

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo, compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD



L'apppliance VideoNetBox III combine le logiciel d'enregistrement éprouvé SMAVIA Recording Server avec un matériel serveur compact, sans ventilateur et économe en énergie. Les composants parfaitement assortis assurent un excellent refroidissement passif et permettent d'enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo haute résolution à un taux d'image de 30 ips. Ainsi, l'apppliance est idéale pour les systèmes de vidéosurveillance dans les magasins, les stations-service ou les habitations privées exigeant une qualité d'enregistrement optimale sans bruit avec un encombrement minimum.

## Système de stockage

La VideoNetBox III dispose de deux emplacements verrouillables pour les disques durs 2,5" sur la face avant. Ceux-ci sont utilisés exclusivement pour l'enregistrement. Le système d'exploitation Linux isolé et l'application SMAVIA Recording Server sont installés sur un module flash séparé. Équipée de deux des disques durs de serveur 2To en option, une capacité de stockage de 4To est disponible.

## SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client permet une évaluation indépendante et confortable des enregistrements sur le réseau. Le logiciel peut être installé et personnalisé sur des stations de travail avec système d'exploitation Windows. Deux licences d'accès avec des clients sont déjà incluses avec l'apppliance.

## DMVC Server

La fonction DMVC Server en option permet l'accès avec l'application Dallmeier Mobile Video Center mobile, disponible pour les systèmes d'exploitation iOS ou Android. L'affichage des images en direct et la lecture des enregistrements sont effectués selon une procédure spéciale indépendante des paramètres d'enregistrement de l'apppliance.

## PRemote-HD

La fonction PRemote-HD optionnelle transcode les flux vidéo haute résolution (en direct et lecture) pour la transmission dans les réseaux à faible bande passante. Cela permet un accès économe en ressources avec SMAVIA Viewing Client ou SeMSy®, indépendamment des paramètres d'enregistrement. La licence pour PRemote-HD inclut également la licence pour la fonction DMVC Server.

## Base de données VCA

L'apppliance est équipée d'une base de données pour les résultats d'analyse des caméras réseau Dallmeier avec technologie VCA. Les événements, objets et classes envoyés par la caméra sont stockés avec les métadonnées pertinentes pratiquement en temps réel. SMAVIA Viewing Client est disponible avec la fonction SmartFinder pour une recherche et une évaluation ciblées.

## SmartBackfill

Les caméras réseau Dallmeier sont équipées d'une mémoire RAM utilisée par la fonction EdgeStorage pour stocker le flux vidéo en cas de panne réseau (p.ex. Spanning Tree, Bursts). Lorsque le réseau est rétabli, la fonction SmartBackfill assure une transmission rapide vers le système d'enregistrement SMAVIA. Ceci stocke le flux vidéo à haute vitesse et puis continue d'enregistrer le flux en direct sans transition.

## Plateforme ouverte

Le logiciel préinstallé SMAVIA Recording Server est conçu comme une plateforme ouverte. En liaison avec les licences correspondantes, les caméras réseau de tiers (3rd Party) peuvent être enregistrées avec détection de mouvement et configurées à l'aide du protocole ONVIF.

## Caractéristiques matérielles


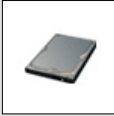
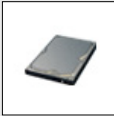

- Matériel serveur compact et sans ventilateur avec CPU Quad-Core
- Refroidissement passif par boîtier en aluminium
- Module flash pour système d'exploitation et application
- Deux emplacements DD verrouillables sur la face avant
- Système très efficace avec une faible puissance absorbée
- Rails de montage et alimentation inclus dans la livraison

## Caractéristiques SMAVIA Recording Server

- Enregistrement de jusqu'à 16 flux vidéo haute résolution
- Licences pour l'enregistrement de 2 flux vidéo incluses
- Licences d'accès avec 2 clients incluses
- Licences de mise à jour logicielle pour 24 mois incluses
- Enregistrement de caméras réseau de tiers en option
- Évaluation directe avec LocalViewing en option
- Évaluation avec DMVC App via WAN/LAN en option
- Évaluation avec SMAVIA ou SeMSy® via WAN/LAN
- Licence de base pour le module intégré de protection et de sécurité des données (conforme au RGPD) incluse

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo,  
compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD

Appliance	
006769	 <b>VideoNetBox III</b> Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo, licences pour enregistrer 2 flux vidéo incluses, licences pour l'accès de 2 clients incluses, sans DD
Options matérielles	
000178	<b>Mounting of a HDD</b> Installation d'un disque dur avec test de fonctionnement, test à long terme et test final, réception et validation
004087	 <b>HDD 1000 GB, SATA, 2.5"</b>
006248	 <b>HDD 2000 GB, SATA, 2.5"</b>
Option contacts de réseau	
005142	<b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA</b> Licence pour l'utilisation de l'interface logicielle pour la connexion des interfaces Ethernet E/S MOXA ioLogik E1210 (16 contacts), E1212 (8 contacts, 8 DIOs) ou E1214 (6 contacts, 6 relais)
001739	 <b>Remote Ethernet I/O Interface</b> Interface Ethernet E/S, 2x Ethernet, 6x contacts, 6x relais (MOXA ioLogik E1214)
Licences incluses	
<b>DLC - 2 Recording Channels</b> Licence pour l'enregistrement de deux flux vidéo haute résolution	
<b>DLC - 2 Client Access</b> Licence pour l'accès simultané de deux clients à SMAVIA Recording Server (floating license)	
<b>DCP - Software Maintenance 24 Months</b> Licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA pour une durée de 24 mois	
<b>DLC - SmartBackfill</b> Licence pour le stockage de flux vidéo tamponnés par les caméras réseau Dallmeier avec EdgeStorage	
<b>DLC - SNMP</b> Licence d'intégration dans un système central de gestion d'appareils SNMP	
<b>DLC - Multicast Streaming</b> Licence pour la transmission de flux vidéo par multicast dans un système de gestion vidéo SeMSy®	
<b>DLC - Multicast Recording</b> Licence pour l'enregistrement des flux vidéo de caméras réseau Dallmeier transmettant via multicast	
<b>DLC - Real-Time Recording</b> Licence d'enregistrement en temps réel pour tous les flux vidéo (selon la caméra)	
<b>DLC - Data Protection and Data Security</b> Licence de base pour utiliser le module intégré de protection et de sécurité des données (conforme au RGPD)	

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo,  
compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD

Licences optionnelles (accès)	
006770	<b>DLC - 1 Additional Client Access (VNB III)</b> Licence pour l'accès simultané d'un autre client à SMAVIA Recording Server (floating license)
006771	<b>DLC - 5 Additional Client Access (VNB III)</b> Licence pour l'accès simultané de cinq clients supplémentaires à SMAVIA Recording Server (floating license)
006772	<b>DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III)</b> Licence pour l'accès simultané d'un nombre illimité de clients à SMAVIA Recording Server, en fonction de la charge du système et de la bande passante (floating license)
Licences optionnelles (voies)	
006773	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III)</b> Licence pour l'enregistrement d'un autre flux vidéo haute résolution avec un maximum de 16 flux vidéo au total
006774	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III)</b> Licence pour l'utilisation d'une voie existante pour l'enregistrement (permanent, commandé par contact ou avec détection de mouvement) de caméras réseau de tiers
Licences optionnelles (fonctions)	
006775	<b>DLC - PRemote-HD (VNB III)</b> Licence pour transmettre des vidéos SD et HD à faible bande passante, y compris une licence d'accès dédiée <sup>1)</sup> et une fonction d'accès avec une application mobile (DMVC Server)
006777	<b>DLC - SEDOR<sup>®</sup> Camera Sabotage Protection (VNB III)</b> Licence pour la détection et la notification d'une couverture, défocalisation et rotation de caméras
006778	<b>DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III)</b> Licence pour la réception de données provenant de systèmes tiers (terminaux point de vente AWEK et convertisseur de protocole NPC II) via l'interface réseau, y compris la liaison, le stockage et l'affichage des données avec les enregistrements vidéo.
006779	<b>DLC - RAID 1 Recording (VNB III)<sup>2)</sup></b> Licence pour l'enregistrement avec RAID 1 en combinaison avec deux disques durs (SSD) identiques
006780	<b>DLC - High-Speed Recording &gt;30 fps (VNB III)</b> Licence pour l'enregistrement de caméras réseau Dallmeier avec un taux de trame de plus de 30 ips
006894	<b>DLC - LocalViewing (VNB III)</b> Licence pour l'évaluation directe sur un moniteur connecté avec lecture d'une caméra et affichage en direct de plusieurs caméras (multi-split)
006895	<b>DLC - ViProxy Plus (VNB III)</b> Licence pour l'utilisation de la deuxième interface réseau en liaison avec l'une des fonctions ViProxy (réseau physiquement séparé pour les caméras, y compris WebConfig Routing), Link Redundancy (connexion redondante de l'appliance à deux commutateurs) ou Data Throughput (regroupement des deux interfaces réseau sur une voie avec double débit de données)
Maintenance et garantie	
006781	<b>DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III)</b> Licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA pour 12 mois supplémentaires, avec un maximum de 60 mois au total
006782	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III)</b> Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 36 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 36 mois
006783	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III)</b> Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 48 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 48 mois
006784	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III)</b> Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 60 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 60 mois

1) Le premier client PRemote (master) obtient un contrôle actif sur le flux PRemote. D'autres clients PRemote (slaves) reçoivent le flux passivement.

2) La fonction RAID 1 ne peut pas être proposée en conjonction avec des disques durs (HDD) pour des raisons de performance.

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo,  
compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD

Composants	
UCT (CPU)	Quad-Core
RAM	4 Go
Module flash	32 Go (pour le système d'exploitation et l'application)
Disques durs	Jusqu'à 2x DD de 2,5" (en option)
Capacité de stockage	Actuellement jusqu'à 4 To
Ventilateur <sup>3)</sup>	--
Module d'alimentation	Alimentation externe, 115/230 V AC -> 12V DC

Interfaces	
Sortie vidéo	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, type A 2x USB 2.0, type A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (en option, licence DLC - ViProxy Plus (006895) requise)
Entrées contact	4x, avec isolation galvanique, uniquement pour interrupteur / poussoir (contact sec), 4 fonctions par contact
Sorties relais	4x, avec isolation galvanique, max. 12V DC / 24V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalement ouvert ou normalement fermé
État LED	Er. (Error), rouge, l'appareil indique un défaut. Al. (Alarm), orange, l'appareil est en mode alarme. St. (Status), vert, l'appareil est en train d'enregistrer. Po. (Power), bleu, l'appareil est en fonctionnement.

Protocoles	
Protocoles Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Protocoles Ethernet en préparation	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6
Protocoles de communication	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS <sup>4)</sup> , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sécurité	Chiffrement HTTPS <sup>4)</sup> , SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES)

Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique	12V DC ±5%
Puissance absorbée	Max. 15 W
Puissance thermique	Max. 51 BTU/h
Fusible interne F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (carte mère)

Données mécaniques	
Dimensions (L x H x P)	Env. 215 x 75 x 206 mm
Poids	Env. 3,2 kg avec deux disques durs
Couleur	Noir (anodisé)

Conditions ambiantes	
Température	+5°C à +40°C
Température recommandée	+20°C à +25°C
Humidité de l'air	5 – 70% RH, sans condensation
Pollution atmosphérique	Sans poussière

Homologations et certifications	
Type	CE, FCC, RCM, LGC Forensics, testé selon DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498

3) L'appareil est refroidi par la chaleur résiduelle via le boîtier. Assurer une ventilation adéquate pendant le fonctionnement.

4) Ce produit contient un logiciel développé par le projet OpenSSL pour être utilisé dans le Toolkit OpenSSL (<http://www.openssl.org>) et un logiciel cryptographique écrit par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo, compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD

Logiciel	
Système d'exploitation	Linux (propriétaire, hardened)
Application	SMAVIA Recording Server (version 9.x.x)
Langue d'application	Anglais, allemand, français, espagnol, italien (autres langues sur demande)
Logiciel de gestion externe	SMAVIA Viewing Client DMVC App (en option, licence DLC - PRemote-HD (006775) requise)
Logiciel de configuration externe	PService3
Conformité ONVIF	Profile S
Conformité RGPD	Prise en charge

Performance en combinaison avec VideoNetBox III	
Voies	Jusqu'à 16x flux vidéo haute résolution
Caméras prises en charge	Systèmes de capteurs multifocaux Panomera® de Dallmeier Caméras réseau de Dallmeier via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Caméras réseau de tiers avec streaming RTSP via UDP/RTP ou TCP (en option, licence DLC - 3rd Party Package (006774) requise)
Mode de piste	Automatique
Compression vidéo/audio	H.264, H.265 / G.722.1
Résolutions	Jusqu'à 12MP, selon la caméra
Taux de trame par voie	Jusqu'à 25/30 ips, selon la caméra
Débit binaire par voie	Jusqu'à 50 Mbps, selon la caméra
Débit binaire total max.	Jusqu'à 140 Mbps
Sortie sur le réseau	Jusqu'à 8x flux vidéo haute résolution simultanés pour la lecture

Enregistrement <sup>5)</sup>	Caméra IP de tiers	Caméra IP de Dallmeier
Protocole de transport	RTP via UDP	TCP
Protocole de communication	RTSP	DaVid
Mode Minuterie	intégré	intégré
Mode Permanent	intégré	intégré
Mode Contact	intégré	intégré
Mode Mouvement	intégré	intégré
Mode Mouvement/Contact	intégré	intégré
Changement de mode par minuterie	--	intégré

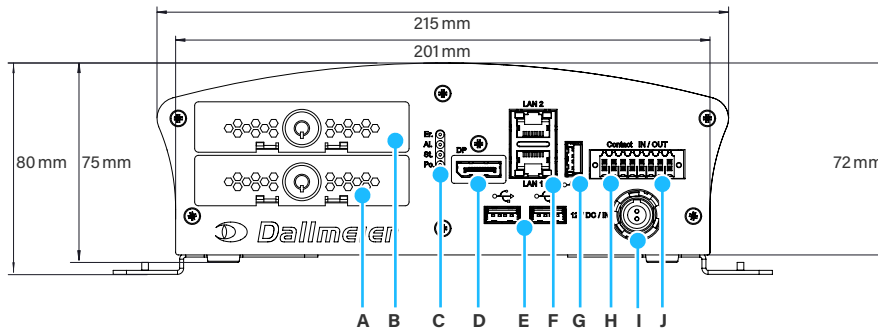
Fonctions <sup>5)</sup>	Caméra IP de tiers	Caméra IP de Dallmeier
Détection de mouvement	intégré	intégré
SmartFinder	intégré	intégré
Proxy vidéo	intégré	intégré
Streamer multicast SeMSy®	intégré	intégré
PRemote-HD	intégré	intégré
DMVC Server	intégré	intégré
Contrôle PTZ avec SVC	intégré	intégré
Enregistrement audio	intégré <sup>6)</sup>	intégré
Configuration de caméra	intégré	intégré
Verrouiller la configuration de caméra	--	intégré
Enregistrement de flux vidéo multicast	--	intégré
EdgeStorage&SmartBackfill	--	intégré
Balayage du réseau (IP Finder)	--	intégré
Base de données VCA	--	intégré

5) Les spécifications se réfèrent à un appareil entièrement équipé. Des licences optionnelles sont requises.

6) En fonction de la caméra. Le flux audio doit être fourni au format G.711.

# VideoNetBox III

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 16 flux vidéo, compacte, sans ventilateur, économe en énergie, 2x 2,5" DD



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>A Disque dur 1</b><br/>SATA, 2,5"</p> <p><b>B Disque dur 2</b><br/>SATA, 2,5"</p> <p><b>C État LED Er. (Error)</b><br/>Rouge / appareil indique un défaut.</p> <p><b>État LED Al. (Alarm)</b><br/>Orange / appareil en mode alarme.</p> <p><b>État LED St. (Record)</b><br/>Vert / appareil en train d'enregistrer.</p> <p><b>État LED Po. (Power)</b><br/>Bleu / appareil en fonctionnement.</p> <p><b>D Interface sortie vidéo</b><br/>DisplayPort eDP 1.3</p> | <p><b>E Interface USB</b><br/>2x USB 2.0, type A</p> <p><b>F Interface Ethernet 1</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Interface Ethernet 2</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps<br/>(en option, licence <b>DLC - ViProxy Plus</b> (006895) requise)</p> <p><b>G Interface USB</b><br/>USB 3.0, type A</p> <p><b>H Entrées contact IN (1 - 4)</b><br/>Prise Weidmüller, 8 broches, uniquement pour interrupteur / poussoir (contact sec)</p> <p><b>I Alimentation électrique 12V DC</b><br/>Prise ODU, 2 broches, 12V DC <math>\pm 5\%</math></p> <p><b>J Sorties relais (1 - 4)</b><br/>Prise Weidmüller, 8 broches, max. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150mOhm</p> |
|--|--|

