

AI NVR

El Grabador de vídeo en red con inteligencia artificial (AI NVR) es un NVR con seguridad reforzada y diseñado específicamente con un análisis incorporado en el lado del servidor que desbloquea las funciones de IA avanzadas de Avigilon para cualquier transmisión de vídeo conectada. Este dispositivo, rentable y plug and play, combina una grabación de alto rendimiento con análisis de vídeo en una solución fácil de implementar y lista para su uso. Como solución práctica a nivel de TI, el AI NVR se ha creado sobre un SO reforzado e integrado que se puede controlar de forma remota con Avigilon Cloud Services (ACS). Avigilon ofrece periódicamente un paquete único de firmware que actualiza el AI NVR y la mayoría de cámaras y clientes conectados. Lleve la potencia de los análisis avanzados basados en redes neurales de Avigilon a sus transmisiones de vídeo con AI NVR.



CARACTERÍSTICAS

ANÁLISIS DEL LADO DEL SERVIDOR PARA LAS CÁMARAS NO ANALÍTICAS



Incorpora a las cámaras no analíticas actuales la tecnología Appearance Search y las funciones de detección de objetos clasificados, reconocimiento facial, detección de falta de mascarilla y reconocimiento de matrículas.



ALTO RENDIMIENTO

Hasta 2400 mbps de rendimiento total mientras se ejecutan análisis simultáneamente.



ACTUALIZACIÓN DE SITIO REMOTO EN LA NUBE

Avigilon AI NVR, los clientes y la mayor parte de las cámaras pueden actualizarse de forma remota a la vez con un solo paquete de firmware firmado y cifrado.



GESTIÓN DE REDES SIMPLIFICADA

Se puede ejecutar una grabación a rendimiento completo en un solo puerto de red con puertos adicionales para la conmutación por error.



NOTIFICACIONES REMOTAS EN DISPOSITIVO MÓVIL

Reciba notificaciones instantáneas en cualquier dispositivo móvil con compatibilidad completa para alertas remotas. Tecnología de punto de acceso web lista para funcionar e integrada que optimiza el AI NVR para conexiones móviles.



TODO EN UN SOLO DISPOSITIVO

Consiga reducir los gastos de implantación con un solo dispositivo que funcione como NVR y servidor de análisis.

ANÁLISIS

CLASSIFIED OBJECT DETECTION (COD)



Detecta y clasifica personas o vehículos para ayudar a los operadores a responder más rápido. La detección de actividades inusuales (UAD) detecta comportamientos atípicos de objetos aprendidos.

Licencia ACC7-VAC requerida



AVIGILON APPEARANCE SEARCH™ (AS)

Localiza rápidamente a una persona o vehículo de interés específico en todo un sitio mediante un sofisticado motor de búsqueda de IA de aprendizaje profundo.

ACC Enterprise requerido



RECONOCIMIENTO FACIAL (FR)

Detecta coincidencias de listas de seguimiento administradas para alertar a los operadores sobre personas de interés. Requiere Appearance Search y una licencia adicional.

Licencia ACC7-FACE requerida

DETECCIÓN DE AUSENCIA DE MASCARILLA



Determina si una persona no está usando una mascarilla para ayudar a prevenir la transmisión comunitaria.

ACC Enterprise requerido



RECUENTO DE OCUPANTES

Al colocar cámaras en las salidas y entradas, se puede monitorear el total acumulado de ocupación en tiempo real.

ACS requerido



RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS

Funciona con software ACC para conseguir una captura precisa de matrículas a una amplia gama de distancias y velocidades.

Licencia ACC7-LPR requerida

AI NVR MÓDULO	CÁMARAS DE ANÁLISIS ¹			CÁMARAS SIN FUNCIÓN DE ANÁLISIS ¹			NÚMERO DE CARRILES DE LPR ²					
	SOLO AS ³	AS+FR ⁴	SOLO COD ³	COD+AS ⁴	COD+AS +FR ⁴	MODO PREDETERMINADO			MODO DE RENDIMIENTO ⁵			
	10 FPS <48 KM/H	20 FPS <100 KM/H	30 FPS <150 KM/H		10 FPS <48 KM/H	20 FPS <100 KM/H	30 FPS <150 KM/H		10 FPS <48 KM/H	20 FPS <100 KM/H	30 FPS <150 KM/H	
Premium+	200	100	55	55	50	12	6	4	53	26	17	
Premium	200	100	30	30	27	8	4	2	28	14	9	
Standard con kit ⁶	200	100	25	25	22	7	3	2	29	14	9	
Standard	200	100	12	12	11	5	2	1	15	7	5	
Valor	200	50	6	6	5	4	2	1	8	4	2	

¹ Estas cifras de rendimiento se basan en las pruebas de validación llevadas a cabo por Avigilon con el software Avigilon Control Center 7.14.4. Asume el promedio por velocidad de cámara de objetos clasificados que abandonan el campo de visión: Cámaras H5A: uno cada segundo; cámaras H4A: uno cada dos segundos; cámaras sin función de análisis con COD: uno cada segundo.

² Asume que una cámara de 3 MP con área de barrido de matrícula de 1 MP y fotogramas por segundo (FPS) reconocerá matrículas hasta las siguientes velocidades de vehículos en kilómetros por hora (KM/H). Es posible que los resultados varíen en función de los parámetros de montaje de las cámaras.

³ Para cámaras de 2 MP y 30 fotogramas por segundo (fps).

⁴ Requiere cámaras H5A, H4A o cámaras sin función de análisis con Detección de objetos clasificados.

⁵ Requiere la activación del modo de Rendimiento de LPR. Disponible con la versión 7.14.6 o posteriores de ACC. El modo de Rendimiento de LPR limitará otros análisis en su AI NVR. Consulte la guía de usuario de AI NVR para obtener más información.

⁶ Requiere la instalación del Kit de Rendimiento de AINVR-STD-PRK en el AI NVR Standard.

TIPOS DE DISPOSITIVO QUE SE ADMITEN PARA EL ANÁLISIS

Codificadores analógicos Avigilon H.264

Cámaras HD H.264, H3, H3 Multisensor, H4 SL, Mini Domo H4, tipo caja H4, Bullet H4, Domo H4, y H4 Pro de Avigilon

Cámaras H4A de Avigilon que funcionan para detección de movimiento inusual

Cámaras H5Pro, H4 Multisensor (en modo de alta velocidad de fotogramas), H5M y H5SL de Avigilon

Cámaras ONVIF® Perfil S

Codificadores ONVIF

ESPECIFICACIONES

SISTEMA	PREMIUM+ Y PREMIUM	STANDARD	VALOR		
Capacidad	160 TB 128 TB 96 TB 64 TB	48 TB 32 TB 24 TB	12 TB 6 TB		
Avigilon Control Center™ Edition	Compatible con Core, Standard y Enterprise* (las licencias de cámaras ACC se venden por separado)				
Rendimiento de la transmisión de vídeo en red	Conexión de red	Redes de 10 GbE o 1 GbE	Redes de 1 GbE		
	Velocidad de grabación	10 GbE: Hasta 1500 Mbps 1 GbE: Hasta 1500 Mbps [‡]	Hasta 900 Mbps		
	Velocidad de reproducción	Hasta 600 Mbps [†]	Hasta 800 Mbps		
Sistema operativo	Sistema operativo reforzado de Avigilon: admite actualizaciones remotas seguras				
Configuración de la unidad	Arranque del sistema operativo	2 x unidades de estado sólido de M.2, RAID 1			
	Datos de video	RAID 6 — Hasta 12 × 3,5", intercambio directo	RAID 6 — Hasta 8 × 3,5", intercambio directo RAID 5 — 4 × 3,5", intercambio directo		
Capacidad de almacenamiento de grabación	Hasta 192 TB de datos sin procesar, 160 TB de grabación efectiva (RAID 6)	Hasta 64 TB de datos sin procesar, 48 TB de grabación efectiva (RAID 6)	Hasta 16 TB de datos sin procesar, 12 TB de grabación efectiva (RAID 5)		
Interfaz de red	4 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) 4 × puertos de SFP+ de conexión directa de 10 GbE	4 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T)	2 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T)		
Memoria	Premium+: 8 × 8 GB Premium: 6 × 8 GB	2 × 8 GB			
Procesador	2 × Intel® Xeon®	1 × Intel® Xeon®			
Visualización local	Sin salidas de vídeo: solo administración basada en web				
Administración fuera de banda	iDRAC9 Express				
Garantía	Mantenimiento al siguiente día hábil (NBD) con servicio de entrega de piezas in situ durante 5 años. Actualización de garantía básica de 4 horas disponible.				

* Avigilon Appearance Search y el reconocimiento facial requieren disponer de la versión Enterprise del software ACC.

† Requiere el uso de varios puertos 1 GbE, en un equipo utilizando el modo LACP/ALB o utilizando varias VLAN.

† El rendimiento de reproducción máximo de las versiones Premium y Premium+ puede aumentarse reduciendo el rendimiento de la grabación.

ELÉCTRICAS	PREMIUM+ Y PREMIUM	STANDARD	VALOR
Entrada de potencia	De 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, conmutación automática		
Alimentación	Fuente	Doble 2400 W redundante (1+1), (80 PLUS Platinum)	Única 1100 W no redundante (1+0), (80 PLUS Platinum) ¹
	Consumo	Máximo 1100 W (2559,1 BTU/h)	Máximo 750 W (2559,1 BTU/h)

¹ 2ª fuente de alimentación opcional disponible

ACCESORIOS SUMINISTRADOS	PREMIUM+ Y PREMIUM	STANDARD	VALOR
Sistema de guías del bastidor	Sistema de guías de deslizamiento con brazo de gestión de cables. Permite: • El montaje sin herramientas en bastidores de 19" de ancho y 4 puestos de agujero cuadrado y agujero redondo no roscado conformes con EIA-310-E. • El montaje con herramientas en bastidores de 4 puestos de agujero roscado		
Embellecedor	1, frontal		
Cable de alimentación	2	1	1

CERTIFICACIONES

Certificaciones/Directivas	Compatible con NDAA, compatible con TAA, UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS
Seguridad	UL/CSA/IEC/EN 62368-1
Emisiones electromagnéticas	Título 47 del CFR, FCC parte 2, 15 clase A, ICES-003(A), EN 55032 clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Inmunidad electromagnética	EN 55024
Energía	Reglamento de la Comisión (UE) N.º 617/2013, ENERGY STAR 2.0
ROHS	EN 50581:2012

MEDIOAMBIENTALES

FUNCIONAMIENTO

ALMACENAMIENTO

Temperatura	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad	Humedad relativa del 10 % al 80 % con un punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F).	Humedad relativa del 5 % al 95 % con un punto de rocío máximo de 33 °C (91 °F). Se debe contar con una atmósfera sin condensación en todo momento
Vibración	0,26 Grms entre 5 Hz y 350 Hz	1,88 Grms entre 10 Hz y 500 Hz durante 15 min
Impactos	Un impulso en cada lado del sistema de 71 G durante hasta 2 ms	Seis pulsos de choque consecutivos en los ejes x, y y z positivos y negativos (un pulso en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 ms
Altitud	3048 m (10 000 pies)	12 000 m (39 370 pies)

DIMENSIONES DEL CONTORNO

[X,X]	PULGADAS
X	MM

AI NVR PREMIUM+ Y PREMIUM

FORMATO

Chasis de montaje en bastidor 2U

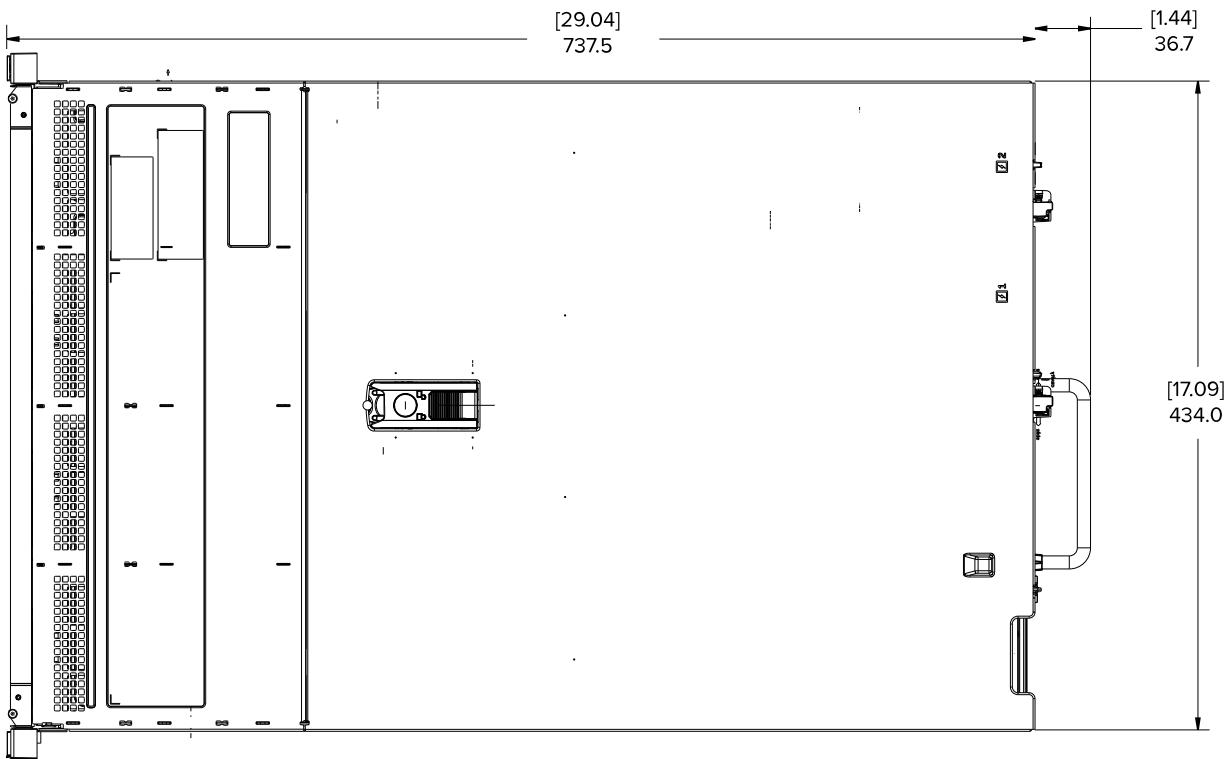
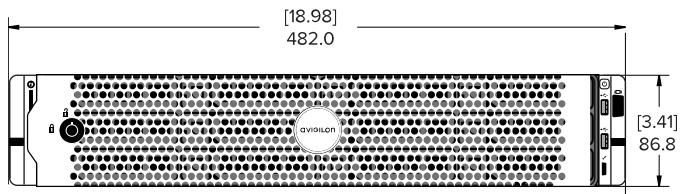
DIMENSIONES (L X AN X AL)

751,3 mm × 482,0 mm × 86,8 mm

[29½" × 19" × 3½"]

PESO (CON TODAS LAS UNIDADES DE DISCO DURO MONTADAS)

46,3 kg [102 lbs]



AI NVR STANDARD

FORMATO

Chasis de montaje en bastidor 2U

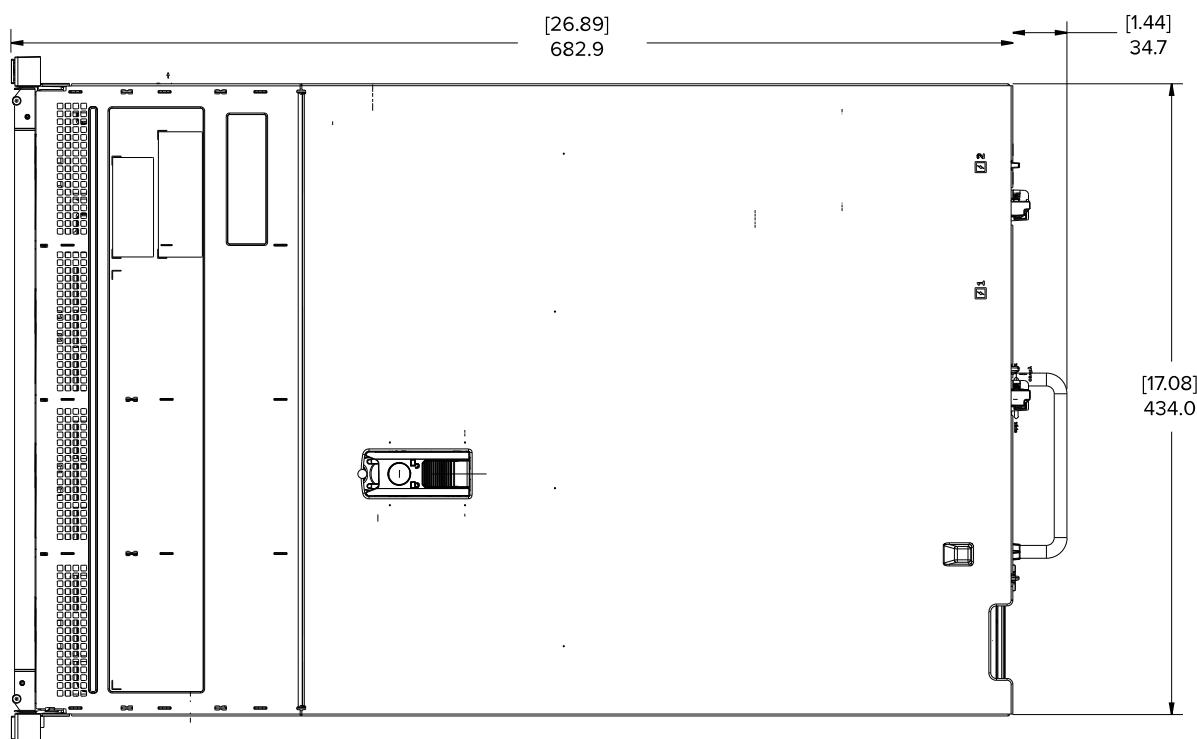
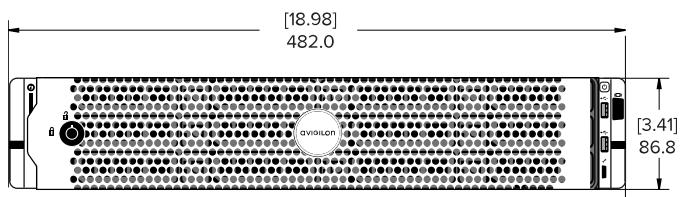
DIMENSIONES (L X AN X AL)

717,6 mm × 482,0 mm × 86,8 mm

[27¾" × 19" × 3½"]

PESO (CON TODAS LAS UNIDADES DE DISCO DURO MONTADAS)

34,5 kg [76 lbs]



VALOR AI NVR

FORMATO

Chasis de montaje en bastidor 1U

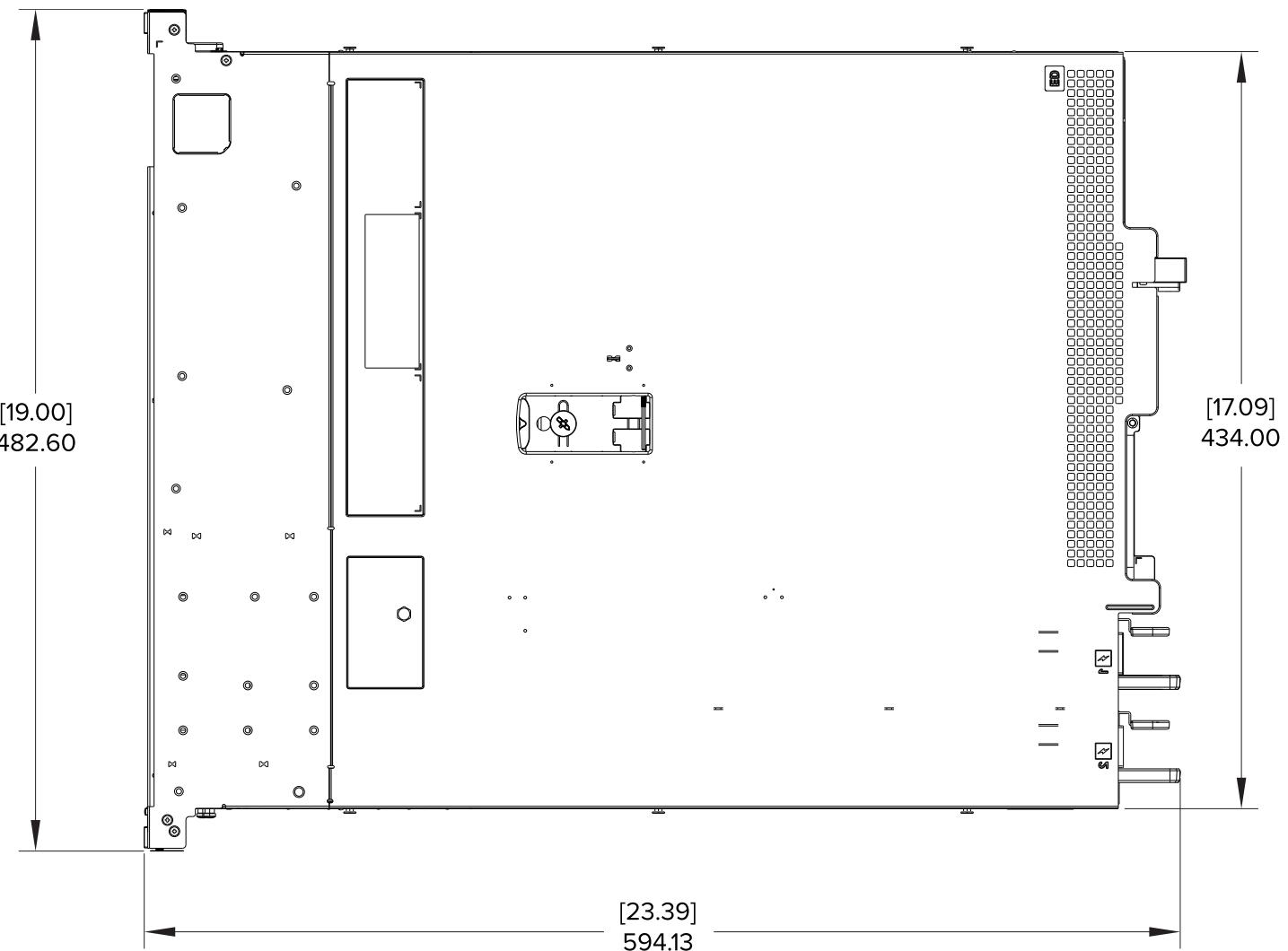
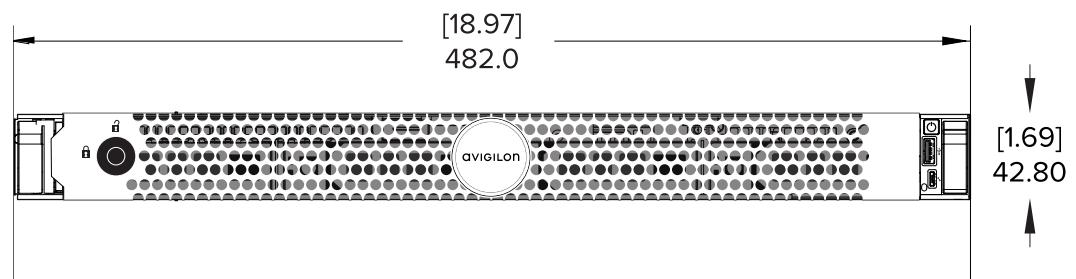
DIMENSIONES (L X AN X AL)

594,1 mm × 482,6 mm × 42,8 mm

[23½" × 19" × 1¾"]

PESO

13,6 kg [30 lbs]



INFORMACIÓN DEL PEDIDO

AI NVR PREMIUM+

AINVR-PRM-PLUS-64TB	AI NVR Premium+ 64 TB (80 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-96TB	AI NVR Premium+ 96 TB (120 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-128TB	AI NVR Premium+ 128 TB (160 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-160TB	AI NVR Premium+ 160 TB (192 TB en bruto) con Avigilon Control Center

Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado.

Avigilon Appearance Search y el reconocimiento facial requieren disponer de la versión Enterprise del software ACC.

AI NVR PREMIUM

AINVR-PRM-64TB	AI NVR Premium 64 TB (80 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-96TB	AI NVR Premium 96 TB (120 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-128TB	AI NVR Premium 128 TB (160 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-PRM-160TB	AI NVR Premium 160 TB (192 TB en bruto) con Avigilon Control Center

Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado.

Avigilon Appearance Search y el reconocimiento facial requieren disponer de la versión Enterprise del software ACC.

AI NVR STANDARD

AINVR-STD-48TB	AI NVR Standard 48 TB (64 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-STD-32TB	AI NVR Standard 32 TB (48 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-STD-24TB	AI NVR Standard 24 TB (32 TB en bruto) con Avigilon Control Center

Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado.

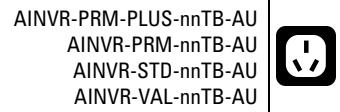
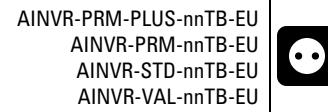
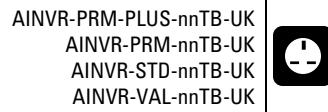
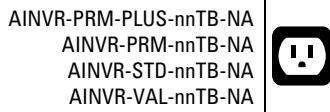
Avigilon Appearance Search y el reconocimiento facial requieren disponer de la versión Enterprise del software ACC.

VALOR AI NVR

AINVR-VAL-12TB	AI NVR Valor 12 TB (16 TB en bruto) con Avigilon Control Center
AINVR-VAL-6TB	AI NVR Valor 6 TB (8 TB en bruto) con Avigilon Control Center

Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado.

Avigilon Appearance Search y el reconocimiento facial requieren disponer de la versión Enterprise del software ACC.



LICENCIAS DE SOFTWARE

ACC7-ENT	Licencia de la edición ACC 7 Enterprise
ACC7-STD	Licencia de la edición ACC 7 Standard
ACC7-COR	Licencia de la edición ACC 7 Core
ACC7-VAC	Licencia de canal para la función de análisis de vídeo ACC 7: necesaria para la Detección de objetos clasificados
ACC7-FACE	Licencia de canal para la función facial ACC 7
ACC7-FACE-10C	10 licencias de canal para la función facial ACC 7
ACC7-LPR	Licencia de canal de LPR ACC 7

OPCIONES Y ACCESORIOS

AINVR-STD-PRK	Kit de rendimiento para AINVR-STD
AINVR-STD-10GBE	Tarjeta de red, QP 10G-SFP+, para AINVR-STD
AINVR-SFPPLUS-SR	Transceptor óptico SFP+ 10GBASE-SR (simple) para AI NVR Premium+, AI NVR Premium, y AI NVR Standard
AINVR-PRM-2NDPS	Fuente de alimentación redundante de intercambio en directo para AINVR-PRM o AINVR-PRM-PLUS
AINVR-STD-2NDPS	Fuente de alimentación redundante intercambiable en caliente, para AINVR-STD
AINVR-VAL-2NDPS	Fuente de alimentación redundante intercambiable en caliente, para AINVR-VAL
AINVR-HDD-HOT-16TB	Disco duro de repuesto, 16 TB, para AINVR PRM 128 TB y AINVR PRM PLUS 128 TB
AINVR-HDD-HOT-12TB	Disco duro aparte, 12 TB, para AINVR PRM 96 TB y AINVR PRM PLUS 96 TB
AINVR-HDD-HOT-8TB	Disco duro aparte, 8 TB, para AINVR PRM 64 TB, AINVR PRM PLUS 64 TB y AINVR STD 32 TB/48 TB
AINVR-HDD-HOT-4TB	Disco duro aparte, 4 TB, para AINVR STD 24TB, AINVR VAL 12TB
AINVR-HDD-HOT-2TB	Disco duro aparte, 2 TB, para AINVR VAL 6 TB
IDRAC9-ENT-UPG	Actualización a iDRAC Enterprise
AINVR-PRM-WARR-5Y4HMC	Actualización del contrato de nivel de servicio de respuesta básica de 4 horas para AINVR-PRM o AINVR-PRM-PLUS
AINVR-STD-WARR-5Y4HMC	Actualización del contrato de nivel de servicio de respuesta básica de 4 horas para AINVR-STD
AINVR-VAL-WARR-5Y4HMC	Actualización del contrato de nivel de servicio de respuesta básica de 4 horas para AINVR-VAL
AINVR-KYD-WARR-5YR	Conserve la garantía de su unidad para AINVR-STD y AINVR-VAL

SOPORTE TÉCNICO

Para más información y documentación adicional, visite avigilon.com o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener soporte específico relacionado con el producto.



Feb 2022 | Rev 6

© 2022, Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan con licencia. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec y LIGHTCATCHER son marcas comerciales de Avigilon Corporation. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec y LIGHTCATCHER son marcas comerciales de Avigilon Corporation. La ausencia de los símbolos ™ y ® junto a las marcas comerciales que aparecen en este documento o en todos no constituye una renuncia a la propiedad de la marca comercial correspondiente. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.