

AI NVR

L'enregistreur vidéo en réseau avec intelligence artificielle (AI NVR) est spécialement conçu pour une sécurité renforcée. Son système d'analyse intégré côté serveur permet d'exploiter les capacités avancées de l'IA d'Avigilon sur tous les flux vidéo connectés. Ce dispositif plug-and-play économique constitue une solution clé en main et facile à déployer qui allie l'enregistrement hautes performances et l'analyse vidéo. Solution informatique conviviale, le NVR avec intelligence artificielle intègre un système d'exploitation renforcé, gérable à distance avec Avigilon Cloud Services (ACS). Avigilon fournit régulièrement un kit unique de micrologiciels pour la mise à jour du NVR avec intelligence artificielle, de la plupart des caméras connectées et des clients. Dotez-vous d'une puissante capacité d'analyse avancée, basée sur les réseaux neuronaux d'Avigilon, pour vos flux vidéo grâce au NVR avec intelligence artificielle.



CARACTÉRISTIQUES



ANALYSE CÔTÉ SERVEUR POUR LES CAMÉRAS NON ANALYTIQUES

Dotez vos caméras non analytiques existantes de la détection d'objets classifiés, de la technologie Appearance Search, de la reconnaissance faciale, de la détection d'absence de masque et de la reconnaissance des plaques d'immatriculation.



HAUTES PERFORMANCES

Jusqu'à 2 400 Mbits/s de débit total avec exécution des analyses en simultané.



GESTION À DISTANCE

Utilisez ACS pour gérer plusieurs NVR avec intelligence artificielle à l'échelle d'un seul bâtiment ou à l'échelle mondiale à partir d'un emplacement centralisé.



SÉCURITÉ RENFORCÉE

Tous les NVR avec intelligence artificielle utilisent le système d'exploitation renforcé d'Avigilon sur un disque dur chiffré pour minimiser les vecteurs d'attaque.



MISE À JOUR DU SITE À DISTANCE DANS LE CLOUD

Un kit unique de micrologiciels signé et chiffré permet de mettre à jour à distance le NVR avec intelligence artificielle, les clients et la plupart des caméras.



MISE EN RÉSEAU SIMPLIFIÉE

Il est possible de distribuer l'intégralité du débit d'enregistrement via un seul port réseau et d'utiliser des ports supplémentaires pour le basculement.



NOTIFICATIONS À DISTANCE SUR APPAREIL MOBILE

Recevez des notifications instantanées sur n'importe quel appareil mobile avec prise en charge complète des alertes à distance. La technologie intégrée de points terminaux Web prête à l'emploi optimise le NVR avec intelligence artificielle pour les connexions mobiles.



DISPOSITIF TOUT-EN-UN

Réduisez les coûts de déploiement avec un seul dispositif qui fonctionne comme un NVR et un serveur d'analyse.

ANALYSE

CLASSIFIÉ OBJECT DETECTION™ (COD)



Repère et classe les personnes ou les véhicules, permettant ainsi aux opérateurs de répondre plus rapidement. La détection d'activités inhabituelles (UAD, Unusual Activity Detection) détecte automatiquement tout comportement inhabituel des objets appris.

Licence ACC7-VAC requise



AVIGILON APPEARANCE SEARCH™ (AS)

Localise rapidement une personne ou un véhicule donné sur l'ensemble d'un site à l'aide d'un moteur de recherche sophistiqué reposant sur l'apprentissage approfondi et l'intelligence artificielle.

ACC Entreprise requis



RECONNAISSANCE FACIALE (FR)

Détecte les correspondances à partir des listes de surveillance gérées qui alertent les opérateurs en cas de détection d'individus spécifiques. Requiert Appearance Search et une licence supplémentaire.

Licence ACC7-FACE requise

DÉTECTION D'ABSENCE DE MASQUE



Détermine si une personne ne porte pas de masque pour faciliter la prévention de la transmission communautaire.

ACC Entreprise requis



COMPTAGE DE PRÉSENCE

En plaçant des caméras au niveau des sorties et des entrées, le taux d'occupation total peut être contrôlé en temps réel.

ACS obligatoire



RECONNAISSANCE DES PLAQUES D'IMMATRICULATION

Fonctionne avec le logiciel ACC pour une rapidité et précision de capture à distance des plaques d'immatriculation.

Licence ACC7-LPR requise

AI NVR MODÈLE	CAMÉRAS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE ¹		CAMÉRAS SANS DISPOSITIF D'ANALYSE ¹			NOMBRE DE VOIES AVEC LPR ²					
	AS UNIQUEMENT T ³	AS+FR 4	COD UNIQUEMENT T ³	COD+AS 4	COD+AS +FR ⁴	MODE PAR DÉFAUT			MODE DE PERFORMANCES ⁵		
						10 IPS < 48 KM/H	20 IPS < 100 KM/H	30 IPS < 150 KM/H	10 IPS < 48 KM/H	20 IPS < 100 KM/H	30 IPS < 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 avec 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
Valeur	200	50	6	6	5	4	2	1	8	4	2

¹ Ces chiffres sont basés sur des tests de validation réalisés par Avigilon, à l'aide du logiciel Avigilon Control Center 7.14.4. Ils s'appuient sur les fréquences moyennes suivantes par caméras (pour les dispositifs) d'objets classifiés qui quittent le champ de vision : caméras H5A – une par seconde ; caméras H4A – une toutes les deux secondes ; caméras sans dispositif d'analyse – une par seconde.

² Pour une caméra 3MP avec zone d'analyse de plaque d'immatriculation 1MP et IPS (images par seconde) pour reconnaître les plaques d'immatriculation jusqu'à la vitesse de véhicule en kilomètres/heure (KM/H). Les résultats peuvent différer en fonction des paramètres de montage de la caméra.

³ Pour les caméras 2 MP à 30 images par seconde (ips).

⁴ Requiert des caméras H5A, H4A ou intégrant la fonction de détection d'objets classifiés (caméras sans dispositif d'analyse).

⁵ Requiert l'activation du mode Performance LPR (reconnaissance de plaque d'immatriculation). Disponible avec ACC version 7.14.6 ou versions ultérieures. Le mode Performance LPR limitera les autres fonctions d'analyse de votre serveur NVR AI. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur du NVR AI pour plus d'informations.

⁶ Requiert l'installation du kit de performances AINVR-STD-PRK sur l'instance NVR AI Standard.

TYPES D'APPAREIL PRIS EN CHARGE POUR LES FONCTIONS D'ANALYSE

Encodeurs analogiques Avigilon H.264

Caméras Avigilon HD H.264, H3, H3 Multisensor, H4 SL, H4 Mini Dome, H4 Box, H4 Bullet, H4 Dome et H4 Pro

Caméras Avigilon H4A utilisées pour la détection de mouvements inhabituels (Unusual Motion Detection, UMD)

Caméras Avigilon H5 Pro et H4 Multisensor (en mode de fréquence d'images élevée), H5M et H5SL

Caméras ONVIF® Profil S

Encodeurs ONVIF

SPÉCIFICATIONS

SYSTÈME		PREMIUM+ ET PREMIUM	STANDARD	VALEUR	
Capacité		160 To 96 To	128 To 64 To	48 To 32 To 24 To	12 To 6 To
Édition d'Avigilon Control Center™		Compatible Core, Standard et Enterprise* (licences ACC vendues séparément)			
Performances de diffusion des vidéos en réseau	Connexion réseau	Mise en réseau 10 GbE ou 1 GbE	Mise en réseau 1 GbE		
	Débit d'enregistrement	10 GbE : jusqu'à 1500 Mb/s 1 GbE : jusqu'à 1500 Mb/s [‡]	Jusqu'à 900 Mb/s		
	Débit de relecture	Jusqu'à 600 Mb/s [‡]	Jusqu'à 800 Mb/s		
Système d'exploitation		SE Avigilon renforcé, prise en charge des mises à niveau à distance sécurisées			
Configuration du disque	Amorçage du SE	2 disques SSD M.2, RAID 1			
	Données vidéo	RAID 6 — Jusqu'à 12 × 3,5 po, échangeables à chaud	RAID 6 — Jusqu'à 8 × 3,5 po, échangeables à chaud	RAID 5 — 4 × 3,5 po, échangeables à chaud	
Capacité de stockage des enregistrements		Jusqu'à 192 To bruts, 160 To effectifs (RAID 6)	Jusqu'à 64 To bruts, 48 To effectifs (RAID 6)	Jusqu'à 16 To bruts, 12 To effectifs (RAID 5)	
Interface réseau		4 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T) 4 ports Direct Attach SFP+ 10 GbE	4 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T)	2 ports RJ-45 1 GbE (1000Base-T)	
Mémoire		Premium+ : 8 × 8 Go Premium : 6 × 8 Go	2 × 8 Go		
Processeur		2 × Intel® Xeon®	1 × Intel® Xeon®		
Visionnage en local		Aucune sortie vidéo — Administration reposant sur le Web uniquement			
Gestion hors bande		iDRAC9 Express			
Garantie		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).			

* Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Enterprise du logiciel ACC.

‡ Requiert l'utilisation de plusieurs ports 1GbE, soit dans une équipe utilisant le mode LACP/ALB ou plusieurs VLAN.

† Le débit de lecture maximal pour Premium et Premium+ peut être augmenté en réduisant le débit d'enregistrement.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		PREMIUM+ ET PREMIUM	STANDARD	VALEUR
Alimentation en entrée		100 à 240 VCA, 50/60 Hz, commutation automatique		
Alimentation	électrique	Double 2 400 W redondant (1+1), (80 PLUS Platinum)	Unique 1 100 W non-redondant (1+0), (80 PLUS Platinum) ¹	Unique 350 W (80 PLUS Platinum) ¹
	Consommation	Maximum 1 100 W (2559,1 BTU/h)	Maximum 750 W (2559,1 BTU/h)	Maximum 350 W (1340 BTU/h)
¹ Alimentation auxiliaire en option				

ACCESSOIRES FOURNIS		PREMIUM+ ET PREMIUM	STANDARD	VALEUR
Système de châssis à rails		Système de rails de coulisse avec bras de gestion des câbles. Compatibilité : <ul style="list-style-type: none"> 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 Montage avec outils dans des châssis à 4 montants à trous filetés 		
Cache avant		1, avant		
Cordon d'alimentation		2	1	1

CERTIFICATIONS

Certifications/Directives	Conforme NDAA, conforme TAA, UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS
Sécurité	UL/CSA/IEC/EN 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
Énergie	Règlement de la Commission (UE) n° 617/2013, ENERGY STAR 2.0
ROHS	EN 50581:2012

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**FONCTIONNEMENT****STOCKAGE**

Température	10° à 35° C (50 à 95° F)	-40° C à 65° C (-40° F à 149° F)
Humidité	10 à 80 % d'humidité relative avec un point de condensation maximum à 29° C (84,2° F)	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.
Vibrations	0,26 Grms de 5 Hz à 350 Hz	1,88 Grms de 10 Hz à 500 Hz pendant 15 min
Choc	Une impulsion de chaque côté du système de 71 G pendant 2 ms au maximum	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	3 048 m (10 000 ft)	12 000 m (39 370 ft)

DIMENSIONS HORS TOUT

[X,X]	POUCES
X	MM

AI NVR PREMIUM+ ET PREMIUM

FORMAT

Montage en châssis 2U

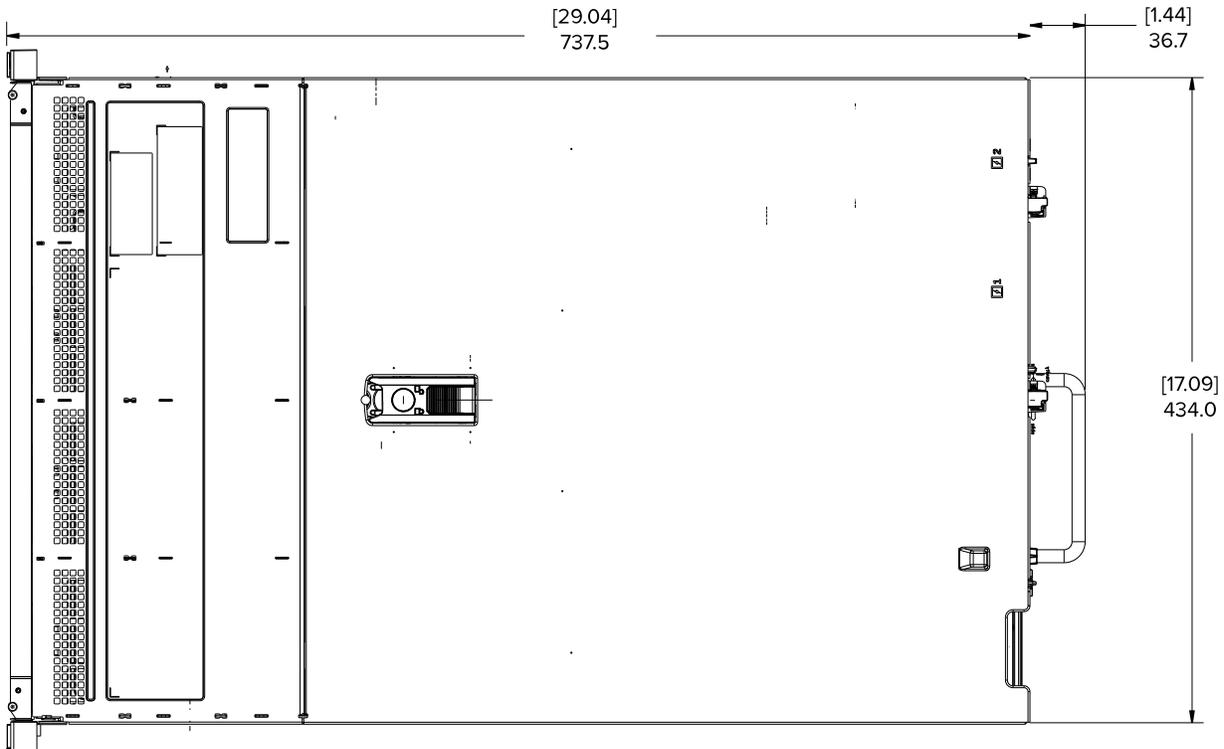
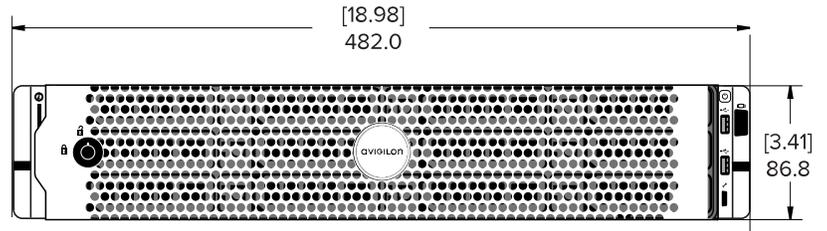
DIMENSIONS (L x L x H)

751,3 x 482 x 86,8 mm

[29½ x 19 x 3½ po]

POIDS (AVEC DISQUES DURS)

46,3 kg [102 lbs]



AI NVR STANDARD

FORMAT

Montage en châssis 2U

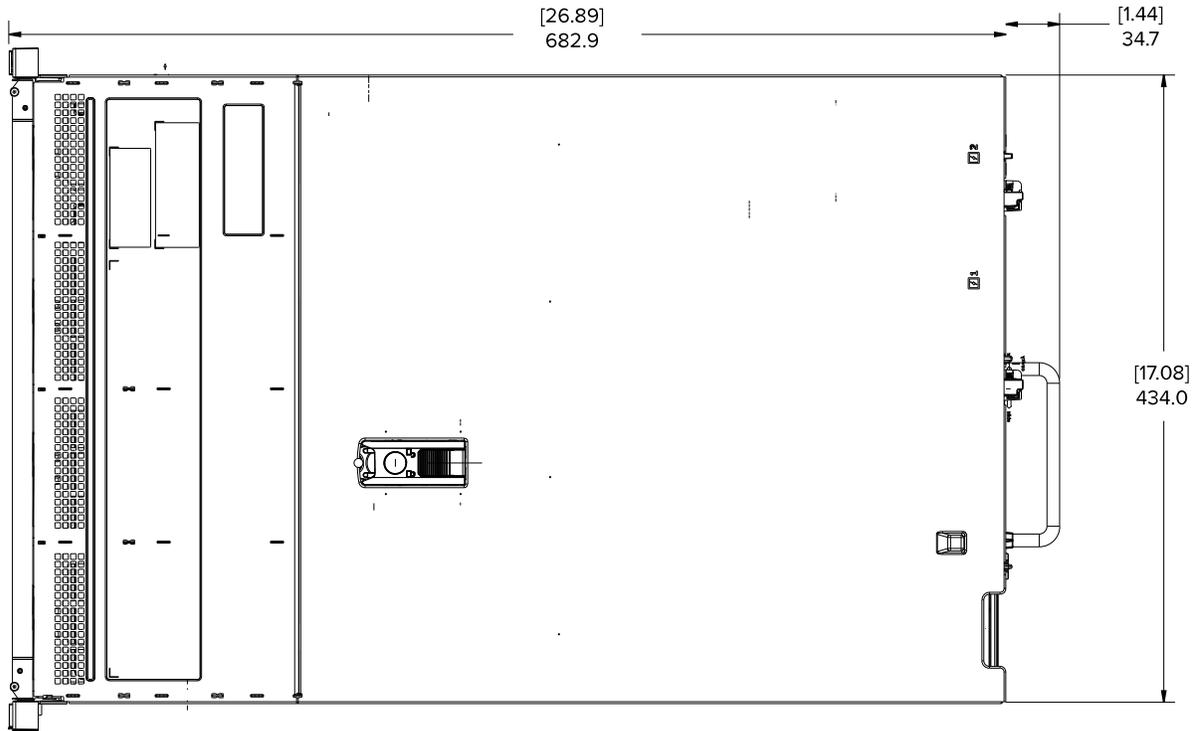
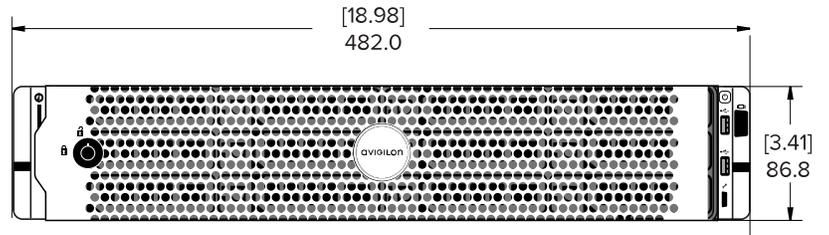
DIMENSIONS (L x L x H)

717,6 x 482 x 86,8 mm

[27¾ x 19 x 3½ po]

POIDS (AVEC DISQUES DURS)

34,5 kg [76 lbs]



AI NVR VALUE

FORMAT

Montage en châssis 1U

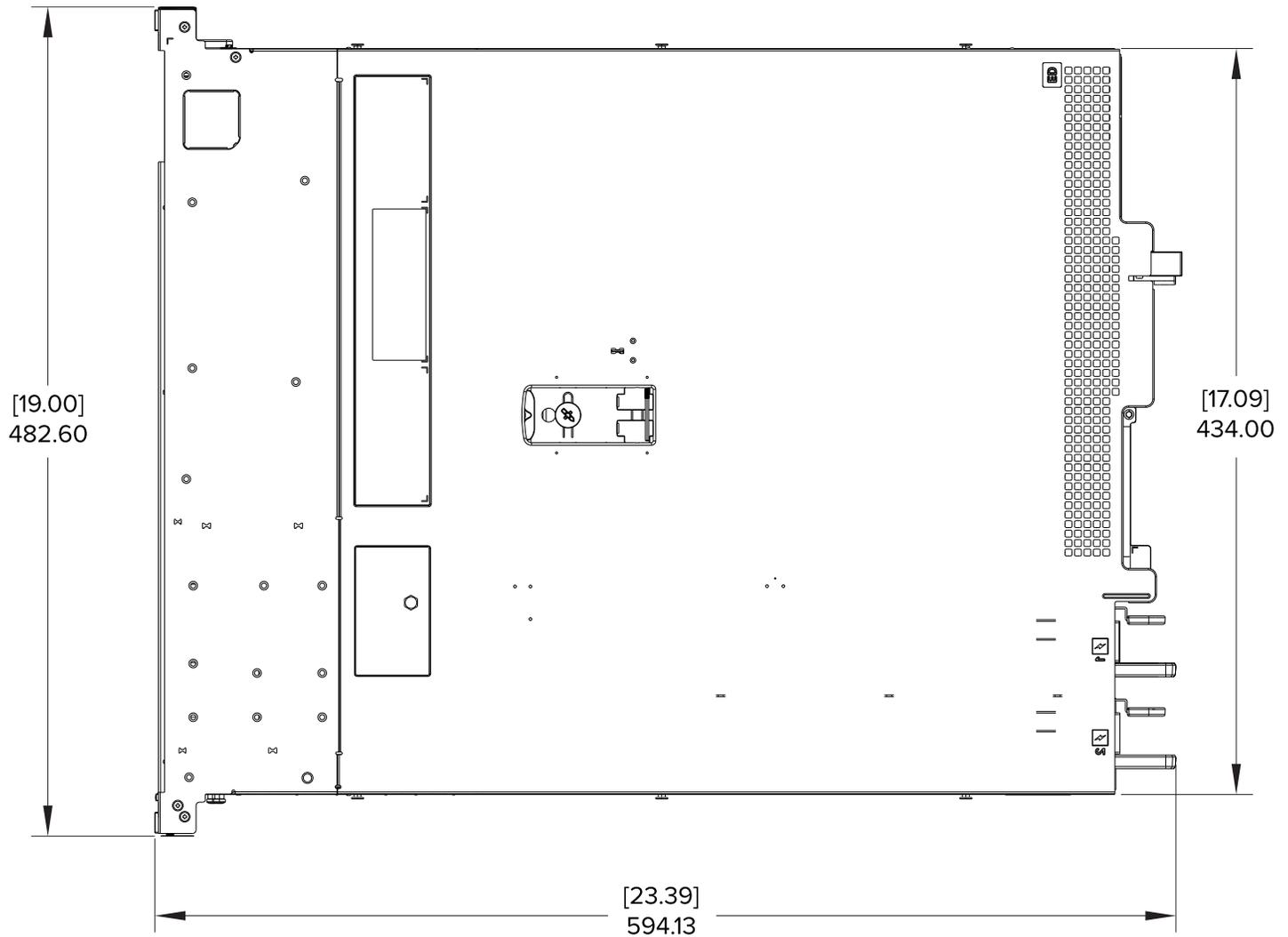
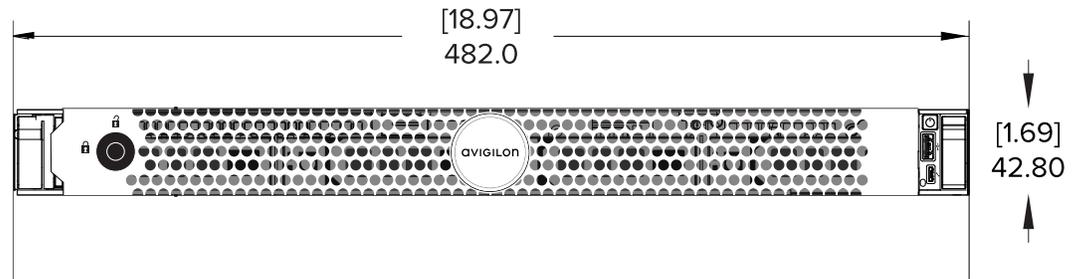
DIMENSIONS (L x L x H)

594,1 × 482,6 × 42,8 mm

[23½ × 19 x 1¾ po]

POIDS

13,6 kg [30 lbs]



INFORMATIONS POUR COMMANDER

AI NVR PREMIUM+

AINVR-PRM-PLUS-64TB	NVR avec intelligence artificielle Premium+ 64 To (80 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-96TB	NVR avec intelligence artificielle Premium+ 96 To (120 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-128TB	NVR avec intelligence artificielle Premium+ 128 To (160 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-PLUS-160TB	NVR avec intelligence artificielle Premium+ 160 To (192 To bruts) avec Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément.

Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Enterprise du logiciel ACC.

AI NVR PREMIUM

AINVR-PRM-64TB	NVR avec intelligence artificielle Premium 64 To (80 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-96TB	NVR avec intelligence artificielle Premium 96 To (120 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-128TB	NVR avec intelligence artificielle Premium 128 To (160 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-PRM-160TB	NVR avec intelligence artificielle Premium 160 To (192 To bruts) avec Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément.

Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Enterprise du logiciel ACC.

AI NVR STANDARD

AINVR-STD-48TB	NVR avec intelligence artificielle Standard 48 To (64 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-STD-32TB	NVR avec intelligence artificielle Standard 32 To (48 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-STD-24TB	NVR avec intelligence artificielle Standard 24 To (32 To bruts) avec Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément.

Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Enterprise du logiciel ACC.

AI NVR VALUE

AINVR-VAL-12TB	NVR avec intelligence artificielle Value 12 To (16 To bruts) avec Avigilon Control Center
AINVR-VAL-6TB	NVR avec intelligence artificielle Value 6 To (8 To bruts) avec Avigilon Control Center

Les licences Avigilon Control Center doivent être achetées séparément.

Avigilon Appearance Search et la fonctionnalité de reconnaissance faciale requièrent la version Enterprise du logiciel ACC.

AINVR-PRM-PLUS-nnTB-NA
AINVR-PRM-nnTB-NA
AINVR-STD-nnTB-NA
AINVR-VAL-nnTB-NA



AINVR-PRM-PLUS-nnTB-UK
AINVR-PRM-nnTB-UK
AINVR-STD-nnTB-UK
AINVR-VAL-nnTB-UK



AINVR-PRM-PLUS-nnTB-EU
AINVR-PRM-nnTB-EU
AINVR-STD-nnTB-EU
AINVR-VAL-nnTB-EU



AINVR-PRM-PLUS-nnTB-AU
AINVR-PRM-nnTB-AU
AINVR-STD-nnTB-AU
AINVR-VAL-nnTB-AU



LICENCES LOGICIELLES

ACC7-ENT	Licence ACC 7 Enterprise Edition
ACC7-STD	Licence ACC 7 Standard Edition
ACC7-COR	Licence ACC 7 Core Edition
ACC7-VAC	Licence de canal de la fonctionnalité Analyse vidéo ACC 7 — Requisite pour la détection d'objets classifiés
ACC7-FACE	Licence de canal de la fonctionnalité faciale ACC 7
ACC7-FACE-10C	Licence de canal 10 de la fonctionnalité faciale ACC 7
ACC7-LPR	Licence pour voie avec LPR ACC 7

OPTIONS ET ACCESSOIRES

AINVR-STD-PRK	Kit de performances pour AINVR-STD
AINVR-STD-10GBE	Carte réseau, QP 10G-SFP+, pour AINVR-STD
AINVR-SFPPLUS-SR	Émetteur-récepteur optique SFP+ 10GBASE-SR (unique) pour AI NVR Premium+, AI NVR Premium et AI NVR Standard
AINVR-PRM-2NDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour AINVR-PRM ou AINVR-PRM-PLUS
AINVR-STD-2NDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour AINVR-STD
AINVR-VAL-2NDPS	Alimentation redondante échangeable à chaud, pour AINVR-VAL
AINVR-HDD-HOT-16TB	Disque dur de rechange, 16 To, pour AINVR PRM 128 To et AINVR PRM PLUS 128 To
AINVR-HDD-HOT-12TB	Disque dur de rechange, 12 To, pour AINVR PRM 96 To et AINVR PRM PLUS 96 To
AINVR-HDD-HOT-8TB	Disque dur de rechange, 8 To, pour AINVR PRM 64 To, AINVR PRM PLUS 64 To et AINVR STD 32 To/48 To
AINVR-HDD-HOT-4TB	Disque dur de rechange, 4 To, pour AINVR STD 24 To, AINVR VAL 12 To
AINVR-HDD-HOT-2TB	Disque dur de rechange, 2 To, pour AINVR VAL 6 To
IDRAC9-ENT-UPG	Mise à niveau iDrac Enterprise
AINVR-PRM-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour AINVR-PRM ou AINVR-PRM-PLUS
AINVR-STD-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour AINVR-STD
AINVR-VAL-WARR-5Y4HMC	Extension de service pour intervention critique (quatre heures) pour AINVR-VAL
AINVR-KYD-WARR-5YR	Garantie Keep Your Drive pour AINVR-STD et AINVR-VAL

ASSISTANCE

Découvrez-en plus et trouvez de la documentation supplémentaire sur [avigilon.com](https://www.avigilon.com) ou envoyez un e-mail à sales@avigilon.com pour obtenir une assistance spécifique sur un produit.



Févr. 2022 | Rév. 6

© 2022, Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisées sous licence. AVIGILON, le logo AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec et LIGHTCATCHER sont des marques de commerce d'Avigilon Corporation. AVIGILON, le logo AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec et LIGHTCATCHER sont des marques de commerce d'Avigilon Corporation. L'absence dans ce document ou tout autre document des symboles ™ et © auprès de chaque marque n'indique pas une renonciation de propriété de ladite marque. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.