

Guia de seleção

VIAMI

AVX-10K

Conjunto de teste de linha de voo

Teste de verificação de desempenho de sistemas aéreos críticos a partir de um único dispositivo.

O AVX-10K é uma solução abrangente de teste de linha de voo que possibilita ao técnico de aviação moderno trabalhar com um instrumento fácil de usar, para muitas necessidades de manutenção. Incluindo um teste automático rápido do sistema aéreo e uma ferramenta de troubleshooting detalhado, os testes podem ser convenientemente realizados ao redor da aeronave ou no cockpit, a partir da tela touch ou usando seu dispositivo móvel. Fácil configuração, testes rápidos e relatórios transferíveis via USB, Ethernet e wireless, tudo a partir de uma interface de usuário moderna ou do aplicativo Mobile Tech da VIAMI Solutions.



Recursos

- Capacidade de teste configurável
- Interface de usuário intuitiva
- Aplicativos definidos por software
- Operação remota
- Compatível com Android™ e iOS®
- Teste guiado
- Receptor GPS embutido
- Configurações de teste internacional

Benefícios

- Compre apenas as opções de teste de que você precisa
- Facilidade de operação que economiza tempo
- Facilmente atualizado com aplicativos futuros
- Teste convenientemente dentro e ao redor da aeronave a partir de seu dispositivo móvel
- Recupere sequências de teste salvas para uso futuro
- Fornece dados posicionais precisos para testes ADS-B
- Em conformidade com os requisitos de regulamentos globais

O futuro dos testes de sistemas aviônicos de linha de voo

Baseado em quase 50 anos de fornecimento de conjuntos de testes aviônicos superiores, o AVX-10K é um equipamento de teste compacto e durável capaz de fornecer uma ampla gama de testes automáticos rápidos do sistema aerotransportado e troubleshooting aprofundado usando aplicações específicas de software.

Usando conexões por via aérea, direta e acoplada, o AVX-10K pode fornecer testes para os seguintes sistemas:

Comunicações

- AM (VHF)
- FM (UHF)
- SSB (HF)
- SELCAL

Navegação

- ILS
 - LOC
 - GS
 - MB
- VOR
- DME

Vigilância

- Modos de transponder A, C, S
- Saída ADS-B
- Entrada ADS-B (Tráfego)
 - 1030 MHz (ADS-B, ADS-R, TIS-B)
 - UAT (ADS-B, TIS-B, FIS-B)
- Testes TCAS I/II e TAS
- Monitoramento ADS-B
- Monitoramento GICB
- Monitoramento UAT

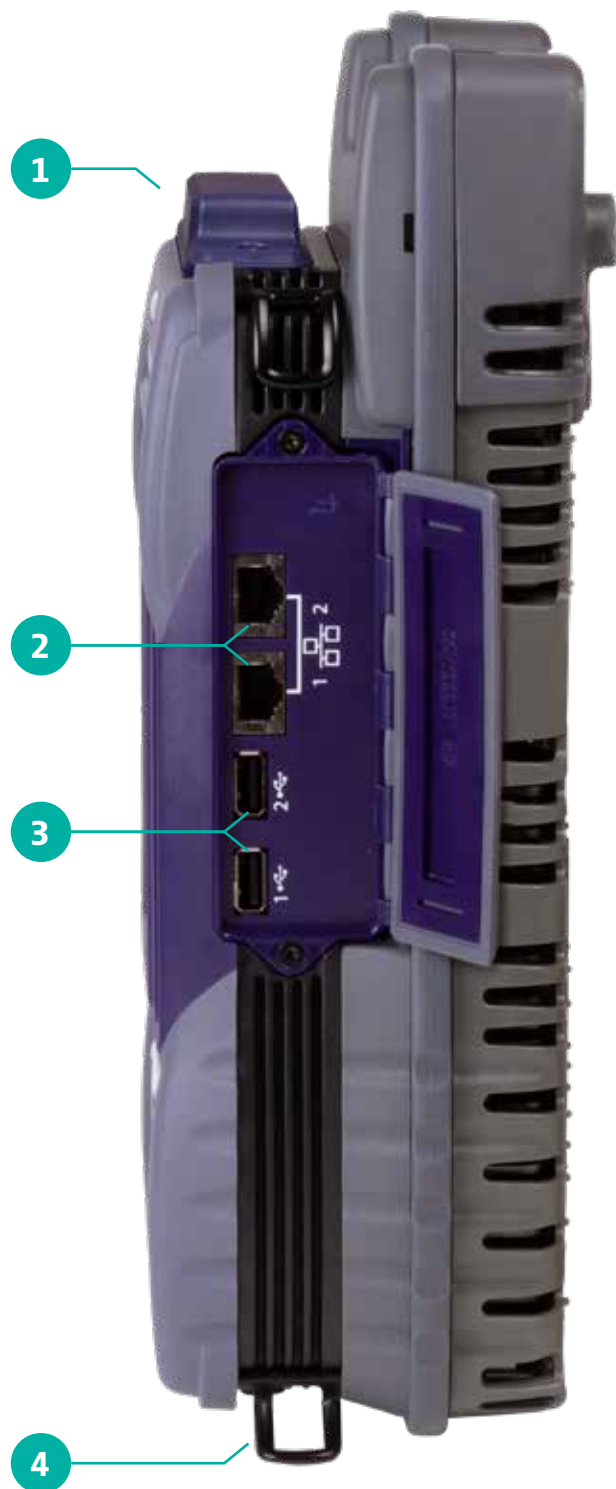
Outras ferramentas de teste

- ELT
- VSWR
- Distância até a falha

A flexibilidade adicional das configurações de teste baseadas em software significa que o AVX-10K fornece os recursos certos para cada necessidade de teste individual da oficina.



Os acopladores de antena UC-584 e TC-201A minimizam falsos intrusos durante o teste.



Detalhe lateral do AVX-10K

1. Antena de GPS
2. Duas portas Ethernet
3. Duas portas USB
4. Presilhas para alça de mão



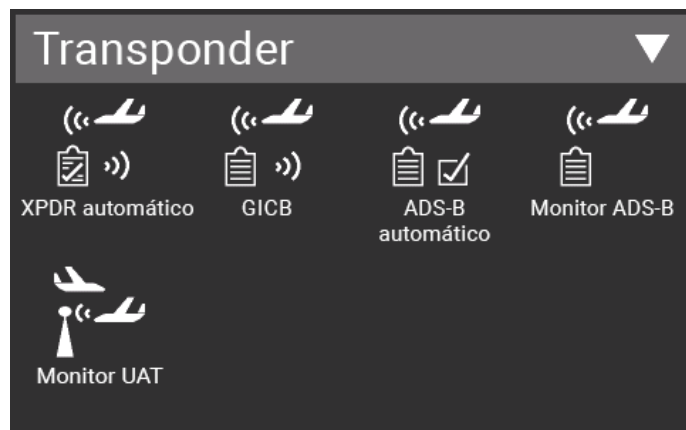
Uma tela touch colorida possibilita controle simples de testes e resultados fáceis de ler.

Detalhe frontal do AVX-10K

- 5. Botão Liga/desliga
- 6. Botão Voltar
- 7. Botão Tela inicial
- 8. Botão Bandeja rápida
- 9. Teclas de controle do cursor
- 10. Teclas de função
- 11. Tela touch colorida
- 12. Luzes indicadoras de status
- 13. Antena de GPS
- 14. Porta de antena plana e de acoplamento
- 15. Porta de conexão direta
- 16. Porta SWR/DTF

Compre apenas os recursos de teste de que você precisa. Adicione mais quando quiser.

Transponder



Transponder automático – esta função de teste fornece uma seleção para opções de teste configuradas, incluindo ATCRBS genérico, modo Genérico S, FAR Parte 43 e muito mais.

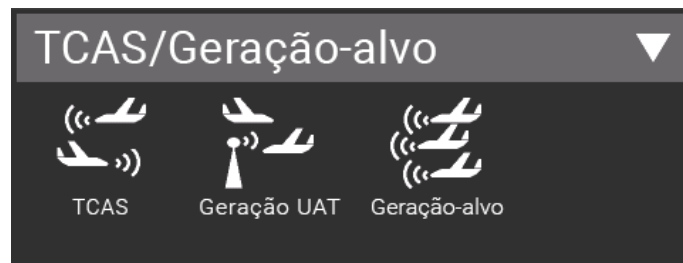
GICB – o teste dos recursos do GICB pode ser realizado no modo Simples (registros conhecidos) ou no modo Avançado (conjunto completo de registro).

ADS-B automático – os tipos de teste disponíveis para esta opção incluem AC 20-165 e CS-ACNS. O teste é compatível com configurações de superfície e de aerotransporte.

Monitor ADS-B – a posição do GPS pode ser inserida manualmente ou pode ser determinada com o receptor de GPS integrado. O monitoramento é compatível com configurações de superfície e de aerotransporte.

Monitor UAT – permite o monitoramento de mensagens UAT recebidas e decodificará e exibirá cada endereço de aeronave e código de tipo de carga útil recebidos.

TCAS/Geração-alvo



TCAS – esta opção permite configurar um intruso e executar um cenário para garantir a funcionalidade TCAS. Os tipos de intrusos incluem modo S ou ATCRBS.

Geração UAT – dá acesso para configurar alvos e executar testes ADS-B, FIS-B e TIS-B para a frequência UAT.

Geração-alvo – esta função permite que o usuário configure e estimule até cinco alvos estáticos. Os tipos de alvo podem ser ADS-B de 1090 MHz, ADS-R ou TIS-B. Cada alvo será associado com latitude, longitude, leitura e posição da aeronave em teste, que são todas configuráveis.

Navegação



ILS – fornece sinalizador simultâneo (com DDM varrido), sinal de declive deslizante e sinalizador de marcador.

VOR – gera sinais sobre a banda VOR (108,00 a 117,95 MHz) com fase de referência de 30 Hz e amplitude

de 9960 Hz (frequência subportadora modulada com fase variável de 30 Hz) modulada a 30% por tom. A seleção do rolamento da VOR é fornecida em etapas predefinidas de 30° ou etapas variáveis de 0,1°.

DME – a tela de teste DME simples fornece controle sobre a frequência/canal DME, range, rate, nível de RF, % de resposta, esguicho, identidade e eco. Frequência UUT, ERP, largura PRF P1/P2 e espaçamento também são exibidos.

Teste de rádio (COMMS)



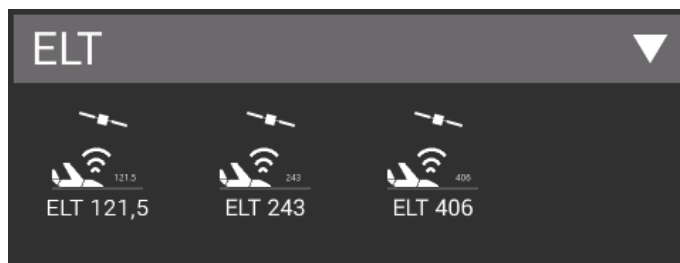
COMM AM – fornece geração de sinal no range de 10,00 a 400,00 MHz em incrementos de 1 kHz e monitoramento da potência do transmissor e profundidade de modulação no mesmo range. Um tom calibrado de 1020 Hz, modulado por amplitude a 30%, também é fornecido. O controle de frequência é fornecido em etapas do canal de 8,33 kHz/25 kHz ou em etapas variáveis de 1 kHz. Saída de áudio disponível.

COMM FM – fornece geração de sinal na faixa de 10,00 a 400,00 MHz em incrementos de 1 kHz e monitoramento da potência do transmissor e desvio de modulação no mesmo range. Um tom de 1000 Hz, frequência modulada a 5 kHz, também é fornecido. O controle de frequência é fornecido em etapas do canal de 12,5 kHz/25 kHz ou em etapas variáveis de 1 kHz. Saída de áudio disponível.

COMM SSB – fornece geração de sinal e monitoramento da potência do transmissor e profundidade de modulação no range de 10,00 a 30,00 MHz. Um tom de 1000 Hz também é fornecido. Saída de áudio disponível.

SELCAL – fornece pares de pulso de tom modulado de amplitude consecutiva selecionáveis, que podem ser enviados continuamente ou como intermitência.

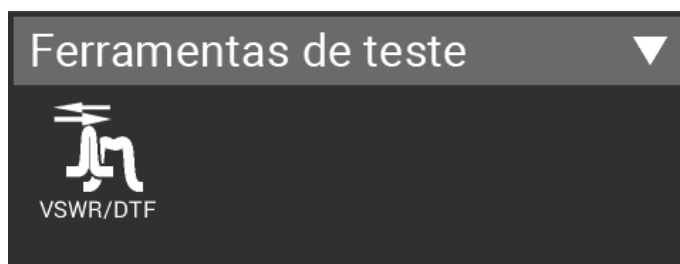
ELT



Modos BCN 121,5/243 – fornece monitoramento para sinalizadores de range curto de tom de varredura de 121,5/243 MHz e exibe frequência do transmissor, frequência de tom de partida/parada e potência. Saída de áudio disponível.

Modo 406 BEACON – fornece monitoramento para transmissor de localizador de emergência (ELT) COPAS/SARSAT de 406 MHz, sinalizadores de rádio indicador de posição de emergência (EPIRB e localizador pessoal) PLB. O sinalizador utiliza dados BPSK para transmitir informações de posição derivadas de um sistema de navegação de range longo ou receptor GPS. A decodificação de campo de dados e gerenciamento de protocolo é automaticamente tratada pelo AVX-10K.

Ferramentas de teste



VSWR/DTF – esta ferramenta de teste é fornecida para auxiliar no troubleshooting de nível de RF. O modo de teste para VSWR e teste de distância até a falha (DTF) pode ser definido como VSWR ou perda de retorno.



Use seu dispositivo móvel favorito com o AVX-10K para acesso remoto fácil ao conjunto de teste.

Aplicativo móvel para operação remota

O aplicativo Mobile Tech da VIAVI Solutions é uma ferramenta útil para controlar remotamente o AVX-10K dentro e ao redor da aeronave. Um diretório de informações on-line aplicáveis também está disponível para os usuários em tempo real para obter respostas quando necessário.

- O aplicativo Mobile Tech garante a operação remota pelo dispositivo inteligente, o que permite que os técnicos operem a unidade a partir de um local remoto, sem ir e vir do conjunto de teste para o cockpit.
- Acesso conveniente à documentação e material de treinamento.

Gerenciamento de dados de teste habilitado para nuvem StrataSync™

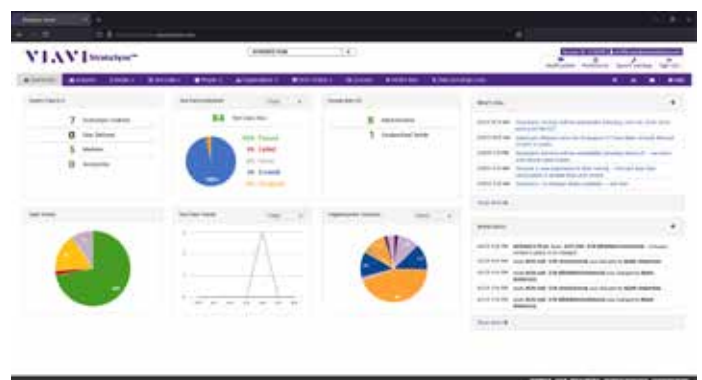
O StrataSync é um aplicativo de software hospedado e baseado em nuvem que fornece gerenciamento de ativos, configuração e dados de teste para um range amplo de instrumentos da VIAVI Solutions. O StrataSync gerencia inventários, resultados de testes e dados de desempenho em qualquer local com a facilidade de um navegador e melhora a eficiência do técnico e do instrumento.

O StrataSync armazena dados de teste em um local central, permitindo a visualização e o compartilhamento de resultados de dados de teste. Em geral, os dados não são coletados centralmente e seu valor de longo prazo é subestimado. As causas de falhas do sistema e os dados de testes anteriores não estão disponíveis ou não são analisados. Com o StrataSync, as informações críticas de desempenho da aeronave podem ser armazenadas em um local seguro, permitindo a identificação proativa da área de problemas. Os dados também podem ser acessados por meio de uma API para simplificar a recuperação automatizada.

Gestão de ativos

O gerenciamento de ativos StrataSync disponibiliza uma maneira única e intuitiva de monitorar e garantir que seu AVX-10K tenha o firmware mais recente instalado. Um administrador pode identificar rapidamente conjuntos de teste desatualizados e aplicar atualizações de firmware automáticas via StrataSync, que são implantadas no conjunto de teste apenas ao sincronizar com o StrataSync via internet. Novas opções de software também podem ser compradas posteriormente e implantadas via StrataSync. Isso reduz drasticamente a quantidade de tempo gasto na central de trabalho, identificando os requisitos de atualização e, em seguida, atualizando manualmente o conjunto de testes.

Com o StrataSync, o registro pode identificar quais unidades de teste são atribuídas a cada técnico. O StrataSync rastreia cada sincronização de conjunto de teste com o servidor, tornando a utilização e as práticas de teste visíveis.



A ferramenta de gerenciamento e relatório de ativos on-line StrataSync garante que os conjuntos de teste estejam atualizados com o firmware e os recursos de teste mais recentes, além de fornecer acesso aos dados do relatório de teste.

Informações de pedidos (■= Item padrão; todos os outros itens opcionais)

Número de catálogo	Descrição do item	Kits pré-configurados			
		AVX-10K-FLTS (Somente conjunto de teste)	AVX-10K-NAV (NAV/COMM)	AVX-10K-SVLC (Vigilância)	AVX-10K-CNS (COMM/NAV/SVLC)
AVX-10K	Unidade AVX-10K	■	■	■	■
AC10K-PWRADPTR	Adaptador de alimentação AC/DC	■	■	■	■
AC10K-HANDSTRAP	Alça de mão	■	■	■	■
AC10K-OPSMNL	Manual, operações	■	■	■	■
AC10K-QSGUIDE	Manual, início rápido	■	■	■	■
AC10K-TRANSITCASE	Maleta de transporte, trânsito rígido		■	■	■
AC10K-ADPTRKIT	Kit de calibração, VSWR/DTF	■	■	■	■
AC10K-ANT-ILS	Antena, VOR/ILS		■		■
AC10K-ANT-MB	Antena, sinalizador de marcador		■		■
AC10K-CBL6FT	Cabo, coaxial 6 pés (1,82 m)		■	■	■
AC10K-ANT-FPANT	Antena, painel plano de RF com cabo de 1 pé (0,3 m)			■	■
UC-584	Acoplador, UC-584 com cabo de 25 pés (7,62 m)			■	■
UC-584S	Acoplador, UC-584S com cabo de 25 pés (7,62 m)				■
Opções de software	Selecionar capacidade de teste				
AVX-10K-SXPDR	Modos de transponder A, C, S			■	■
AVX-10K-SADSB	Entrada/saída ADS-B/GICB/Geração-alvo			■	■
AVX-10K-STCAS	TCAS I/II				
AVX-10K-SDME	DME		■	■	■
AVX-10K-SUAT	Entrada/saída UAT				
AVX-10K-SNAV	Navegação (ILS/MB/VOR)		■		■
AVX-10K-SELT	ELT 121,5/243/406 MHz				
AVX-10K-SCOM	Teste de rádio AM/FM (COMMS)		■		■

Cabos de alimentação selecionáveis

AC10K-PWRCRD-US/LATA	Cabo de alimentação CA – EUA/Canadá LATA
AC10K-PWRCRD-EU	Cabo de alimentação AC – Europa Continental
AC10K-PWRCRD-AUSNZ	Cabo de alimentação AC – Austrália/ Nova Zelândia
AC10K-PWRCRD-INDIA	Cabo de alimentação AC – Índia
AC10K-PWRCRD-UK/IRE	Cabo de alimentação AC – Reino Unido/ Irlanda
AC10K-PWRCRD-SWITZ	Cabo de alimentação AC – Suíça

Acessórios adicionais

AC10K-ANTBRKT	Necessário para usar sua antena de RF IFR6000 1030/1090 atual
AC10K-CC	Maleta flexível para transporte
AC10K-BATTERY	Bateria interna, íon de lítio 7,3 V 13 Ah
AC10K-CBL12FT	Cabo, coaxial 12 pés (3,65 m)
141131	Cabo, coaxial 25 pés (7,62 m)
142839	Cabo, coaxial, 50 pés (15,2 m)
140889	Acoplador de antena direcional TC-201A TCAS/XPDR
90106	Poste de colocação do acoplador UC-584S

AVX-10K-FLTS – somente a configuração Conjunto de teste de linha de voo – permite ao cliente escolher quais opções de hardware e software são desejadas.

AVX-10K-NAV – pacote de comunicação e navegação inclui as opções de software NAV/COMM exibidas e todo o hardware NAV/COMM necessário. Este pacote é comparável ao IFR4000.

AVX-10K-SVLC – pacote de vigilância inclui opções de software Transponder, ADS-B e DME e todo o hardware necessário como o IFR6000.

AVX-10K-CNS – pacote de comunicação, navegação e vigilância inclui todo o hardware para suportar todas as opções de software. TCAS, UAT e ELT são opcionais.

Características físicas

Conjunto de teste	12 pol. A x 5,3 pol. L x 3,75 pol. P 30,48 cm x 13,5 cm x 9,5 cm
Tamanho da maleta de transporte	24,5 pol. A x 19,3 pol. L x 22,2 pol. P 62,23 cm x 49,2 cm x 31 cm
Peso	6,5 lb (2,94 kg) apenas conjunto de teste 32 lb (14,51 kg) peso no envio
Bateria	Até 8 horas de operação
Alimentação	100 – 250 VAC, 1,5 A máx., 47 – 63 Hz

Ambiental

Temperatura operacional	-20° a 55° C (-4° a 131° F)
Temperatura de armazenamento	-30° a 71° C (-22° a 159,8° F)

Especificação geral

Garantia estendida de suporte de cuidados (padrão de 2 anos)

BRONZE-2	Plano Bronze, primeiros 2 anos
BRONZE-3	Plano Bronze, primeiros 3 anos
BRONZE-4	Plano Bronze, primeiros 4 anos
BRONZE-5	Plano Bronze, primeiros 5 anos
SILVER-2	Plano Silver, primeiros 2 anos
SILVER-3	Plano Silver, primeiros 3 anos
SILVER-4	Plano Silver, primeiros 4 anos
SILVER-5	Plano Silver, primeiros 5 anos
MAXCARE-3	Plano MaxCare, primeiros 3 anos
MAXCARE-5	Plano MaxCare, primeiros 5 anos

Treinamento

AVX-10K-TT	Como testar com o AVX-10K – treinamento presencial conduzido por instrutor, 1 dia
------------	---

Compatibilidade de teste

Transponder	Modos A, C, S, Entrada/saída ADS-B 1090 MHz/GICB Entrada/saída UAT 978 MHz TCAS, ACAS I/II
TCAS/Geração-alvo	Modos A, C, S, Entrada/saída ADS-B 1090 MHz/GICB Entrada/saída UAT 978 MHz TCAS, ACAS I/II
Navegação	VOR, ILS (LOC/GS/MB), DME
ELT	Sinalizadores 121,5, 243, 406 MHz
Teste de rádio (COMMS)	HF, VHF, UHF, SSB, AM/FM, SELCAL
Ferramentas de teste	Distância até a falha (DTF), SWR

Certificados e certificações

Certificado de calibração AVX-10K (ISO 9001) (incluído)
Certificado de calibração AVX-10K com dados de teste (ISO 9001)
Classe 2 em MIL-PRF-28800F
MIL-STD-810F
UL
EN
CE



A maleta resistente fornece armazenamento para todos os acessórios necessários para testar vários sistemas.



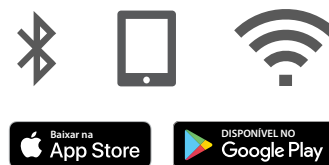
O suporte ergonômico integrado simplifica os testes de corrida e a revisão dos resultados.



A antena de painel plano, antena de chicote ou acopladores de antena fornecem uma variedade de métodos para se conectar ao sistema em teste.



Baixe o aplicativo Mobile Tech gratuito da VIAVI na App Store® ou Google Play Store e controle remotamente o AVX-10K, acesse a documentação técnica e vídeos de treinamento.



O StrataSync é uma solução de armazenamento baseada na nuvem que oferece recursos como configuração e gerenciamento dos equipamentos VIAVI presentes na planta e assegura que todos tenham as opções e versões de software mais recentes instaladas.

Google Play e o logotipo Google Play são marcas comerciais da Google LLC. App Store® e o logotipo da App Store são marcas registradas da Apple Inc.



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2021 VIIVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
avx-10k-sg-avi-nse-pt-br
30193183 906 0821