

Awionika

IFR 6000 Ramp Test Set



IFR 6000 jest kompaktowym, lekkim i odpornym na warunki atmosferyczne urządzeniem przeznaczonym do testowania transpondera, testuje tryby A/C/S, TCAS I i II oraz DME.

- Jeden główny ekran użytkownika dla każdego trybu testu
- Odłączana antena
- Duży wyświetlacz
- Prosty interfejs użytkownika
- Lekkie, kompaktowe urządzenie <8 lbs. (3,6 kg)
- Trwałość baterii powyżej 6 godzin
- W pełni zgodny z przepisami FAR część 43 dodatek F
- European Elementary and Enhanced Surveillance

Tester IFR 6000 odznacza się bardzo prostym w użyciu interfejsem, każdy parametr, którego wartość użytkownik chce zazwyczaj poznać jest wyświetlany na ekranie.

Elementy sterujące

Klawisze dedykowane poszczególnym modom dla XPDR, DME i TCAS umożliwiają szybki wybór trybu pracy.

Zależne od aplikacji przyciski ekranowe i klawisze wyboru / przewijania danych tworzą intuicyjny w użyciu interfejs człowiek - maszyna.

Kontrola modu DME jest realizowana przy pomocy klawiszy przeznaczonych do wyboru częstotliwości / kanału oraz poziomu sygnału o częstotliwości radiowej. Do wyboru wartości często zmienianych parametrów, takich, jak Range (Zakres) i Rate (Szybkość) służą specjalnie dedykowane klawisze.



Tryby pracy

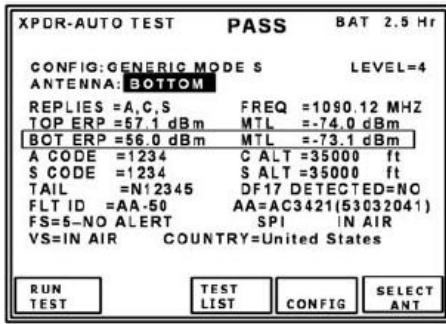
Każdy tryb pracy posiada jeden główny ekran użytkownika. Urządzenie posiada następujące tryby pracy:

XPDR (Tryby podrzędne: ADS-B MON, ADS-B GEN & GICB)

DME

TCAS 1, 2 (Tryb podrzędny: TIS)

Większość testów może być przeprowadzona bez opuszczania głównego ekranu użytkownika. Upraszcza to pracę pracowników technicznych przeprowadzających testy.



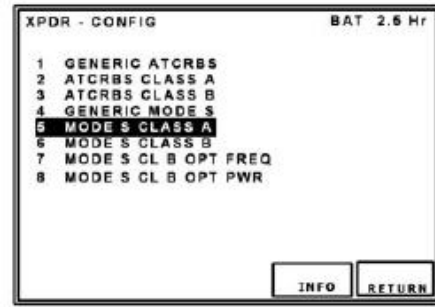
Mod S i Transponder ATCRBS

XPDR Auto-Test:

Wartości wszystkich zwykle potrzebnych parametrów są wyświetlane na jednym ekranie.

W trakcie auto-testu przeprowadzane są wszystkie testy określone w przepisach FAR Część 43 Dodatek F, w tym proponowane dodatkowe testy Eurocontrol.

Testy są zestawiane automatycznie zgodnie z poziomem transpondera, co pozwala uniknąć błędnego stwierdzenia awarii.



Użytkownik wybiera config (konfigurację) wymagana dla danego testu.

Jeżeli klasa transpondera nie jest znana, można wybrać opcję generic config (konfiguracja ogólna), która ma zastosowanie w największej liczbie przypadków.

Zestaw testów automatycznie określa poziom transpondera w Modzie S.

Parametry wybranej konfiguracji można wyświetlić wciskając przycisk ekranowy INFO.

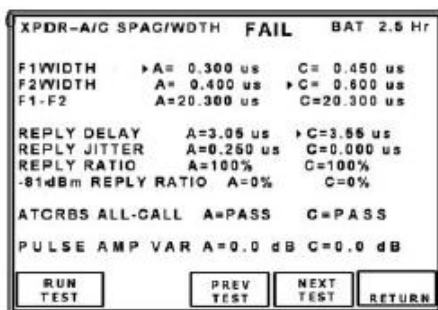
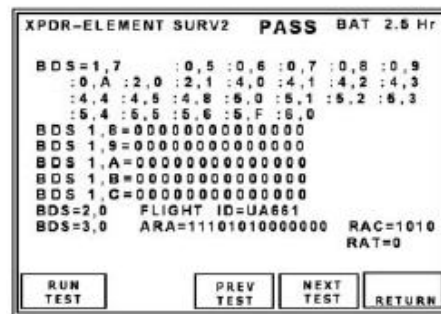
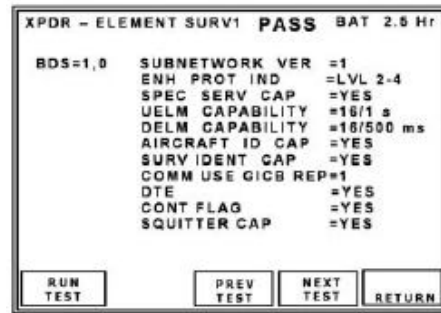
Dla potrzeb testowania aktualnie najczęściej spotykanych transponderów przygotowano osiem predefiniowanych konfiguracji.



Lista testów jest wybierana z ekranu auto-testu. Umożliwia to łatwy wybór poszczególnych testów składających się na auto-test.

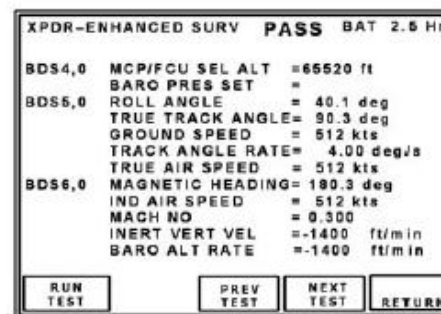
Zestaw testów prezentowany na ekranie nr 2 (nie pokazanym na ilustracji) obejmuje:

- 13 UF21
- 14 UF24
- 15 ELEMENTARY SURVEILLANCE 1
- 16 ELEMENTARY SURVEILLANCE 2
- 17 ENHANCED SURVEILLANCE

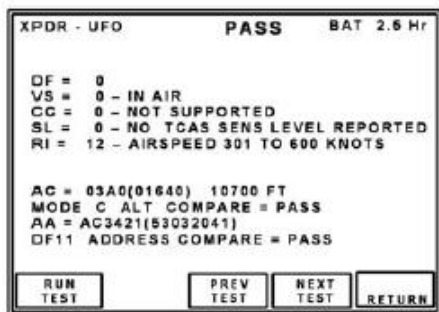


Parametry DAP (Downlink Aircraft Parameters – parametry połączenia statku powietrznego ze stacją naziemną) testu Eurocontrol Elementary Surveillance są wyświetlane na dwóch ekranach.

Poszczególne testy można przeglądać w poszukiwaniu stwierdzonych błędów, testy zakończone niepowodzeniem są oznaczone symbolem strzałki.

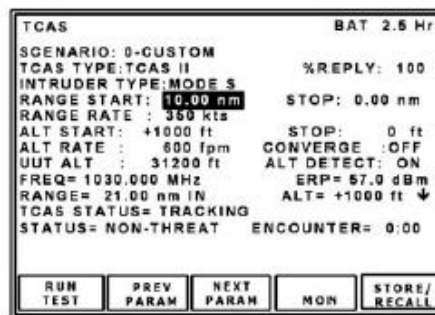


Parametry DAP testu Eurocontrol Enhanced Surveillance są wyświetlane na jednym ekranie.



Nie ma potrzeby interpretacji danych wyświetlanych w układzie szesnastkowym!

Parametry dla wszystkich testów Modu S są wyświetlane w jednostkach technicznych.



Mod TCAS

Typy modu TCAS:

TCAS 1 MODE C

TCAS 2 ATCRBS

TCAS 2 MODE S

Funkcja Auto-Altitude (automatyczne określanie wysokości) wysyła zapytanie w Modzie S XPDR testowanego statku powietrznego w celu otrzymania bieżącej wysokości.

Z ekranu auto-testu należy wybrać wstępnie zapisane i nazwane scenariusze.

Mod ADS-B i GICB

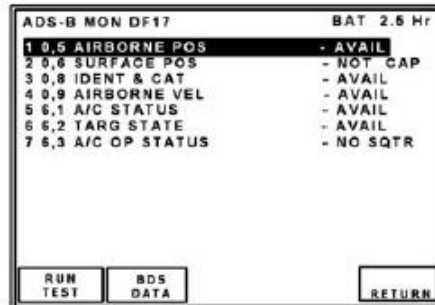
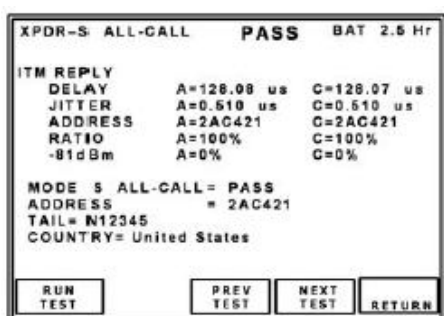
ADS-B MON: Wykorzystywany do monitorowania rozszerzonego sygnału squitter DF17 z transponderów I rozszerzonego sygnału squitter DF18 z emiterów ADS-B 1090 MHz.

ADS-B GEN: Wykorzystywany do generacji rozszerzonych sygnałów squitter DF17/DF18, symulujących transpondery I emiterów ADS-B 1090 MHz.

GICB: Wykorzystywany do monitorowania parametrów DAP (we wszystkich polach).

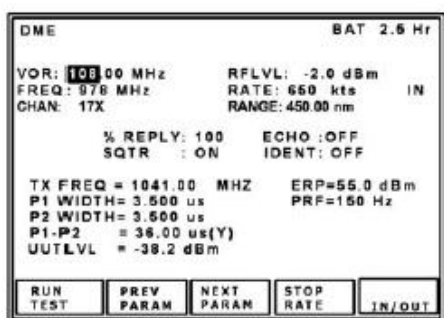


Wszechstronny test kodu II / SI i timera blokady.



Mod ADS-B MON:

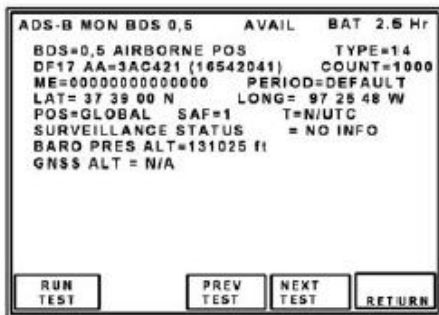
Ekran ADS-B MON LIST pokazuje obsługiwane formaty BDS. Stan BDS jest sygnalizowany w celu wskazania, czy sygnał squitter został przechwycony, jest niedostępny lub niewidoczny. Przycisk BDS DATA (Dane BDS) umożliwi wyświetlenie ekranu BDS DATA dla wybranego numeru BDS.



Mod DME

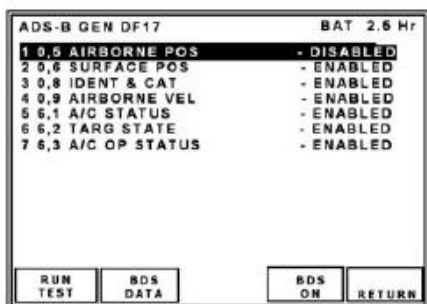
Wszystkie potrzebne dane znajdują się na jednym ekranie.

- Kontrola poziomu sygnału radiowego dla potrzeb testów śledzenia czułości
- Obsługa wszystkich kanałów DME/TACAN wybieranych w parach kanałów radiolatarni (VOR)
- Wszystkie zmierzone parametry badanego urządzenia (UUT) są wyświetlane.

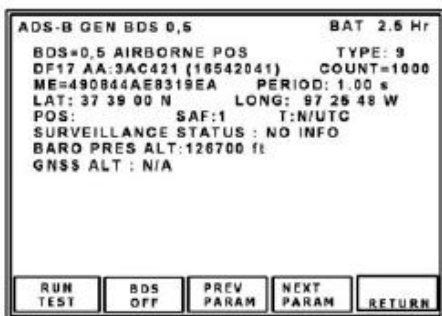


ADS-B MON:

Na ekranie BDS DATA wyświetlana jest pełna zawartość formatu BDS odebranego za pośrednictwem rozszerzonych sygnałów squitter DF17 lub DF18.



Przycisk BDS ENABLE/DISABLE (Zezwala/wyłącza BDS) zezwala lub uniemożliwia transmisję wybranego numeru BDS za pośrednictwem rozszerzonych sygnałów squitter DF17 lub DF18. Przycisk BDS DATA (Dane BDS) umożliwia wyświetlenie ekranu BDS DATA dla wybranego numeru BDS.



ADS-B GEN:

Ekran BDS DATA pokazuje pełną zawartość wybranego formatu BDS w jednostkach technicznych RTCA/ICAO.

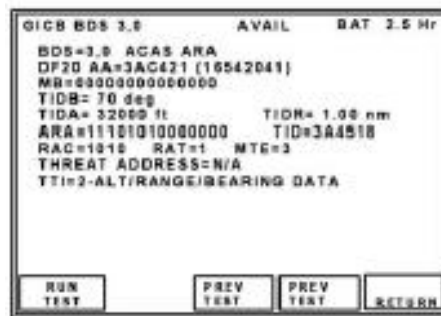
Przyciski NEXT (następny) i PREV PARAM (Poprzedni zestaw parametrów) wybierają pola danych, które mogą być następnie edytowane za pomocą klawiszy przewijania danych.



GICB:

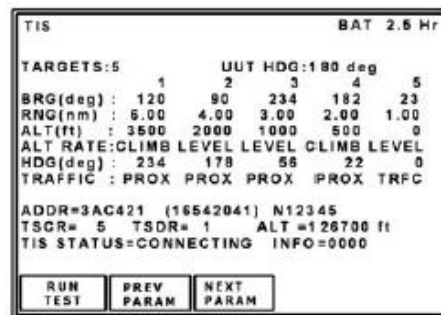
Ekran BDS LIST pokazuje obsługiwane formaty BDS.

Przycisk BDS DATA (Dane BDS) umożliwia wyświetlenie ekranu BDS DATA dla wybranego numeru BDS.



GICB:

Ekran BDS DATA (Dane BDS) wyświetla pełną zawartość wybranego formatu BDS otrzymanego za pośrednictwem sygnału GICB DF20 lub DF21 w jednostkach technicznych RTCA/ICAO.



Tryb TIS

Do 5 statycznych obiektów typu "intruz" może być symulowanych dla danego statku powietrznego (badanego urządzenia – UUT).

Informacje ogólne

Testowanie za pomocą emitowanego sygnału:

Tester IFR 6000 jest wyposażony w lekką, całkowicie szczelną antenę kierunkową, która może być zamontowana na obudowie testera, trzymana w ręku lub zamocowana na trójnogu.

Testowanie przy połączeniu bezpośrednim:

Tester IFR 6000 może być bezpośrednio połączony z badanym urządzeniem za pomocą dostarczonego kabla współosiowego podłączanego do portu We/Wy sygnału o częstotliwości radiowej.



Walizka do przenoszenia:

Urządzenie IFR-6000 jest wyposażone w odporną na wstrząsy walizkę z tworzywa sztucznego, w której można umieścić tester, antenę kierunkową, kabel koncentryczny, ekran anteny, urządzenie do testowania kabli oraz zasilacz/ladowarkę.



DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE DLA MODU DME

GENERATOR SYGNAŁOWY

Wszystkie dane dotyczą urządzenia po 5-minutowym okresie nagrzewania.

CZĘSTOTLIWOŚĆ WYJŚCIOWA

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODPOWIEDZI

Zakres

962 to 1213 MHz

Accuracy

± 10 kHz

POZIOM WYJŚCIOWY

PORT ANTENOWY

Zakres

-67 do -2 dBm na porcie antenowym

Rozdzielczość

1 dB

Dokładność

± 2 dB

Odległość do anteny urządzenia badanego (UUT)

6 do 300 ft z dostarczona anteną

Zakres POZIOMU SYGNAŁU PORTU WE/WY W.CZ.

-115 to -47 dBm

Rozdzielczość

1 dB

Dokładność

-95 dBm do -47 dBm ± 1 dB

Dokładność

-115 dBm do < -95 dBm ± 2 dB

ODSTĘP IMPULSÓW ODPOWIEDZI

P1 do P2

12 μ s (± 100 ns) (kanał X) przy 50% wartości szczytowej

P1 do P

30 μ s (± 100 ns) (kanał Y) przy 50% wartości szczytowej

SZEROKOŚĆ IMPULSU ODPOWIEDZI

P1/P2

3,5 μ s ($\pm 0,5$ fxs)

ODPOWIEDŹ ECHO

Sterowanie

Zał./Wył.

Położenie

30 Mm (± 1 Mm)

Amplituda

-11 dB (± 1 dB) względem poziomu odpowiedzi

CZASY NARASTANIA I OPADANIA IMPULSÓW ODPOWIEDZI

WSZYSTKIE IMPULSY

Czas narastania

2,5 μ s ($\pm 0,25$ fxs) (10% do 90%)

Czas opadania

2,5 μ s ($\pm 0,25$ fxs) (90% do 10%)

OPÓŹNIENIE ODPOWIEDZI

KANAŁ X

Stałe opóźnienie odpowiedzi

50 μ s (± 100 ns)

KANAŁ Y

Stałe opóźnienie odpowiedzi

56 μ s (± 100 ns)

ZAKRES OPÓŹNIENIA

KANAŁY X I Y

Zakres

0 do 450,00 Mm

Rozdzielczość

0,01 Mm

Dokładność

$\pm 0,01$ Mm

ZAKRES SZYBKOŚCI

KANAŁY X I Y

Zakres

10 do 6500 kts

Rozdzielczość

1 kts

Dokładność

$\pm 0.01\%$ typowo, testowano do $\pm 0.5\%$

SQUITTER

PRF

2700 Hz

Dokładność

$\pm 2\%$

Rozkład

Według ARINC 568

SKUTECZNOŚĆ ODPOWIEDZI

Zakres

0 do 100%

Rozdzielczość

przyrosty 1%

Dokładność

±0,5%

TON IDENTYFIKACJI

Wybór

Wybierany kod trójliterowy

Częstotliwość

1350 Hz

Dokładność

±2 Hz

POMIARY BADANEGO URZĄDZENIA (UUT)

EFEKTYWNA MOC PROMIENIOWANA (ERP)

Zakres

+47 do +64 dBm

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

±2 dB

SZCZYTOWA MOC IMPULSU PRZY POŁĄCZENIU BEZPOŚREDNIM

Zakres

+47 do +64 dBm

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

±1 dB

CZĘSTOTLIWOŚĆ

Zakres

1025,00 do 1150,00 MHz

Rozdzielczość

10 kHz

Dokładność

±20 kHz

SZEROKOŚĆ IMPULSU ZAPYTANIA

SZEROKOŚĆ IMPULSÓW P1 i P2

Zakres

2,00 do 5,00 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

±50 ns

ODSTĘP IMPULSÓW ZAPYTANIA

Odstęp P1 do P2

10 do 14 μ s (Kanał X)

Odstęp P1 do P2

34 do 38 μ s (Kanał Y)

Rozdzielczość

10 ns

Dokładność

±20 ns

CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA (PRF) ZAPYTANIA

Zakres

1 do 300 Hz

Rozdzielczość

1 Hz

Dokładność

±2 Hz

DANE TECHNICZNE MODU TRANSPONDERA

GENERATOR SYGNAŁOWY

WYJŚCIOWA CZĘSTOTLIWOŚĆ SYGNAŁU RADIOWEGO

Częstotliwość zapytania

1030 MHz

Dokładność

±10 kHz

POZIOM WYJŚCIOWY SYGNAŁ RADIOWEGO

ZŁĄCZE ANTENOWE

MTL + 6 dB typowo, automatycznie regulowany dla zakresu

MTL -83 do -68 dBm

Zakres

-67 do -2 dBm na złączu antenowym

Rozdzielczość

0,5 dB

Dokładność

±2 dB

Odległość do anteny układu badanego (UUT)

6 do 200 ft (1,8 do 61 m) z dostarczoną anteną

ZŁĄCZE WE/WY SYGNAŁU RADIOWEGO

MTL + 6 dB typowo, automatycznie regulowany

Zakres

-115 do -47 dBm

Rozdzielczość

0,5 dB

Dokładność

-95 do -47 dBm, ±1 dB

Dokładność

-115 do <-95 dBm, ±2 dB

ATCRBS/MOD S – ODSTĘP IMPULSÓW ZAPYTANIA

MOD A P1 do P2

2,00 μ s(±25 ns)

P1 do P3

8,00 μ s(±25 ns)

MOD C

P1 do P2

2,00 μ s(±25 ns)

P1 do P3

21,00 μ s(±25 ns)

MOD S

P1 do P2

2,00 μ s(±25 ns)

P1 do P6

3,50 μ s(±25 ns)

P1 do SPR

4,75 μ s(±25 ns)

P5 do SPR

0,40 μ s(±50 ns)

MIĘDZYMODOWE ODSTĘPY IMPULSÓW

MOD A

P1 do P3

8,00 μs (± 25 ns)

P1 do P4

10,00 μs (± 25 ns)

MOD C

P1 do P3

21,00 μs (± 25 ns)

P1 do P4

23,00 μs (± 25 ns)

SZEROKOŚCI IMPULSÓW ZAPYTANIA

MODY A, C, S, MIĘDZYMODOWE

P1,P2,P3

0,80 μs (± 50 ns)

MOD S

P6 (Krótki blok DPSK)

16,25 μs (± 50 ns)

P6 (Długi blok DPSK)

30,25 μs (± 50 ns)

P5

0,80 μs (± 50 ns)

MIĘDZYMODOWE

P4 (Krótki)

0,80 μs (± 50 ns)

P4 (Długi)

1,60 μs (± 50 ns)

CZASY NARASTANIA I OPADANIA IMPULSÓW ZAPYTANIA

WSZYSTKIE MODY

Czas narastania

50 do 100 ns

Czas opadania

50 do 200 ns

MODULACJA FAZY

WSZYSTKIE MODY

Czas trwania stanu przejściowego

<80 ns

Przesunięcie fazy

180° ($\pm 10^\circ$)

POZIOMY SLS

ATCRBS

Poziom SLS (P2)

-9 dB, -1 do +0 dB względem poziomu P1

0 dB, -0 do +1 dB względem poziomu P1

WYŁ. (OFF)

MOD S

Poziom SLS (P5)

-12 dB, -1 do +0 dB względem poziomu P6

+3 dB, -0 do +1 dB względem poziomu P6

WYŁ. (OFF)

Uwaga: Poziom SLS jest automatycznie kontrolowany podczas testu poziomu SLS (SLS LEVEL test),

SYGNAŁY TESTU ZAPYTANIA

MOD S

CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA (PRF)

50 Hz (± 5 Hz)

ATCRBS

CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA (PRF)

235 Hz (± 5 Hz)

POMIARY BADANEGO URZĄDZENIA (UUT)

EFEKTYWNA MOC PROMIENIOWANA (ERP) (PRZY 1090 MHz)

Zakres

+45,5 do +59 dBm (35,5 do 800 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 2 dB

Szczytowa moc impulsu przy połączeniu bezpośrednim (przy 1090 MHz)

Zakres

+46,5 do +59 dBm (45 do 800 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 1 dB

CZĘSTOTLIWOŚĆ NADAJNIKA

Zakres

1087,000 do 1093,000 MHz

Rozdzielczość

10 kHz

Dokładność

± 50 kHz

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA, MOC WYPROMIENIOWANA MTL

Zakres

-79 do -67 dBm do anteny 0 dBi

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 2 dB, typowo

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA, POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE MTL

Zakres

-79 do -67 dBm

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 2 dB

OPÓŹNIENIE ODPOWIEDZI

ATCRBS

Zakres

1,80 do 7,00 μs

Rozdzielczość

10 ns

Dokładność

± 50 ns

OPÓŹNIENIE ODPOWIEDZI, MOD S I ATCRBS MOD S ALL-CALL

Zakres

125,00 do 131,00 μ s

Rozdzielczość

10 ns

Dokładność

± 50 ns

JITTER OPÓŹNIENIA ODPOWIEDZI

ATCRBS

Zakres

0,00 do 2,30 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

MOD S I ATCRBS MOD S ALL-CALL

Zakres

0,00 do 6,00 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

ODSTĘP IMPULSÓW

F1 do F2

Zakres

19,70 do 21,60 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

MOD S NAGŁÓWEK

Zakres, P1 do P2

0,8 do 1,2 μ s

Zakres, P1 do P3

3,3 do 3,7 μ s

Zakres, P1 do P4

4,3 do 4,7 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

SZEROKOŚCI IMPULSÓW

F1 i F2

Zakres

0,25 do 0,75 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

MOD S NAGŁÓWEK

Zakres

0,25 do 0,75 μ s

Rozdzielczość

1 ns

Dokładność

± 20 ns

ZMIENNOŚĆ AMPLITUDY IMPULSÓW

Zakres, Mod S (Względem P1)

-3 do +3 dB

Zakres, ATCRBS (Względem F1)

-3 do +3 dB

Rozdzielczość

0,1 dB (0,01 dB przez RCI)

Dokładność

$\pm 0,5$ dB

OKRES SYGNAŁU SQUITTER DF 11

Zakres

0,10 do 4,88 s

Rozdzielczość

10 ms

Dokładność

± 10 ms

IZOLACJA ZRÓZNICOWANIA

Zakres

0 do >20 dB (W zależności od odległości testowania)

Odległość testowania

1,83 m (6ft) do 28,96 m (95 ft)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 3 dB

DANE TECHNICZNE MODU TCAS

GENERATOR SYGNAŁOWY

CZĘSTOTLIWOŚĆ WYJŚCIOWA

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODPOWIEDZI

1090 MHz

Dokładność

± 10 kHz

POZIOM WYJŚCIOWY (SYMULOWANA MOC WYPROMIENIOWANA ERP)

ZŁACZE ANTENOWE Uwaga 1

Moc wypromieniowana przy antenie badanego obiektu (UUT) 0dBi

-68 dBm typowo dla 10 Nmi Zakres kontrolowany automatycznie

Zakres

-67 do -2 dBm na złączu antenowym

Rozdzielczość

0,5 dB

Dokładność

± 2 dB

Odległość do anteny urządzenia badanego (UUT)

6 do 300 ft (1,8 do 90 m) z dostarczoną anteną

ZŁACZE WE/WY SYGNAŁU RADIOWEGO

Tryb automatyczny

-68 dBm p10 Nmi Zakres kontrolowany automatycznie

Tryb ręczny

Zakres

-115 do -47 dBm

Rozdzielczość

0,5 dB

Dokładność

-95 do -47 dBm, ± 1 dB

Dokładność

-115 do <-95 dBm, ± 2 dB

ODSTĘP IMPULSÓW ODPOWIEDZI

MOD C

F1 do F2

20,30 μs (± 25 ns)

F1 do C1

1,45 μs (± 25 ns)

F1 do A1

2,90 μs (± 25 ns)

F1 do C2

4,35 μs (± 25 ns)

F1 do A2

5,80 μs (± 25 ns)

F1 do C4

7,25 μs (± 25 ns)

F1 do A4

8,70 μs (± 25 ns)

F1 do B1

11,60 μs (± 25 ns)

F1 do D1

13,05 μs (± 25 ns)

F1 do B2

14,50 μs (± 25 ns)

F1 do D2

15,95 μs (± 25 ns)

F1 do B4

17,40 μs (± 25 ns)

F1 do D4

18,85 μs (± 25 ns)

MOD S

P1 do P2

1,0 μs (± 25 ns)

2,0 P1 do P3

3,50 μs (± 25 ns)

P1 do P4

4,50 μs (± 25 ns)

P1 do D1

8,00 μs (± 25 ns)

D1 do Dn (n=2 do 112)

1,00 μs razy (n-1) (± 25 ns)

SZEROKOŚCI IMPULSÓW ODPOWIEDZI

MOD C

Wszystkie impulsy

0,45 μs (± 50 ns)

MOD S

P1 aż do P4

0,50 μs (± 50 ns)

D1 aż do D112

0,50 μs (± 50 ns), 1 /szerokość czipu

Moody odpowiedzi

TCAS I / II Mod C (z raportowaniem wysokości)

TCAS II Mod S formaty 0, 11, 16

AMPLITUDY IMPULSU ODPOWIEDZI

ATCRBS

± 1 dB względem F1

Mod S

± 1 dB względem P1

CZASY NARASTANIA I OPADANIA IMPULSÓW ODPOWIEDZI

WSZYSTKIE MODY

Czas narastania

50 do 100 ns

Czas opadania

50 do 200 ns

PROCENT ODPOWIEDZI

Zakres

0 do 100%

Rozdzielczość

10%

Dokładność

$\pm 1\%$

OPÓŹNIENIE ODPOWIEDZI

ATCRBS

3,0 μs (± 50 ns)

Mod S

128 μs (± 50 ns)

ZAKRES OPÓŹNIENIA

Zakres

0 do 260 nmi

Rozdzielczość

0,1 nmi

Dokładność

$\pm 0,02$ nmi

ZAKRES SZYBKOŚCI

Zakres

-1200 do +1200 k tonów

Rozdzielczość

10 k tonów

Dokładność

10%

ZAKRES WYSOKOŚCI

Zakres

-1000 do 126.000 ft (-305 do 38.400 m)

Rozdzielczość, Mod C

100 ft (30,4 m)

Rozdzielczość, Mod S

25 ft (7,62 m)

SZYBKOŚĆ ZMIANY WYSOKOŚCI

Zakres

-10.000 do +10.000 fpm (3048 do + 3048 m/min.)

Rozdzielczość

100 fpm (30,48 m/min.)

Dokładność

10%

SQUITTER

Sterowanie

Zał., / Wyl.,

Tempo

0,8 do 1,2 s, rozkład losowy

ODBIORNIK

ODSTĘP IMPULSÓW

ATCRBS (Mod C All Call)

S1 do P1 2,0 fxs

Akceptacja $<\pm 200$ ns

Odrzucenie $>\pm 1,0$ Lis

P1 do P3 21,0 fxs

Akceptacja $<\pm 200$ ns

Odrzucenie ($<10\%$ odpowiedzi) $>\pm 1,0$ Lis

P1 do P4 23,0 Lis

Akceptacja $<\pm 200$ ns

Odrzucenie ($<10\%$ odpowiedzi) $>\pm 1,0$ Lis

Mod S

P1 do P2 2,0 Lis

Akceptacja $<\pm 200$ ns

Odrzucenie ($<10\%$ odpowiedzi) $\cdot >\pm 1,0$ Lis

P1 do SPR 4,75 Lis

Akceptacja $<\pm 200$ ns

Odrzucenie ($<10\%$ odpowiedzi) $\cdot >\pm 1,5$ Lis

ELIMINACJA ODBIĆ

ATCRBS (P2 lub S1)

$>0,5$ dB powyżej poziomu P1 $<10\%$ odpowiedzi

POMIARY BADANEGO URZĄDZENIA (UUT)

MOC WYEMITOWANA (ERP) (PRZY 1030 MHz)

ATCRBS

Zakres

+43 do +58 dBm (20 do 631 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 2 dB

MOD S

Zakres

+43 do +58 dBm (20 do 631 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 2 dB

POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE, MOC SZCZYTOWA IMPULSU (PRZY 1030 MHz)

ATCRBS

Zakres

+43 do +58 dBm (20 do 631 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 1 dB

MODE S

Zakres

+43 do +58 dBm (20 do 631 W)

Rozdzielczość

0,1 dB

Dokładność

± 1 dB

CZĘSTOTLIWOŚĆ

Zakres

1029,900 do 1030,100 MHz

Rozdzielczość

1 kHz

Dokładność

± 10 kHz

PRZEDZIAŁ CZASOWY EMISJI TCAS

Zakres

1,0 do 12,0 s

Rozdzielczość

0,1 sec

Dokładność

$\pm 0,2$ s

RÓŻNE WEJŚCIA / WYJŚCIA

WE/WY SYGNAŁU RADIOWEGO typ

Wejście/ Wyjście

Impedancja

50 Ω typowo

Maksymalny poziom sygnału wejściowego

4 kW wart. szczytowa

10 W średnia

WSPÓŁCZYNNIK FALI STOJĄCEJ (VSWR)

$<1,3:1$

ANTENA

Typ

Wejście/ Wyjście

Impedancja

50 Ω typowo

Maksymalny poziom sygnału wejściowego

10 W wart. szczytowa 0,5 W średnia

VIDEO

Typ

Wyjście

Impedancja

50 Ω typowo

Poziom generowanego sygnału wideo

1,1 V_{pp} ($\pm 0,4$ V) na 50 Ω

Poziom odbieranego sygnału wideo

Proporcjonalny do poziomu częstotliwości wejściowej (IF)

Poziom odniesienia

$\pm 0,5$ V względem ziemi

ANTENA TESTOWA

WSPÓŁCZYNNIK FALI STOJĄCEJ (VSWR)

$<1,5:1$

Zysk anteny

6 dB, typowo

PODSTAWA CZASU (TCXO)

Stabilność Temperaturowa

±1 ppm

Starzenie

±1 ppm na rok

Dokładność

±1 ppm

Wartość graniczna testu

±0.3 ppm

AKUMULATOR

Typ

Litowo - jonowy

Trwałość

>4 godz. pracy ciągłej

>6 godz. w warunkach typowych

POBÓR MOCY (TESTER)

Zakres napięć wejściowych

11 do 32 Vdc

Pobór mocy

55 W (maksimum)

16 W (wartość znamionowa przy 18 Vdc i naładowanym akumulatorze)

Parametry bezpiecznika

5 A, 32 Vdc, Typ F

MOC WEJŚCIOWA (DOSTRACZANA Z ZEWNĄTRZ DO ZASILACZA)

Zakres napięć wejściowych

100 do 250 VAC, 1,5 A Maks., 47 do 63 Hz

Fluktuacje napięcia zasilania

≤10% wartości znamionowej

Przepięcia w stanach przejściowych

Zgodnie z II Kategorią instalacji

PARAMETRY ŚRODOWISKA PRACY (TESTER)

Przeznaczenie

Praca w środowisku o stopniu zanieczyszczenia 2

Wysokość n.p.m.

≤4800 m

Temperatura pracy

UWAGA 2 -20°C do 55°C

Temperatura magazynowania

UWAGA 3 -30°C do 71°C

Wilgotność względna

95% (±5%) od 5° do 30°C

75% (±5%) od 30° do 40°C

45% (±5%) od 40° do 55°C

PARAMETRY ŚRODOWISKA PRACY (DOSTARCZONY ZASILACZ / ŁADOWARKA)

Przeznaczenie

Praca w pomieszczeniach

Wysokość n.p.m.

≤1.,000 m

Temperatura pracy

0° do 40°C

Temperatura magazynowania

-20°C do 71°C

CHARAKTERYSTYKI FIZYCZNE

WYMIARY

Wysokość

11,2 cali (28,5 cm)

Szerokość

9,1 cali (23,1 cm)

Głębokość

2,7 cali (6,9 cm)

Ciężar (Tylko tester)

<8 lbs. (3,6 kg)

INFORMACJE DODATKOWE

Certyfikaty testera

Wysokość, działający MIL-PRF-28800F Klasa 2

Wysokość, nie działający MIL-PRF-28800F Klasa 2

Praca w warsztacie MIL-PRF-28800F Klasa 2

Nadmuch pyłu MIL-STD-810F Metoda 510.4, Procedura I

Kroploszczelność MIL-PRF-28800F Klasa 2

Atmosfera wybuchowa MIL-STD-810F Metoda 511.4, Procedura I

Wilgotność względna MIL-PRF-28800F Klasa 2

Udary, funkcjonowanie MIL-PRF-28800F Klasa 2

Odporność na drgania MIL-PRF-28800F Klasa 2

Temp. pracy ^{UWAGA 4} MIL-PRF-28800F Klasa 2

Temp., nie działający MIL-PRF-28800F Klasa 2 ^{UWAGA 5}

Upadek podczas transportu MIL-PRF-28800F Klasa 2

Zgodność z wym. UL-61010B-1 EN

bezpieczeństwa 61010-1

CSA 22.2 No 61010-1

EMC EN 61326

Certyfikaty zasilacza zewnętrznego

Zgodność z wym. UL 1950 DS

bezpieczeństwa CSA 22.2 No. 234

VDE EN 60 950

FCC Docket 20780 Krzywa "B"

EMC EN 61326

Certyfikaty walizki

Kroploszczelność FED-STD-101C Metoda 5007.1 Paragraf 6.3, Procedura A, Poziom A

Udar (spadająca strzałka) ATA 300 Kategoria I

Drgania, ładunek luźny FED-STD-101C Metoda 5019

Drgania, przemieszczenie ATA 300 Kategoria I

Symulowany opad deszczu MIL-STD-810F Metoda 506.4 Procedura II z 4.1.2

FED-STD-101C Metoda 5009.1 Sekcja 6.7.1

Zanurzenie MIL-STD-810F Metoda 512.4

WERSJE I AKCESORIA

Przy zamawianiu proszę podać pełną informację na temat numeru katalogowego.

Numery

katalogowe Wersje

- 72422 IFR 6000 Mode A/C/S Transponder i tester DME Ramp Test Set (podać napięcie 110 V lub 220 V)
83410 6000OPT2 TCAS (TIS)
83411 6000OPT3 ADS-B

Przedłużone gwarancje i kalibracja testera 6000

- 84366 Przedłużona gwarancja standardowa 36 miesięcy z kalibracją wg harmonogramu
84368 Przedłużona gwarancja standardowa 60 miesięcy z kalibracją wg harmonogramu

Akcesoria dla testera 6000

- 63656 Stojak na biurko (AC0820)
67474 Trójnóg (AC0826)
82553 Trójnóg, Wspornik, Stojak (AC24006)
6095 IFR 6000 Podręcznik konserwacji - CD (AC0824CD)
6093 IFR 6000 Podręcznik obsługi - CD(AC0825CD)
62462 Kabel współosiowy 25ft (7,5 m) TNC/TNC COAX (AC0829)
86336 Kabel współosiowy 50ft (15 m) TNC/TNC COAX (AC0830)
86931 UC-584 Sprzęgacz anteny transpondera uniwersalnego

Uwagi

UWAGA 1 Symuluje moc wypromieniowaną (ERP) 50,5 dBm XPDR w zakresie 10Mm.

UWAGA 2 Zakres temperatur dla ładowania akumulatora: 5°C do 40°C (kontrolowany przez ładowarkę).

UWAGA 3 W temperaturach poniżej -20°C i powyżej 60°C akumulator litowo – jonowy należy zdemontować.

UWAGA 4 Zakres temperatur rozszerzony do -20°C do 55°C.

UWAGA 5 Zakres temperatur ograniczony do -30°C do 71°C.

Więcej informacji o analizatorze Site Master na stronie :

<http://www.meratronik.pl/o/Tester-transpondera-mody-ACS-TCAS-I-II-i-DME-IFR-6000>

CHINA Beijing

Tel: [+86] (10) 6539 1166
Fax: [+86] (10) 6539 1778

CHINA Shanghai

Tel: [+86] (21) 5109 5128
Fax: [+86] (21) 5150 6112

CHINA Shenzhen

Tel: [+86] (755) 3301 9358
Tel: [+86] (755) 3301 9356

FINLAND

Tel: [+358] (9) 2709 5541
Fax: [+358] (9) 804 2441

FRANCE

Tel: [+33] 1 60 79 96 00
Fax: [+33] 1 60 77 69 22

GERMANY

Tel: [+49] 8131 2926-0
Fax: [+49] 8131 2926-130

HONG KONG

Tel: [+852] 2832 7988
Fax: [+852] 2834 5364

INDIA

Tel: [+91] 80 [4] 115 4501
Fax: [+91] 80 [4] 115 4502

JAPAN

Tel: [+81] (3) 3500 5591
Fax: [+81] (3) 3500 5592

KOREA

Tel: [+82] (2) 3424 2719
Fax: [+82] (2) 3424 8620

SCANDINAVIA

Tel: [+45] 9614 0045
Fax: [+45] 9614 0047

SINGAPORE

Tel: [+65] 6873 0991
Fax: [+65] 6873 0992

UK Stevenage

Tel: [+44] (0) 1438 742200
Fax: [+44] (0) 1438 727601
Freephone: 0800 282388

USA

Tel: [+1] (316) 522 4981
Fax: [+1] (316) 522 1360
Toll Free: 800 835 2352

As we are always seeking to improve our products, the information in this document gives only a general indication of the product capacity, performance and suitability, none of which shall form part of any contract. We reserve the right to make design changes without notice. All trademarks are acknowledged. Parent company Aeroflex, Inc. ©Aeroflex 2011.

www.aeroflex.com

info-test@eroflex.com



Our passion for performance is defined by three attributes represented by these three icons: solution-minded, performance-driven and customer-focused.

Part No. 46891/184, Issue 11, 04/11