,2 (TIS & TIS-B)
- TACAN i IFF mody 1 i 2
- Mode S level 1-4, FAR Part 43 appendix F, (włączając proponowane rozszerzenia), European Enhanced Surveillance, ADS-B TX/RX & TIS-B
- Szybkie i proste pomiary częstotliwości, mocy i czułości odbiornika
- Predefiniowane konfiguracje do testowania transponderów różnych typów
- Symulacja otoczenia lotniska niezbędne do weryfikacji / certyfikacji prawidłowego działania instalacji TCAS I i II (opcja)
- Duży wyświetlacz 5,7"
- Niewielka waga 3,6 kg



Opis ogólny oraz możliwości przyrządu

Zespół testujący IFR 6000 jest precyzyjnym symulatorem pozwalającym jednej osobie wykonać testy transpondera lotniczego (XPDR) w modach A/C/S, odległościomierza (DME), transponderów z TCAS I II i ADDBS-B i nadajników 1090 MHz. Tester zawiera wbudowane generatory i modulatory do XPDR i wybranych częstotliwości DME. Do pracy na lotnisku (ramp operation) wyjście RF jest sprzężone z wyposażeniem samolotu, poprzez anteną kierunkową, montowaną do przyrządu lub na trójnogu. Do pomiarów w warunkach warsztatowych wykorzystywane są kable współosiowe, łączące tester z urządzeniem testowanym (UUT)

Właściwości funkcjonalne

- XPDR Auto Test umożliwia pełny, zgodny z FAR Part 43 Dodatek F test. Wszystkie pozostałe weryfikowane parametry są wyświetlane na ekranie
- Testy parametryczne ERP, MTL, szerokości impulsów i odstępów.
- Oddzielne ekrany do wyświetlania podstawowych i zaawansowanych informacji dot. parametrów tzw. Surveillance (ostrzeżenia).
- Wstępnie zdefiniowane, wybierane przez użytkownika konfiguracje transpondera (XPDR config), pozwalające na wykonanie testów dla różnych klas ATCRBS i Modów S.
- Ekran kodera wysokości do monitoringu i dekodowania kodu grey wysokości.
- Ekrany ustawie. XPDR i DME, zapewniające użytkownikowi definiowanie parametrów.
- Pojedynczy ekran DME, umożliwiający sterowanie parametrami: DME Częstotliwość/Kanał, Zakres, Szybkość, poziom RF, % reply, squitter, ident i echo. Zobrazowane są także częstotliwość UUT, ERP, szerokość i odstępy PRF P1/P2.
- Ekran LCD z automatycznym sterowaniem podświetlenia (ciemne otoczenie zwiększa jasność podświetlenia).
- Wewnętrzny akumulator pozwalający na 6- godzinną pracę bez ładowania.
- Automatyczne wyłączenie zasilania po ok. 15 min., kiedy tester nie jest używany.
- Kompaktowa obudowa i wymiary pozwalające na obsługę przez jedną osobę.