

DIVAR IP all-in-one 7000 2U | DIVAR IP all-in-one 7000 3U

DIP-74C0-00N | DIP-74C4-8HD | DIP-74C8-8HD | DIP-74CI-8HD |
DIP-74CI-12HD | DIP-74G0-00N | DIP-74GI-16HD

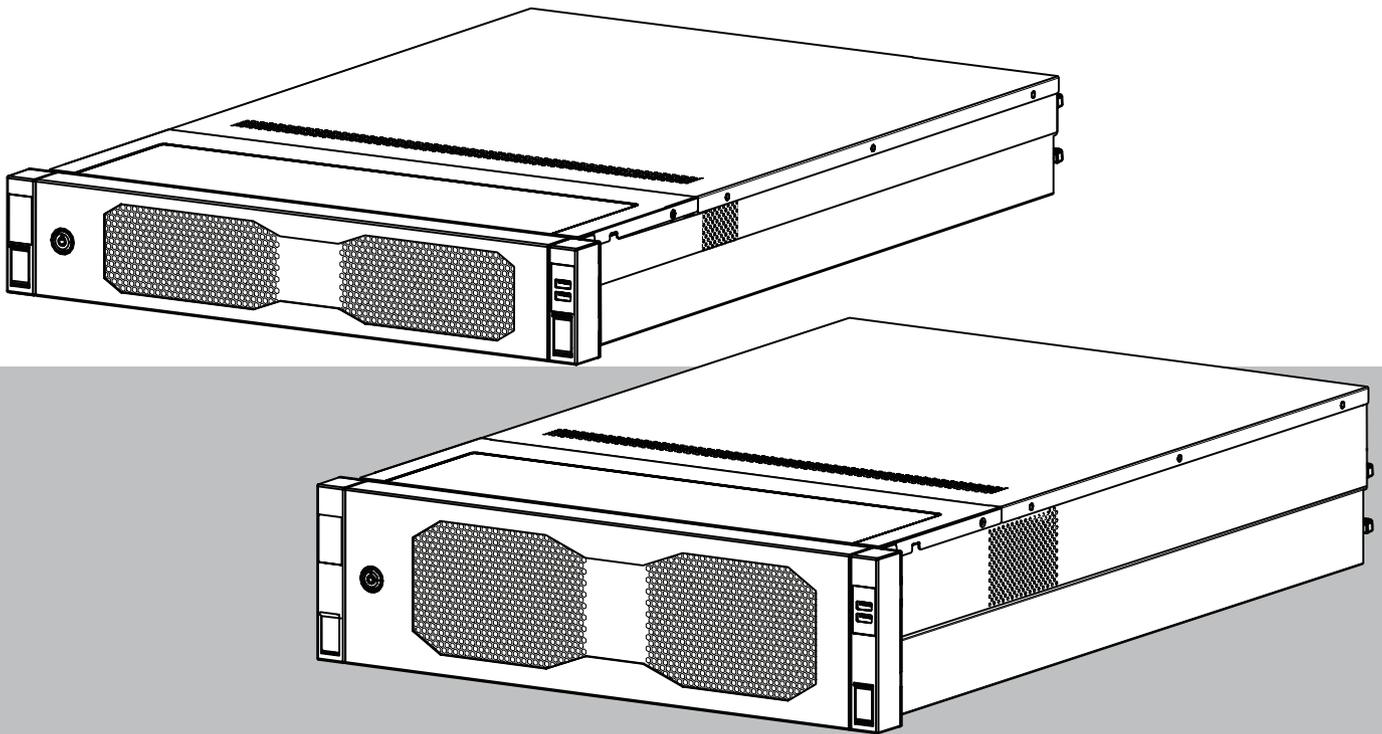


Table des matières

1	Sécurité	5
1.1	Signification des messages de sécurité	5
1.2	Précautions d'installation	5
1.3	Mesures de sécurité relatives à l'équipement électrique	6
1.4	Précautions contre les décharges électrostatiques	8
1.5	Précautions d'utilisation	8
1.6	Précautions d'entretien et de service	10
1.6.1	Nettoyage	11
1.7	Précautions en matière de cybersécurité	11
1.8	Conformité	12
1.9	Précautions logicielles	13
1.9.1	Utiliser les derniers logiciels	13
1.9.2	Information OSS	14
2	Présentation	15
2.1	Composants	15
2.2	Enregistrement du produit	15
3	Présentation du système	16
3.1	Vues du dispositif	17
3.2	Éléments du panneau de contrôle	20
3.3	Voyants LED du tiroir de disque dur	21
3.4	LED des platines SSD	22
3.5	Voyants LAN et BMC	22
4	Préparation pour l'installation	24
4.1	Installation du cache avant	24
4.2	Choix de l'emplacement d'installation	25
4.3	Précautions concernant le rack	26
4.4	Mesures de sécurité générales	26
4.5	Remarques concernant l'installation	27
5	Montage en rack	28
5.1	Installation des rails internes sur le châssis	28
5.1.1	Préparation des rails internes pour l'installation	29
5.1.2	Installation des rails internes	29
5.2	Installation des rails externes sur le rack	30
5.2.1	Installation des rails extérieurs dans un rack à trous carrés	31
5.2.2	Installation des rails extérieurs dans un rack à trous circulaires	31
5.3	Installation du châssis dans le rack	33
6	Installation d'un disque dur SATA	37
6.1	Retrait d'un plateau de disque dur d'une baie de disque dur	37
6.2	Installation d'un disque dur dans un plateau de disque dur	38
6.3	Installation d'un plateau de disque dur dans une baie de disque dur	39
7	Mise sous tension de l'unité	41
8	Configuration du système	42
8.1	Paramètres par défaut	42
8.2	Exigences préalables	42
8.3	Modes de fonctionnement	42
8.4	Première connexion et configuration initiale du système	43
8.4.1	Choix du mode de fonctionnement BVMS	45
8.4.2	Choix du mode de fonctionnement VRM	46

8.4.3	Choix du mode de fonctionnement du stockage iSCSI	46
8.5	Connexion au compte administrateur	46
8.6	Configuration de nouveaux disques durs	47
8.6.1	Configuration de l'RAID5	47
8.6.2	Récupération de l'unité	49
8.7	Configuration des paramètres BMC	49
9	Dépannage	51
9.1	LED Port 80	51
10	Entretien et maintenance	52
11	Mise hors service et mise au rebut	53
12	Informations supplémentaires	54
12.1	Documentation supplémentaire et logiciel client	54
12.2	Services d'assistance et Bosch Academy	54

1 Sécurité

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence.

1.1 Signification des messages de sécurité



Avertissement!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



Attention!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



Remarque!

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement et l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

1.2 Précautions d'installation



Remarque!

L'installation doit être réalisée uniquement par un employé spécialisé et habilité.



Remarque!

L'installation de ce produit doit être conforme à toutes les exigences du code local en vigueur.



Remarque!

Installez ce produit dans un endroit sec et protégé des intempéries.



Remarque!

Évitez d'installer le dispositif à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre équipement générant de la chaleur.



Remarque!

Installez ce produit conformément aux instructions du fabricant.



Remarque!

Accessoires

Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant. N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par le fabricant afin d'éviter toute situation potentiellement dangereuse.

**Remarque!**

Si vous installez ce dispositif dans un caisson, assurez-vous que ce dernier est convenablement ventilé conformément aux instructions du fabricant.

**Attention!**

Précautions d'installation

Ne placez pas le dispositif sur un pied, un trépied, un support ou un socle instable. Il risquerait de tomber, de provoquer des lésions corporelles graves et/ou d'être endommagé. Montez le dispositif conformément aux instructions du fabricant.

1.3**Mesures de sécurité relatives à l'équipement électrique****Avertissement!**

Incendie ou électrocution

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas ce dispositif à la pluie ou à l'humidité.

**Avertissement!**

Câble d'alimentation et adaptateur secteur :

Lors de l'installation du produit, utilisez les câbles de raccordement, les câbles électriques et les adaptateurs secteur fournis ou spécifiés dans le présent document. Utiliser d'autres câbles ou adaptateurs pourrait entraîner un dysfonctionnement ou provoquer un incendie.

La loi régissant la sécurité des appareils et matériels électriques interdit l'utilisation d'adaptateurs homologués UL ou certifiés CSA (dont le code comprend la mention UL ou CSA) pour tous les autres appareils électriques.

**Avertissement!**

Ce produit repose sur l'installation du bâtiment pour la protection contre les court-circuits (surintensité). Assurez-vous que le dispositif de protection offre une puissance maximale de 250 V et 20 A.

**Remarque!**

Circuits Safety Extra Low Voltage (SELV)

Tous les ports d'entrée/sortie sont des circuits SELV. Ne reliez les circuits SELV qu'à d'autres circuits SELV.

**Remarque!**

Alimentations

Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Utilisez uniquement l'alimentation fournie ou les alimentations homologuées UL. Utilisez une alimentation conforme LPS ou NEC classe 2.

**Avertissement!**

Veillez à ce que le cordon d'alimentation dispose d'une fiche de terre et qu'il soit branché sur une prise électrique reliée à la terre.



Remarque!

Protection des câbles de raccordement
Protégez l'ensemble des câbles de raccordement contre tout dommage, en particulier au niveau des points de connexion.



Remarque!

Les périphériques branchés en permanence doivent avoir une fiche secteur externe et fonctionnelle ou un interrupteur secteur omnipolaire conforme aux règles d'installation.



Remarque!

Les dispositifs électriques doivent disposer d'une prise électrique facile d'accès près de l'appareil.



Avertissement!

Interruption de l'alimentation secteur :
La tension est appliquée dès que la fiche secteur est insérée dans la prise secteur. Cependant, sur les appareils à interrupteur secteur, l'appareil n'est prêt à fonctionner que lorsque l'interrupteur secteur (ON/OFF) est en position ON (Marche). Lorsque la fiche secteur est retirée de la prise, l'alimentation de l'appareil est entièrement interrompue.



Avertissement!

Ne placez aucun objet dans les ouvertures de ce produit. Ces objets risqueraient d'entrer en contact avec des points de tension dangereux ou de court-circuiter certains composants et de provoquer un incendie ou une électrocution.



Attention!

Cordons d'alimentation
Assurez-vous de disposer les cordons d'alimentation de manière à les protéger contre tout dommage possible.



Avertissement!

Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez tous les câbles d'alimentation de la prise électrique avant de déplacer le système.



Attention!

Débranchez les câbles d'alimentation avant d'installer ou de retirer des composants du dispositif.



Remarque!

Lorsque vous coupez le courant, éteignez d'abord le système puis débrancher le cordon d'alimentation du module d'alimentation du système.

**Remarque!**

Mémo­ri­sez les em­pla­ce­ments de l'in­ter­rup­teur marche/arrêt sur le dis­po­si­tif, ainsi que du bouton d'arrêt d'ur­gence, de l'in­ter­rup­teur bi­po­laire ou de la prise élec­trique dans la pièce. En cas de problème élec­trique, vous pour­rez alors rapide­ment cou­per le cou­rant du sys­tème.

**Avertissement!**

N'utili­sez qu'une seule main lorsque vous inter­venez sur un équi­pe­ment élec­trique sous tension. Cela permet d'évi­ter de créer une boucle pou­vant pro­voquer une élec­tro­cution. Soyez très vigi­lant lorsque vous utili­sez des outils en métal, qui peuvent facile­ment en­dom­ma­ger tout com­po­nant élec­trique ou carte de circuit qu'ils touchent.

1.4 Précautions contre les décharges électrostatiques

**Remarque!**

Dis­po­si­tif sen­si­ble aux charges élec­tro­sta­tiques
Une décharge élec­trique (ESD) peut en­dom­ma­ger les com­po­nants élec­troniques. Pour évi­ter les décharges élec­tro­sta­tiques, utili­sez des mesures de protection CMOS/MOSFET adé­quates.

- N'utili­sez pas de tapis conçus pour di­mi­nuer la décharge élec­tro­sta­tique comme protection contre l'élec­tro­cution. Préfé­rez des tapis en caou­chouc conçus spé­cifiquement comme isolants élec­triques.
- Utili­sez un bracelet anti­sta­tique relié à la terre et conçu pour pré­venir toute décharge sta­tique.

1.5 Précautions d'utilisation

**Remarque!**

Utili­sa­tion pré­vue
Ce produit est unique­ment des­ti­né à un usage profes­sion­nel. Il n'est pas des­ti­né à être installé dans un espace public acces­sible à tous.

**Remarque!**

Ce produit est un appa­reil de **classe A**. Utilisé dans le cadre d'une installation domestique, il peut pro­voquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utili­sa­teur devra prendre les mesures adé­quates.

**Remarque!**

N'utili­sez pas ce produit dans un endroit humide.

**Remarque!**

Prenez les précautions d'usage pour protéger le dis­po­si­tif contre les sur­ten­sions du réseau élec­trique et contre la foudre.

**Remarque!**

Gardez la zone autour du dis­po­si­tif propre et dégagée.



Remarque!

Orifices du caisson
N'obstruez en aucun cas ces orifices. Ils sont prévus pour la ventilation du caisson. Ils empêchent toute surchauffe et assurent la fiabilité du fonctionnement.



Remarque!

N'ouvrez pas ou ne retirez pas le capot du dispositif. L'ouverture ou le retrait du capot peut endommager le système et entraîner l'annulation de la garantie.



Remarque!

Ne renversez pas de liquides sur le dispositif.



Avertissement!

Observez la plus grande prudence en cas d'opération de maintenance ou d'utilisation à proximité du fond de panier. Lorsque le système est en fonctionnement, le fond de panier peut présenter une tension ou une énergie dangereuse. Ne touchez jamais le fond de panier avec un objet métallique et assurez-vous qu'aucun câble ruban n'est en contact avec le fond de panier.



Remarque!

Débranchez la source d'alimentation avant de déplacer le produit. Déplacez-le avec précaution. Des contraintes excessives ou des chocs sont susceptibles d'endommager le produit et les disques durs.



Avertissement!

La manipulation des matériaux de soudure au plomb utilisés dans ce produit peut vous exposer au plomb, un produit chimique reconnu par l'état de la Californie comme pouvant causer des malformations congénitales et d'autres troubles de l'appareil reproducteur.



Remarque!

La perte vidéo est inhérente à l'enregistrement vidéo numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable de tout dommage résultant d'un manque d'informations vidéo.

Afin de réduire les risques de perte d'informations, il est recommandé d'utiliser plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en œuvre une procédure de sauvegarde pour l'ensemble des informations analogiques et numériques.



Remarque!

Ce produit ne peut pas être directement connecté à Internet (y compris à un réseau local sans fil public) d'un opérateur de télécommunications (sociétés de réseaux mobiles, sociétés de réseaux fixes, fournisseurs Internet, etc.). Lors de la connexion de ce produit à Internet, assurez-vous de le connecter via un routeur ou un commutateur.

1.6 Précautions d'entretien et de service

**Remarque!**

N'essayez pas de réparer vous-même le dispositif. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.

**Remarque!**

Dispositif endommagé

Débranchez l'alimentation du dispositif en cas de dommages et contactez le personnel qualifié.

- S'il n'est pas possible de garantir un fonctionnement sécurisé du dispositif, retirez-le du service et rangez-le en lieu sûr afin d'en empêcher toute utilisation non autorisée. Si tel est le cas, contactez le support technique de Bosch.
- Débranchez le bloc d'alimentation et faites réparer le dispositif par un personnel qualifié dans les cas suivants, parce qu'un fonctionnement sécurisé ne peut pas être garanti :
 - La prise/le câble d'alimentation est endommagé.
 - Des liquides ou des corps étrangers sont entrés dans l'appareil.
 - Le dispositif a été exposé à de l'eau ou à des conditions ambiantes extrêmes.
 - Le dispositif est défectueux malgré une installation / un fonctionnement correct.
 - L'appareil est tombé de haut ou le caisson a été endommagé.
 - Le dispositif a été conservé pendant une longue période dans des conditions défavorables.
 - Les performances du dispositif ont changé de manière considérable.

**Avertissement!****Remplacement des piles : pour le personnel qualifié uniquement**

Une pile au lithium est située dans le caisson de l'unité. Pour éviter tout risque d'explosion, remplacez-la conformément aux instructions. Remplacez-la exclusivement par une batterie identique ou par un type de batterie équivalent recommandé par le fabricant.

Manipulez les piles usagées avec précaution. N'endommagez pas la pile de quelque manière que ce soit. Une pile endommagée peut libérer des matériaux dangereux dans l'environnement.

Veillez à vous débarrasser de la batterie en respectant l'environnement. Ne la jetez pas avec les ordures ménagères. Suivez les directives locales.

**Avertissement!**

Pièces de rechange recommandées par le fabricant

Veillez à utiliser des pièces de rechange recommandées par le fabricant. Tout remplacement non autorisé est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie et présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres dangers.

**Remarque!**

Effectuez des inspections de sécurité après des travaux d'entretien ou de réparation du dispositif afin de vous assurer de son bon fonctionnement.

1.6.1 Nettoyage

**Remarque!**

Débranchez le dispositif de la source d'alimentation avant de le nettoyer. Suivez les instructions fournies avec le dispositif.

**Remarque!**

N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec.

1.7 Précautions en matière de cybersécurité

Pour des raisons de cybersécurité, respectez les points suivants :

- Veillez à ce que l'accès physique au système soit limité au personnel autorisé. Placez le système dans une zone protégée par contrôle d'accès afin d'éviter toute manipulation physique.
- Verrouillez le cache avant pour éviter tout retrait non autorisé des disques durs. Retirez toujours la clé du verrou et rangez-la dans un endroit sûr.
- Utilisez la fonction Capteur d'intrusion du châssis pour détecter tout accès physique non autorisé à l'intérieur du dispositif.
- Le système d'exploitation inclut les tout derniers correctifs de sécurité Windows disponibles au moment où l'image logicielle a été créée. Utilisez la fonctionnalité de mise à jour en ligne de Windows ou les cumuls de correctifs mensuels correspondants pour une installation hors ligne afin d'installer régulièrement les mises à jour de sécurité du système d'exploitation.
- Pour vous assurer que le navigateur Web est sécurisé et qu'il fonctionne correctement, maintenez-le toujours à jour.
- Ne désactivez pas Windows Defender ni le pare-feu Windows et gardez-les toujours à jour. N'installez pas de logiciel antivirus supplémentaire, car cela peut perturber les configurations de sécurité.
- Ne fournissez pas d'informations système ni de données sensibles aux personnes que vous ne connaissez pas à moins que vous ne soyez certain des droits de la personne.
- N'envoyez pas d'informations sensibles sur Internet avant d'avoir vérifié la sécurité d'un site Web.
- Restreignez l'accès au réseau local aux dispositifs de confiance uniquement. Les documents suivants, disponibles dans le catalogue en ligne des produits, contiennent des détails supplémentaires :
 - *Authentification réseau 802.1X*
 - *Guide sur la cybersécurité pour les produits vidéo IP Bosch*
- Pour un accès via les réseaux publics, utilisez uniquement les canaux de communication sécurisés (cryptés).
- Le compte administrateur offre des droits d'administration complets et un accès illimité au système. Les droits d'administration permettent aux utilisateurs d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels et de modifier les paramètres de configuration. De plus, les droits d'administration permettent aux utilisateurs d'accéder directement aux clés du registre et de les modifier, et ainsi de contourner les paramètres de sécurité et de gestion centralisée. Les utilisateurs connectés au compte administrateur peuvent franchir les pare-feu et supprimer les logiciels antivirus, ce qui

expose le système aux virus et aux cyberattaques. Cela peut constituer un risque important pour le système et la sécurité des données.

Pour minimiser les risques de cybersécurité, respectez les conseils suivants :

- Assurez-vous que le compte administrateur est protégé par un mot de passe complexe conforme à la stratégie de mot de passe.
- Assurez-vous que seul un nombre limité d'utilisateurs de confiance ont accès au compte administrateur.
- En raison des conditions d'utilisation requises, le lecteur système ne doit pas être chiffré. Sans chiffrement, il est facile d'accéder aux données stockées sur ce disque et de les supprimer. Pour éviter le vol de données ou une perte accidentelle de données, assurez-vous que seules les personnes autorisées ont accès au système et au compte administrateur.
- Pour installer et mettre à jour des logiciels ainsi que pour restaurer le système, il peut être nécessaire d'utiliser des dispositifs USB. Les ports USB de votre système ne doivent donc pas être désactivés. Toutefois, la connexion de dispositifs USB au système présente un risque d'infection par logiciel malveillant. Pour éviter les attaques par logiciels malveillants, assurez-vous qu'aucun dispositif USB infecté n'est connecté au système.
- Ne modifiez pas les paramètres BIOS UEFI. Une modification des paramètres BIOS UEFI peut compromettre ou même entraîner un dysfonctionnement du système.
- Le système BMC ne doit pas être connecté au réseau public.

1.8

Conformité

Canada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Union européenne

Remarque!

Les tests réalisés sur cet appareil ont permis de conclure qu'il a les limites d'un dispositif numérique de **Classe A**, conformément à la norme **EN 55032**. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.



États-Unis

Déclaration de conformité du fournisseur FCC

F.01U.417.248	DIP-74C0-00N	Système de gestion, 2U sans disque dur
F.01U.417.249	DIP-74C4-8HD	Système de gestion, 2U 8X4To
F.01U.417.250	DIP-74C8-8HD	Système de gestion, 2U 8X8To
F.01U.417.251	DIP-74C1-8HD	Système de gestion, 2U 8X18To
F.01U.417.252	DIP-74C1-12HD	Système de gestion, 2U 12X18To
F.01U.417.253	DIP-74G0-00N	Système de gestion, 3U sans disque dur

F.01U.417.254	DIP-74GI-16HD	Système de gestion, 3U 16X18To
---------------	---------------	--------------------------------

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, États-Unis
www.boschsecurity.us

Toute modification apportée au produit, et non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil, est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

Remarque : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

1.9

Précautions logicielles

1.9.1

Utiliser les derniers logiciels

Avant d'utiliser le dispositif pour la première fois, assurez-vous d'avoir installé la dernière version applicable du logiciel. Afin de garantir la cohérence de la fonctionnalité, de la compatibilité, des performances et de la sécurité du dispositif, mettez régulièrement à jour son logiciel tout au long de sa durée de vie. Suivez les instructions contenues dans la documentation produit concernant les mises à jour logicielles.

Pour plus d'informations, cliquez sur les liens suivants :

- Informations générales : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Conseils de sécurité, avec une liste des vulnérabilités et des solutions possibles : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>
- Informations de sécurité, qui couvrent les effets potentiels provoqués par des vulnérabilités de partie tierce : <https://www.boschsecurity.com/us/en/support/product-security/security-information.html>

Pour recevoir des mises à jour de nos nouveaux conseils en matière de sécurité, vous pouvez vous abonner aux flux RSS sur la page Bosch Security and Safety Systems Security Advisories à l'adresse : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch n'assume aucune responsabilité pour tout dommage causé par le fait que les produits livrés ont été mis en service avec du firmware obsolète.

Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans le magasin de téléchargement de Bosch Security and Safety Systems, sous :
<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.9.2

Information OSS

Bosch utilise un logiciel open source dans les produits DIVAR IP all-in-one.

Vous trouverez les licences des composants logiciels open source utilisés sur le lecteur système à l'adresse :

```
C:\license txt\
```

Les licences des composants logiciels open source utilisés dans tout autre logiciel installé sur votre système sont stockées dans le dossier d'installation de chaque logiciel, par exemple sous :

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-  
commander\[version]\License
```

ou sous :

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License
```

2 Présentation

2.1 Composants

Assurez-vous que toutes les pièces sont incluses et non endommagées. Si l'emballage ou une pièce sont endommagés, contactez votre expéditeur. Si l'une de ces pièces ne figure pas dans l'emballage, contactez votre représentant ou le service client.

Quantité	Composant
1	DIVAR IP all-in-one 7000
Boîte d'accessoires	
1	Notice d'enregistrement
1	Guide d'installation (anglais)
1	Étiquettes pour les plateaux de stockeur (numérotés de 0 à 16)
2	Pince d'alimentation (pour le cordon d'alimentation de blocage)
2	Cordons d'alimentation UE
2	Cordons d'alimentation États-Unis
Cache avant	
1	Cache avant
2	Clés
Boîtier du kit de rail	
2	Modules de rail
1	Pack à vis

2.2 Enregistrement du produit

Enregistrez votre produit à l'adresse suivante :

<https://www.boschsecurity.com/product-registration/>



3 Présentation du système

DIVAR IP all-in-one 7000 est une solution tout-en-un d'enregistrement, de visualisation et de gestion facile à utiliser pour les systèmes de surveillance de réseau.

Doté du système BVMS complet et s'appuyant sur Bosch Video Recording Manager (VRM) dont Bosch Video Streaming Gateway (VSG) qui permet d'intégrer des caméras tierces, DIVAR IP all-in-one 7000 est un stockeur IP intelligent vous dispensant d'utiliser un serveur NVR (Network Video Recorder - enregistreur vidéo sur réseau) et un dispositif de stockage matériel distincts.

Le logiciel BVMS gère l'ensemble des données numériques, audio et vidéo, sans oublier les données de sécurité, qui transitent sur votre réseau IP. Il associe de manière transparente caméras IP et encodeurs, permet la gestion des événements et des alarmes à l'échelle du système, surveille l'état du système et assure la gestion des priorités et des utilisateurs. DIVAR IP all-in-one 7000 est basé sur le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT OS 2022 Standard.

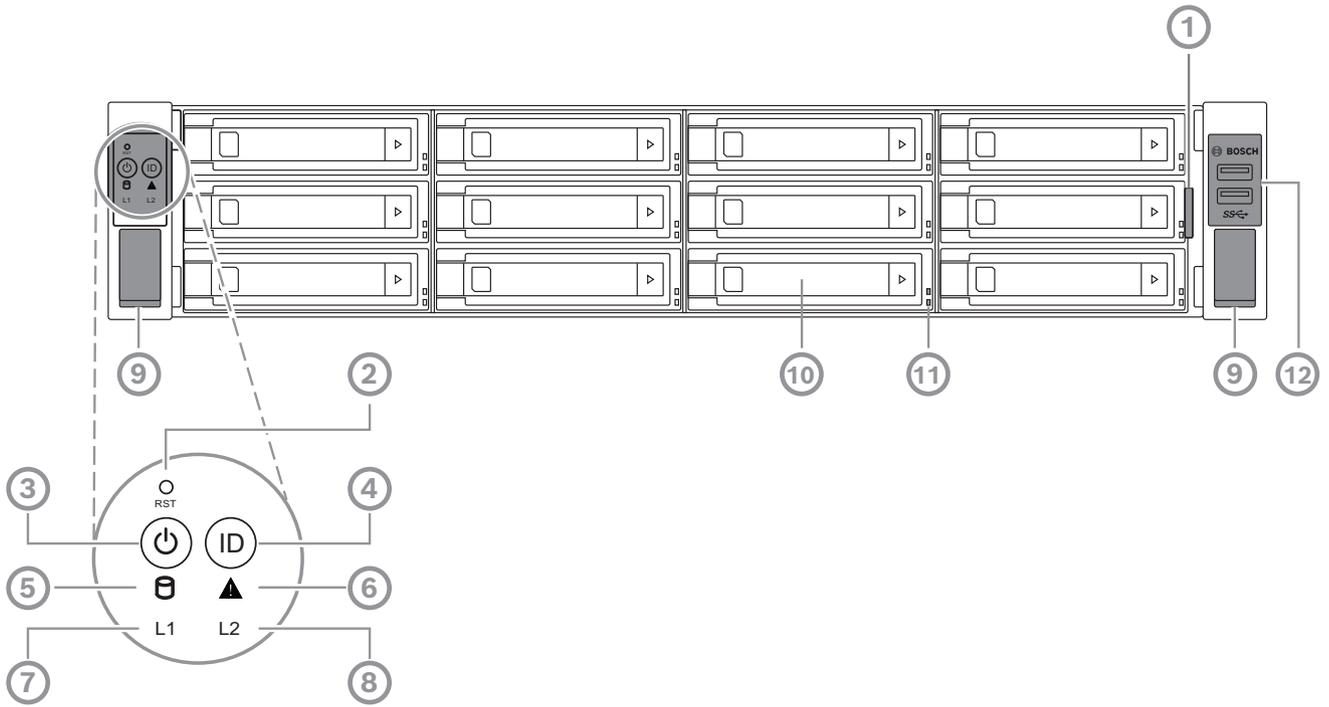
DIVAR IP System Manager est une interface utilisateur centrale qui offre une configuration système, ainsi qu'une configuration et une mise à niveau logicielles aisées.

Composants du périphérique

Composant	Description
Disques durs	2U : le dispositif dispose de 12 baies de stockeurs pour stockeurs SATA. 3U : le dispositif dispose de 16 baies de stockeurs pour stockeurs SATA. Les stockeurs sont remplaçables à chaud. Une fois correctement configurés, les stockeurs peuvent être retirés sans éteindre le système. Remarque : pour les unités vides, achetez les stockeurs séparément. Pour obtenir les toutes dernières listes de livraison, reportez-vous à la fiche technique du catalogue de produits en ligne.
Alimentation	Le dispositif dispose d'une alimentation de 800 W.
Panneau de commande	Le panneau de commande est situé à l'avant et comporte des boutons d'alimentation et des voyants de surveillance de l'état.
Ports E/S	À l'arrière, il existe différents ports E/S pour connecter le périphérique au réseau et aux autres périphériques.

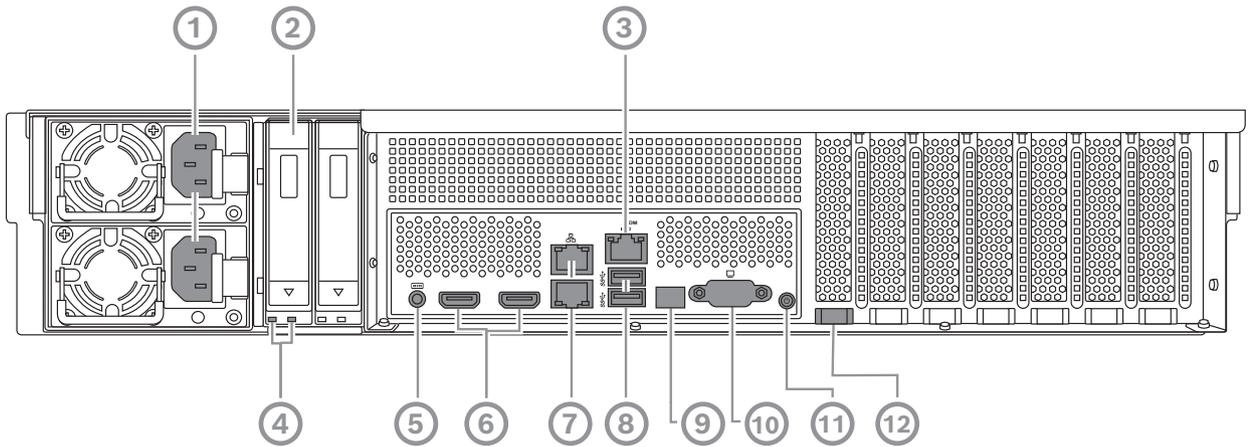
3.1 Vues du dispositif

Vue avant 2U



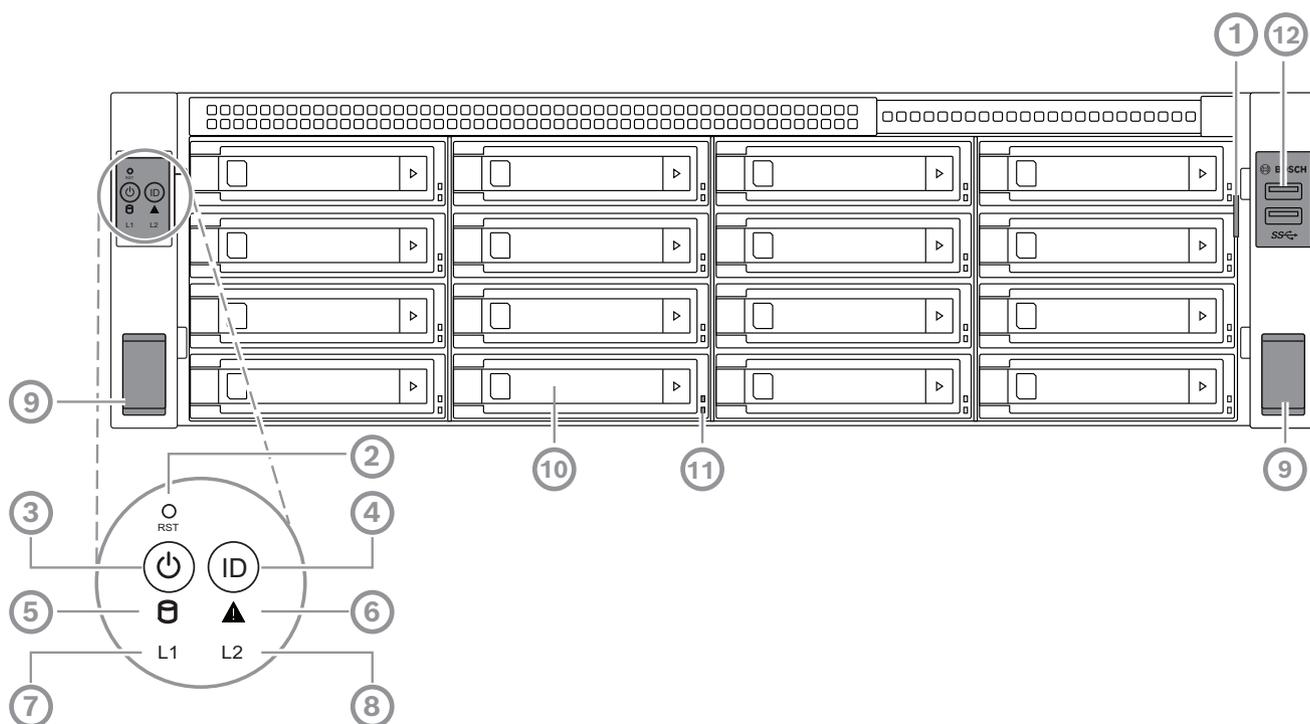
1	Étiquette d'information avec données d'identification du dispositif	2	Bouton de réinitialisation
3	Bouton d'alimentation avec LED	4	Bouton de localisation avec LED
5	Voyant disque dur	6	LED message BMC
7	LED LAN1	8	LED LAN2
9	Poignées (pour sortir le système du rack, accepte également une vis afin de fixer le système au rack)	10	Tiroir de disque dur
11	Voyants LED du tiroir de disque dur	12	2 ports USB 3.2 Gen 1 (Type-A)

Vue arrière 2U



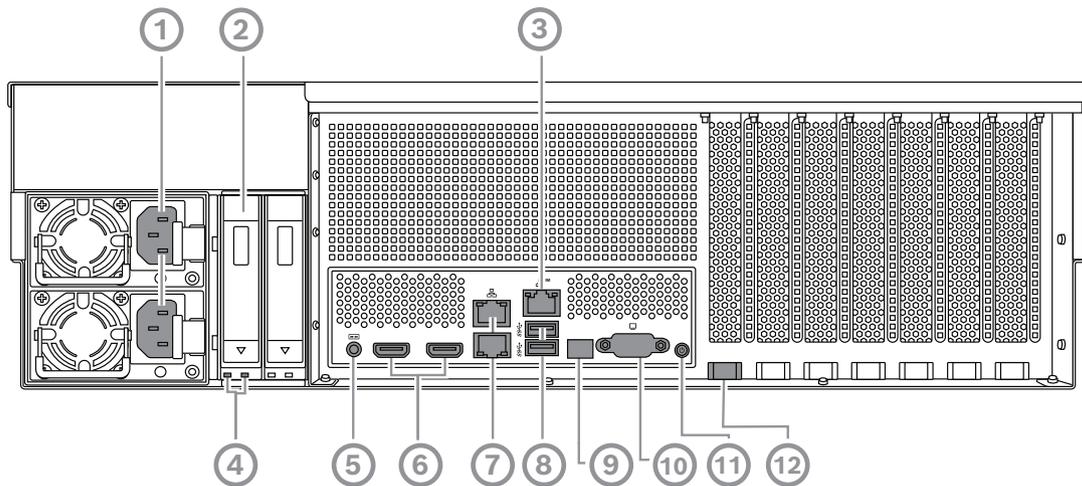
1	Raccordements secteur	2	Platine disque SSD
3	Port BMC	4	LED des platines SSD
5	Console de débogage BMC (ne pas utiliser)	6	2 ports HDMI™
7	2 ports LAN (RJ45), regroupés (LAN2 : port LAN supérieur, LAN1 : port LAN inférieur) Remarque : Ne modifiez pas le mode de regroupement.	8	2 ports USB 3.2 Gen 1 (Type-A)
9	LED Port 80	10	Port VGA (désactivé)
11	Bouton d'alimentation	12	LED de localisation (embarquée)

Vue avant 3U



1	Étiquette d'information avec données d'identification du dispositif	2	Bouton de réinitialisation
3	Bouton d'alimentation avec LED	4	Bouton de localisation avec LED
5	Voyant disque dur	6	LED message BMC
7	LED LAN1	8	LED LAN2
9	Poignées (pour sortir le système du rack, accepte également une vis afin de fixer le système au rack)	10	Tiroir de disque dur
11	Voyants LED du tiroir de disque dur	12	2 ports USB 3.2 Gen 1 (Type-A)

Vue arrière 3U



1	Raccordements secteur	2	Platine disque SSD
3	Port BMC	4	LED des platines SSD
5	Console de débogage BMC (ne pas utiliser)	6	2 ports HDMI™
7	2 ports LAN (RJ45), regroupés (LAN2 : port LAN supérieur, LAN1 : port LAN inférieur) Remarque : Ne modifiez pas le mode de regroupement.	8	2 ports USB 3.2 Gen 1 (Type-A)
9	LED Port 80	10	Port VGA (désactivé)
11	Bouton d'alimentation	12	LED de localisation (embarquée)

3.2

Éléments du panneau de contrôle

Le panneau de commande situé sur la partie avant du dispositif comporte des boutons d'alimentation et des voyants de surveillance de l'état.

Boutons du panneau de contrôle

Bouton	Couleur LED de bouton	Description
 Alimentation	Vert	Le bouton d'alimentation permet d'alimenter ou de couper l'alimentation du système. Remarque : Si vous coupez l'alimentation à l'aide de ce bouton, l'alimentation principale est coupée, mais le système bénéficie toujours d'une alimentation de veille. Pour couper toutes les sources d'alimentation, débranchez le système avant d'effectuer des tâches de maintenance.
 Réinitialisation	-	Le bouton de réinitialisation permet de redémarrer le système.

Bouton	Couleur LED de bouton	Description
 Lieu	Bleu	<p>Le bouton de localisation permet d’allumer/d’éteindre le LED à la fois sur ce bouton de localisation et sur la LED de localisation à l’arrière du système.</p> <p>Vous pouvez allumer à la fois la LED sur ce bouton de localisation et sur la LED de localisation située à l’arrière du système, soit en appuyant sur ce bouton de localisation, soit à distance via BMC. Cette fonction vous permet de localiser rapidement le système dans un rack depuis l’arrière et l’avant du rack, par exemple à des fins de maintenance. Une fois l’entretien du système effectué, appuyez à nouveau sur ce bouton de localisation pour éteindre la LED située sur le bouton de localisation situé à l’arrière du système et la LED de localisation située à l’arrière du système.</p>

Voyants LED du panneau de contrôle

LED	Couleur LED	État LED	Description
 DD	-	Désactivé	Aucune activité
	Orange	Clignotant	Lecture/écriture de données dans le stockeur
 LED message BMC	Vert	Activé	Le système est normal ; aucun événement entrant
	Orange	Activé	Un événement matériel est indiqué
L1 LED LAN1	-	Désactivé	Aucune liaison entre le système et le réseau
	Vert	Activé	Liaison entre le système et le réseau
		Clignotant	Transmission réseau ou activité de réception
L2 LED LAN2	-	Désactivé	Aucune liaison entre le système et le réseau
	Vert	Activé	Liaison entre le système et le réseau
		Clignotant	Transmission réseau ou activité de réception

3.3 Voyants LED du tiroir de disque dur

Le dispositif prend en charge les disques durs SATA remplaçables à chaud dans les tiroirs. Chaque plateau de disque dur comporte deux voyants à l'avant du plateau.

État LED		Description
LED platine disque dur inférieur (couleur verte)	LED platine disque dur supérieur (couleur rouge)	
Désactivé	Désactivé	Indique qu’aucun disque dur n’est installé.

État LED		Description
LED platine disque dur inférieur (couleur verte)	LED platine disque dur supérieur (couleur rouge)	
Activé	Désactivé	Indique qu'un disque dur est installé mais qu'il n'y a aucune activité.
Clignotant	Désactivé	Indique une activité de lecture/écriture du disque dur.
Désactivé	Activé	Indique le retrait d'un disque dur sous RAID.
Clignotement (4 Hz)	Clignotement (4 Hz)	Identifie le disque dur à partir d'un emplacement distant via BMC.
Clignotement (4 Hz)	Clignotement (1 Hz)	Indique qu'une reconstruction du disque dur est en cours.
Clignotement (4 Hz)	Désactivé	Indique une activité lorsque d'autres disques durs sont en reconstruction RAID.
Activé	Activé	Indique que le retrait d'un disque dur sous RAID est anormal. Le disque dur est défaillant, ou il a été détecté qu'un nouveau disque dur a été branché.
Activé	Clignotement (1 Hz)	(pour RAID 6) Indique que ce disque dur est le deuxième disque dur à reconstruire pour RAID6 et qu'il attend que le premier disque dur termine la reconstruction.

3.4 LED des platines SSD

Le dispositif prend en charge les disques durs SATA remplaçables à chaud dans les platines de disque SSD. Chaque platine de disque SSD comporte deux voyants à l'avant du plateau.

État LED		Description
LED de platine de disque SSD droite (couleur verte)	LED de platine de disque SSD gauche (couleur rouge)	
Désactivé	Désactivé	Indique qu'aucun disque SSD n'est installé.
Activé	Désactivé	Indique qu'un disque SSD est installé mais qu'il n'y a aucune activité.
Clignotant	Désactivé	Indique une activité de lecture/écriture sur le disque SSD.

3.5 Voyants LAN et BMC

À l'arrière de l'appareil, il y a deux ports LAN et un port BMC. Chaque port LAN ainsi que le port BMC ont deux voyants LED.

LED	Couleur LED	État LED	Description
Voyant LAN 1/LAN 2 à droite	Vert	Activé	Indique une bande passante de 1 Gbps
	Orange	Activé	Indique une bande passante de 100 Mbps
	-	Désactivé	Indique une bande passante de 10 Mbps
Voyant LAN 1/LAN 2 à gauche	Vert	Activé	Connecté
		Clignotant	Accès en cours aux données.
	-	Off (Désactivé)	Aucune connexion
Voyant BMC à droite	Vert	Activé	Indique une bande passante de 1 Gbps
	Orange	Activé	Indique une bande passante de 100 Mbps
	-	Off (Désactivé)	Indique une bande passante de 10 Mbps
Voyant BMC à gauche	Vert	Activé	Connecté
		Clignotant	Accès en cours aux données.
	-	Off (Désactivé)	Aucune connexion

4 Préparation pour l'installation

Lisez cette section dans son intégralité avant d'entreprendre l'installation.

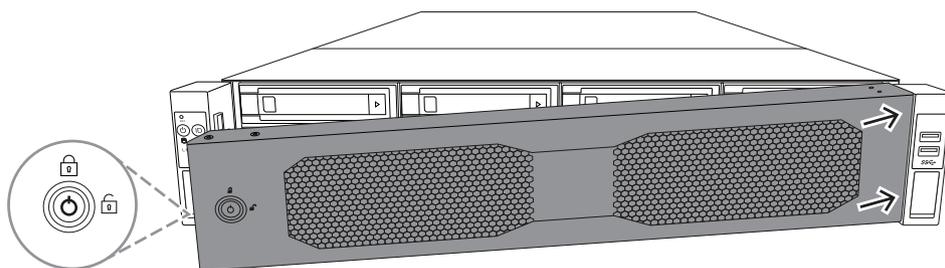
4.1 Installation du cache avant

Pour une sécurité supplémentaire, un cache avant peut être installé afin d'empêcher tout accès physique non autorisé aux stockeurs.

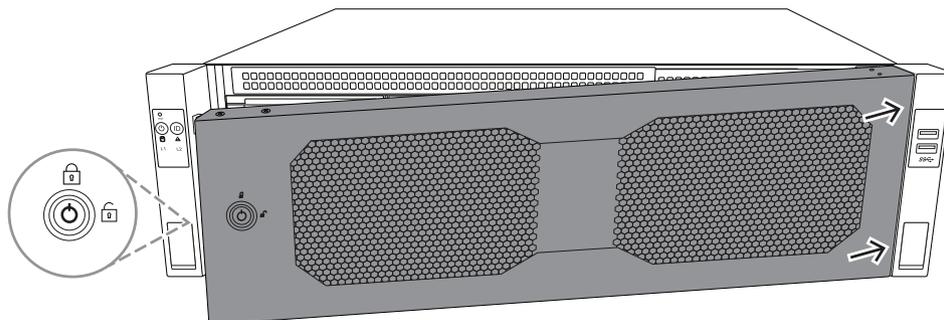
Pour installer le cache avant

1. Assurez-vous que le verrou du cache est bien verrouillé (🔒) (si nécessaire, utilisez le verrou de cache fourni).
2. Poussez le côté droit du cache dans les encoches à droite du dispositif.

2U :



3U :

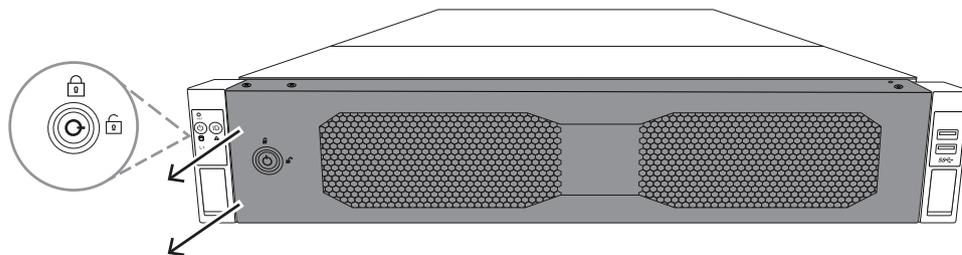


3. Continuez à pousser le cache vers la droite et poussez le côté gauche du cache vers le bas sur le système jusqu'à ce qu'il soit en place.
Le cache est correctement installé sur le système.

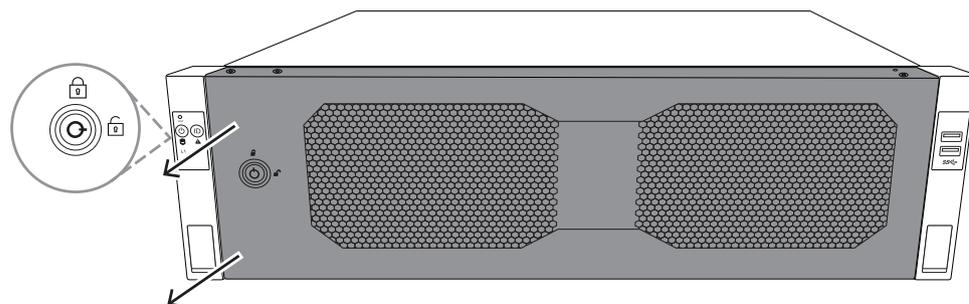
Pour retirer le cache avant

1. Réglez le verrou du cache sur déverrouillé (🔓) à l'aide du verrou de cache fourni.

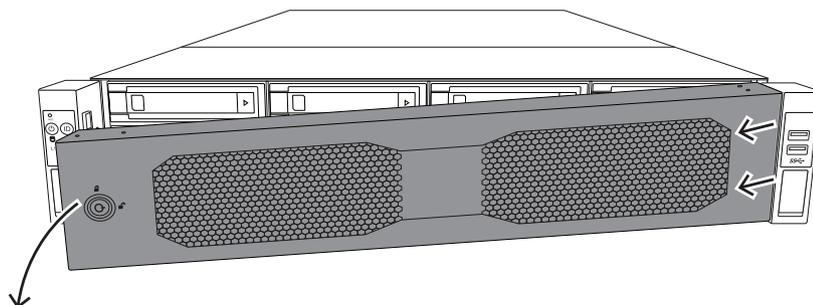
2. Tirez le cache vers l'extérieur depuis le côté à l'aide du verrou de cache.
2U :



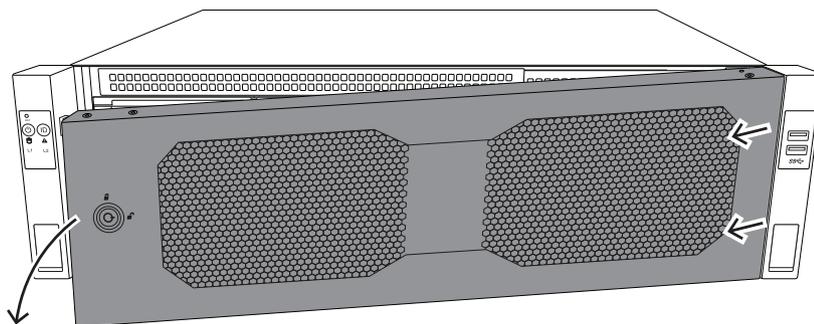
3U :



3. Tirez le cache vers la gauche afin de l'extraire complètement du système.
2U :



3U :



4.2

Choix de l'emplacement d'installation

- Placez le système à proximité d'au moins une prise reliée à la terre.

- Placez le système dans un endroit propre, sans poussière et parfaitement aéré. Évitez les zones où de la chaleur, du bruit électrique et des champs électromagnétiques sont générés.
- Laissez un espace d'environ 25 pouces (63,5 cm) devant le rack pour pouvoir ouvrir complètement la porte avant.
- Laissez environ 30 pouces (76,2 cm) d'espace à l'arrière du rack pour permettre une circulation d'air suffisante et faciliter l'entretien.

**Remarque!**

Cet appareil doit être uniquement installé dans une zone à accès restreint ou équivalente.

**Remarque!**

Ce produit ne doit pas être utilisé avec des écrans professionnels, conformément au §2 du décret allemand réglementant le travail sur écran.

4.3

Précautions concernant le rack

**Avertissement!**

Pour éviter toute blessure corporelle lors de l'installation ou de la maintenance de l'appareil dans un rack, vous devez prendre des précautions spéciales afin de vous assurer que le système reste stable. Pour ce faire, suivez les instructions ci-dessous :

- Assurez-vous que les tiges de mise à niveau dans la partie inférieure du rack sont déployées au maximum sur le sol et supportent le poids total du rack.
- Si vous n'installez qu'une seule unité dans le rack, celle-ci doit être installée dans la partie inférieure du rack.
- Si vous installez cette unité dans un rack partiellement rempli, chargez le rack du bas vers le haut, en plaçant les composants les plus lourds dans la partie inférieure.
- En cas d'installation d'un seul rack, fixez des stabilisateurs sur le rack.
- Si des stabilisateurs sont fournis avec le rack, fixez-les avant de procéder à l'installation ou à la maintenance de l'unité dans le rack.
- Si vous installez plusieurs racks, regroupez-les ensemble.
- Contrôlez systématiquement la stabilité du rack avant de déployer un composant du rack.
- Ne déployez qu'un seul composant à la fois. Le déploiement simultané de deux ou de plusieurs composants risque d'altérer la stabilité du rack.
- Nous recommandons vivement qu'au moins deux personnes valides effectuent l'installation du rack et du rail.

4.4

Mesures de sécurité générales

- Passez en revue les mesures de sécurité générales et relatives à l'équipement électrique fournies avec les composants que vous ajoutez au châssis.
- Déterminez l'emplacement de chaque composant dans le rack avant d'installer les rails.
- Installez tout d'abord les composants les plus lourds dans la partie inférieure du rack, puis remontez progressivement.
- Utilisez un onduleur pour protéger le serveur contre les surtensions et les pics de tension si vous souhaitez que le système reste opérationnel en cas de coupure de courant.

- Laissez les disques durs et les modules d'alimentation refroidir avant de les toucher.
- Maintenez toujours la porte avant du rack et tous les panneaux et composants du système fermés en dehors des opérations de maintenance pour permettre un refroidissement adéquat.

4.5 Remarques concernant l'installation

Température ambiante de fonctionnement

Avec une installation en enceinte fermée ou dans un rack comportant plusieurs unités, il se peut que la température ambiante de fonctionnement soit plus élevée que la température ambiante du local. L'équipement doit donc être installé dans un environnement compatible avec la température de fonctionnement maximum.

Débit d'air réduit

L'équipement doit être monté dans un rack de manière à garantir le débit d'air requis pour un fonctionnement en toute sécurité.

Chargement mécanique

L'équipement doit être monté dans un rack pour éviter tout risque d'accident lié à un chargement mécanique irrégulier.

Surcharge des circuits

Au moment de raccorder l'équipement au circuit électrique, soyez particulièrement attentif à l'effet que la charge supplémentaire peut avoir sur le dispositif de protection contre les surtensions et sur le câblage d'alimentation. Veillez à tenir compte des caractéristiques nominales de la plaque signalétique.

Mise à la terre fiable

Une mise à la terre fiable doit être assurée à chaque instant. Pour cela, le rack lui-même doit être raccordé à la terre. Portez une attention particulière aux raccordements électriques autres que les raccordements directs au circuit de dérivation (utilisation de multiprises, etc.).

5 Montage en rack

Ce chapitre décrit l'installation de DIVAR IP all-in-one 7000 dans un rack.

Vous pouvez également regarder une vidéo montrant l'installation du rack. Pour accéder à la vidéo, scannez le QR code suivant :



Racks applicables

Il existe une variété de racks sur le marché, de sorte que la procédure d'installation diffère légèrement selon le type de rack.

Le kit de montage en rack est adaptable pour une installation dans les types de rack suivants :

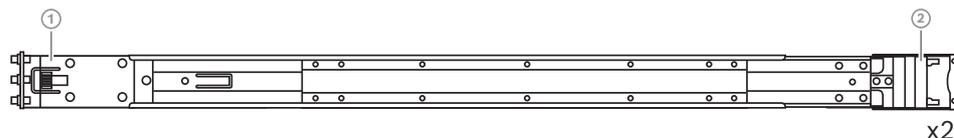
- Rack à trous carrés
- Rack à trous circulaires

Les rails livrés conviennent à un rack d'une profondeur de 21,3 pouces (54,16 cm) à 36,2 pouces (92,08 cm).

Exigences préalables

Pour installer DIVAR IP all-in-one 7000 dans un rack, vous avez besoin de :

- Le kit de montage en rack livré avec l'appareil. Le kit de montage en rack comprend :
 - Deux modules de rail



- 1 - Extrémité avant
- 2 - Extrémité arrière

- Un sachet de vis regroupées (3 jeux de vis)



Procédure

Pour installer DIVAR IP all-in-one 7000 dans un rack, vous devez suivre les étapes suivantes :

1. *Installation des rails internes sur le châssis, page 28*
2. *Installation des rails externes sur le rack, page 30*
3. *Installation du châssis dans le rack, page 33*

5.1 Installation des rails internes sur le châssis



Attention!

Pour transporter le châssis, ne tirez pas sur les poignées à l'avant. Elles servent uniquement à extraire le système d'un rack.

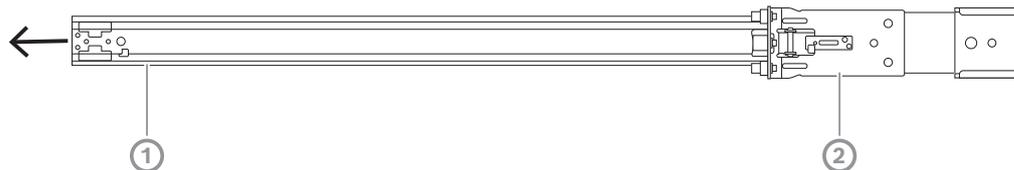
Chaque rail se compose d'un rail externe, d'un rail intermédiaire et d'un rail interne. Le rail interne peut être retiré du rail externe et intermédiaire et être installé sur le châssis.

5.1.1

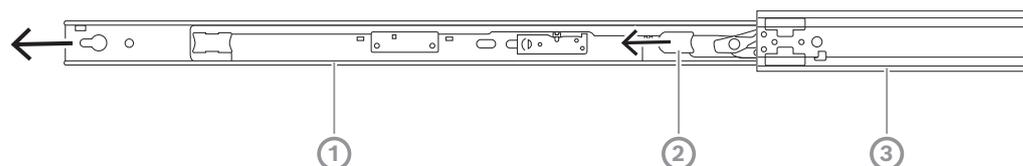
Préparation des rails internes pour l'installation

Pour préparer les rails internes pour l'installation sur le châssis :

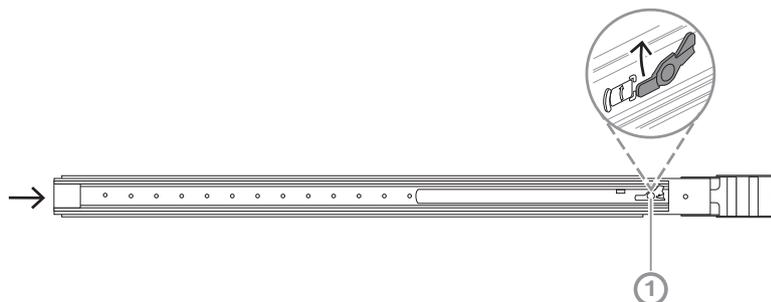
1. Faites glisser le rail intermédiaire (1) du rail externe (2) jusqu'à ce qu'il s'arrête en émettant un clic sur une butée.



2. Faites glisser le rail interne (1) du rail intermédiaire (3) jusqu'à ce qu'il s'arrête en émettant un clic sur une butée. Faites glisser la languette de déverrouillage blanche (2) vers l'extérieur et retirez le rail interne (1) complètement du rail intermédiaire (3).



3. Poussez sur la languette (1) à l'intérieur du rail intermédiaire pour faire glisser le rail intermédiaire vers le rail externe.

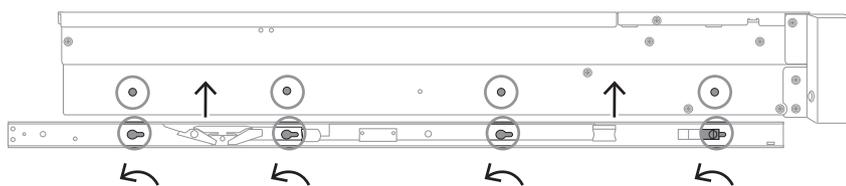


5.1.2

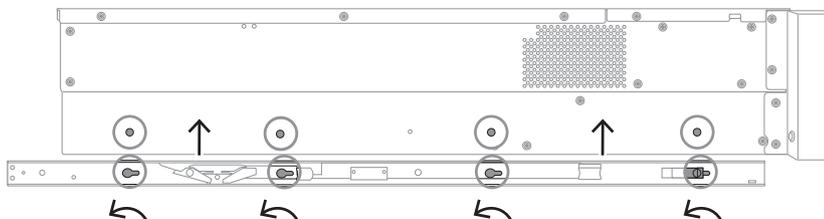
Installation des rails internes

Pour installer le rail interne :

1. Alignez le rail interne sur les encoches des deux côtés du châssis.
 2. Poussez le rail interne de l'arrière vers l'avant du châssis pour que les extensions du rail interne cliquent et se verrouillent sur le châssis.
- 2U :

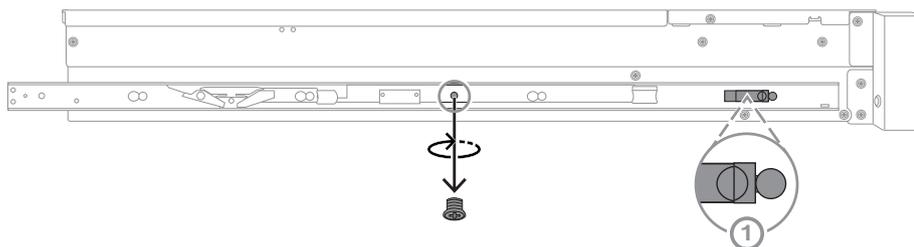


3U :

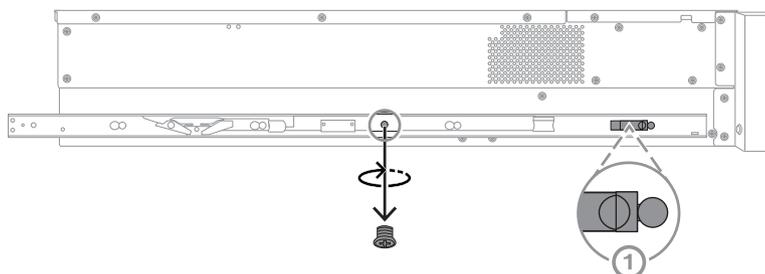


3. Assurez-vous que le verrou à ressort (1) est bien verrouillé sur l'encoche à proximité de l'avant du châssis.
4. Fixez le rail interne au châssis à l'aide de la vis regroupée.

2U :



3U :



5.2

Installation des rails externes sur le rack

Chaque rail externe se compose de pinces à l'avant et à l'arrière. Vous pouvez régler la distance entre la pince avant et arrière en faisant glisser le rail sur la pince arrière de sorte que le rail externe s'adapte à différentes tailles de racks.

Les rails extérieurs sont livrés avec des vis de montage préinstallées à l'avant du rail externe. Les vis de montage préinstallées permettent une installation dans des racks à trous carrés sans utiliser d'outils.

Pour une installation dans des racks à trous ronds, assurez-vous d'échanger les vis de montage par le jeu de vis de montage conçu pour les trous ronds. Selon le type de rack, la procédure d'installation diffère légèrement.

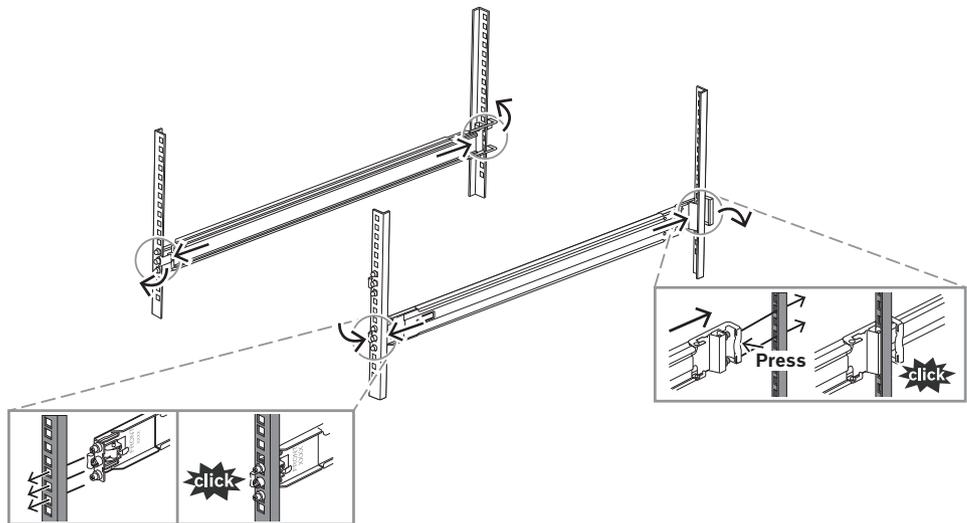
Voir :

- *Installation des rails extérieurs dans un rack à trous carrés, page 31*
- *Installation des rails extérieurs dans un rack à trous circulaires, page 31*

5.2.1 Installation des rails extérieurs dans un rack à trous carrés

Pour installer les rails extérieurs dans un rack à trous carrés :

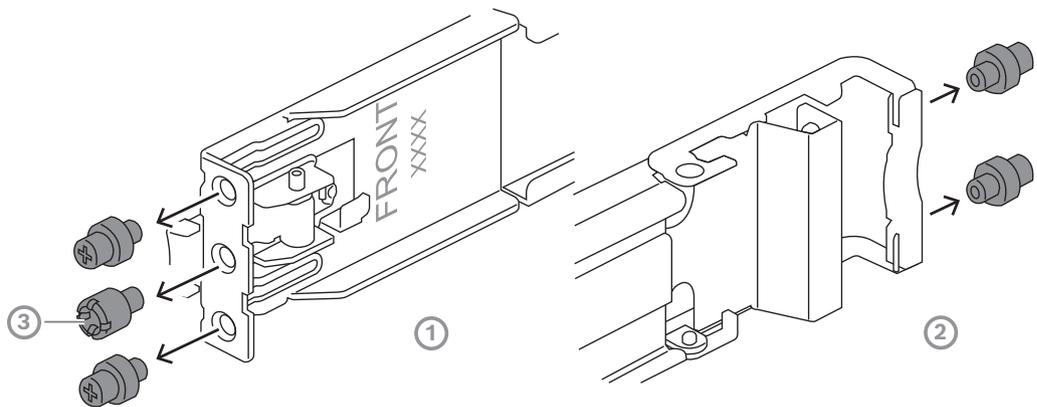
1. Déterminez la position dans le rack où vous souhaitez installer le châssis.
2. Placez les rails externes à l'emplacement souhaité à l'intérieur des racks, avec les pinces avant vers les montants de rack avant et les pinces arrière vers les montants de rack arrière.
3. Alignez et appuyez sur les broches du support de montage à l'extrémité avant des rails externes dans les trous des montants du rack. Assurez-vous que les pinces à l'avant des rails externes sont bien en place.
4. Alignez les broches du support de montage à l'arrière des rails externes sur les trous des montants du rack, puis appuyez sur les pinces et enfoncez les broches du support de montage dans les trous des montants du rack tout en appuyant sur les pinces.
5. Relâchez les pinces arrière, et assurez-vous qu'elles sont en place et qu'elles s'insèrent sur les montants du rack.



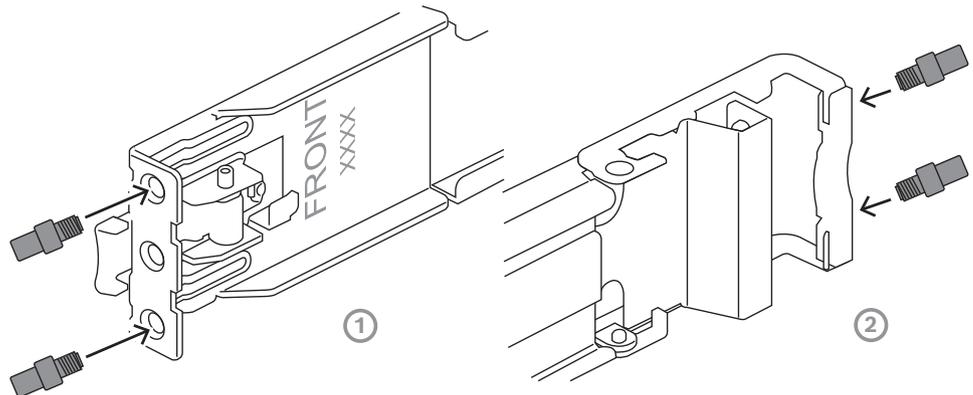
5.2.2 Installation des rails extérieurs dans un rack à trous circulaires

Pour installer les rails extérieurs dans un rack à trous circulaires filetés :

1. Retirez les vis de montage en rack préinstallées pour le rack à trous carrés de l'extrémité avant (1) et de l'extrémité arrière (2) du rail externe, ainsi que de la vis de support M5 centrale (3) à l'extrémité avant du rail externe.

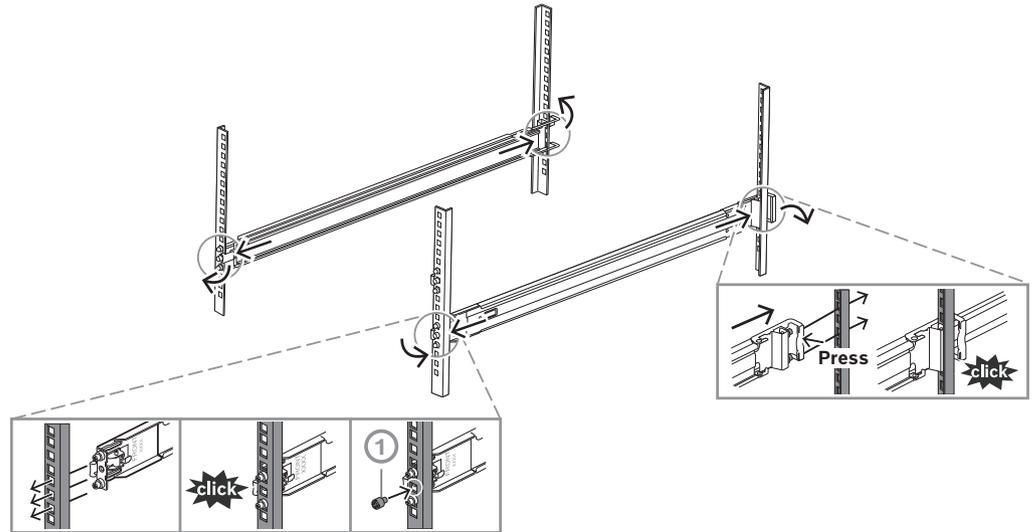


2. Installez les vis de montage regroupées pour le rack à trous ronds, à l'extrémité avant (1) et à l'extrémité arrière (2) du rail externe.



3. Déterminez la position dans le rack où vous souhaitez installer le châssis.
4. Placez les rails externes à l'emplacement souhaité à l'intérieur des racks, avec les pinces avant vers les montants de rack avant et les pinces arrière vers les montants de rack arrière.
5. Alignez et appuyez sur les broches du support de montage à l'extrémité avant des rails externes dans les trous des montants du rack. Assurez-vous que les pinces à l'avant des rails externes sont bien en place.
6. Réinstallez la vis de support M5 précédemment retirée (1) à l'extrémité avant du rail externe.
7. Alignez les broches du support de montage à l'arrière des rails externes sur les trous des montants du rack, puis appuyez sur les pinces et enfoncez les broches du support de montage dans les trous des montants du rack tout en appuyant sur les pinces.

8. Relâchez les pinces arrière, et assurez-vous qu'elles sont en place et qu'elles s'insèrent sur les montants du rack.



5.3 Installation du châssis dans le rack



Avertissement!

Danger lié à la stabilité de l'unité

Avant d'extraire l'unité pour la maintenance, assurez-vous que le mécanisme de stabilisation du rack est bien en place, ou que le rack est boulonné au sol. Dans le cas contraire, le rack risque de tomber.



Avertissement!

Pour transporter l'unité, ne tirez pas sur les poignées à l'avant. Les poignées servent uniquement à extraire le système d'un rack.



Remarque!

Si vous installez le châssis dans le rack, deux personnes au moins sont nécessaires pour tenir le châssis pendant l'installation. Suivez les recommandations de sécurité imprimées sur les rails.

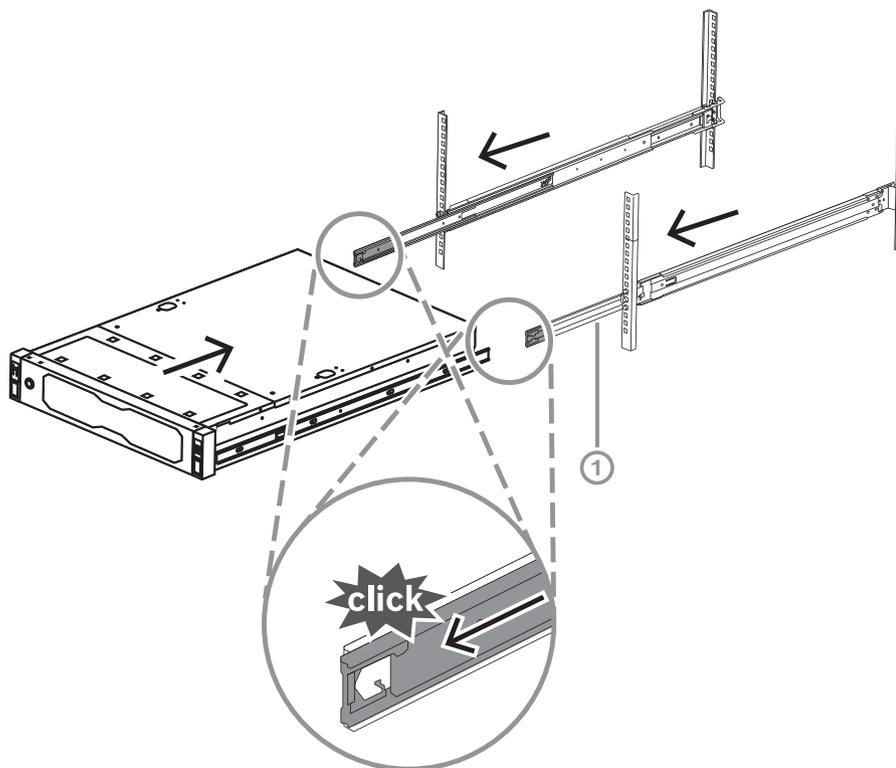


Remarque!

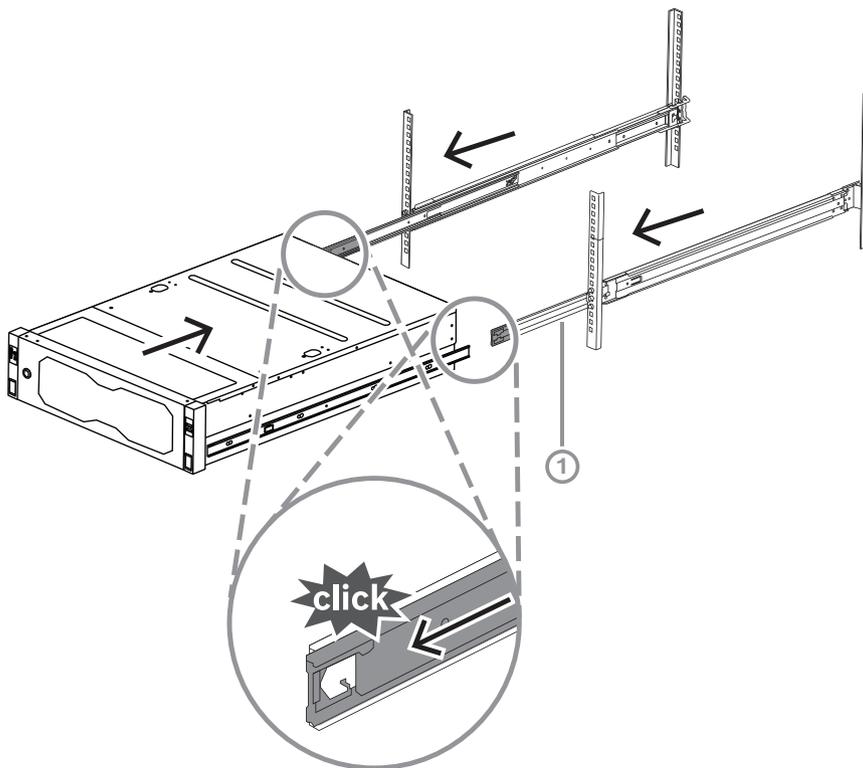
Installez toujours le châssis dans les racks du bas vers le haut.

Pour installer le châssis dans le rack :

1. Étirez complètement le rail intermédiaire (1) jusqu'à ce qu'il s'arrête en émettant un clic sur une butée.
 2. Alignez les rails internes du châssis sur les rails intermédiaires.
 3. Faites glisser les rails internes dans les rails intermédiaires, en maintenant une pression uniforme des deux côtés.
- 2U :

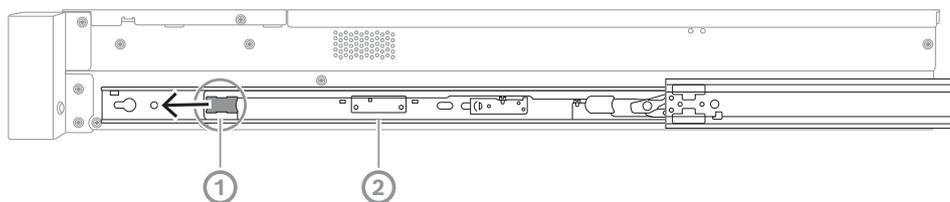


3U :

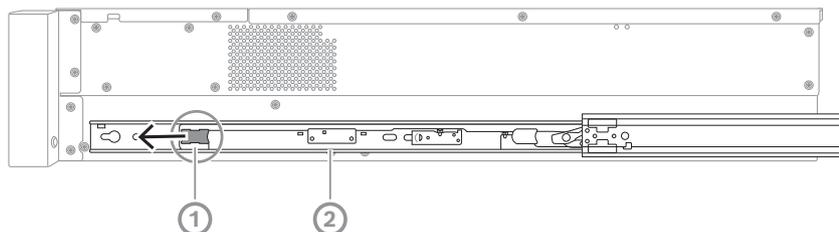


- 4. Lorsque le châssis atteint une butée, appuyez sur la languette de déverrouillage (1) sur le rail interne (2).

2U :

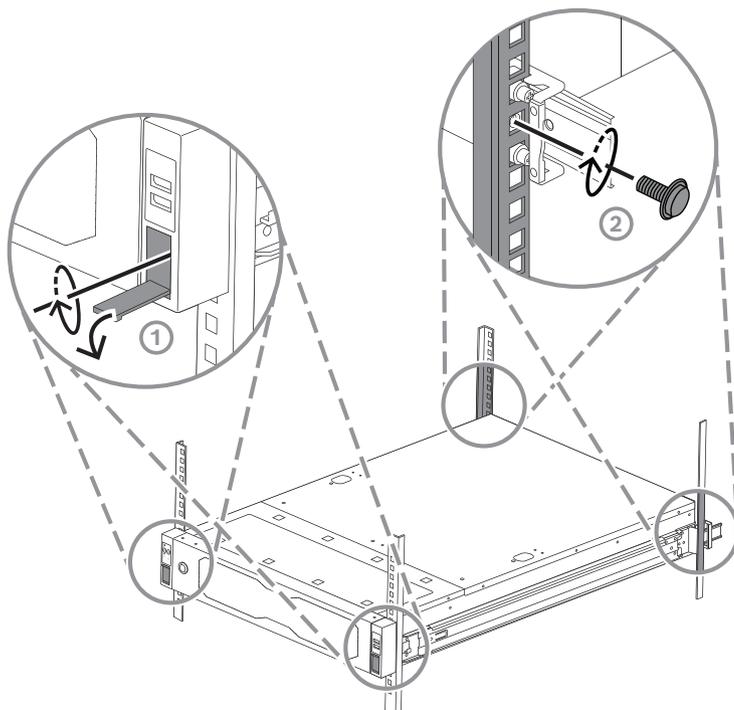


3U :

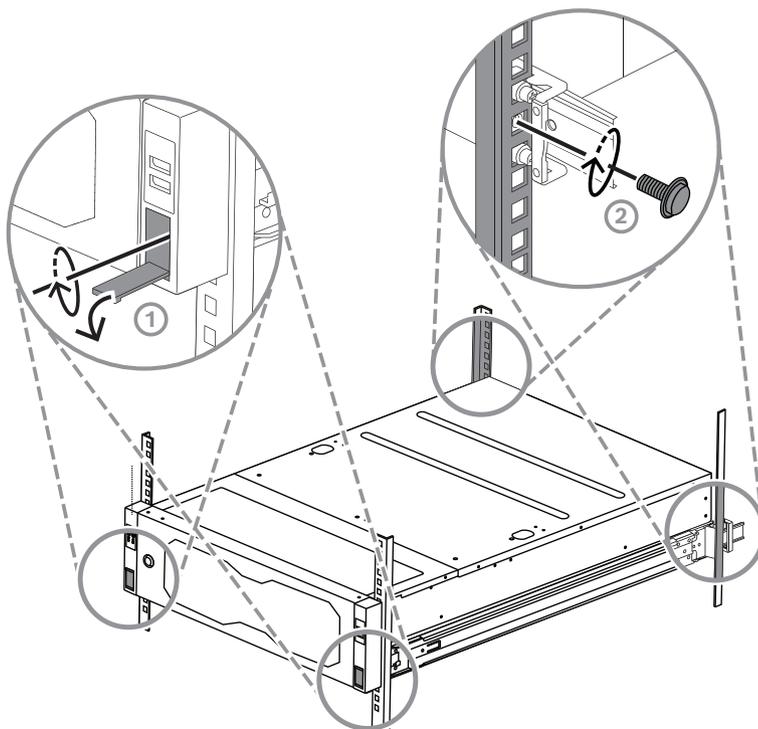


5. Enfoncez complètement le châssis dans le rack et assurez-vous qu'il est en position verrouillée, puis tirez les poignées vers le bas (1) et fixez le châssis à l'aide de la vis préinstallée.

6. Fixez l'extrémité arrière du châssis à l'aide de la vis regroupée (2).
2U :



3U :



6 Installation d'un disque dur SATA

Le DIVAR IP all-in-one 7000 2U comporte jusqu'à 12 disques durs SATA remplaçables à chaud et le DIVAR IP all-in-one 7000 3U comporte jusqu'à 16 disques durs SATA remplaçables à chaud à l'avant du système, lesquels peuvent être retirés sans éteindre le système.

Les disques durs sont montés sur des platines pour simplifier leur installation et leur retrait du châssis. Ces platines favorisent également une circulation d'air adéquate pour les baies des stockeurs.



Remarque!

Il est vivement recommandé d'utiliser des disques durs approuvés et fournis par Bosch. Les disques durs sont des composants essentiels soigneusement sélectionnés par Bosch en fonction des taux de défaillance enregistrés.

Bosch ne saurait être tenu responsable de toute perte de données, de dommages ou de défaillances système des appareils équipés de disques durs non fournis par Bosch.

Bosch ne pourra offrir aucune assistance si le problème est dû à des disques durs non fournis par Bosch. Pour résoudre les problèmes matériels potentiels, les disques durs installés doivent avoir été fournis par Bosch.

Pour plus d'informations sur les disques durs fournis par Bosch, reportez-vous à la fiche technique figurant dans le catalogue en ligne des produits Bosch à l'adresse :

www.boschsecurity.fr



Remarque!

Passez en revue les avertissements et les précautions répertoriés dans ce manuel avant d'intervenir sur le châssis.



Remarque!

Les disques durs de secours fournis par Bosch pour les dispositifs DIVAR IP all-in-one 7000 ne sont pas préinstallés dans les platines de disque dur. Utilisez les platines de disque dur livrées avec les dispositifs.

Pour installer un disque dur, vous devez procéder comme suit :

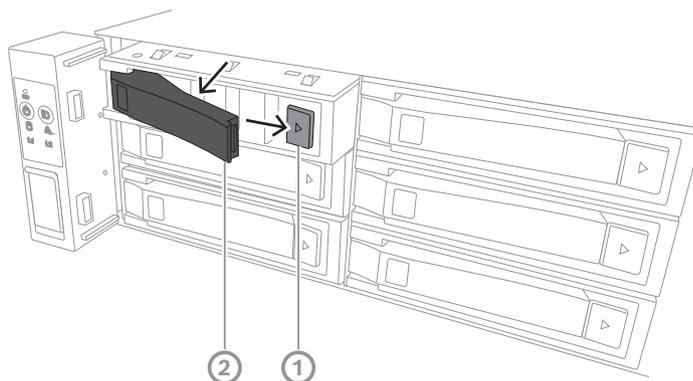
1. *Retrait d'un plateau de disque dur d'une baie de disque dur, page 37*
2. *Installation d'un disque dur dans un plateau de disque dur, page 38*
3. *Installation d'un plateau de disque dur dans une baie de disque dur, page 39*

6.1 Retrait d'un plateau de disque dur d'une baie de disque dur

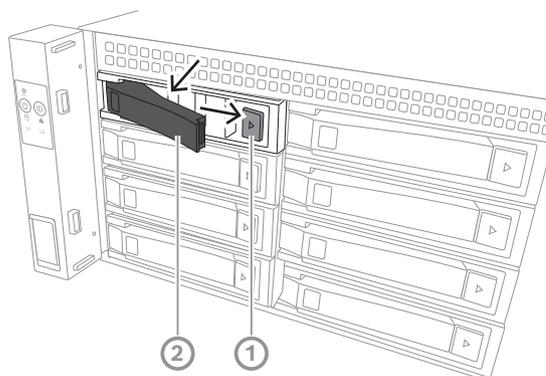
Pour retirer un plateau de disque dur d'une baie de disque dur :

1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage (1) à droite de la platine de disque dur. La poignée de la platine de disque dur (2) se déplie.

2. Tirez sur la poignée du tiroir de la platine du disque dur (2) pour l'extraire du châssis.
2U :



3U :



6.2 Installation d'un disque dur dans un plateau de disque dur

Remarque!

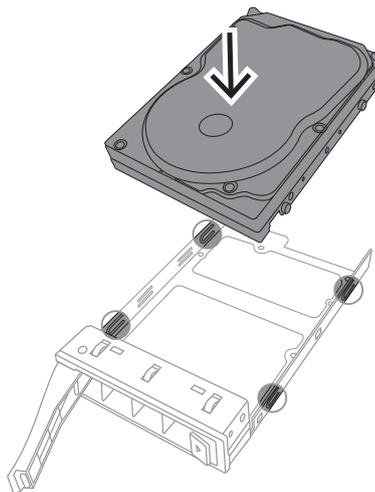
Ce composant est un dispositif sensible aux décharges électrostatiques. Faites preuve de prudence lors de la manipulation d'un dispositif sensible aux décharges électrostatiques. Vous pouvez prendre les précautions suivantes lors de l'utilisation de dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques :

- Utilisez le dispositif dans un environnement ou une zone sans charge statique.
- Évitez de toucher les broches, les fils ou les circuits électriques sans être correctement relié à la terre.
- Portez des gants antistatiques ou un bracelet antistatique reliés par un câble de terre à un dispositif ou une surface correctement mis à la terre.

Pour installer un plateau de disque dur dans un plateau de disque dur :



- ▶ Appuyez sur le disque dur dans la platine de disque dur jusqu'à ce qu'il soit en place et qu'il soit correctement relié à celle-ci.



Remarque!

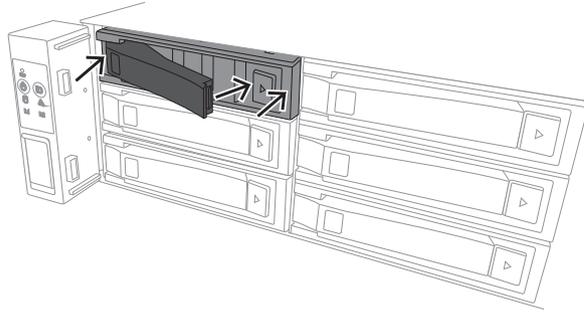
Excepté pendant de courtes périodes (lors du remplacement de disques durs), ne faites pas fonctionner l'appareil si les disques durs ont été déposés des baies.

6.3

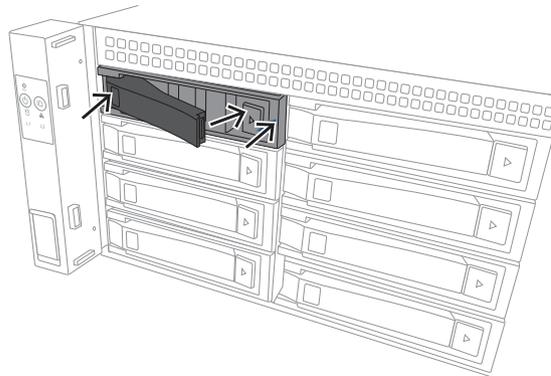
Installation d'un plateau de disque dur dans une baie de disque dur

Pour installer un plateau de disque dur dans une baie de disque dur :

1. Insérez le plateau de disque dur horizontalement dans la baie de disque dur, en orientant le plateau de disque dur de sorte que le bouton de déverrouillage soit sur la droite.
2. Appuyez sur la platine de disque dur dans la baie de disques durs jusqu'à ce que la poignée se rétracte et que le tiroir se verrouille en émettant un clic.
2U :



3U :



7 Mise sous tension de l'unité



Remarque!

Orifices du caisson

Avant de mettre l'unité sous tension, retirez le film protecteur sur la partie supérieure de l'unité afin qu'il ne bloque pas les ouvertures du boîtier.

Prérequis

Le modèle DIVAR IP nécessite une liaison réseau active lors de l'installation. Assurez-vous que le commutateur réseau auquel vous vous connectez est sous tension.

Pour mettre l'unité sous tension :

1. Branchez les cordons d'alimentation des blocs d'alimentation dans une multiprise de bonne qualité, offrant une protection contre le bruit électrique et les surtensions. Bosch recommande d'utiliser un onduleur.
2. Appuyez sur le bouton marche/arrêt du panneau de commande pour démarrer l'unité.

Pour mettre l'unité hors tension :

1. Connectez-vous au compte administrateur BVRAdmin. Pour plus d'informations, reportez-vous à Connexion au compte administrateur.
2. Arrêtez l'unité normalement via le menu **Démarrer** de Windows.

8 Configuration du système

Le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard offre une interface utilisateur unique pour la configuration initiale du serveur, la gestion unifiée des dispositifs de stockage, la configuration et la gestion simplifiées du stockage, ainsi que la prise en charge de Microsoft iSCSI Software Target.

Celui-ci est spécialement configuré pour permettre aux systèmes de stockage en réseau d'atteindre des performances optimales. Le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard apporte des améliorations considérables en termes de gestion du stockage, mais aussi d'intégration des composants et des fonctionnalités de gestion des dispositifs de stockage.

L'application DIVAR IP System Manager est une interface utilisateur centrale qui offre une configuration système, ainsi qu'une configuration et une mise à niveau logicielles aisées.



Remarque!

La description suivante s'applique aux appareils DIVAR IP all-in-one fournis avec des disques durs préinstallés.

Si vous avez installé des disques durs dans un appareil vide, vous devez d'abord les configurer avant d'effectuer la configuration initiale.

8.1 Paramètres par défaut

Tous les systèmes DIVAR IP sont préconfigurés à l'aide de l'adresse IP et des paramètres iSCSI par défaut :

- Adresse IP : automatiquement affectées par DHCP (adresse IP de secours : 192.168.0.200).
- Masque de sous-réseau : automatiquement affecté par DHCP (masque de sous-réseau de secours : 255.255.255.0).

Paramètres utilisateur par défaut pour le compte administrateur

- Nom d'utilisateur : **BVRAdmin**
- Mot de passe : à définir lors de la première connexion.
Exigences de mot de passe :
 - 14 caractères minimum
 - Le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à trois des quatre catégories suivantes :
 - Au moins une lettre majuscule.
 - Au moins une lettre minuscule.
 - Au moins un chiffre.
 - Au moins un caractères spécial.

8.2 Exigences préalables

Tenez compte des points suivants :

- Le modèle DIVAR IP nécessite une liaison réseau active lors de l'installation. Assurez-vous que le commutateur réseau auquel vous vous connectez est sous tension.
- L'adresse IP par défaut ne doit pas être occupée par un autre périphérique du réseau. Veillez à ce que les adresses IP par défaut des systèmes DIVAR IP existants sur le réseau soient modifiées avant d'en ajouter un autre DIVAR IP.

8.3 Modes de fonctionnement

Les systèmes DIVAR IP all-in-one peuvent fonctionner dans trois modes différents :

- Système d'enregistrement et de gestion vidéo complet, qui utilise les principaux composants et services BVMS et VRM : ce mode permet l'utilisation de fonctions de gestion vidéo avancées, telles que les événements et la gestion d'alarme.
- Solution d'enregistrement vidéo avancée pour le système BVMS, qui utilise les principaux composants et services VRM.
- Extension de stockage iSCSI pour un système BVMS ou VRM, qui s'exécute sur un autre matériel.

**Remarque!**

Les flux vidéo enregistrés doivent être configurés de manière à ce que la bande passante maximale du système (système de base BVMS /VRM et extensions de stockage iSCSI) ne soit pas dépassée.

8.4 Première connexion et configuration initiale du système

**Remarque!**

Ne modifiez aucun paramètre du système d'exploitation. Une modification des paramètres du système d'exploitation peut entraîner un dysfonctionnement du système.

**Remarque!**

Pour effectuer des tâches d'administration, vous devez vous connecter au compte administrateur.

**Remarque!**

En cas de perte du mot de passe, une restauration du système doit être exécutée comme décrit dans le manuel d'installation. La configuration doit être à nouveau effectuée depuis le début ou être importée.

**Remarque!**

Pour des raisons de sécurité, des boîtes de dialogue Contrôle de compte utilisateur s'affichent et vous invitent à confirmer les modifications à apporter au système. Vous ne pouvez poursuivre l'installation qu'après avoir confirmé que vous souhaitez apporter les modifications appropriées.

Pour configurer le système :

1. Connectez l'unité DIVAR IP all-in-one et les caméras au réseau.
2. Allumez l'unité.
Attendez que l'écran du BIOS s'affiche et que les sous-programme de configuration de Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard s'exécutent. Cette opération peut prendre quelques minutes. N'éteignez pas le système.
Une fois le processus terminé, l'écran de sélection de langue Windows s'affiche.
3. Sélectionnez votre pays/région, la langue du système d'exploitation et la disposition du clavier souhaitées dans la liste, puis cliquez sur **Suivant**.
Le contrat de licence logicielle Microsoft s'affiche.
4. Cliquez sur **Accepter** pour accepter les conditions de la licence et attendez que Windows redémarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension.
Après le redémarrage, la page de connexion Windows s'affiche.

5. Définissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur **BVRAdmin** et confirmez-le.
Exigences de mot de passe :
 - 14 caractères minimum
 - Le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à trois des quatre catégories suivantes :
 - Au moins une lettre majuscule.
 - Au moins une lettre minuscule.
 - Au moins un chiffre.
 - Au moins un caractères spécial.

Appuyez ensuite sur Entrée.

La page **Software Selection** s'affiche.

6. Le système scanne automatiquement le lecteur local et tout support de stockage externe connecté pour rechercher le fichier d'installation de DIVAR IP System Manager **SystemManager_x64_[software version].exe**, lequel se trouve dans un dossier dont la structure est la suivante : `Drive root\BoschAppliance\`.
L'analyse peut prendre un certain temps. Attendez que la recherche se termine.
7. Dès que le système a détecté le fichier d'installation, celui-ci s'affiche sur la page **Software Selection**. Cliquez sur la barre qui affiche le fichier d'installation pour démarrer l'installation.

Remarque : assurez-vous que la dernière version du DIVAR IP System Manager est installée. Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans le magasin de téléchargement de Bosch Security and Safety Systems, sous : <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

8. Si la recherche ne permet pas de trouver le fichier d'installation, procédez comme suit :
 - Accédez à <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
 - Sous **Software** l'onglet, sélectionnez **BVMS Appliances** dans la liste, puis cliquez sur **Select**.
La liste de tous les logiciels disponibles s'affiche.
 - Localisez le fichier ZIP **SystemManager_[software version].zip** et enregistrez-le sur un support de stockage tel qu'une clé USB.
 - Décompressez le fichier sur le support de stockage en vous assurant que le dossier **BoschAppliance** se trouve à la racine du support de stockage.
 - Connectez le support de stockage au système DIVAR IP all-in-one.
Le système recherche automatiquement le support de stockage du fichier d'installation.
L'analyse peut prendre un certain temps. Attendez que la recherche se termine.
 - Une fois le fichier d'installation détecté, il s'affiche sur la page **Software Selection**. Cliquez sur la barre affichant le fichier d'installation pour démarrer l'installation.
Remarque : Pour être détecté automatiquement, le fichier d'installation doit être placé dans un dossier dont la structure est la suivante : `Drive root\BoschAppliance\` (par exemple `F:\BoschAppliance\`).

Si le fichier d'installation se trouve à un autre emplacement qui ne correspond pas à la structure de dossier prédéfinie, cliquez sur  pour accéder à l'emplacement correspondant. Cliquez ensuite sur le fichier d'installation pour commencer l'installation.

9. Avant de démarrer l'installation, la boîte de dialogue **End User License Agreement (EULA)** s'affiche. Lisez mes conditions de la licence, puis cliquez sur **Accept** pour continuer. L'installation démarre.
10. Dans les boîtes de dialogue Contrôle de compte utilisateur suivantes, cliquez sur **Yes** pour continuer. L'installation démarre.
11. Une fois l'installation terminée, le système redémarre et vous redirige vers la page de connexion Windows. Connectez-vous au compte administrateur.
12. Le navigateur Microsoft Edge s'ouvre et la page **DIVAR IP - Paramétrage du système** s'affiche. La page affiche le type de périphérique et le numéro de série du périphérique, ainsi que les trois modes de fonctionnement et les versions logicielles disponibles pour chaque mode de fonctionnement.

Vous devez choisir le mode de fonctionnement souhaité et la version du logiciel de votre choix pour configurer votre système DIVAR IP all-in-one.

Remarque : Si la version logicielle souhaitée pour le mode de fonctionnement correspondant n'est pas disponible sur un disque local, procédez comme suit :

- Accédez à <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
- Sous **Software** l'onglet, sélectionnez **BVMS Appliances** dans la liste, puis cliquez sur **Select**.
La liste de tous les logiciels disponibles s'affiche.
- Localisez les fichiers ZIP des packages logiciels souhaités, par exemple **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip**, et enregistrez-les sur un support de stockage tel qu'une clé USB.
- Décompressez les fichiers sur le support de stockage. Ne modifiez pas la structure des dossiers des fichiers décompressés.
- Connectez le support de stockage à votre système DIVAR IP all-in-one.



Remarque!

La modification du mode de fonctionnement après l'installation nécessite une réinitialisation complète.

8.4.1

Choix du mode de fonctionnement BVMS

Pour utiliser le système DIVAR IP all-in-one en tant que système de gestion et d'enregistrement vidéo :

1. Sur la page **DIVAR IP - Paramétrage du système**, sélectionnez le mode de fonctionnement **BVMS** et la version BVMS que vous souhaitez installer , puis cliquez sur **Installer mode d'opération**.
Le contrat de licence BVMS s'affiche.
2. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui, installer** pour continuer. L'installation démarre et la boîte de dialogue d'installation indique la progression de l'installation. N'éteignez pas le système et ne retirez pas le support de stockage durant le processus d'installation.
3. Une fois tous les packages logiciels correctement installés, le système redémarre. Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers le bureau de BVMS.
4. Sur le bureau de BVMS, cliquez sur l'application souhaitée pour configurer votre système.

**Remarque!**

Pour de plus amples informations, reportez-vous à la formation Web DIVAR IP all-in-one correspondante et à la documentation BVMS.

La formation est disponible à l'adresse suivante : www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

8.4.2**Choix du mode de fonctionnement VRM**

Pour utiliser le système DIVAR IP all-in-one en tant que système d'enregistrement vidéo pur :

1. Sur la page **DIVAR IP - Paramétrage du système**, sélectionnez le mode de fonctionnement **VRM** et la version VRM que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Installer mode d'opération**.
Le VRM contrat de licence s'affiche.
2. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui, installer** pour continuer.
L'installation démarre et la boîte de dialogue d'installation indique la progression de l'installation. N'éteignez pas le système et ne retirez pas le support de stockage durant le processus d'installation.
3. Une fois tous les packages logiciels correctement installés, le système redémarre.
Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion Windows.

**Remarque!**

Pour plus d'informations, consultez la documentation de VRM.

8.4.3**Choix du mode de fonctionnement du stockage iSCSI**

Pour utiliser le système DIVAR IP all-in-one en tant qu'extension de stockage iSCSI :

1. Sur la page **DIVAR IP - Paramétrage du système**, sélectionnez le mode de fonctionnement **Stockage iSCSI** et la version de stockage iSCSI que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Installer mode d'opération**.
La boîte de dialogue d'installation s'affiche.
2. Dans la boîte de dialogue d'installation, cliquez sur **Oui, installer** pour continuer.
L'installation démarre et la boîte de dialogue d'installation indique la progression de l'installation. N'éteignez pas le système et ne retirez pas le support de stockage durant le processus d'installation.
3. Une fois tous les packages logiciels correctement installés, le système redémarre.
Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion Windows.
4. Ajoutez le système en tant qu'extension de stockage iSCSI à un serveur BVMS ou VRM externe en utilisant BVMS Configuration Client ou Configuration Manager.

**Remarque!**

Pour plus d'informations, consultez la documentation de BVMS ou Configuration Manager.

8.5**Connexion au compte administrateur****Connexion au compte administrateur en mode de fonctionnement BVMS**

Pour vous connecter au compte administrateur en mode de fonctionnement BVMS :

1. Sur le bureau BVMS, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr.
2. Maintenez enfoncée la touche Maj de gauche immédiatement après avoir cliqué sur **Switch User (Changer d'utilisateur)**.
3. Appuyez de nouveau sur Ctrl+Alt+Suppr.

- Sélectionnez l'utilisateur **BVRAdmin** et saisissez le mot de passe qui a été défini lors de la configuration du système. Appuyez ensuite sur Entrée.

Remarque : Pour revenir au bureau BVMS, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr et cliquez sur **Switch user (Changer d'utilisateur)** ou **Sign out (Se déconnecter)**. Le système revient automatiquement au bureau BVMS sans redémarrage du système.

Connexion au compte administrateur en mode de fonctionnement VRM ou iSCSI

Pour vous connecter au compte administrateur en mode de fonctionnement VRM ou iSCSI :

- Sur l'écran de connexion Windows, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr et saisissez le mot de passe **BVRAdmin**.

8.6 Configuration de nouveaux disques durs

Les unités DIVAR IP all-in-one qui sont pré-équipées de disques durs en usine sont prêtes à enregistrer dès le départ.

Les disques durs qui ont été ajoutés à une unité vide doivent être configurés avant de les utiliser pour l'enregistrement vidéo.

Pour configurer les nouveaux disques durs pour l'enregistrement vidéo, vous devez suivre les étapes suivantes :

- Configuration de l'RAID5, page 47.
- Récupération de l'unité, page 49.

8.6.1 Configuration de l'RAID5



Remarque!

La configuration RAID initiale n'est pas nécessaire pour les unités avec des disques durs préinstallés. Les unités avec drivers préinstallés sont livrées avec une configuration par défaut.

Pour configurer RAID5 :

- Installez tous les disques durs.
- Allumez l'appareil et appuyez sur Suppr pour entrer dans la configuration du BIOS.



Remarque!

Mot de passe BIOS

Le mot de passe initial du BIOS est unique pour chaque unité. Vous pouvez le trouver sur l'étiquette à l'arrière de l'unité. Bosch vous recommande vivement de modifier ce mot de passe initial. Veillez à stocker le nouveau mot de passe dans un endroit sûr.

Respectez les conditions de mot de passe suivantes :

- Les mots de passe doivent avoir une longueur minimale de 14 caractères.
- Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre majuscule.
- Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre minuscule.
- Les mots de passe doivent contenir au moins un caractère spécial.
- Les mots de passe doivent contenir au moins un chiffre.

- Dans l'installation BIOS, allez à l'onglet **Advanced**.
- Sélectionnez l'option **BROADCOM <MegaRAID 9560-16i 8GB> Configuration utility**, puis appuyez sur Entrée.
- Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Main menu**, puis appuyez sur Entrée.
- Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Configuration Management**, puis appuyez sur Entrée.

7. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Create Virtual Drive**, ensuite appuyez sur Entrée.
8. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Select RAID Level**, ensuite appuyez sur Entrée.
La boîte de dialogue **Select RAID Level** s'affiche.
9. Dans la boîte de dialogue **Select RAID Level**, sélectionnez **RAID5**, ensuite appuyez sur Entrée.
10. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Select Drives**, puis appuyez sur Entrée.
11. Dans la boîte de dialogue suivante, accédez à l'option **Check All** afin de vérifier que tous les disques durs sont activés. Appuyez ensuite sur Entrée.
12. Dans la boîte de dialogue suivante, accédez à l'option **Apply Changes**, puis appuyez sur Entrée.
13. Dans la boîte de dialogue suivante, le message **The operation has been performed successfully** s'affiche.
Select (Sélectionner) **OK**, puis appuyez sur Entrée.
14. Dans la boîte de dialogue suivante, dans la section **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:**, appliquez les paramètres suivants :
Strip Size: 64 KB.
Read Policy: Read Ahead
Write Policy: Always Write Back.
Default Initialization: Fast
Ne modifiez pas les autres paramètres.
Pour enregistrer la configuration, sélectionnez l'option **Save Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
15. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Confirm**, appuyez sur Entrée, puis définissez le statut sur **Enabled**, ensuite appuyez encore une fois sur Entrée.
16. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Yes**, puis appuyez sur Entrée.
17. Dans la boîte de dialogue suivante, le message **The operation has been performed successfully** s'affiche.
Select (Sélectionner) **OK**, puis appuyez sur Entrée.
Le lecteur RAID5 virtuel a été créé et vous recevez la confirmation que l'opération a réussi.
18. Pour enregistrer et quitter, appuyez sur F4.
La boîte de dialogue **Save & Exit Setup** s'affiche.
19. Sélectionner **Yes** et appuyez sur Entrée.
Le système démarre.

Vérification des paramètres de disque virtuel RAID5

Pour vérifier les paramètres de disque virtuel RAID5 :

1. Allumez l'appareil et appuyez sur Suppr pour entrer dans la configuration du BIOS.
2. Dans l'installation BIOS, allez à l'onglet **Advanced**.
3. Sélectionnez l'option **BROADCOM <MegaRAID 9560-16i 8GB> Configuration utility**, puis appuyez sur Entrée, puis sur Entrée.
4. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Main menu**, puis appuyez sur Entrée.
5. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Virtual Drive Management**, puis appuyez sur Entrée.
Les paramètres de disque virtuel RAID 5 s'affichent.

- Appuyez sur F4 pour quitter la configuration du BIOS.

8.6.2 Récupération de l'unité

Pour récupérer l'unité :

- Allumez l'appareil et appuyez sur F7 pendant l'autotest de mise sous tension du BIOS pour accéder à Windows PE.

La boîte de dialogue **System Management Utility** s'affiche.

- Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - System factory default** : cette option formate les partitions de données vidéo et restaure la partition du système d'exploitation sur les images par défaut. Cette opération prend quelques minutes.
 - Full data overwrite and system factory default** : cette option formate les partitions de données vidéo en écrasant complètement les données existantes et restaure la partition du système d'exploitation avec les images par défaut.
Remarque : Ce processus peut prendre plusieurs jours.
 - OS system recovery only** : cette option permet de restaurer la partition du système d'exploitation avec l'image par défaut et d'importer les disques durs virtuels existants à partir de partitions de données vidéo existantes. Ce processus prend plusieurs minutes.

Remarque :

L'option **OS system recovery only** n'efface pas les séquences vidéo qui sont stockées sur les disques durs de données. Cependant, il remplace la partition complète du système d'exploitation (y compris les paramètres du système de gestion vidéo) par une configuration par défaut. Pour accéder aux séquences vidéo existantes après la récupération, la configuration du système de gestion vidéo doit être exportée avant la récupération du système puis ensuite réimportée.



Remarque!

Veillez ne pas éteindre l'unité lors du processus. Ceci risquerait d'endommager le support de récupération.

- Confirmez l'option sélectionnée.
Le système démarre le processus de formatage et de récupération d'image.
- Une fois le processus de récupération terminé, confirmez le redémarrage du système.
Le système redémarre et les routines de configuration sont exécutées.
- Une fois le processus terminé, l'écran de sélection de la langue de Windows s'affiche.
- Procédez à la configuration initiale du système.

8.7 Configuration des paramètres BMC

DIVAR IP all-in-one 7000 dispose d'un port BMC dédié à l'arrière.

Chaque unité DIVAR IP all-in-one 7000 est fournie avec le nom **admin** de l'utilisateur BMC par défaut et avec un mot de passe BMC initial. Le mot de passe BMC initial est unique pour chaque unité. Vous pouvez le trouver sur l'étiquette à l'arrière de l'unité, sous le port BMC. Après la première connexion à l'interface Web BMC, il vous sera demandé de modifier ce mot de passe initial. Veillez à stocker le nouveau mot de passe dans un endroit sûr.

Respectez les conditions suivantes :

- Les mots de passe doivent avoir une longueur minimale de 14 caractères.
- Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre majuscule.

- Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre minuscule.
- Les mots de passe doivent contenir au moins un caractère spécial.
- Les mots de passe doivent contenir au moins un chiffre.

**Remarque!**

Pour des raisons de sécurité, ne connectez pas le dispositif à un réseau public via le port BMC.

Configuration des paramètres BMC

Pour configurer les paramètres BMC :

1. Allumez l'appareil et appuyez sur Suppr pour entrer dans la configuration du BIOS.

**Remarque!**

Mot de passe BIOS

Le mot de passe initial du BIOS est unique pour chaque unité. Vous pouvez le trouver sur l'étiquette à l'arrière de l'unité. Bosch vous recommande vivement de modifier ce mot de passe initial. Veillez à stocker le nouveau mot de passe dans un endroit sûr.

Respectez les conditions de mot de passe suivantes :

- Les mots de passe doivent avoir une longueur minimale de 14 caractères.
 - Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre majuscule.
 - Les mots de passe doivent contenir au moins une lettre minuscule.
 - Les mots de passe doivent contenir au moins un caractère spécial.
 - Les mots de passe doivent contenir au moins un chiffre.
2. Dans l'installation BIOS, accédez à l'onglet **Server Mgmt.**
 3. Sélectionnez l'option **BMC Network Configuration**, ensuite appuyez sur Entrée.
 4. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'option **Configuration Address source**, puis appuyez sur Entrée.
La boîte de dialogue **Configuration Address source** s'affiche.
 5. Dans la boîte de dialogue **Configuration Address source**, sélectionnez l'option de votre choix pour configurer l'adresse BMC, puis appuyez sur Entrée.
 6. Définissez les paramètres de configuration réseau souhaités.
 7. Appuyez sur F4 et Entrée pour enregistrer et quitter.
L'unité DIVAR IP all-in-one 7000 redémarre.

9 Dépannage

Impossible de mettre sous tension

Problème	Solution
Le système ne se met pas sous tension lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation.	<ul style="list-style-type: none"> - Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement connecté. - Assurez-vous que le câble du bloc d'alimentation fonctionne en faisant une tentative avec un autre câble de bloc d'alimentation. - Vérifiez si la LED du bloc d'alimentation s'allume en vert ou pas. - Vérifiez si des LED s'allument sur le panneau arrière.

Impossible de démarrer à partir du système d'exploitation

Problème	Solution
Le système reste bloqué sur un écran au démarrage avant d'accéder au système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez la LED de port 80 située à l'arrière du dispositif (voir <i>LED Port 80</i>, page 51).

9.1 LED Port 80

Le dispositif est doté d'une LED de port 80 permettant d'identifier l'état du système et les erreurs pendant le test d'autodiagnostic (POST).

LED	État LED	Description
LED Port 80	Activé	Affiche un code d'erreur à 2 chiffres qui indique l'état du système.

Ces codes POST apparaissent dans la partie inférieure droite de l'écran BIOS sous la forme d'une chaîne à deux chiffres identique à la sortie à deux chiffres du port 80 d'entrée/sortie principal.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	b	C	d	E	F				

En cas de dépannage, le support technique Bosch peut vous demander le code POST.

10 Entretien et maintenance

Le système de stockage bénéficie d'un contrat de niveau de service de 5 ans. Les problèmes sont gérés en fonction des instructions du support et de maintenance Bosch.

Le matériel de stockage est fourni avec un contrat de support et de maintenance du fabricant d'origine.

Le support technique Bosch est le seul point de contact en cas de panne mais les obligations en matière de support et de maintenance sont assurées par le fabricant du matériel ou un partenaire.

Afin de permettre à l'organisation de support et de maintenance du fabricant d'assurer les niveaux de service définis, le système doit être enregistré. Sinon, le niveau de service défini ne peut pas être fourni, il sera seulement fourni au mieux.

Pour enregistrer votre produit :

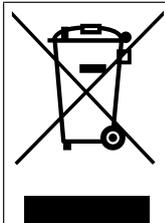
- Scannez le code QR figurant sur le dispositif, dans la notice d'enregistrement fournie ou dans ce manuel (reportez-vous à *Enregistrement du produit*, page 15).
ou
- Accédez à la page Web suivante : <https://www.boschsecurity.com/product-registration/>

11

Mise hors service et mise au rebut

À un certain moment du cycle de vie de votre produit, il peut être nécessaire de remplacer le dispositif ou un de ses composants, ou de les mettre hors service. Dans la mesure où le dispositif ou le composant peut contenir des données sensibles, comme des identifiants ou des certificats, utilisez les outils et méthodes appropriés pour vous assurer que les données pertinentes sont correctement supprimées au cours de la mise hors service ou avant la mise au rebut.

Anciens équipements électriques et électroniques



Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.

12 Informations supplémentaires

12.1 Documentation supplémentaire et logiciel client

Pour plus d'informations et de détails sur les logiciels, le téléchargement et la documentation, visitez le site :

<http://www.boschsecurity.com>

Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans le magasin de téléchargement de Bosch Security and Safety Systems, sous :

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

12.2 Services d'assistance et Bosch Academy



Assistance

Accédez à nos **services d'assistance** à l'adresse www.boschsecurity.com/xc/en/support/.



Bosch Building Technologies Academy

Visitez le site Web Bosch Building Technologies Academy et accédez à des **cours de formation, des didacticiels vidéo** et des **documents** : www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Des solutions pour les bâtiments au service d'une vie meilleure

202404171721