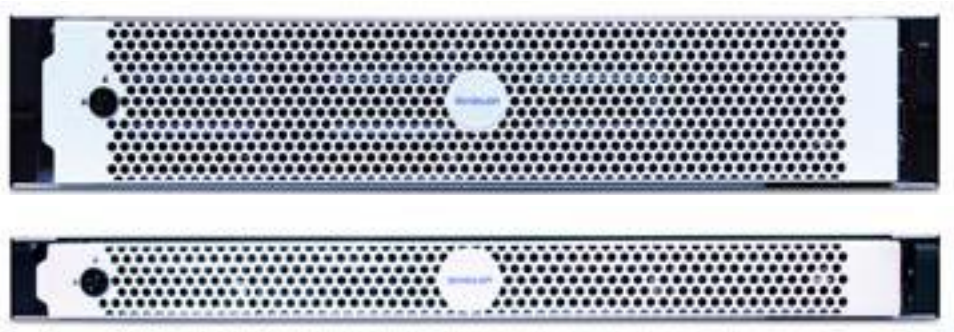
AVIGILON™
a Motorola Solutions Company

Videograbadoras en red de 4ª generación

Las videograbadoras en red Avigilon de cuarta generación proporcionan plataformas seguras, confiables y adaptables para soluciones integrales de seguridad de alto rendimiento. Nuestras grabadoras de seguridad en red están preconfiguradas para el reconocimiento facial y la tecnología Avigilon Appearance Search™. Todas las NVR incluyen Avigilon Control Center (ACC) para una videograbación en red segura y la gestión de cámaras IP de varios megapíxeles, incluida la 10K H5 Pro, nuestra cámara de mayor resolución (61 megapíxeles).



Características

COMPATIBILIDAD NATIVA CON RECONOCIMIENTO FACIAL Y APPEARANCE SEARCH DE AVIGILON

Compatibilidad nativa con las tecnologías de reconocimiento facial y Appearance Search de Avigilon*, lo cual permite que los operadores de seguridad puedan ubicar a personas o vehículos de interés en uno o varios sitios.

SUPERIORIDAD EN REDUNDANCIA Y CONFIABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO DE DATOS

Nuestro confiable almacenamiento, equipado con una redundancia de configuración RAID, protege sus datos mediante un sistema de alta disponibilidad y flexibilidad. Nuestros modelos Premium y Estándar incluyen discos duros confiables con redundancias RAID 6 o 60.

REDUCE LOS COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN

Preconfiguradas con el software ACC™, optimizado y aprovisionado.

SOLUCIÓN DE RECUPERACIÓN FÁCIL

Diseñadas en una variedad redundante y separada de unidades de estado sólido para el sistema operativo (Premium y Estándar), con una partición de recuperación integrada para simplificar el proceso de restauración, en caso de que sea necesario.

TECNOLOGÍA DE TERMINALES WEB CON NOTIFICACIONES REMOTAS A DISPOSITIVOS MÓVILES

Optimizada para conexiones móviles de fácil implementación con tecnología de terminales web incorporada. Reciba notificaciones instantáneas en cualquier dispositivo móvil y total compatibilidad con alertas remotas.

LÍDERES EN LA INDUSTRIA EN CUANTO A DENSIDAD Y RENDIMIENTO DEL ALMACENAMIENTO

Con opciones que van desde los 8 TB hasta los 288 TB de almacenamiento bruto (6 TB – 217 TB efectivos) en chasis de 1U o 2U, los modelos NVR4 se ajustan a los requisitos de grabación más exigentes.

UN SOLO PUNTO DE CONTACTO PARA SOPORTE TÉCNICO INTEGRAL

Todas las NVR están cubiertas por una garantía limitada† que incluye servicio de reemplazo de piezas en el sitio y soporte telefónico de Avigilon todos los días a toda hora.

DISCO DE ESTADO SÓLIDO (PRM Y STD)

Sistemas operativos en una variedad redundante de unidades de estado sólido diseñadas que ofrecen mayor confiabilidad y velocidad.

INCLUYE 1 AÑO DE PRUEBA GRATUITA DE SERVICIOS EN LA NUBE

Conéctese con sus sitios ACC de forma remota y segura a través de la plataforma Avigilon Cloud Services. El panel de estado del sistema le permite supervisar de forma remota el estado activo de todas las videograbadoras y cámaras conectadas a fin de minimizar el tiempo de inactividad del sistema y dar prioridad al mantenimiento de componentes esenciales.

* La compatibilidad con las tecnologías de reconocimiento facial y Avigilon Appearance Search está incluida en los modelos NVR4X-PRM y NVR4X-STD, y es opcional en el NVR4-VAL (requiere el kit de analíticos).

† Garantía de 5 años sobre el hardware incluida para los modelos NVR4X-PRM y NVR4X-STD. Garantía de 3 años sobre el hardware incluida para el modelo NVR4-VAL (se puede adquirir una extensión de 2 años adicionales para el modelo NVR4-VAL).

Análisis

Avigilon Appearance Search™

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

Se requiere ACC Enterprise

Reconocimiento de matrículas (LPR)

Funciona con el software ACC para ofrecer una captura precisa de matrículas a una gran variedad de distancias y velocidades. Requiere una licencia adicional.

Se requiere una licencia ACC7-LPR por canal

Reconocimiento facial

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

Se requiere una licencia ACC7-FACE

		MÁXIMO DE CÁMARAS COMPATIBLES POR CARACTERÍSTICA[1]			NÚMERO DE CARRILES LPR [2]			
MODELO	**KIT DE ANALÍTICOS**	**SOLO APPEARANCE SOLO APPEARANCE SEARCH[3]**	**RECONOCIMIENTO FACIAL + APPEARANCE SEARCH[3]**	**DETECCIÓN DE MASCARILLA FACIAL + APPEARANCE SEARCH[3]**	**5 FPS (<16 KM/H)**	**10 FPS (<48 KM/H)**	**20 FPS (<100 KM / H)**	**30 FPS (<150KM/H)**
NVR4X Premium	Incorporado	200	50	200	4	3	2	1
NVR4X Standard	Incorporado	200	50	200	3	2	1	–
NVR4 Value	HD-NVR-ANK2-1	50	15	50	2	1	1	–

[1] Estas cifras de rendimiento se basan en las pruebas de validación llevadas a cabo por Avigilon con el software Avigilon Control Center versión 7.6.4. Presupone que la media del ancho del dispositivo por cámara de los objetos clasificados que salen del campo de visión es de: Cámaras H5A - Una cada segundo; cámaras H4A - Una cada dos segundos. Es posible que se requieran licencias adicionales. Para obtener más información, póngase en contacto con el Departamento de ventas de Avigilon.

[2] Requiere una cámara de 3MP con área de escaneo de matrículas de 1MP y cuadros por segundo (FPS) para reconocer matrículas hasta velocidades de vehículos en kilómetros por hora (km/h). Los resultados pueden variar según los parámetros de montaje de la cámara.

[3] Requiere cámaras H5A o H4A. El límite de soporte técnico para las cámaras Avigilon Appearance Search no afecta al rendimiento de ninguna NVR para realizar grabaciones, reproducciones y transmisiones en vivo simultáneamente.

Especificaciones

Premium	Premium		Standard		Value	
192 TB	64 TB	96 TB	16 TB	24 TB	6 TB	12 TB
217 TB	128 TB	157 TB	32 TB	48 TB	16 TB	24 TB

ARQUITECTURA	**Edición** Avigilon Control Center™		Compatible con Core, Standard y Enterprise	Compatible con Core, Standard y Enterprise	Compatible con Core, Standard y Enterprise	Compatible con Core, Standard y Enterprise
	Rendimiento de la transmisión de video en red[5]	Conexión de red	10 GbE: varias conexiones[4] / 1 GbE: varias conexiones	10 GbE: varias conexiones[4] / 1 GbE: varias conexiones	1 GbE: con varias conexiones de red	De 1 GbE
		Velocidad de grabación	Hasta 1500 Mbps (máx. 1250 Mpbs por conexión) / Hasta 700 Mbps (máx. 600 Mbps por conexión)	Hasta 1500 Mbps (máx. 1250 Mpbs por conexión) / Hasta 700 Mbps (máx. 600 Mbps por conexión)	Hasta 700 Mbps (máx. 250 Mbps por conexión)	Hasta 300 Mbps hasta 300 Mbps (máximo 300 Mbps por conexión)
		Velocidad de reproducción	Hasta 600 Mbps (mientras se graba video simultáneamente)	Hasta 600 Mbps (mientras se graba video simultáneamente)	Hasta 450 Mbps (mientras se graba video simultáneamente)	Hasta 128 Mbps (mientras se graba video simultáneamente)
	Sistema operativo		Microsoft Windows Server de 2016	Microsoft Windows Server de 2016	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB o Windows Server 2016	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB
	Configuración de unidad de disco duro	Datos de video	RAID 60 — Hasta 18 × 3.5", de intercambio directo	RAID 6 — Hasta 12 × 3.5", de intercambio directo	RAID 6 — Hasta 8 × 3.5", de intercambio directo	RAID 5 — Hasta 4 × 3.5", de intercambio directo
		Sistema operativo	2 unidades SSD M.2, RAID 1	2 unidades SSD M.2, RAID 1	2 unidades SSD M.2, RAID 1	Datos de video y sistema operativo alojados en discos virtuales separados
	Capacidad de almacenamiento de grabación		Hasta 288 TB de datos sin procesar, 217 TB de grabación efectiva (RAID 60)	Hasta 180 TB de datos sin procesar, 157 TB de grabación efectiva (RAID 6)	Hasta 64 TB de datos sin procesar, 48 TB de grabación efectiva (RAID 6)	Hasta 32 TB de datos sin procesar, 24 TB de grabación efectiva (RAID 5)
	Interfaz de red		2 puertos SFP+ de 10 GbE (no se incluyen los transceptores) 4 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T)	2 puertos SFP+ de 10 GbE (no se incluyen los transceptores) 6 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T)	4 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) (Opcional) 2 puertos SFP+ de 10 GbE (no se incluyen los transceptores)	2 puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) (opcional) 2 puertos SFP+ de 10 GbE (no se incluyen los transceptores)
	Memoria		2 DDR4 de 16 GB	2 DDR4 de 16 GB	2 DDR4 de 8 GB	8 GB DDR4
	Procesador		Intel® Xeon®	Intel® Xeon®	Intel® Xeon®	Intel® Xeon®
	Salidas de vídeo		1 VGA	1 VGA	1 VGA	1 VGA
	Visualización local		No	No	No	No
	Gestión fuera de banda		iDRAC9 Enterprise	iDRAC9 Enterprise	iDRAC9 Express	iDRAC9 Express

[4] La conexión de red de 10 GbE requiere el accesorio de transceptor HD-NVR4X-SFPPLUS-SR.

[5] Estas cifras de rendimiento se basan en las pruebas de validación llevadas a cabo por Avigilon con el software Avigilon Control Center. Para obtener más información, comuníquese con Ventas de Avigilon.

MECÁNICAS	Formato	Chasis de montaje en bastidor 2U	Chasis de montaje en bastidor 2U	Chasis de montaje en bastidor 2U	Chasis de montaje en bastidor 1U
	Dimensiones (L. x An. x Al.)	751.3 mm x 482 mm x 86.8 mm (29.58" x 18.98" x 3.41")	717.6 mm x 482.0 mm x 86.8 mm (27.71" x 18.97" x 3.41")	717.6 mm x 482.0 mm x 86.8 mm (27.71" x 18.97" x 3.41")	594.13 mm x 482.6 mm x 42.8 mm (23.39" x 19" x 1.69")
	Peso	46.3 kg (102 lb) con todas las unidades de disco duro montadas	34.5 kg (76 lb)	34.5 kg (76 lb)	13.6 kg (29.98 lb)
ELÉCTRICAS	Entrada de alimentación	De 100 V a 240 V de CA, 50/60 Hz, conmutación automática	De 100 V a 240 V de CA, 50/60 Hz, conmutación automática	De 100 V a 240 V de CA, 50/60 Hz, conmutación automática	De 100 V a 240 V de CA, 50/60 Hz, conmutación automática
	Fuente de alimentación	De redundancia dual e intercambio directo	De redundancia dual e intercambio directo	Única — fuente de alimentación opcional disponible	Única — fuente de alimentación opcional disponible
	Consumo de energía	Promedio: 429 W (1+1) (1463.8 BTU/h), Máximo: 1100 W (2559.1 BTU/h)	Promedio: 333 W (1+1) (1136.2 BTU/h), Máximo: 750 W (2559.1 BTU/h)	Promedio: 269 W (917.9 BTU/h), Máximo: 750 W (2559.1 BTU/h)	Promedio: 197 W (672.2 BTU/h), Máximo: 350 W (1340 BTU/hr)
	Eficiencia energética	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0

Especificaciones (continuación)

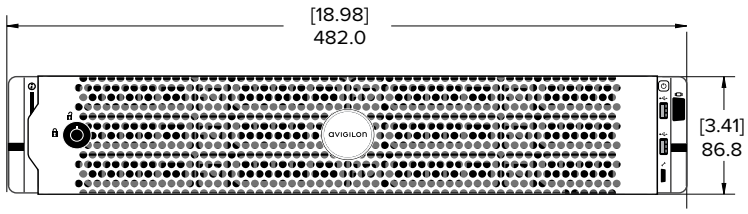
MEDIOAMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento		10°C a 35°C (50°F a 95°F)
	Temperatura de almacenamiento		-40°C a 65°C
	Humedad de funcionamiento		Humedad relativa del 10% al 80% con un punto de rocío máximo de 29°C (84.2°F)
	Humedad de almacenamiento		Humedad relativa del 5% al 95% con un punto de rocío máximo de 33°C (91°F). La atmósfera debe estar sin condensación en todo momento
	Vibración en funcionamiento		0.26 Grms entre 5 Hz y 350 Hz
	Vibración en almacenamiento		1.88 Grms entre 10 Hz y 500 Hz durante 15 minutos
	Impacto en funcionamiento		Un pulso de 71 G sobre cada lado del sistema durante un máximo de 2 ms
	Impacto en almacenamiento		Seis pulsos de impacto de 71 G ejecutados de manera consecutiva en los ejes x, y, z positivos y negativos (un pulso sobre cada lado del sistema) durante un máximo de 2 ms
	Altitud de funcionamiento		3048 m (10,000 pies)
	Altitud de almacenamiento		12,000 m (39,370 pies)
CERTIFICACIONES	Certificaciones/directivas		UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS
	Seguridad		UL/CSA/EN/IEC 62368-1
	Emisiones electromagnéticas		CFR título 47, 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
	Garantía	PRM y STD	Garantía de cinco años al siguiente día hábil con servicio de suministro de piezas in situ. Actualización de garantía de 4 horas de mantenimiento básico disponible.
		VAL	Garantía de tres años al siguiente día hábil con servicio de suministro de piezas in situ. Extensión por dos años de la garantía disponible.
ACCESORIOS SUMINISTRADOS	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
	Cables de alimentación	PRM	2
		STD y VAL	1

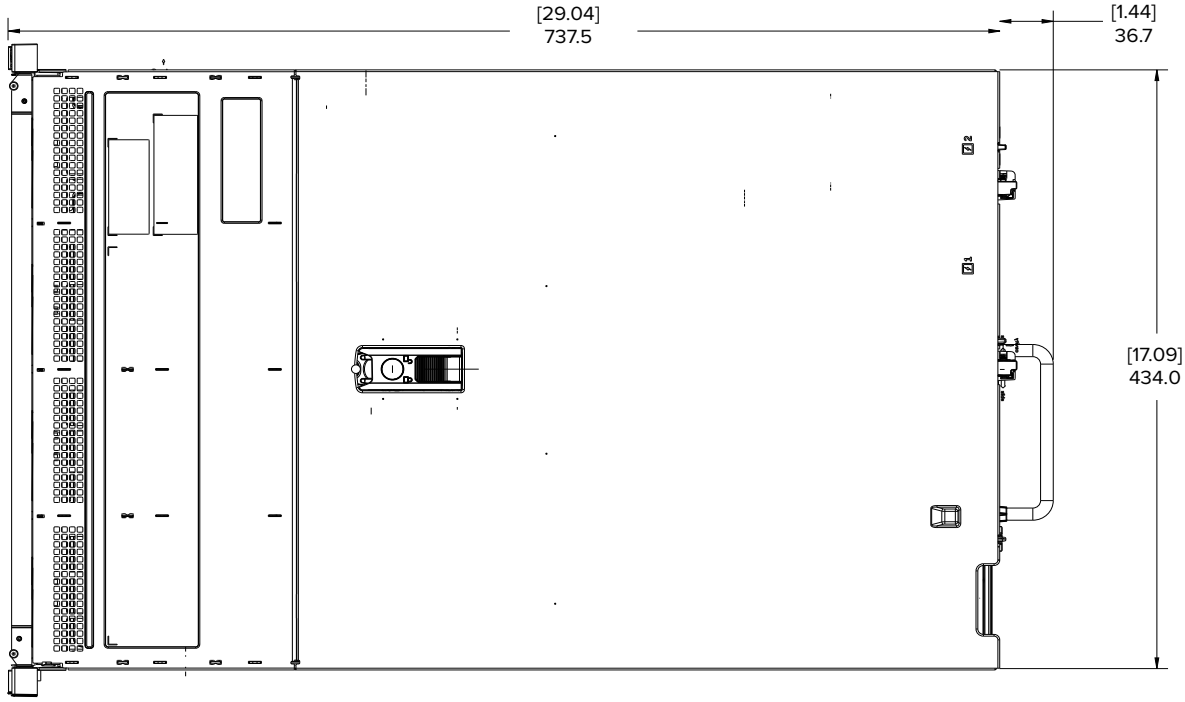
Dimensiones del contorno

[X.X]	PULGADAS
X	MM

NVR4X-PRM

NVR4X-PRM-192TB/217TB)

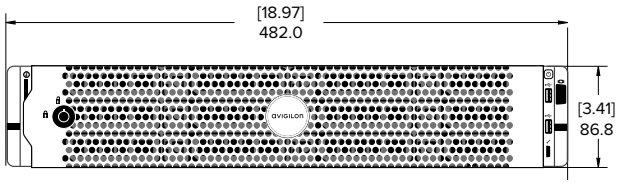


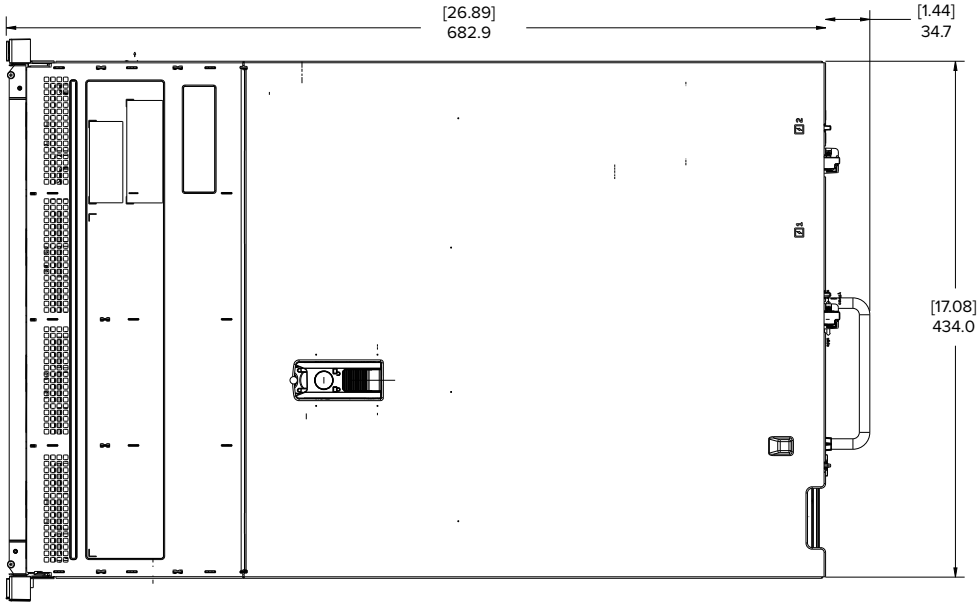


Dimensiones del contorno

[X.X]	PULGADAS
X	MM

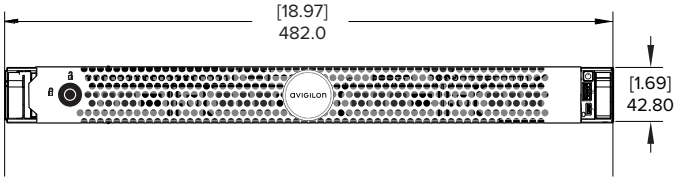
-PRM-64TB/96TB/128TB/157TB)





NVR4-VAL

[X.X]	PULGADAS
X	MM





Información de pedidos

NVR4X-PRM

NVR4X-PRM-64TB	64 TB (80 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-96TB	96 TB (120 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-128TB	128 TB (160 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-157TB	157 TB (192 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-192TB	192 TB (256 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-217TB	217 TB (288 TB de datos sin procesar) NVR4X Premium con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado. Avigilon Appearance Search y la capacidad de reconocimiento facial requieren la versión Enterprise del software de ACC.	

NVR4X-STD

NVR4X-STD-16TB-S16	16 TB (24 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-16TB	16 TB (24 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB-S16	24 TB (32 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB	24 TB (32 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB-S16	32 TB (48 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB	32 TB (48 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB-S16	48 TB (64 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows Server 2016 y Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB	48 TB (64 TB de datos sin procesar) NVR4X Standard con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado. Avigilon Appearance Search y la capacidad de reconocimiento facial requieren la versión Enterprise del software de ACC.	

NVR4-VAL

NVR4-VAL-6TB	6 TB (8 TB de datos sin procesar) NVR4X Value con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4-VAL-12TB	12 TB (16 TB de datos sin procesar) NVR4X Value con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4-VAL-16TB	16 TB (24 TB de datos sin procesar) NVR4X Value con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
NVR4-VAL-24TB	24 TB (32 TB de datos sin procesar) NVR4X Value con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center
Las licencias de Avigilon Control Center deben adquirirse por separado. Avigilon Appearance Search y la capacidad de reconocimiento facial requieren la versión Enterprise del software ACC y el kit de análisis opcional (HD-NVR-ANK2-1).	

Accesorios

HD-NVR-ANK2-1	Kit de análisis para el software Avigilon Appearance Search y de reconocimiento facial*
NVR4-VAL-10GBE	Tarjeta de red, DP 10G-SFP+ NVR4 VAL
NVR4X-STD-10GBE	Tarjeta de red, DP 10G-SFP+ NVR4X STD
NVR4X-PRM-2NDCPU	2º kit de CPU para NVR4X PRM
HD-NVR4-STD-2NDCPU	2º kit de CPU para NVR4X STD y NVR4 STD
NVR4X-1100W-2NDPS-XX	Fuente de alimentación de redundancia e intercambio directo para NVR4X PRM 192/217TB
NVR4X-750W-2NDPS-XX	Fuente de alimentación de redundancia e intercambio directo para NVR4X STD y PRM 64/96/128/157TB
NVR4-VAL-2NDPS-XX	Fuente de alimentación de redundancia e intercambio directo para NVR4 VAL
NVR4-HDDS-INT-16TB	Disco duro de repuesto, 16TB, bahía interna, para NVR4X PRM 192/217TB
NVR4-HDDS-HOT-16TB	Disco duro de repuesto, 16TB, bahía frontal o trasera, para NVR4X PRM 128/157/192/217TB
NVR4-HDDS-HOT-12TB	Disco duro de repuesto, 12TB, bahía frontal o trasera, para NVR4X PRM 96TB
NVR4-HDDS-HOT-8TB	Disco duro de repuesto, 8TB, bahía frontal o trasera, para NVR4X PRM 64TB, NVR4X STD 32/48TB y NVR4 VAL 16/24TB
NVR4-HDDS-HOT-4TB	Disco duro de repuesto, 4TB, bahía frontal o trasera, para NVR4X STD 16/24TB and NVR4 VAL 12TB
NVR4-HDDS-HOT-2TB	Disco duro de repuesto, 2TB, bahía frontal o trasera, para NVR4 VAL 6TB
AVA-HED1-NVR4X-PRM2-CONNECT	Archivo de video de Avigilon, kit de conectividad para NVR4X PRM 192/217TB
AVA-HED1-NVR4X-PRM1-CONNECT	Archivo de video de Avigilon, kit de conectividad para NVR4X PRM 64/96/128/157TB
AVA-HED1-NVR4X-STD-CONNECT	Archivo de video de Avigilon, kit de conectividad para NVR4X STD
IDRAC9-ENT-UPG	Actualización de iDrac Enterprise
HD-NVR4-SFPPLUS-DA	Cable de conexión directa biaxial SFP+ de 10 GbE de 3 m
NVR4X-SFPPLUS-SR	Transceptor de corto alcance SFP+ 10GBASE
NVR4X-PRM2-WARR-5Y4HMC	Actualización del acuerdo de nivel de servicio de 4 horas de MC (respuesta de mantenimiento básico) para el NVR4X PRM 192/217TB
NVR4X-PRM1-WARR-5Y4HMC	Actualización del acuerdo de nivel de servicio de 4 horas de MC (respuesta de mantenimiento básico) para el NVR4X PRM 64/96/128/157TB
NVR4X-STD-WARR-5Y4HMC	Actualización del acuerdo de nivel de servicio de 4 horas de MC (respuesta de mantenimiento básico) para el NVR4X STD
NVR4-VAL-WARR-EXTEND-2YR	Extensión de la garantía de 2 años para el NVR4 VAL

* Requerido solo para NVR4-VAL.

xxxx-xxxx-xxxx-**NA** = 

xxxx-xxxx-xxxx-**UK** = 

xxxx-xxxx-xxxx-**EU** = 

xxxx-xxxx-xxxx-**AU** = 

TecniTran Telecomunicaciones
Tel. Madrid: 916 106 678 www.tecnitran.es
Tel. Valencia: 960 699 593 info@tecnitran.es
Síguenos en:

© 2021, Avigilon Corporation. Todos los derechos reservados. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON CONTROL CENTER y ACC son marcas comerciales de Avigilon Corporation. Intel, el logotipo de Intel y Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation o sus filiales en los EE. UU. u otros países. Otros nombres o logotipos nombrados en el presente documento podrían ser marcas de sus respectivos dueños. Avigilon Corporation protege sus innovaciones con patentes expedidas en los Estados Unidos de América y otras jurisdicciones a nivel mundial (consulte avigilon.com/patents). No se concede ninguna licencia relativa a ningún derecho de autor, diseño industrial, marca comercial, patente o cualesquiera otras formas de derechos de propiedad intelectual de Avigilon Corporation o de sus licenciatarios, a menos que se otorgue expresamente por escrito.

Mar 2021 — Rev 7