

APM-424(V)5

Zestaw testowy awioniki MK XIIA

Szybka i niezawodna weryfikacja systemów IFF Mode 5 o znaczeniu krytycznym dla misji.

VIAVI APM-424(V)5 z łatwością obsługuje różnorodne platformy lotniczych, naziemnych i okrętowych w celu testowania działania transponderów i interrogatorów. APM-424(V)5 stanowi rozszerzenie o funkcje i możliwości trybu 5 oraz ADS-B w stosunku do starszych zestawów testowych TS-4530 i APM-424. Urządzenie ściśle odwzorowuje działanie starszych modeli, umożliwiając wykorzystanie istniejących procedur, co sprawia, że APM-424(V)5 jest ekonomiczną i wysoce dokładną modernizacją zestawów testowych znajdujących się w użyciu.



Cechy

- DoD AIMS 17-1000 MK XIIIB poziom 1 i poziom 2¹
- Obsługuje moduły kryptograficzne zgodne z normą DoD AIMS 04-900A (opcja A i opcja B)
- Tryby testowania transponderów 1, 2, 3/A, C, S (EHS/ELS), 4, tryb 5 (poziom 1 i 2)
- Zgodność z normą DO-260B; możliwość testowania ADS-B Out
- Tryby testowania interrogatora 1, 2, 3/A, C, S, 4, tryb 5, TCAS, ETCAS (poziom 1 i 2)
- Interfejs graficzny oparty na systemie Windows

Zalety

- Dokładne pozyskiwanie daty i czasu GPS (przez antenę GPS, szyfrowanie lub ręcznie)
- Urządzenie ręczne zasilane bateryjnie
- Jednocześnie, 3-przyciskowe urządzenie typu „wyceluj i strzel” do operacji typu „Go/No-Go”
- Funkcja autodiagnostyki
- Wyniki testów parametrycznych można zapisać w celu pobrania na komputer w celu przeglądu lub prowadzenia dokumentacji serwisowej
- Diagnostyka wszystkich trybów pracy transponderów, w tym ADS-B, z wykorzystaniem zdalnego interfejsu graficznego

Zastosowania

- Pomiar impulsów nadawczych i odbiorczych w trybie 5
- Dane squittera trybu 5
- Formaty pozyskiwania danych w trybie 5 0–23
- Możliwości testowe pokładowego interrogatora TS-4542
- Testowanie ADS-B Out
- Opcja A: Obsługa KIV-78
- Opcja B: Obsługa KIV-77, KIV-79 i SIT-2010

Informacje dotyczące zamówień

Wersje, opcje i akcesoria

Numer zamówienia	Opis
86335	Zestaw testowy APM-424(V)5 MK XIIA z adapterem KIV-77, NSN: 6625-01-583-2774
91066	Zestaw testowy APM-424(V)5 MK XIIA z adapterem KIV-78/6
91067 SERD 65A06	Zestaw testowy APM-424(V)5 MK XIIA z adapterem KIV-77 i adapterem KIV-78/6, NSN: 6625-01-669-3525
113464	Zestaw, zestaw testowy do transponderów interrogatorów F-15, NSN: 4920-01-627-6388

Zestawy modernizacyjne do istniejących urządzeń
(adaptory COMSEC sprzedawane oddzielnie)

86738	Zestaw do modernizacji TS-4530 lub AN/APM-424(V)3 do APM-424(V)5
88573	Zestaw do modernizacji APM-424(V)4 do APM-424(V)5

Standardowe akcesoria

88171	Podstawowa jednostka testowa APM-424(V)5 (nieдоступna w sprzedaży)
10246	Walizka transportowa na kółkach z zaworem ciśnieniowym
64647	Adapter KIV-77 (dołączony do 86335 i 91067)
86769	Adapter KIV-78/KIV-6 (dołączony do 91066 i 91067)
58077	KIT/KIR-1C Kabel COMSEC
58078	Kabel do bezpośredniego podłączenia RF
58081	Kabel szeregowy RS-232
38589	Adapter RF
22150762	Zasilacz sieciowy
58080	Kabel zasilający DC
905	Zewnętrzna ładowarka akumulatorów
47621	Przepusty akumulatorowe (x2)
88976	Podręcznik „Pierwsze kroki”
86805	Instrukcja obsługi i interfejs graficzny pilota (CD)
67468	Oprogramowanie narzędziowe Bench (CD)
22022754	Przewód zasilający, USA, Kanada
22022744	Przewód zasilający, Europa kontynentalna
62317	Przewód zasilający, Wielka Brytania
6154	Instrukcja obsługi akumulatora

Certyfikat kalibracji

Akcesoria opcjonalne

86769	Adapter KIV-78/KIV-6 (dołączony do modeli 91066 i 91067)
64647	Adapter KIV-77 (w zestawie z 86335 i 91067)
58082	Kabel, KIT/KIR-1A COMSEC
58084	Kabel zasilacza samochodowego DC
138331	Statyw, wytrzymały
86633	Oprogramowanie serwisowe Bench z funkcją konserwacji w terenie (CD), niezbędne do konserwacji i kalibracji.
86421	Instrukcja konserwacji (CD)
141388	Akumulator NiMH o zwiększonym zasięgu ²

Wymiary

Wymiary: Tylko zestaw testowy	19,05 cm x 29,21 cm x 35,81 cm 19,05 cm x 29,21 cm x 35,81 cm
z walizką transportową	52,0 cm (wys.) x 79,5 cm (szer.) x 39,5 cm (gł.) 51,82 cm x 79,50 cm x 39,37 cm
Waga	5,6 kg (12,25 funta), zestaw testowy z baterią 22,7 kg (50 funtów), waga wysyłkowa

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	Od -40° do +55°C (od -40° do +131°F)
Temperatura przechowywania	od -55°C do +85°C (od -67°F do +185°F)

Certyfikaty zestawu testowego³

MIL-PRF-28800F, klasa 1 MIL-

STD-810F

Certyfikat DoD AIMS 17-1000 MK XIIIB poziom 1 i poziom 2¹

¹ Szczegółowe informacje znajdują się w piśmie certyfikacyjnym CL2029503VS AIMS

² Temperatura pracy od -20° do +60°C (dotyczy wyłącznie opcjonalnego akumulatora NiMH o rozszerzonym zakresie).

³ Pełna lista certyfikatów znajduje się w arkuszu specyfikacji APM-424(V)5



Kontrola eksportu i ostrzeżenie

Produkty wojskowe firmy VIAVI Solutions podlegają kontroli eksportowej zgodnie z przepisami International Traffic in Arms Regulations (ITAR). Przed wywozem tego produktu ze Stanów Zjednoczonych wymagane jest uzyskanie zezwolenia od Departamentu Stanu USA. Produktu tego nie wolno sprzedawać ani proponować ani oferować do sprzedaży w niektórych krajach, w tym: na Białorusi, w Birmie, Chinach, na Kubie, Haiti, w Iranie, Liberii, Libii, Korei Północnej, Somalii, Syrii, Sudanie i Wietnamie. Pełne informacje można znaleźć w ITAR 126.1.



Skontaktuj się z nami +1 800 835 2352

AvComm.Sales@viavisolutions.com

Aby skontaktować się z najbliższym biurem VIAVI, odwiedź stronę
viavisolutions.com/contact

© 2024 VIAVI Solutions Inc.

Specyfikacje i opisy produktów zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Opatentowane zgodnie z opisem na stronie viavisolutions.com/patents

APM424(V)5-sg-avi-nse-ae
30186493 912 1124

VIAVI

APM-424(V)5

Zestaw testowy awioniki MK XIIA

Interfejs użytkownika

Wyświetlacz	Wewnętrzny: alfanumeryczny wyświetlacz OLED o rozdzielczości 20 znaków na 4 linie, wysokość znaków 0,197 cala, z zielonym wskaźnikiem akceptacji, czerwonym wskaźnikiem odrzucenia oraz wskaźnikami stanu baterii
Elementy sterujące	3 przyciski: przejście do kolejnej sekwencji testowej, powtórzenie sekwencji testowej oraz dane wyników testu
Zdalne	Interfejs graficzny oparty na systemie Windows

Tryby pracy

Testowanie transponderów

Zakres testowy	10 do 150 stóp
----------------	----------------

Możliwości testowe

1, 2, 3A	Wyświetlanie kodu, identyfikacji i stanu awaryjnego
C	Wyświetla wysokość
4	Praca w trybie autonomicznym, ale musi być wypełniony wzorcami wideo z COMSEC, wyświetla kod A lub B oraz status bitu weryfikacyjnego. Do działania wymaga KIR lub KIV z adapterem



5	Obudowa dla 04-900A opcja A i B; do działania wymaga modułu kryptograficznego Mode 5
	Wysyła zapytania w formatach Mode 5 Level 1 0-9, dekoduje i wyświetla:
	Dane odpowiedzi M1/M2: kod M1, kod M2, impuls X, sygnał awaryjny/identyfikacyjny
	Dane odpowiedzi M3/MC: Kod M3, wysokość MC w stopach, impuls X, Emerg/Ident
	Dane odpowiedzi PIN: PIN, kraj pochodzenia, impuls X, Emerg/Ident
	Wysyła zapytania w formatach 16–23 trybu 5 poziomu 2, dekoduje i wyświetla:
	Dane raportu M1/M2: Kod M1, Kod M2, Impuls X, Emerg/Ident, Szerokość geograficzna, Długość geograficzna, Wysokość w stopach
	Dane raportu M3/MC: kod M3, wysokość MC w stopach, impuls X, Emerg/Ident, szerokość geograficzna, długość geograficzna, wysokość w stopach
	Format raportu PIN (0000): PIN, kraj pochodzenia, impuls X, Emerg/Ident, szerokość geograficzna, długość geograficzna, wysokość w stopach
	Format raportu PIN (0011): PIN, kraj pochodzenia, typ platformy, FOM, impuls X, Emerg/Ident, szerokość geograficzna, długość geograficzna
	Format raportu PIN (0100): PIN, wysokość GNSS/barometryczna w stopach, kraj pochodzenia, FOM, impuls X, sygnał

Tryby pracy (ciąg dalszy)

Możliwości testowe (ciąg dalszy)

S	Wysyła zapytania: UFO, UF11 (wezwanie wszystkich), UF4 (wysokość), UF5 (tożsamość), UF4 z prośbą o DF20 (wysokość), UF5 z prośbą o DF21 (tożsamość), zawierające raport o zdolnościach łącza danych, DF16 (długotrwały nadzór TCAS) <u>Dekoduje i wyświetla DAP ELS trybu S</u> Raport o możliwościach łącza danych BDS 1.0: wersja podsieci, DTE, raport GICB, możliwości SI, możliwości określonych usług, możliwości Squitter, flaga Cont, identyfikator statku powietrznego <u>obsługa UELM, obsługa DELM</u> <u>BDS 1.7 Raport GICB dotyczący powszechnego użytkowania</u> BDS 1,8-1,C Raport usług specyficznych BDS 2.0 Identyfikacja statku powietrznego Identyfikator lotu BDS 3,0 Porady dotyczące rozdzielczości ACAS: RAT, RAC, ARA i EHS DAP BDS 4,0: zamiar pionowy: wysokość MCP/FCU BDS 5,0 Kurs i skręt: rzeczywisty kąt kursu, prędkość względem ziemi, Prędkość względem ziemi, Zmiana kąta toru, Kąt przechyłu BDS 6,0 Kurs i prędkość: liczba Macha, prędkość wznoszenia barometrycznego, kurs magnetyczny, prędkość wskazana
Zgodność z ADS-B	Zgodność z DO-260B, ADS-B Out

Testowanie interogatora (w tym TCAS)

Zakres testowy	30 do 200 stóp
Cele statyczne	
1	Odpowiada z częstotliwością 1200
2	Odpowiada z 1202
3/A	Odpowiada 1203 (kod 4096)
C	Odpowiada z konfigurowalną wysokością
4	Do działania wymaga modułu szyfrującego Mode 4
5	Do działania wymaga modułu kryptograficznego Mode 5. Odpowiada na formaty Mode 5 poziomu 1 (0–9) i poziomu 2 (16–23)
S	Odpowiada na: UF11 (wezwanie ogólne), UF0 (krótki nadzór TCAS), UF16 (długi nadzór TCAS), UF4 (wysokość), UF5 (tożsamość), UF20 (długa wysokość), UF21 (długa tożsamość)
Scenariusze dynamicznych celów	
Poziom	Poziom zbliżania się intruza na ustawionej wysokości
Powyżej	Poziom zbliżania się intruza 2000 stóp powyżej ustawionej wysokości
Zejsście	Intruz zbliża się z wysokości 5000 stóp, schodząc do ustawionej wysokości
Wznoszenie	Intruz zbliża się z wysokości 5000 stóp poniżej, wznosząc się do ustawionej wysokości
Intruz zaczyna w odległości 15 mil morskich od badanej jednostki (UUT), kończy w odległości około 0 mil morskich	
Prędkość zbliżania ustalona na 720 węzłów	
Wysokość zadana wynosi 0–20 000 stóp Symulacja celu	
Wiele 4, 8, 16, 32, 64, 128 i 256 mil morskich	
Pojedynczy 4 mil morskich, IDENT włączony/wyłączony, EMERG włączony/wyłączony, bez pilota Grupa 12 celów oddalonych od siebie o 2 mil morskich, zaczynająca się w odległości 4 mil morskich	

Antena

(Antena typu end-fire z zasilaniem sumarycznym i różnicowym)

Szerokość wiązki zapytującej	Około ±5 stopni
Polarizacja	Pionowa

Port bezpośredniego połączenia

Impedancja	50 Ω
SWR	maks. 1,3:1
Złącze	TNC

Uwaga: Wszystkie testy portów bezprzewodowych i bezpośrednich wykorzystują identyczne kryteria testowe, aby umożliwić łatwe porównanie danych podczas oceny lub testowania instalacji.

Zasilanie

Tryby pracy	Urządzenie działa albo z zewnętrznego źródła zasilania prądem stałym, albo z wewnętrznych akumulatorów
Zewnętrzne zasilanie prądem stałym	Wejście 11,5–28 V DC, maks. 25 W
Ochrona przeciwprzepięciowa	MIL-STD-704E rys. 9 (50 V szczytowo przez 12,5 ms, następnie liniowo malejące do 29 V w ciągu 70 ms)
Odwrotna polaryzacja	maks. -30 V
Kompatybilność z akumulatorami	Wymienne baterie wewnętrzne; demontaż urządzenia Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości Zespół akumulatora NiCAD, 7,2 V DC nominalnie Kompatybilny z dostępnymi w handlu akumulatorami NiCAD, NiMH lub bateriami alkalicznymi o wymiarach „C”
Wbudowana ładowarka	Zasilanie z zewnętrznego źródła prądu stałego Czas pełnego naładowania wynosi do 8 godzin od stanu całkowitego rozładowania (rzeczywisty czas ładowania zależy od stopnia rozładowania). Akumulator ładuje się podczas pracy urządzenia, o ile nie jest podłączony zewnętrzny moduł COMSEC <u>podłączony</u> Automatyczne zakończenie ładowania po pełnym naładowaniu Automatyczne ograniczenie ładowania w zakresie temperatur od 0 do +40°C <u>zakresu temperatur nominalnych akumulatora</u> Zabezpieczające zakończenie ładowania przy +85°C w <u>zakresie temperatur nominalnych akumulatora</u>
Wskazanie niskiego poziomu naładowania	Wskaźnik naładowania akumulatora pokazuje stan akumulatora
Ochrona przed rozładowaniem	Zestaw testowy wyłącza się automatycznie, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu akumulatora

Generator sygnałów

Częstotliwość generatora	1030 lub 1090 ±0,01 MHz
Moc generatora	od +4 do -44 dBm, rozdzielczość 1 dB, dokładność ±1,5 dB przy złączu antenowym ±2 dB natężenia pola promieniowanego przez antenę
	od -40 do -88 dBm, rozdzielczość 1 dB, dokładność ±1,5 dB na porcie bezpośrednim
Kształt impulsu i synchronizacja	Tryby 3/A, C, S zgodne z RTCA/DO-181D, tryby 1, 2, 4, 5 zgodne z NATO STANAG 4193 część V i DOD AIMS 03-1000A
Amplituda ISLS	Równa P1 na portach różnicowych lub sumujących, gdy jest włączona
Częstotliwość zapytań (tryb testowania transpondera)	Tryby 1, 2, 3/A, C, 4, 5: 235 ±5 Hz
	Tryb S: 50 ±5 Hz
Harmoniczne	2. i 3. harmoniczna >30 dBc
Zakłócenia	Dotyczy częstotliwości powyżej 60 MHz od częstotliwości środkowej nadajnika; maks. -50 dBm w trybie czuwania; maks. 50 dBc lub -50 dBm podczas nadawania, mierzone przy podłączeniu anteny

Odbiornik pomiarowy

Ogólne	
Zakres częstotliwości	1090 lub 1030 MHz
Zakres amplitudy	Od +68 do +20 dBm na porcie bezpośrednim, od +24 do -24 dBm na porcie antenowym
Zabezpieczenie wejścia	Szerokość impulsu 1 µs, maksymalny cykl pracy 1%
Wejście bezpośrednie	+68 dBm
Wejście antenowe	+30 dBm przy podłączeniu anteny

Pomiary odbiornika

Moc¹	Rozdzielczość 1 dB, dokładność ±1,5 dB przy porcie antenowym, ±1,5 dB przy porcie bezpośrednim, ±2 dB natężenia pola antenowego
	Moc szczytowa impulsu uzyskana przy okresie uśredniania 100 ns
Częstotliwość¹	Rozdzielczość 0,01 MHz, dokładność ±0,10 MHz przy szerokości impulsu >400 ns (tryb transpondera)
	Dokładność ±0,05 MHz przy szerokości impulsu >750 ns (tryb interrogatora)
	Średnia częstotliwość między punktami 90%
Odstęp między impulsami	±25 ns mierzone między przednimi krawędziami impulsów o czasie narastania <100 ns
Szerokość impulsu	±25 ns dla impulsów o czasie narastania od 50 do 100 ns i czasie opadania od 50 do 200 ns
Szerokość pasma odbiornika	>10 MHz w punktach 3 dB
Przepływ prądu z oscylatora	maks. -50 dBm przy podłączeniu anteny
Tłumienie obrazów	>40 dBc

1 - W zakresie ±5 MHz od wartości nominalnej dla określonej dokładności pomiarów amplitudy i częstotliwości

Interfejs COMSEC

Obudowa nakładkowa/interfejs	Wymienne obudowy montowane z boku, obsługujące następujące komputery kryptograficzne: 04-900A Opcja A (KIV-78/KIV-6/QRTK6 NG) 04-900A opcja B (adapter KIV-77/SIT-2010)
Interfejs z okrągłym złączem	Obsługuje KIR-1A/1C, KIT-1A/1C i KIV-6 z odpowiednim kablem lub adapterem
Zasilanie dla COMSEC	KIT-1A/KIR-1A — zewnętrzne zasilanie 115 V AC dostarczane przez kabel interfejsu KIT/KIR-1A
	KIT-1C/KIR-1C: od 22 do 29 V DC przy maks. 3 W²
	KIV-6: 15 ±0,75 V DC przy maks. 200 mA²
	KIV-77: +5 V DC, 2,2 W²
Pomiar czasu	KIV-78: 15 ±1,0 V DC przy maks. 200 mA²
	Wbudowany zegar czasu rzeczywistego, dokładność ±3,5 ppm Wbudowany odbiornik GPS do synchronizacji zegara czasu rzeczywistego z czasem UTC

Parametry testowe

Kod odpowiedzi	Wskazuje kod odpowiedzi
	M1/M2/M3A: kod 4096
	MC: Wysokość w stopach
	MS: kod 4096
	M5 (M1/M2/M3A/MC): kod 4096
Odstęp między impulsami (interrogator)	Wyświetla µs
	M1/M2/M3A/MC: P1, P3
	MS: P1, P6
	M4: P1, P4
Szerokość impulsu (interrogator)	M5: P1, P4 i P4, D11
	Wyświetla µs
	M1/M2/M3A/MC: P1, P3
	MS: P1, P6
Odstęp między impulsami (transponder)	M4: P1, P4
	Wyświetla µs
	M1/M2/M3A/MC: F1, F2
	MS: P1, B56
Szerokość impulsu (transponder)	M4: R1, R3
	M5: Poziom 1: P1, P2 i P1, P4
	Poziom 2: P1, P4 oraz P4, D33
	Wyświetla µs
Szerokość impulsu (transponder)	M1/M2/M3A/MC: F1, F2
	MS: P1, B56
	M4: R1, R3

2 - Zasilanie dostarczane przez zestaw testowy

Parametry testowe (ciąg dalszy)

Odsetek odpowiedzi	Wskazuje % odpowiedzi
Czułość odbiornika (transponder)	Wyświetla MTL w dBm
Czułość odbiornika (interrogator)	Testuje margines MDL od 0 do -12 dB
Częstotliwość zapytań	Wyświetla Hz
Moc nadajnika (interrogator)	Wyświetla w dBm
	M1/M2/M3A/MC: P1, P3
	MS: P1, P6
	M4: P1, P4
Moc nadajnika (transponder)	M5: P1, D11
	Wyświetla dBm
	M1/M2/M3A/MC: F1, F2
	MS: P1, B56
Częstotliwość nadajnika (interrogator)	M4: R1, R3
	M5:
	Poziom 1: P1, D9 Poziom 2: P1, D33
Częstotliwość nadajnika (transponder)	Wyświetla MHz
	M1/M2/M3A/MC: P1, P3
	MS: P1, P6
	M4: P1, P4
Sygnał zwrotny	M5: P1, D11
	Wyświetla
	M5: Okres sygnału Squitter poziomu 2 (ms)
	MS: DF11 Akwizycja (sek.)
Słowo trybu 4	Wskazuje obecność słowa A lub B
Słowo VER BIT 1	Wskazuje obecność słowa A1 lub B1
Opóźnienie odpowiedzi	Wyświetla w µs
Działanie ISLS	Wskazuje % odpowiedzi
Identyfikacja odpowiedzi	Wskazuje obecność
Reakcja w sytuacjach awaryjnych	Wskazuje obecność
Reakcja bez pilota	Wskazuje obecność
Reakcja w sytuacjach awaryjnych	Wskazuje obecność
Reakcja bez pilota	Wskazuje obecność
Odbicie kątowe	Wskazuje niedopuszczalny poziom zakłóceń wielodrożnych
Testowanie przewodu zasilającego	Złącze do bezpośredniego podłączenia do transpondera
Testowanie trybu S	Obsługuje część dotyczącą łącza RF zgodnie z wymaganiami dotyczącymi działania zainstalowanego sprzętu norm DO-181D i ED-73A (Do symulacji wysokości ciśnieniowej samolotu w celu weryfikacji raportowania wysokości wymagane jest dodatkowe wyposażenie). Dekoduje i wyświetla dane ELS oraz EHS

Testy w trybie 5	Wskazuje prawidłowy format odpowiedzi zgodnie z definicją w normie NATO STANAG 4193 część V oraz AIMS 03-1000A. Dekoduje i wyświetla typy odpowiedzi ID i DATA poziomu 1 oraz typy raportów PIN, M1/M2 i M3/wysokość poziomu 2
------------------	--

Specyfikacja akcesoriów

Zasilacz sieciowy	
Temperatura	Od 0 do +40°C
Wysokość	Poniżej 2000 m n.p.m. (praca)
Wilgotność	Od 10 do 80% bez kondensacji, wyłącznie do użytku w pomieszczeniach
Waga	0,45 kg
Napięcie wejściowe	100–240 V AC ±10%
Prąd wejściowy	maks. 1,0 A AC
Częstotliwość	47–63 Hz
Złącze wejściowe	Gniazdo 3-pinowe zgodne z normą IEC 320, przewód o długości 1,8 m (w zestawie przewód zasilający zgodny z normą amerykańską)
Złącze wyjściowe	Kabel o długości 6 stóp (1,8 m) z wtykiem cylindrycznym 5,5 x 2,5 x 9,5 mm
Napięcie wyjściowe	+12 V DC nominalne
Prąd wyjściowy	5,0 A DC nominalnie
EMC	FCC klasa B, CISPR 22 klasa B
Certyfikaty	UL, CE

Zewnętrzna ładowarka	
Temperatura	Od 0 do +40°C
Wysokość	Poniżej 2000 m n.p.m.
Wilgotność	Od 10 do 80% bez kondensacji, wyłącznie do użytku w pomieszczeniach
Waga	0,45 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	31,0 x 5,1 x 8,4 cm
Funkcje	Ładuje lub rozładowuje jeden akumulator
Źródło zasilania	Wymaga podłączenia do dostarczonego zasilacza sieciowego, 12 V DC ±0,5 V, min. 2 A, maks. 4 A.

Zewnętrzna ładowarka do akumulatorów	
Złącze wejściowe	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm
Czas ładowania	Maksymalnie 3 godziny dla akumulatora 3 Ah, w zależności od stanu naładowania akumulatora. Automatyczne wyłączenie po pełnym naładowaniu
Prędkość rozładowania	Typowo 700 mA, automatyczne wyłączenie po rozładowaniu

Kabel zasilający DC	
Złącze zasilania	Wtyki bananowe
Złącze urządzenia	Złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm
Długość	6 stóp (1,8 m)
Waga	0,1 kg

Kabel do bezpośredniego podłączenia RF	
Długość	12 stóp (3,6 m)
Złącza	Wtyk TNC kątowy, wtyk TNC prosty W zestawie adapter z gniazda TNC na wtyk N
Waga	0,25 kg

Specyfikacje akcesoriów (ciąg dalszy)

Kabel COMSEC KIT/KIR-1C

Obsługiwane COMSEC	KIT-1C/TSEC, KIR-1C/TSEC
Długość	4 ft (1,2 m)
Waga	0,9 kg
Złącze RS-232	9-pinowe złącze D-sub (żeńskie)
Zewnętrzne złącze DC	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm
Zasilanie KIT/KIR	Napięcie nominalne 28 V przy mocy maks. 3 W dostarczanej z zestawu testowego

KIT/KIR-1A Kabel COMSEC

Obsługiwane COMSEC	KIT-1A/TSEC, KIR-1A/TSEC
Długość	4 stopy (1,2 m)
Waga	0,9 kg
Złącze RS-232	9-pinowe złącze D-sub żeńskie
Zewnętrzne złącze DC	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm
Zasilanie KIT/KIR	115 V AC, 400 Hz zasilanie zewnętrzne

Opcja A (adapter KIV-78/KIV-6/QRTK6 NG)

Montaż	Podłącza się do 78-pinowej żeńskiej złączki kryptograficznej typu D-sub
Wymiary	
Długość	22,48 cm
Wysokość	4,49 cala (11,40 cm)
Szerokość	2,93 cala (7,44 cm)
Waga	0,91 kg (maks.)
Wilgotność	Do 100%, dopuszczalna ekspozycja na deszcz
Złącze RS-232	9-pinowe złącze D-sub żeńskie
Zewnętrzne złącze DC	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm

Opcja B (adapter KIV-77/SIT-2010)

Montaż	Podłącza się do 78-pinowego żeńskiego złącza D-sub adaptera interfejsu kryptograficznego
Wymiary	
Długość	7,75 cala (19,68 cm)
Wysokość	4,2 cala (10,67 cm)
Szerokość	1,76 cala (4,47 cm)
Waga	0,45 kg (maks.)
Wilgotność	Do 100%, dopuszczalna ekspozycja na deszcz
Złącze RS-232	9-pinowe złącze D-sub żeńskie
Zewnętrzne złącze DC	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm

Kabel szeregowy RS-232

Złącza	9-pinowe złącze D-sub męskie/żeńskie
Długość	5 stóp (1,5 m)
Waga	0,1 kg

Adapter KIV-6

Mocowanie	Mocowanie do uchwytu i okrągłego złącza
Wymiary	7" dł. x 5" wys. x 5" szer. / maks. 17,78 x 12,7 x 12,7 cm
Waga	0,7 kg (maks.) bez KIV-6
Wilgotność	Do 100%, dopuszczalna ekspozycja na deszcz
Złącze RS-232	9-pinowe złącze D-sub (żeńskie)
Zewnętrzne złącze DC	Obsługuje złącze cylindryczne 5,5 x 2,5 x 9,5 mm

Kabel zasilający DC do samochodu

Długość	10 stóp (3 m)
Kompatybilność	Gniazda 21 mm lub 22,2 mm
Bezpiecznik	3 szt. AG 250 V 3 A

Akumulator

Typ	Akumulator niklowo-kadmowy o dużej pojemności i szybkim ładowaniu
Napięcie	7,2V DC nominalne
Pojemność	3 Ah w temperaturze +25°C (77°F) nominalna
Temperatura	Zalecana temperatura pracy od -20°C do +55°C (-4°F do 131°F). Będzie działać w temperaturze -40°C z 25% pojemności przy +25°C i skróconą żywotnością cyklu Przechowywanie: od -55°C do +85°C (od -67°F do 185°F) Ładowanie: od 0°C do +40°C (od 32°F do 104°F)
Waga	0,7 kg

Walizka transportowa

Typ	Wodoszczelna obudowa z zaworem ciśnieniowym
Wymiary	
Długość	26,25 cala (66,75 cm)
Wysokość	16,75 cala (42,54 cm)
Szerokość	16,00 cali (40,64 cm)
Waga	Pusty 16 funtów (7,3 kg) Z pełnym obciążeniem 41 funtów (18,6 kg)

Oprogramowanie narzędziowe Bench

Funkcja	Umożliwia pobieranie, przeglądanie i zapisywanie danych testowych z zestawu testowego.
Kompatybilność	Microsoft Windows 95, 98, 2000, XP, NT 4.x
Format	Płyta CD-ROM

Wymiary

Rozmiar: Tylko zestaw testowy	7,5" wys. x 11,5" szer. x 14,1" gł. 19,05 cm x 29,21 cm x 35,81 cm
z walizką transportową	20,4" wys. x 31,3" szer. x 15,5" gł. 51,82 cm x 79,50 cm x 39,37 cm
Waga	12,25 funta (zestaw testowy z baterią) 50 funtów (22,7 kg) (waga wysyłkowa)

Warunki środowiskowe

MIL-PRF-28800, klasa 1

Temperatura pracy	Od -40° do +55°C (od -40° do +131°F)
Temperatura przechowywania	od -55° do +85°C (od -67° do +185°F)
Wilgotność względna	Do 100% przez co najmniej 6 godzin
Odporność na zachłapania	Opady deszczu wynoszące 1,8 cala na godzinę oraz prędkość wiatru co najmniej 20 mil na godzinę (mph) przez okres nie krótszy niż 60 minut
Wysokość	4600 metrów podczas pracy, 50 000 stóp podczas przechowywania
Wstrząsy podczas transportu	Upadek z wysokości 36 cali w walizce transportowej
Odporność na silne uderzenia	Upadek z wysokości 36 cali
Odporność na wstrząsy podczas użytkowania	30 G, 11 ms, półsinusoidalne
Wibracje losowe	10 Hz do 2000 Hz/60 min na oś

EMI/RFI MIL-STD-461E

CE101 Przewody zasilające	30 Hz do 10 kHz
Przewody zasilające CE102	10 kHz do 10 MHz
Przewody zasilające CS101	30 Hz do 150 kHz
CS114 Wtrysk kabla luzem	od 10 kHz do 200 MHz
CS115 Wstrzyknięcie sygnału do wiązki kabli	Impuls
CS116 Kable/przewody zasilające	Tłumione przejściowe sygnały sinusoidalne
RE101 Magnetyczne	Od 30 Hz do 100 kHz
RE102 Elektryczne	10 kHz do 18 GHz (tryb gotowości RX i TX)
RE103 Zakłócenia i harmoniczne antenowe	10 kHz do 40 GHz (tryb aktywny nadawania) Wyjątek: limit zakłóceń -50 dBc, poziomy harmonicznych nadawczych nie muszą być niższe niż 10 dB powyżej limitów trybu gotowości nadawczej RE102.
RS101 Magnetyczny	30 Hz do 100 kHz
RS103 Elektryczne	Od 2 MHz do 18 GHz, 50 V/m Wyjątek: nie ma zastosowania w zakresie 10% częstotliwości roboczej odbiornika (RX) i nadajnika (TX)

Kontrola eksportu i ostrzeżenie

Produkty wojskowe firmy VIAVI Solutions podlegają kontroli eksportowej zgodnie z przepisami International Traffic in Arms Regulations (ITAR). Przed wywozem tego produktu ze Stanów Zjednoczonych wymagane jest uzyskanie zezwolenia od Departamentu Stanu USA. Produktu tego nie wolno sprzedawać ani proponować ani oferować do sprzedaży w niektórych krajach, w tym: na Białorusi, w Birnie, Chinach, na Kubie, Haiti, w Iranie, Liberii, Libii, Korei Północnej, Somalii, Syrii, Sudanie i Wietnamie. Pełne informacje można znaleźć w ITAR 126.1.



Skontaktuj się z nami +1 316 522 4981
AvComm.Sales@viavisolutions.com

Aby skontaktować się z najbliższym biurem VIAVI,
odwiedź stronę [viavisolutions.com/contact](https://www.viavisolutions.com/contact).

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
Specyfikacje i opisy produktów zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Opatentowane zgodnie z opisem na stronie [viavisolutions.com/patents](https://www.viavisolutions.com/patents)
APM424V5-ds-avi-nse-ae 30186496 902
0222

[viavisolutions.com](https://www.viavisolutions.com)