

Guía de selección

VIAVI AVX-10K

Equipo de pruebas de línea de vuelo

Pruebas de sistemas críticos de vuelo desde un solo dispositivo.

El sistema AVX-10K es una solución completa de pruebas de línea de vuelo que ofrece a los técnicos de aviónica de hoy en día un instrumento fácil de usar para diversas tareas de mantenimiento. Desde una rápida prueba automática del sistema en vuelo hasta un procedimiento de solución de problemas exhaustivo, las pruebas se pueden realizar cómodamente alrededor de la aeronave o dentro de la cabina de vuelo desde la pantalla táctil o con su dispositivo móvil. Su configuración es sencilla, las pruebas se realizan rápidamente y los informes se pueden transferir a través de USB, Ethernet y de forma inalámbrica, todo ello desde una interfaz de usuario moderna o la aplicación Mobile Tech de VIAVI Solutions.



Características

- Funciones de pruebas configurables
- Interfaz de usuario intuitiva
- Aplicaciones definidas por software
- Funcionamiento remoto
- Compatible con Android™ e iOS®
- Pruebas guiadas
- Receptor GPS integrado
- Configuraciones de pruebas internacionales

Ventajas

- Puede adquirir solo las opciones de pruebas que necesite.
- Su funcionamiento sencillo ahorra tiempo.
- Se puede actualizar fácilmente para futuras aplicaciones.
- Realice las pruebas cómodamente dentro y alrededor de la aeronave desde su dispositivo móvil.
- Almacene y recupere procedimientos de prueba para utilizarlas en un futuro
- Proporciona datos de posición precisos para pruebas de ADS-B.
- Es compatible con los requisitos normativos globales.

El futuro de pruebas de aviónica en línea de vuelo

El sistema AVX-10K, que se basa en casi 50 años de ofrecer equipos de calidad superior para pruebas de aviónica, es un equipo de prueba duradero y compacto capaz de proporcionar una amplia diversidad de pruebas automáticas rápidas para sistemas de vuelo. Cuenta también con la capacidad de solucionar problemas exhaustivamente mediante aplicaciones específicas de software.

Usando conexión radiada, directa o mediante el uso de acopladores, el sistema AVX-10K puede realizar pruebas para los siguientes sistemas:

Comunicaciones

- AM/FM
- HF
- VHF
- UHF
- SSB
- SELCAL

Navegación

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

Vigilancia

- Modos de transpondedor A, C y S
- ADS-B en pruebas con hasta cinco objetivos
 - ADS-B
 - ADS-R
 - TIS-B
 - UAT
- Pruebas TCAS I/II y TAS con escenarios establecidos y personalizados
- GICB
- UAT
- FIS-B

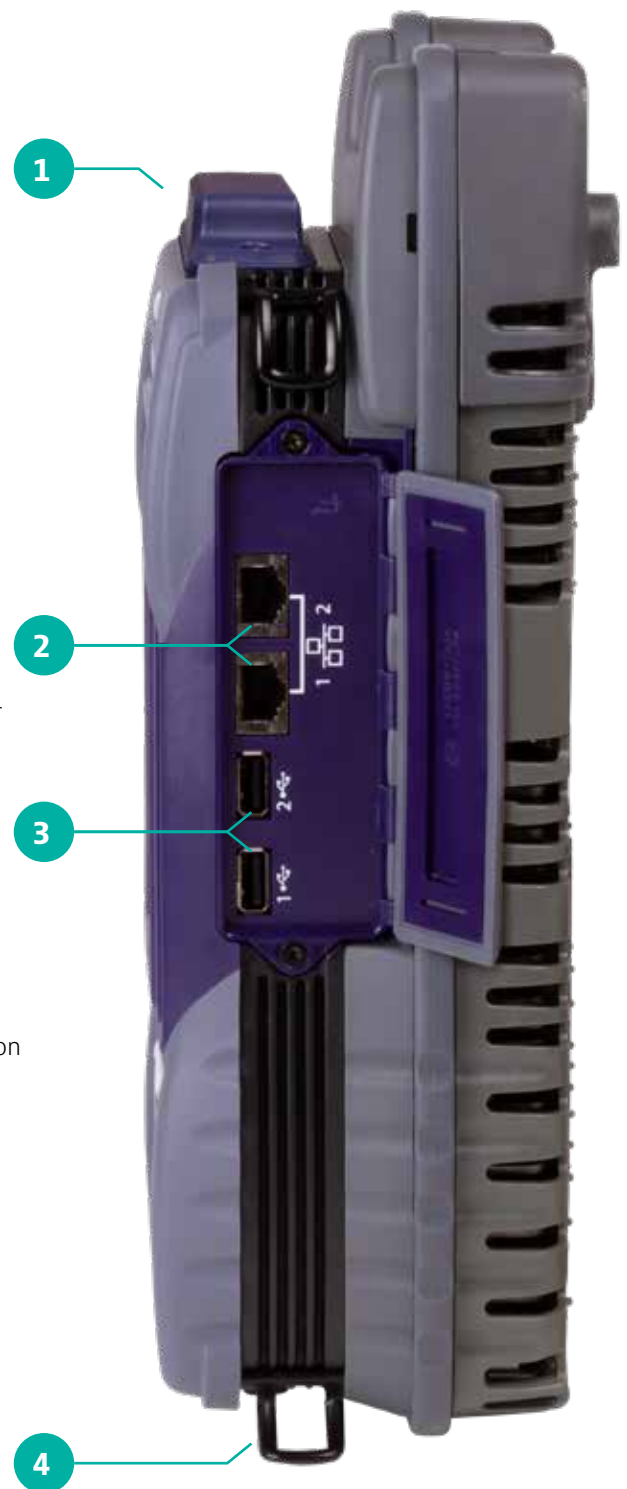
Otras herramientas de pruebas

- ELT de 121,5/243/406 MHz
- VSWR
- DTF

La flexibilidad superior de las configuraciones de pruebas basadas en software hace que el sistema AVX-10K proporcione las funciones idóneas para cubrir las necesidades de pruebas de cualquier taller.



Los acopladores de antena UC-584 y TC-201A reducen las fugas de radiofrecuencia, lo que minimiza los falsos intrusos a la hora de realizar pruebas.



Vista detallada del lateral del equipo AVX-10K

1. Antena GPS
2. Dos puertos Ethernet
3. Dos puertos USB
4. Clips para correa de mano



Una pantalla táctil a todo color proporciona un control sencillo de las pruebas y resultados fáciles de leer.

Vista detallada del frente del equipo AVX-10K

- 5. Botón de encendido
- 6. Botón de retroceso
- 7. Botón de inicio
- 8. Botón de acceso a la bandeja de acceso rápido
- 9. Teclas de control del cursor
- 10. Teclas de función
- 11. Pantalla táctil a todo color
- 12. Luces indicadoras del estado
- 13. Antena GPS
- 14. Puerto de antena de acoplador y plana
- 15. Puerto de conexión directa
- 16. Puerto de SWR/DTF

Adquiera solo las funciones de pruebas que necesite y añada más cuando lo desee.

Transpondedor



Transpondedor automático: esta función de pruebas ofrece una selección de opciones de pruebas configuradas, incluidos el sistema ATRBS genérico, el modelo S genérico, la prueba FAR Parte 43, entre muchas otras.

GICB: las pruebas de las funciones GICB se pueden realizar en el modo sencillo (registros conocidos) o en el modo avanzado (conjunto de registros completo).

ADS-B automático: entre los tipos de pruebas disponibles para esta opción, se encuentran las pruebas de acuerdo a la AC 20-165 y CS-ACNS. Las pruebas admiten tanto las configuraciones en vuelo como las de superficie.

Monitor de ADS-B: la posición de GPS se puede introducir manualmente o se puede determinar con el receptor de GPS integrado. La monitorización admite tanto las configuraciones en vuelo como las de superficie.

Monitor de UAT: permite la monitorización de los mensajes de UAT recibidos, y decodifica y muestra cada dirección de la aeronave recibida y el código de tipo de carga.

TCAS y generación de objetivos

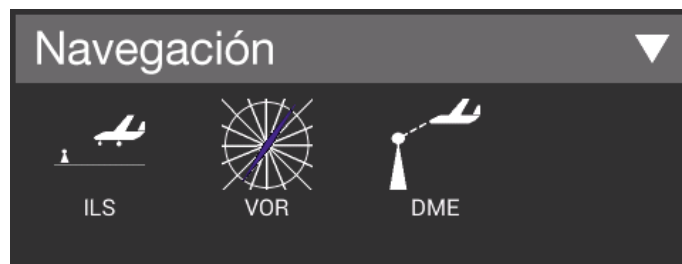


TCAS: esta opción le permite configurar un intruso y ejecutar un escenario para garantizar las funciones de TCAS. Entre los tipos de intruso, se incluyen el modo S o ATRBS.

Generación de UAT: proporciona acceso para configurar los objetivos y realizar pruebas de ADS-B, FIS-B y TIS-B para la frecuencia del UAT.

Generación de objetivos: esta función permite al usuario configurar y estimular hasta cinco objetivos estáticos. Los tipos de objetivo pueden ser TIS-B, ADS-R o ADS-B de 1090 MHz. Cada objetivo se asocia a la latitud, la longitud, el rumbo y la posición de la aeronave sometida a pruebas. Todos son parámetros configurables.

Navegación



ILS: ofrece señales de localizer simultáneo (con barrido de DDM), glideslope y marker beacon.

VOR: genera señales sobre la banda de VOR (de 108,00 a 117,95 MHz) con una fase de referencia de 30 Hz y 9960 Hz

(frecuencia de subportadora modulada con fase variable de 30 Hz) de amplitud modulada a un 30 % por tono. La selección de marcación de VOR se proporciona en pasos predefinidos de 30° o pasos variables de 0,1°.

DME: la pantalla de pruebas de DME única proporciona control sobre la frecuencia y el canal del DME, así como el rango, la velocidad, el nivel de radiofrecuencia, el porcentaje de respuesta, squitter, ident y echo. Asimismo, se muestran la frecuencia de la unidad sometida a pruebas, el sistema ERP, el ancho de frecuencia de repetición de pulsos P1 y P2 y la separación.

Pruebas de radio (comunicaciones)



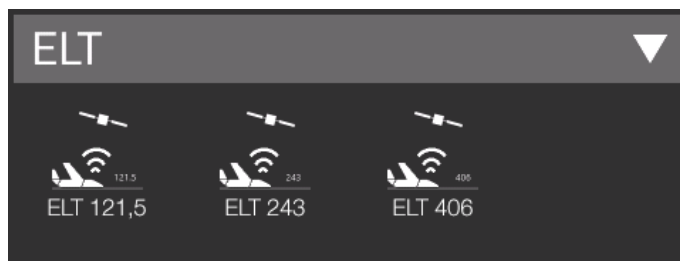
COMM AM: proporciona generación de señales en el rango de 10,00 a 400,00 MHz en incrementos de 1 kHz, así como la monitorización de la potencia del transmisor y la profundidad de la modulación en el mismo rango. Además, se proporciona un tono de 1020 Hz calibrado, con amplitud modulada al 30 %. Se suministra control de frecuencias en pasos de canal de 8,33 kHz/25 kHz o en pasos variables de 1 kHz. Salida de audio disponible.

COMM FM: proporciona generación de señales en el rango de 10,00 a 400,00 MHz en incrementos de 1 kHz, así como la monitorización de la potencia del transmisor y la desviación de la modulación en el mismo rango. Además, se proporciona un tono de 1000 Hz, con frecuencia modulada a 5 kHz. Se suministra control de frecuencias en pasos de canal de 12,5 kHz/25 kHz o en pasos variables de 1 kHz. Salida de audio disponible.

COMM SSB: proporciona generación de señales y monitorización de la potencia del transmisor y la profundidad de la modulación en el rango de 10,00 a 30,00 MHz. Además, se proporciona un tono de 1000 Hz. Salida de audio disponible.

SELCAL: proporciona pares de pulsos de tonos modulados de amplitud consecutiva seleccionable, que se pueden enviar de manera continua o en forma de ráfaga.

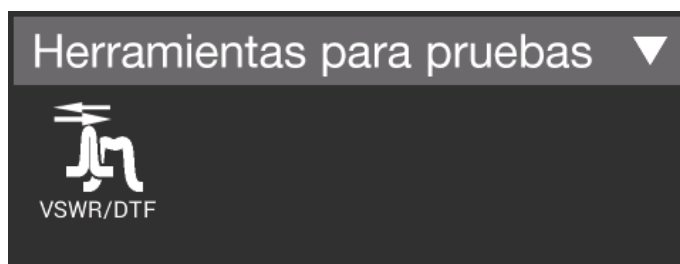
ELT



Modos BCN 121.5/243: proporcionan monitorización para radiobalizas de corto alcance de tonos de barrido de 121,5/243 MHz, y muestra la frecuencia del transmisor, la potencia y las frecuencias de los tonos de inicio/parada. Salida de audio disponible.

Modo de radiobaliza 406: proporciona monitorización para transmisores de localización de emergencia (ELT) COPAS/SARSAT de 406 MHz, radiobalizas indicadoras de posición de emergencia (EPIRB) y radiobalizas de localización personal (PLB). La radiobaliza emplea datos de modulación por desplazamiento de fase bivalente (BPSK) para transmitir información de posición procedente de un sistema de navegación de largo alcance o de un receptor GPS. El sistema AVX-10K se encarga automáticamente de la gestión del protocolo y la decodificación del campo de datos.

Herramientas para pruebas



VSWR/DTF: esta herramienta de pruebas se proporciona para asistir en la solución de problemas de nivel de radiofrecuencia. El modo de pruebas para VSWR y la distancia a fallas (DTF) se pueden definir en VSWR o pérdida por retorno.



Utilice su dispositivo móvil con el sistema AVX-10K para acceder de forma sencilla y remota al equipo de pruebas.

Aplicación móvil para funcionamiento remoto

La aplicación Mobile Tech de VIAVI Solutions es una práctica herramienta para controlar de manera remota el sistema AVX-10K dentro de la aeronave y en sus inmediaciones. También se proporciona sobre la marcha a los usuarios un directorio de información en línea aplicable para obtener respuestas cuando se las necesita.

- La aplicación Mobile Tech permite un funcionamiento remoto a través de un dispositivo inteligente, lo que permite a los técnicos utilizar la unidad desde una ubicación remota, sin tener que desplazarse entre el equipo de pruebas y la cabina.
- Se proporciona un acceso cómodo a documentación y material de formación.

Gestión de datos de pruebas basada en la nube con StrataSync™

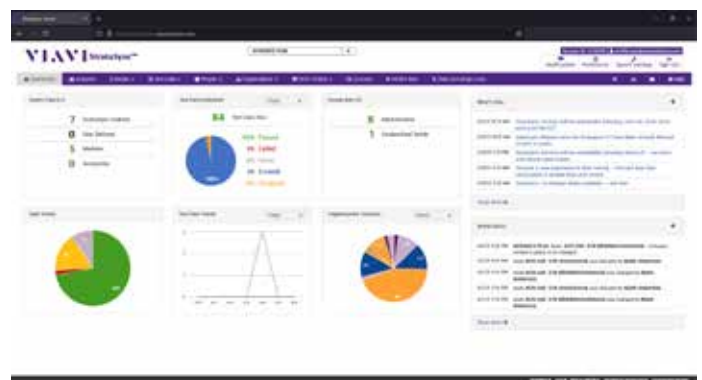
StrataSync es una aplicación de software alojada y basada en la nube que permite gestionar los activos, las configuraciones y los datos de pruebas de una amplia variedad de instrumentos de VIAVI Solutions. StrataSync gestiona fácilmente el inventario, los resultados de las pruebas y los datos de rendimiento en cualquier lugar gracias a una aplicación basada en navegador, al tiempo que mejora la eficacia de los técnicos y los instrumentos.

StrataSync almacena datos de pruebas en una ubicación central, lo que permite visualizar y compartir los resultados de las pruebas. A menudo, los datos no se recopilan de manera centralizada y se subestima su valor a largo plazo. Las causas de los fallos del sistema y los datos de pruebas anteriores no están disponibles o no se analizan. Con StrataSync, se puede almacenar información crítica del rendimiento de la aeronave en una ubicación segura, lo que permite identificar el área problemática de manera proactiva. Los datos también están disponibles a través de una API para simplificar la recuperación automática.

Gestión de activos

La gestión de activos de StrataSync ofrece una forma única e intuitiva de monitorizar y garantizar que su sistema AVX-10K tenga instalado el firmware más reciente. Un administrador puede identificar rápidamente equipos de pruebas obsoletos y aplicar actualizaciones de firmware automáticamente a través de StrataSync, que se implementan en el equipo de pruebas simplemente sincronizándose con StrataSync a través de Internet. Además, se pueden adquirir posteriormente opciones de software nuevas e implementarse a través de StrataSync. Esto reduce radicalmente la cantidad de tiempo invertido en el centro de trabajo en la identificación de los requisitos de actualización y en la posterior actualización manual del equipo de pruebas.

Con StrataSync, el registro puede identificar qué unidades de pruebas se han asignado a cada técnico. StrataSync realiza un seguimiento de cada sincronización del equipo de pruebas con el servidor, de modo que la utilización y las prácticas de pruebas se hacen visibles.



La herramienta de gestión de activos y generación de informes en línea de StrataSync garantiza que los equipos de pruebas estén actualizados con el firmware y las funciones de pruebas más recientes, y proporciona acceso a los datos de los informes de las pruebas.

Información para realizar pedidos ■ = elemento preestablecido; los demás son opcionales)

Número en el catálogo	Descripción del elemento	Kits preconfigurados			
		AVX-10K-FLTS (Solo el equipo de pruebas)	AVX-10K-NAV (Navegación y comunicaciones)	AVX-10K-SVLC (Vigilancia)	AVX-10K-CNS (Comunicaciones, navegación y vigilancia)
AVX-10K	Unidad AVX-10K	■	■	■	■
AC10K-PWRADPTR	Adaptador de potencia de CA/CC	■	■	■	■
AC10K-HANDSTRAP	Correa para la mano	■	■	■	■
AC10K-OPSMNL	Manual de funcionamiento	■	■	■	■
AC10K-QSGUIDE	Manual de inicio rápido	■	■	■	■
AC10K-TRANSITCASE	Maletín duro de transporte		■	■	■
AC10K-ADPTRKIT	Kit de calibración; VSWR/DTF	■	■	■	■
AC10K-ANT-ILS	Antena; VOR/ILS		■		■
AC10K-ANT-MB	Antena; marker beacon		■		■
AC10K-CBL6FT	Cable coaxial de 6 pies		■	■	■
AC10K-ANT-FPANT	Antena; panel plano de radiofrecuencia con cable de 1 pie			■	■
UC-584	Acoplador; UC-584 con cable de 25 pies			■	■
UC-584S	Acoplador; UC-584S con cable de 25 pies				■
Opciones de software	Seleccionar función de pruebas				
AVX-10K-SXPDR	Modos de transpondedor A, C y S			■	■
AVX-10K-SADSB	ADS-B-in/ADS-B-out/GICB/generación de objetivos			■	■
AVX-10K-STCAS	TCAS I/II				
AVX-10K-SDME	DME		■	■	■
AVX-10K-SUAT	Entrada/salida de UAT				
AVX-10K-SNAV	Navegación (ILS/MB/VOR)		■		■
AVX-10K-SELT	ELT de 121,5/243/406 MHz				
AVX-10K-SCOM	Pruebas de radio AM/FM (comunicaciones)		■		■

Cables de potencia seleccionable

AC10K-PWRCRD-US/CAN	Cable de alimentación de CA (EE. UU. y Canadá)
AC10K-PWRCRD-EU	Cable de alimentación de CA (Europa continental)
AC10K-PWRCRD-AUSNZ	Cable de alimentación de CA (Australia y Nueva Zelanda)
AC10K-PWRCRD-INDIA	Cable de alimentación de CA (India)
AC10K-PWRCRD-UK/IRE	Cable de alimentación de CA (Reino Unido e Irlanda)
AC10K-PWRCRD-SWITZ	Cable de alimentación de CA (Suiza)

Accesorios opcionales

AC10K-ANTBRKT	Necesario para usar su antena de radiofrecuencia IFR6000 1030/1090 actual
AC10K-CC	Bolsa flexible de transporte
AC10K-BATTERY	Batería interna de iones de litio de 7,3 V y 13 Ah
AC10K-CBL12FT	Cable coaxial de 12 pies
141131	Cable coaxial de 25 pies
142839	Cable coaxial de 50 pies
140889	Acoplador de antena direccional TC-201A TCAS/XPDR
90106	Poste de colocación de acoplador UC-584S

AVX-10K-FLTS: incluye solo el equipo de pruebas de línea de vuelo. Permite al cliente seleccionar el hardware y las opciones de software que desee.

AVX-10K-NAV: el paquete de comunicaciones y navegación incluye opciones de software de navegación y comunicaciones, y todo el hardware necesario de navegación y comunicaciones. Este paquete es comparable al equipo IFR4000.

AVX-10K-SVLC: el paquete de vigilancia incluye transpondedor, ADS-B y opciones de software de DME, además de todo el hardware necesario, como el equipo IFR6000.

AVX-10K-CNS: el paquete de comunicaciones, navegación y vigilancia incluye todo el hardware necesario para admitir todas las opciones de software. Las opciones de TCAS, UAT y ELT son opcionales.

Características físicas

Equipo de pruebas	30,48 cm x 13,5 cm x 9,5 cm (12 in al. x 5,3 in an. x 3,75 in pr.)
Tamaño del maletín de transporte	62,23 cm x 49,2 cm x 31 cm (24,5 in al. x 19,3 in an. x 22,2 in pr.)
Peso	2,94 kg (6,5 libras); solo el equipo de pruebas 14,51 kg (32 libras); peso de transporte
Batería	Hasta 8 horas de funcionamiento
Alimentación	De 100 a 250 VCA; 1,5 A como máximo; de 47 Hz a 63 Hz

Condiciones medioambientales

Temperatura operativa	De -20 a 55 °C (de -4 a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 71 °C (de -22 a 159,8 °F)

Especificaciones generales

Garantía ampliada de soporte (dos años de serie)

BRONZE-2	Plan Bronze; primeros dos años
BRONZE-3	Plan Bronze; primeros tres años
BRONZE-4	Plan Bronze; primeros cuatro años
BRONZE-5	Plan Bronze; primeros cinco años
SILVER-2	Plan Silver; primeros dos años
SILVER-3	Plan Silver; primeros tres años
SILVER-4	Plan Silver; primeros cuatro años
SILVER-5	Plan Silver; primeros cinco años
MAXCARE-3	Plan MaxCare; primeros tres años
MAXCARE-5	Plan MaxCare; primeros cinco años

Formación

AVX-10K-TT	Cómo realizar pruebas con el sistema AVX-10K; formación in situ dirigida por un instructor; un día
------------	---

Compatibilidad con pruebas

Transpondedor	Modos A, C y S ADS-B de recepción/ADS-B de emisión/ GICB de 1090 MHz Entrada/salida de UAT de 978 MHz TCAS y ACAS I/II
TCAS y generación de objetivos	Modos A, C y S ADS-B de recepción/ADS-B de emisión/ GICB de 1090 MHz Entrada/salida de UAT de 978 MHz TCAS y ACAS I/II
Navegación	VOR, ILS (LOC/GS/MB) y DME
ELT	Radiobalizas de 121,5, 243 y 406 MHz
Pruebas de radio (comunicaciones)	HF, VHF, UHF, SSB, AM/FM y SELCAL
Herramientas para pruebas	Distancia a fallo (DTF); SWR



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana,
por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

Certificados

Certificado de calibración del sistema AVX-10K (ISO 9001); incluido
Certificado de calibración del sistema AVX-10K con datos de pruebas (ISO 9001)
MIL-PRF-28800F Clase 2
MIL-STD-810F
UL
EN
CE



El robusto maletín permite guardar todos los accesorios necesarios para realizar pruebas en diversos sistemas.



Gracias al soporte ergonómico integrado, realizar las pruebas y revisar los resultados resulta sencillo.



Los acopladores de antena, de antena de panel plano y de antena de lazo proporcionan una serie de métodos para conectarse al sistema sometido a pruebas.



Descargue la aplicación gratuita Mobile Tech de VIAMI en App Store® o Google Play, y controle de forma remota el sistema AVX-10K, y acceda a documentación técnica y videos de formación.



StrataSync es una solución alojada y basada en la nube que permite gestionar los activos, la configuración y los datos de pruebas de los instrumentos de VIAMI, y garantiza que todos estos cuenten con la versión de software más reciente.

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC. App Store® y el logotipo de App Store son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

© 2021 VIAMI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
avx-10k-sg-avi-nse-es
30193175 906 0821