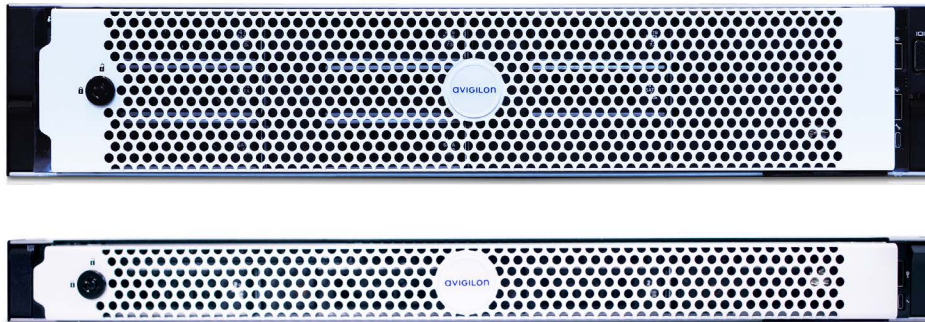


# Enregistreurs vidéo en réseau de 4<sup>e</sup> génération

Les enregistreurs vidéo en réseau (NVR) de quatrième génération d'Avigilon offrent des plateformes sécurisées, fiables et évolutives pour des solutions de sécurité end-to-end très performantes. Nos enregistreurs en réseau pour la vidéosurveillance sont pré-configurés pour fournir les technologies de reconnaissance faciale et de recherche Avigilon Appearance Search<sup>TM</sup>. Tous les NVR sont préchargés avec Avigilon Control Center (ACC) afin de permettre un enregistrement vidéo en réseau sécurisé et une gestion des caméras IP multi-mégapixels, y compris de notre caméra H5 Pro 10K (30 mégapixels), dotée de la plus haute résolution.



## Caractéristiques



### PRISE EN CHARGE NATIVE DE LA RECONNAISSANCE FACIALE D'AVIGILON ET D'APPEARANCE SEARCH

Prise en charge native de la reconnaissance faciale d'Avigilon et de la technologie Appearance Search\* qui permet aux opérateurs de sécurité de localiser une personne ou un véhicule d'intérêt spécifique sur l'ensemble d'un site ou sur plusieurs sites.



### DENSITÉ ET PERFORMANCES DE STOCKAGE À LA POINTE DE L'INDUSTRIE

Les modèles NVR4, qui proposent de 8 à 288 To de stockage brut (6 – 217 To de capacité réelle) dans un châssis 1U ou 2U, répondent aux exigences d'enregistrement les plus strictes.



### REDONDANCE SUPÉRIEURE ET STOCKAGE DE DONNÉES FIABLE

Le stockage fiable, avec une redondance configurée en RAID, rend le système hautement disponible et résilient, pour mieux protéger vos données. Nos modèles PRM et STD comprennent des disques durs fiables avec une redondance RAID 6 ou 60.



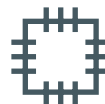
### INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR UNE ASSISTANCE TECHNIQUE END-TO-END

Tous les NVR sont couverts par une garantie à durée limitée\* proposant un service de remplacement des pièces sur place et une assistance technique téléphonique Avigilon à vie, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.



### COÛTS DE DÉPLOIEMENT RÉDUITS

Préconfiguré avec le logiciel ACC<sup>TM</sup>, optimisé et approvisionné.



### DISQUE SSD (PRM ET STD)

Systèmes d'exploitation sur un réseau redondant de disques SSD conçus pour offrir une fiabilité et une rapidité supérieures.



### SOLUTION DE RÉCUPÉRATION FACILE

Conçu avec un ensemble distinct et redondant de disques SSD pour le système d'exploitation (PRM et STD), avec une partition de récupération intégrée qui simplifie le processus de récupération, le cas échéant.



### COMPREND UN AN D'ESSAI GRATUIT DES SERVICES CLOUD

Connectez-vous à distance et en toute sécurité à vos sites ACC grâce à la plateforme Avigilon Cloud Services. Le tableau de bord de santé du système vous permet de surveiller à distance l'état actif de tous les enregistreurs et de toutes les caméras connectées afin de minimiser les temps d'arrêt du système et de donner la priorité à la maintenance des composants critiques.



### TECHNOLOGIE DE POINTS TERMINAUX WEB AVEC NOTIFICATIONS À DISTANCE SUR LES APPAREILS MOBILES

Optimisé pour les connexions mobiles prêtes à l'emploi grâce à la technologie intégrée de points terminaux web. Recevez des notifications instantanées sur n'importe quel appareil mobile avec une prise en charge complète des alertes à distance.

\* La prise en charge de la technologie Avigilon Appearance Search et de la reconnaissance faciale est incluse dans les modèles NVR4X-PRM et NVR4X-STD, mais elle est en option sur le modèle NVR4-VAL (kit d'analyse requis).

\* Garantie matérielle de 5 ans incluse pour les modèles NVR4X-PRM et NVR4X-STD. Garantie matérielle de 3 ans incluse pour le modèle NVR4-VAL (une extension de 2 ans est possible pour le modèle NVR4-VAL).

# Spécifications

## Premium

192 To

217 To

## Premium

64 To

96 To

128 To

157 To

## Standard

16 To

24 To

32 To

48 To

## Value

6 To

12 To

16 To

24 To

### SYSTÈME

Édition d'Avigilon Control Center™		Compatible Core, Standard et Enterprise		Compatible Core, Standard et Enterprise		Compatible Core, Standard et Enterprise		Compatible Core, Standard et Enterprise	
Performances de diffusion des vidéos en réseau <sup>2</sup>	Connexions réseau	10 GbE : avec plusieurs connexions <sup>1</sup>	1 GbE : avec plusieurs connexions	10 GbE : avec plusieurs connexions <sup>1</sup>	1 GbE : avec plusieurs connexions	1 GbE : avec plusieurs connexions réseau	1 GbE		
	Débit d'enregistrement	Jusqu'à 1 500 Mbit/s (1 250 Mbit/s maximum par connexion)	Jusqu'à 700 Mbit/s (600 Mbit/s maximum par connexion)	Jusqu'à 1 500 Mbit/s (1 250 Mbit/s maximum par connexion)	Jusqu'à 700 Mbit/s (600 Mbit/s maximum par connexion)	Jusqu'à 700 Mbit/s (250 Mbit/s maximum par connexion)		Jusqu'à 300 Mbit/s (300 Mbit/s maximum par connexion)	
	Débit de lecture	Jusqu'à 600 Mbit/s (pendant l'enregistrement simultané d'une vidéo)		Jusqu'à 600 Mbit/s (pendant l'enregistrement simultané d'une vidéo)		Jusqu'à 450 Mbit/s (pendant l'enregistrement simultané d'une vidéo)		Jusqu'à 128 Mbit/s (pendant l'enregistrement simultané d'une vidéo)	
Système d'exploitation		Microsoft Windows Server 2016		Microsoft Windows Server 2016		Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise LTBS ou Windows Server 2016		Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise LTBS	
Configuration des disques durs	Données vidéo	RAID 60 — Jusqu'à 18 x 3,5 po, échangeables à chaud		RAID 6 — Jusqu'à 12 x 3,5 po, échangeables à chaud		RAID 6 — Jusqu'à 8 x 3,5 po, échangeables à chaud		RAID 5 — Jusqu'à 4 x 3,5 po, échangeables à chaud	
	Système d'exploitation	2 disques SSD M.2, RAID 1		2 disques SSD M.2, RAID 1		2 disques SSD M.2, RAID 1		Données vidéo et système d'exploitation hébergé sur des disques virtuels distincts	
Capacité de stockage des enregistrements		Jusqu'à 288 To bruts, 217 To effectifs (RAID 60)		Jusqu'à 180 To bruts, 157 To effectifs (RAID 6)		Jusqu'à 64 To bruts, 48 To effectifs (RAID 6)		Jusqu'à 32 To bruts, 24 To effectifs (RAID 5)	
Interface réseau		2 ports SFP+ 10 GbE (émetteurs-récepteurs non inclus) 4 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T)		2 ports SFP+ 10 GbE (émetteurs-récepteurs non inclus) 6 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T)		4 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T) (Facultatif) 2 ports SFP+ 10 GbE (émetteurs-récepteurs non inclus)		2 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T) (Facultatif) 2 ports SFP+ 10 GbE (émetteurs-récepteurs non inclus)	
Mémoire		2 x 16 Go DDR4		2 x 16 Go DDR4		2 x 8 Go DDR4		8 Go DDR4	
Processeur		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®	
Sorties vidéo		1 VGA		1 VGA		1 VGA		1 VGA	
Visionnement en local		Non		Non		Non		Non	
Gestion hors bande		iDRAC9 Enterprise		iDRAC9 Enterprise		iDRAC9 Express		iDRAC9 Express	
Capacité pour la technologie Appearance Search uniquement <sup>3</sup>		Jusqu'à 200 caméras		Jusqu'à 200 caméras		Jusqu'à 200 caméras		Jusqu'à 50 caméras <sup>4</sup>	
Capacité pour la technologie Appearance Search uniquement + Technologie Appearance Search avec reconnaissance faciale <sup>5</sup>		Jusqu'à 100 caméras, + jusqu'à 50 caméras		Jusqu'à 100 caméras, + jusqu'à 50 caméras		Jusqu'à 100 caméras, + jusqu'à 50 caméras		Jusqu'à 20 caméras, + jusqu'à 15 caméras <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> La connexion réseau 10 GbE nécessite l'émetteur-récepteur HD-NVR4X-SFPPLUS-SR.

<sup>2</sup> Ces chiffres sont basés sur des tests de validation réalisés par Avigilon, à l'aide du logiciel Avigilon Control Center. Pour plus d'informations, contactez l'équipe commerciale d'Avigilon.

<sup>3</sup> Nécessite une licence ACC Enterprise et des caméras Avigilon H3A, H4A ou H5A équipées d'un dispositif d'analyse. La limite de prise en charge des caméras Avigilon Appearance Search n'affecte pas le débit du NVR en matière d'enregistrement simultané, de lecture et de diffusion en direct.

<sup>4</sup> Nécessite le kit d'analyse (HD-NVR-ANK2-1) en option.

<sup>5</sup> Si la fonctionnalité de reconnaissance faciale est activée pour des caméras, la fonctionnalité Appearance Search doit également l'être pour celles-ci, ce qui réduit le nombre de caméras disponibles pour Appearance Search. Pour en savoir plus, reportez-vous au document [Indications générales de dimensionnement pour les NVR ACC 7 pour la technologie Avigilon Appearance Search et la reconnaissance faciale](#).

### MÉCANIQUES

	Montage en châssis 2U	Montage en châssis 2U	Montage en châssis 2U	Montage en châssis 1U
Encombrement				
Dimensions (L x l x H)	751,3 mm x 482 mm x 86,8 mm ; 29,58 po x 18,98 po x 3,41 po	717,6 mm x 482,0 mm x 86,8 mm ; 27,71 po x 18,97 po x 3,41 po	717,6 mm x 482,0 mm x 86,8 mm ; 27,71 po x 18,97 po x 3,41 po	594,13 mm x 482,6 mm x 42,8 mm ; 23,39 po x 19 po x 1,69 po
Poids	46,3 kg avec disques durs	34,5 kg (76 lbs)	34,5 kg (76 lbs)	13,6 kg (29,98 lb)

### ÉLECTRIQUE

Alimentation	100 à 240 VCA, 50/60 Hz, autocommutation	100 à 240 VCA, 50/60 Hz, autocommutation	100 à 240 VCA, 50/60 Hz, autocommutation	100 à 240 VCA, 50/60 Hz, commutation automatique
Alimentation	Échangeable à chaud, double redondance	Échangeable à chaud, double redondance	Unique : alimentation auxiliaire en option	Unique : alimentation auxiliaire en option
Consommation électrique	Moyenne : 429 W (1+1) (1463,8 BTU/h), Maximum : 1 100 W (2559,1 BTU/h)	Moyenne : 333 W (1+1) (1136,2 BTU/h), Maximum : 750 W (2559,1 BTU/h)	Moyenne : 269 W (917,9 BTU/h), Maximum : 750 W (2559,1 BTU/h)	Moyenne : 197 W (672,2 BTU/h), Maximum : 350 W (1340 BTU/hr)
Efficacité énergétique	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

### ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	10 ° à 35 °C (50 à 95 °F)
Température de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité en fonctionnement	10 à 80 % d'humidité relative avec un point de condensation maximum à 29 °C (84,2 °F)
Humidité de stockage	5 à 95 % d'humidité relative avec un point de condensation maximum à 33 °C (91 °F). L'atmosphère doit être exempte de condensation en permanence
Vibration pendant l'utilisation	0,26 Grms de 5 Hz à 350 Hz
Vibration en stockage	1,88 Grms de 10 Hz à 500 Hz pendant 15 min
Choc toléré en exploitation	Une impulsion de chaque côté du système de 71 G pendant 2 ms au maximum
Choc toléré pendant le stockage	Six impulsions de choc exécutées consécutivement dans les axes x, y et z positifs et négatifs (une impulsion de chaque côté du système) de 71 G pendant 2 ms au maximum
Altitude de fonctionnement	3 048 m (10 000 ft)
Altitude de stockage	12 000 m (39 370 ft)

# Spécifications (suite)

CERTIFICATIONS		Certifications/Directives	UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS
		Sécurité	UL/CSA/EN/IEC 62368-1
		Émissions électromagnétiques	CFR Titre 47, FCC Partie 2, 15 Classe A, ICES-003(A), EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
		Immunité électromagnétique	EN 55024
Garantie	PRM et STD	Garantie de cinq ans avec service de livraison des pièces sur site (jour ouvrable suivant). Possibilité d'ajouter à la garantie un service d'intervention critique (quatre heures).	
	VAL	Garantie de trois ans avec service de livraison des pièces sur site (jour ouvrable suivant). Possibilité d'étendre la garantie de deux ans.	

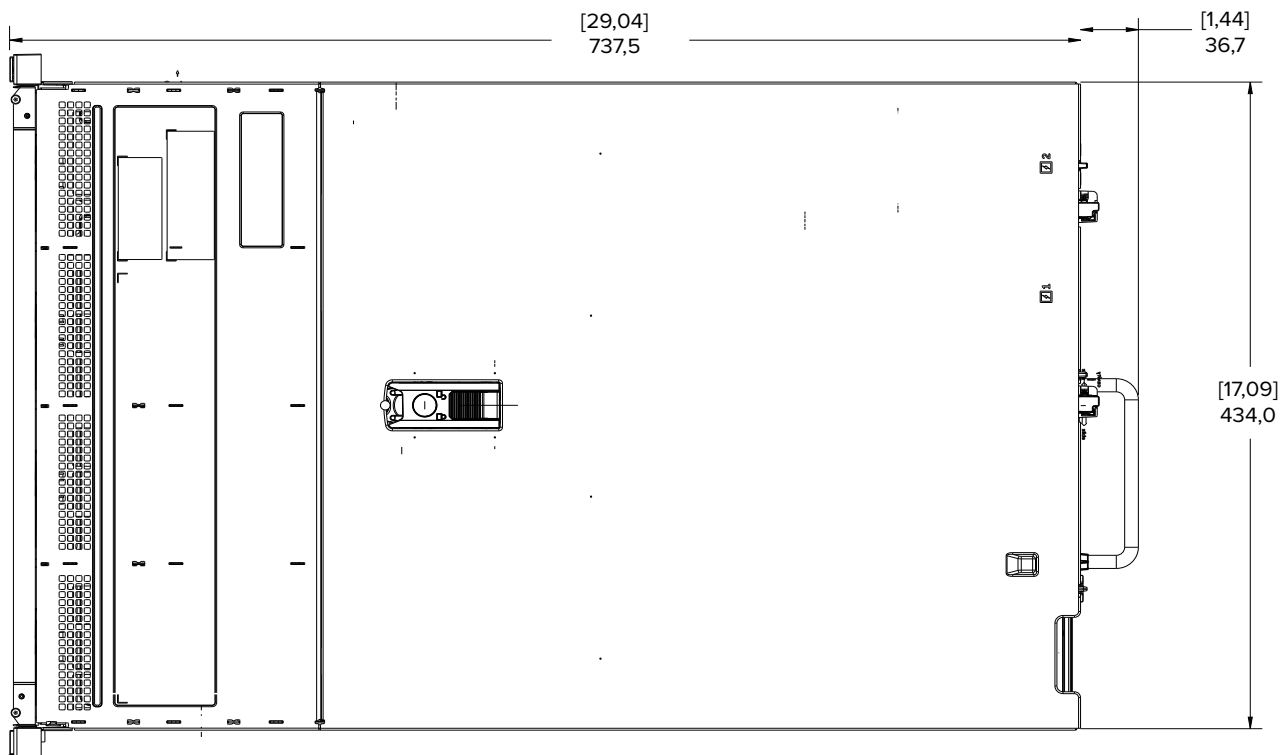
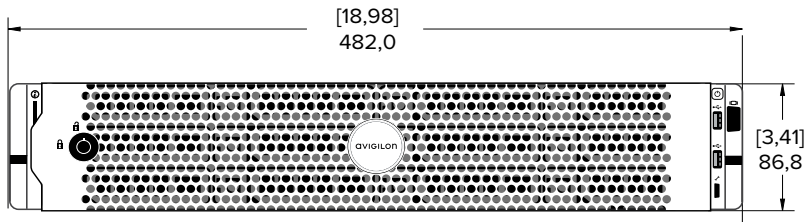
ACCESSOIRES FOURNIS		Système de châssis à rails	Système de rails de coulisse avec bras de gestion des câbles. Prise en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage sans outil dans des châssis de 19 po de large à 4 montants à trous ronds non filetés et trous carrés, conformes à la norme EIA-310-E</li> <li>Montage avec outils dans des châssis à 4 montants à trous filetés</li> </ul>
		Cache avant	1, avant
Cordons d'alimentation	PRM	2	
	STD et VAL	1	

## Dimensions hors tout

### NVR4X-PRM

(NVR4X-PRM-192TB/217TB)

[X.X]	POUCES
X	MM

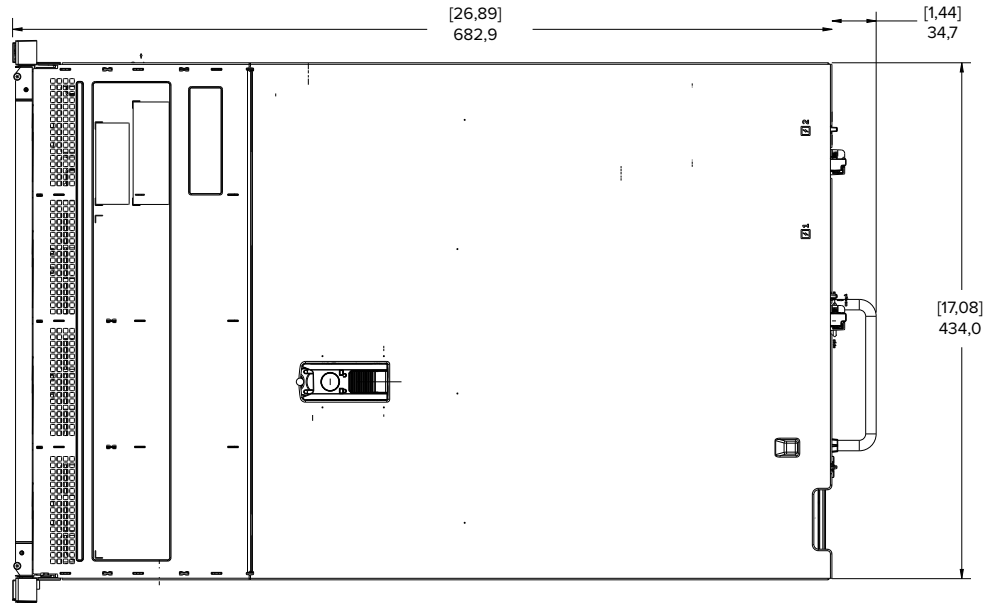
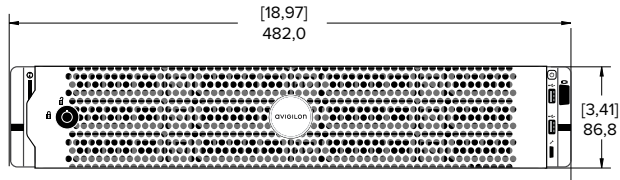


# Dimensions hors tout

## NVR4X-PRM et NVR4X-STD

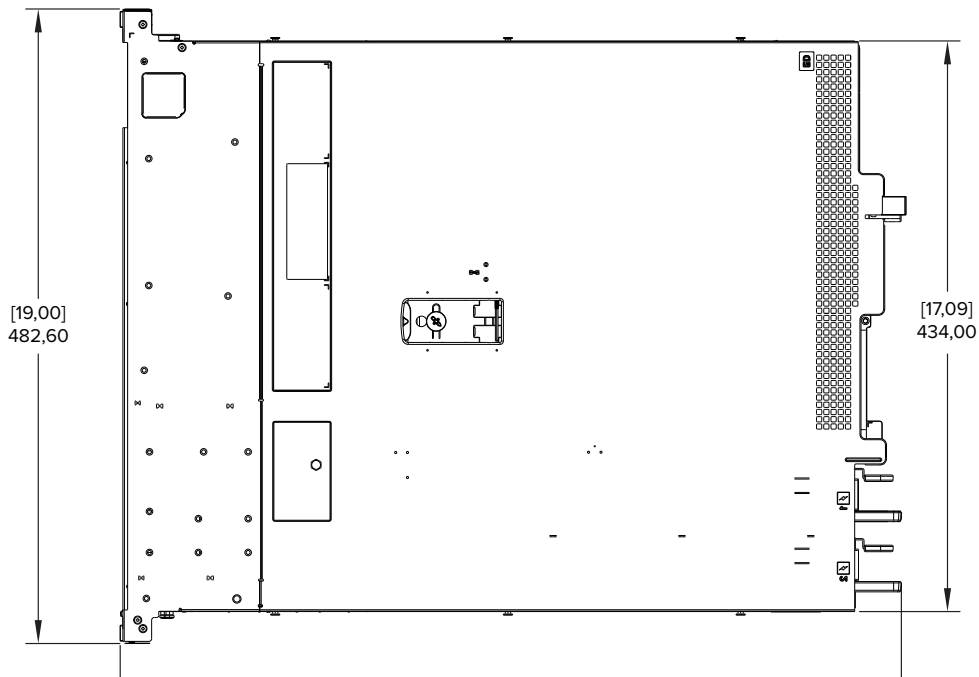
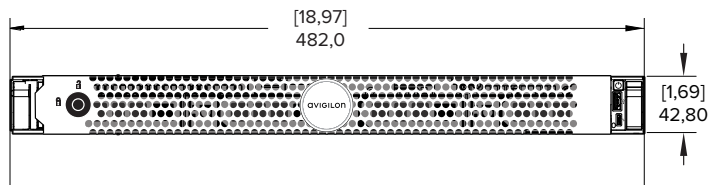
(NVR4X-PRM-64TB/96TB/128TB/157TB)

[X.X]	POUCES
X	MM



## NVR4-VAL

[X.X]	POUCES
X	MM



# Informations pour commander

## NVR4X-PRM

NVR4X-PRM-64TB	NVR4X Premium 64 To (72 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-96TB	NVR4X Premium 96 To (112 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-128TB	NVR4X Premium 128 To (144 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-157TB	NVR4X Premium 157 To (180 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-192TB	NVR4X Premium 192 To (252 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-217TB	NVR4X Premium 217 To (288 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément. Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Entreprise du logiciel ACC.

## NVR4X-STD

NVR4X-STD-16TB-S16	NVR4X Standard 16 To (24 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-16TB	NVR4X Standard 16 To (24 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB-S16	NVR4X Standard 24 To (32 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB	NVR4X Standard 24 To (32 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB-S16	NVR4X Standard 32 To (48 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB	NVR4X Standard 32 To (48 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB-S16	NVR4X Standard 48 To (64 To bruts) avec Microsoft Windows Server 2016 et Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB	NVR4X Standard 48 To (64 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément. Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Entreprise du logiciel ACC.

## NVR4-VAL

NVR4-VAL-6TB	NVR4 Value 6 To (8 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4-VAL-12TB	NVR4 Value 12 To (16 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4-VAL-16TB	NVR4 Value 16 To (24 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center
NVR4-VAL-24TB	NVR4 Value 24 To (32 To bruts) avec Microsoft Windows 10 Entreprise intégré et Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément. Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Entreprise du logiciel ACC et le kit d'analyse en option (HD-NVR-ANK2-1).

## Accessoires

NVR-ANK2-1	Kit d'analyse pour le logiciel Avigilon Appearance Search et la reconnaissance faciale*
NVR4-VAL-10GBE	Carte réseau, DP 10G-SFP+ NVR4 VAL
NVR4X-STD-10GBE	Carte réseau, DP 10G-SFP+, NVR4X STD
NVR4X-PRM-2NDCPU	Kit de processeur secondaire pour NVR4X PRM
NVR4X-1100W-2NDDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour NVR4X PRM 192/217 To
NVR4X-750W-2NDDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour NVR4X STD et PRM 64/96/128/157 To
NVR4-VAL-2NDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour NVR4 VAL
NVR4-HDDS-INT-16TB	Disque dur de rechange, 16 To, baie interne pour NVR4X PRM 192/217 To
NVR4-HDDS-HOT-16TB	Disque dur de rechange, 16 To, baie avant ou arrière pour NVR4X PRM 128/157/192/217 To
NVR4-HDDS-HOT-12TB	Disque dur de rechange, 12 To, baie avant ou arrière pour NVR4X PRM 96 To
NVR4-HDDS-HOT-8TB	Disque dur de rechange, 8 To, baie avant ou arrière pour NVR4X PRM 64 To, NVR4X STD 32/48 To et NVR4 VAL 16/24 To
NVR4-HDDS-HOT-4TB	Disque dur de rechange, 4 To, baie avant ou arrière pour NVR4X STD 16/24 To et NVR4 VAL 12 To
NVR4-HDDS-HOT-2TB	Disque dur de rechange, 2 To, baie avant ou arrière pour NVR4 VAL 6 To
AVA-HED1-NVR4X-PRM2-CONNECT	Avigilon Video Archive, kit de connectivité pour NVR4X PRM 192/217 To
AVA-HED1-NVR4X-PRM1-CONNECT	Avigilon Video Archive, kit de connectivité pour NVR4X PRM 64/96/128/157 To
AVA-HED1-NVR4X-STD-CONNECT	Avigilon Video Archive, kit de connectivité pour NVR4X STD
IDRAC9-ENT-UPG	Mise à niveau iDrac Enterprise
HD-NVR4-SFPPLUS-DA	Câble à connexion directe de 3 m 10GbE Twinax SFP+
NVR4X-SFPPLUS-SR	Émetteur-récepteur 10GBASE-SR SFP+
NVR4X-PRM2-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour NVR4X PRM 192/217 To
NVR4X-PRM1-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour NVR4X PRM 64/96/128/157 To
NVR4X-STD-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour NVR4X STD
NVR4-VAL-WARR-EXTEND-2YR	Extension de garantie de 2 ans pour NVR4 VAL

\* Requis pour NVR4-VAL uniquement.

