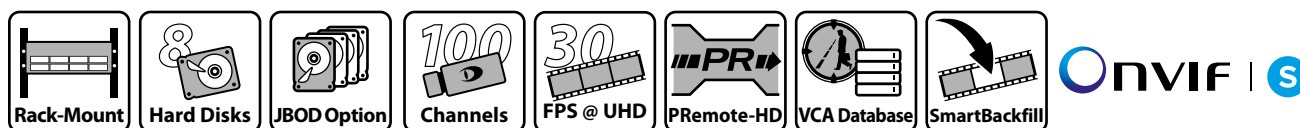


# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo, montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8x 3,5" DD



L'appliance IPS 10000 combine le logiciel d'enregistrement éprouvé SMAVIA Recording Server avec un matériel de serveur fiable et de haute performance. Les composants parfaitement assortis assurent une vitesse de stockage élevée et permettent d'enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo haute résolution à un taux d'image de 30 ips. Le système de stockage RAID 6 intégré fournit déjà une capacité de stockage élevée et peut être étendu en utilisant un système JBOD RAID 6 externe. Par conséquent, cette appliance est le système d'enregistrement optimal pour des installations vidéo plus grandes dans les stades, centres commerciaux, casinos ou centres de congrès.

## Système de stockage

L'IPS 10000 dispose de huit emplacements verrouillables pour les disques durs 3,5" 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. Entièrement équipé avec les disques durs de serveur 8 To en option, une capacité de stockage RAID 6 de 48 To est disponible.

## Intégration SeMSy®

L'appliance est dotée de la licence SeMSy® Flat à partir de l'usine. Elle est donc parfaitement équipée pour l'intégration dans le système de stockage d'un SeMSy® Video Management System. L'appliance supporte les fonctions complètes de SeMSy®, y compris une évaluation confortable d'enregistrements sur une SeMSy® Workstation.

## 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 dans la livraison de l'appliance.

## 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 SeMSy® ou SMAVIA Viewing Client, indépendamment des paramètres d'enregistrement. Cette licence inclut également la fonction DMVC Server pour l'accès avec l'application mobile Dallmeier Mobile Video Center.

## Base de données VCA

L'appliance 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 haute performance
- Module Flash pour système d'exploitation et application
- Système de stockage RAID 6 intégré
- Extension de stockage JBOD RAID 6 en option
- Optimisé pour une grande vitesse de stockage
- Fonctionnement redondant avec bloc d'alimentation optionnel
- Rails de montage pour rack 19" inclus dans la livraison

## Caractéristiques SMAVIA Recording Server

- Enregistrement de jusqu'à 100 flux vidéo haute résolution
- Licences pour l'enregistrement de 32 flux vidéo incluses
- Licences pour l'accès avec 2 clients incluses
- Licences pour la mise à jour logicielle pour 24 mois incluses
- Enregistrement de caméras réseau de tiers en option
- Évaluation avec DMVC App via WAN/LAN en option
- Évaluation avec SMAVIA ou SeMSy® via WAN/LAN

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8x 3,5" DD

| Appliance                   |   |
|-----------------------------|---|
| 005753                      |  <b>IPS 10000</b><br>Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,<br>licences pour enregistrer 32 flux vidéo incluses,<br>licences pour l'accès de 2 clients incluses,<br>sans DD   |
| Options matérielles         |   |
| 000178                      | <b>Mounting of a HDD</b><br>Installation d'un disque dur avec test de fonctionnement, test à long terme et test final,<br>réception et validation   |
| 006664                      |  <b>HDD 2000 GB, SATA, 3.5" <sup>1)</sup></b>  |
| 006158                      | <b>HDD 4000 GB, SATA, 3.5" <sup>1)</sup></b>  |
| 006596                      | <b>HDD 6000 GB, SATA, 3.5" <sup>1)</sup></b>  |
| 006632                      | <b>HDD 8000 GB, SATA, 3.5" <sup>1)</sup></b>  |
| 004064                      |  <b>DPM-150W</b><br>Module d'alimentation électrique 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz   |
| Option contacts de réseau   |   |
| 005142                      | <b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA</b><br>Licence pour l'utilisation de l'interface logicielle pour la connexion des<br>interfaces Ethernet E/S MOXA ioLogik E1210 (16 contacts), E1212 (8 contacts, 8 DIOs) ou<br>E1214 (6 contacts, 6 relais)   |
| 001739                      |  <b>Remote Ethernet I/O Interface</b><br>Interface Ethernet E/S, 2x Ethernet, 6x contacts, 6x relais (MOXA ioLogik E1214)  |
| Option extension de mémoire |   |
| 005756                      | <b>DLC - JBOD Storage Extension</b><br>Licence pour l'utilisation de l'interface de logiciel pour la connexion d'une<br>extension de mémoire SMAVIA Enterprise JBOD   |
| 006245                      |  <b>MegaRAID Controller Kit</b><br>Carte contrôleur RAID pour la connexion d'une extension de mémoire JBOD,<br>unité de batterie tampon (Battery Backup Unit - BBU) pour l'alimentation de la mémoire<br>cache en cas de pannes de courant de courte durée incluse, disponible uniquement à<br>partir de l'usine |
| 006193                      |  <b>BBU-08 for MegaRAID Controller <sup>2)</sup></b><br>Unité de batterie tampon (Battery Backup Unit - BBU) pour l'alimentation de la mémoire<br>cache sur la carte contrôleur RAID en cas de pannes de courant de courte durée   |
| 004959                      |  <b>SMAVIA Enterprise JBOD - 12 <sup>3)</sup></b><br>Extension de mémoire, montage en rack de 2 UH, pour jusqu'à 12 disques durs, RAID 6,<br>1x câble SFF-8088, 2x blocs d'alimentation, sans DD   |
| 004960                      |  <b>SMAVIA Enterprise JBOD - 24 <sup>3)</sup></b><br>Extension de mémoire, montage en rack de 4 UH, pour jusqu'à 24 disques durs, RAID 6,<br>1x câble SFF-8088, 2x blocs d'alimentation, sans DD   |

1) L'appliance doit être équipée d'au moins 6 disques durs SATA identiques pour assurer la vitesse de mémoire requise.

2) L'unité de batterie tampon (BBU) doit être remplacée après 36 mois. La BBU est essentiel pour le bon fonctionnement du contrôleur RAID.

3) Le SMAVIA Enterprise JBOD doit être équipé d'au moins 6 disques durs SATA identiques pour assurer la vitesse de mémoire requise. Le système JBOD a son propre système RAID. Une interconnexion RAID avec les disques durs internes de l'appliance n'est pas supportée.

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8× 3,5" DD

## Licences incluses

### DLC - 32 Recording Channels

Licence pour l'enregistrement de 32 flux vidéo haute résolution

### DLC - 2 Client Access

Licence pour l'accès simultané de deux clients à SMAVIA Recording Server (floating license)

### DCP - Software Maintenance 24 Months

Licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA pour une durée de 24 mois

### DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection

Licence pour la détection et la notification d'une couverture, défocalisation et rotation de caméras

### DLC - EdgeStorage & SmartBackfill

Licence pour le stockage de flux vidéo tamponnés par les caméras réseau Dallmeier avec EdgeStorage

### DLC - SNMP

Licence pour l'intégration dans un système central de gestion des périphériques SNMP

### DLC - SeMSy® Flat

Licence pour l'intégration dans un SeMSy® Video Management System

### DLC - Multicast Streaming

Licence pour la transmission de flux vidéo via multicast dans un SeMSy® Video Management System

### DLC - Multicast Recording

Licence pour l'enregistrement des flux vidéo de caméras réseau Dallmeier diffusant par multicast

### DLC - Real-Time Recording

Licence d'enregistrement en temps réel pour tous les flux vidéo (en fonction de la caméra)

### DLC - RAID 6

Licence pour l'enregistrement avec RAID 6

## Licences optionnelles (accès)

**003782** **DLC - 1 Additional Client Access**  
Licence pour l'accès simultané d'un autre client à SMAVIA Recording Server (floating license)

**004068** **DLC - 5 Additional Client Access**  
Licence pour l'accès simultané de cinq clients supplémentaires à SMAVIA Recording Server (floating license)

**004069** **DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited)**  
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)

**005754** **DLC - 1 Additional Recording Channel (IPS 10 000)**  
Licence pour l'enregistrement d'un autre flux vidéo haute résolution, avec un maximum de 100 flux vidéo au total

**005755** **DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (IPS 10 000)**  
Licence pour l'utilisation d'une voie existante pour l'enregistrement (permanent, commandé par contact ou détection de mouvement) de caméras réseau de tiers

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8x 3,5" DD

| Licences optionnelles (fonctions) |  |
|-----------------------------------|--|
| 003801                            | <b>DLC - PRemote-HD</b><br>Licence pour transmettre des vidéos SD et HD à faible bande passante, y compris une licence d'accès dédiée <sup>4)</sup> et une fonction d'accès avec une application mobile (DMVC Server)  |
| 004685                            | <b>DLC - LAN Interface for Data Reception</b><br>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.  |
| 006293                            | <b>DLC - High-Speed Recording &gt;30 fps</b><br>Licence pour l'enregistrement de caméras réseau Dallmeier avec un taux de trame de plus de 30 ips  |
| 006899                            | <b>DLC - ViProxy Plus (IPS 10 000)</b><br>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'apppliance à deux commutateurs) ou Data Throughput (regroupement des deux interfaces réseau sur une voie avec double débit de données) |
| Maintenance et garantie           |  |
| 005974                            | <b>DCP - SW Maintenance 12 Months (IPS 10 000)</b><br>Licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA pour 12 supplémentaires, un total de max. 60 mois   |
| 005975                            | <b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (IPS 10 000)</b><br>Extension de la garantie Bring-in (sans les disques durs) à 36 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à 36 mois au total  |
| 005976                            | <b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (IPS 10 000)</b><br>Extension de la garantie Bring-in (sans les disques durs) à 48 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à 48 mois au total  |
| 005977                            | <b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (IPS 10 000)</b><br>Extension de la garantie Bring-in (sans les disques durs) à 60 mois au total et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à 60 mois au total  |

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

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8× 3,5" DD

| Composants              |  |
|-------------------------|--|
| UCT (CPU)               | Multi-Core   |
| RAM                     | 16 Go  |
| Module flash            | 8 Go (pour le système d'exploitation et l'application)                 |
| Disques durs            | Jusqu'à 8× DD de 3,5" (en option)                                      |
| Capacité de stockage    | Actuellement jusqu'à 48 To   |
| Ventilateur             | 3×, avec adaptation automatique de la vitesse de rotation              |
| Module d'alimentation 1 | Intégré  |
| Module d'alimentation 2 | Intégré  |
| Module d'alimentation 3 | En option (DPM-150W (004064), requis pour un fonctionnement redondant) |

| Interfaces        |  |
|-------------------|--|
| Sortie vidéo      | 1× DisplayPort DP 1.2, pour configuration uniquement<br>1× DVI, pour configuration uniquement                  |
| Entrée AUX / Line | 1× connecteur jack de 3,5 mm   |
| Entrée microphone | 1× connecteur jack de 3,5 mm (pour interphone, licence 003801 requise)   |
| Sortie audio      | 1× connecteur jack de 3,5 mm (pour interphone, licence 003801 requise)   |
| USB               | 2× USB 3.0 type A (face arrière)<br>6× USB 2.0 type A (face arrière)<br>1× USB 2.0 type A (face avant)         |
| Ethernet 1        | RJ45, 10/100/1000 Mbps   |
| Ethernet 2        | RJ45, 10/100/1000 Mbps (en option, licence DLC - ViProxy Plus (006899) requise)                                |
| Entrées contact   | 4×, avec isolation galvanique, uniquement pour interrupteur / poussoir (contact sec), 4 fonctions par contact  |
| Sorties relais    | 4×, avec isolation galvanique, max. 12V DC / 24V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalement ouvert ou normalement fermé |
| Interface SATA    | Carte contrôleur RAID pour extension de mémoire SMAVIA Enterprise Storage JBOD (en option)                     |
| PS/2              | Souris, clavier  |

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

| Caractéristiques électriques |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Alimentation électrique      | 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz |
| Puissance absorbée           | Max. 230 W                 |
| Puissance thermique          | Max. 785 BTU/h             |

| Données mécaniques     |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Dimensions (L × H × P) | Env. 483 × 133 × 533 mm           |
| Poids                  | Env. 20 kg avec huit disques durs |
| Couleur                | Noir (face avant, anodisé)        |

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

| Homologations et certifications |   |
|---------------------------------|---|
| Type                            | CE, UL, FCC, RCM, LGC Forensics, DIN EN 50130-4 |

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8x 3,5" 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<br>DMVC App (en option, licence DLC - PRemote-HD (003801) requise) |
| Logiciel de configuration externe | PService3  |
| Conformité ONVIF                  | Profile S  |

| Performance en combinaison avec IPS 10 000 |  |
|--|--|
| Voies                                      | Jusqu'à 100x flux vidéo haute résolution   |
| Caméras prises en charge                   | Systèmes de capteurs multifocaux Panomera® de Dallmeier<br>Caméras réseau de Dallmeier via TCP/DaVid (Dallmeier Vidéo Protocol)<br>Caméras réseau de tiers avec streaming RTSP via UDP/RTP ou TCP<br>(en option, licence DLC - 3rd Party Package (005755) requise) |
| Mode de piste                              | Automatique  |
| Compression vidéo/audio                    | H.264 / G.722.1  |
| Résolutions                                | Jusqu'à 12 MP, en fonction de la caméra  |
| Taux de trame par voie                     | Jusqu'à 25/30 ips, en fonction de la caméra  |
| Débit binaire par voie                     | Jusqu'à 50 Mbps, en fonction de la caméra  |
| Débit binaire total max.                   | Jusqu'à 400 Mbps   |

| 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                |

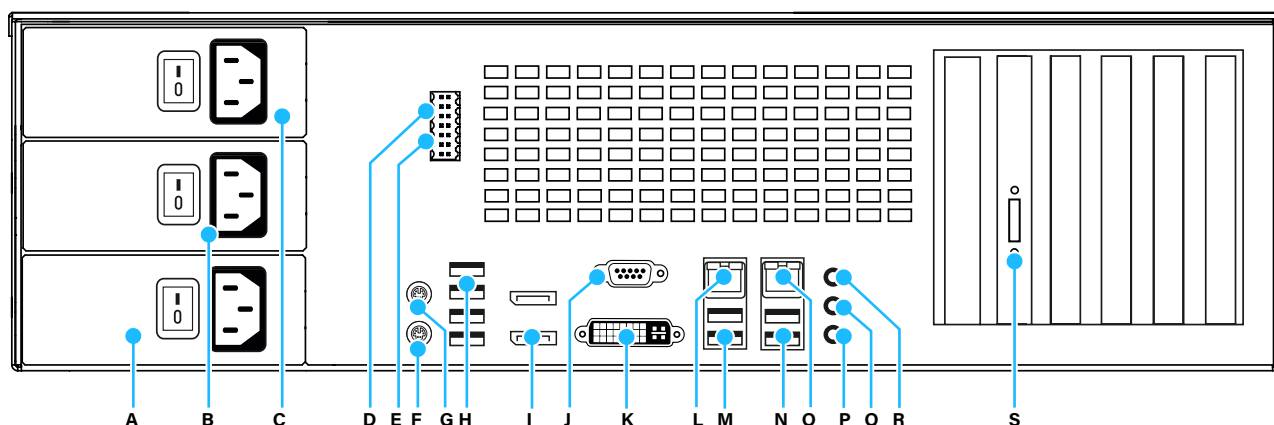
| Fonctions <sup>5)</sup>                | Caméra IP de tiers    | Caméra IP de Dallmeier |
|--|-----------------------|------------------------|
| Détection de mouvement                 | intégrée              | intégrée               |
| SmartFinder                            | intégré               | 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                | intégrée              | intégrée               |
| 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                    | --                    | intégrée               |

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

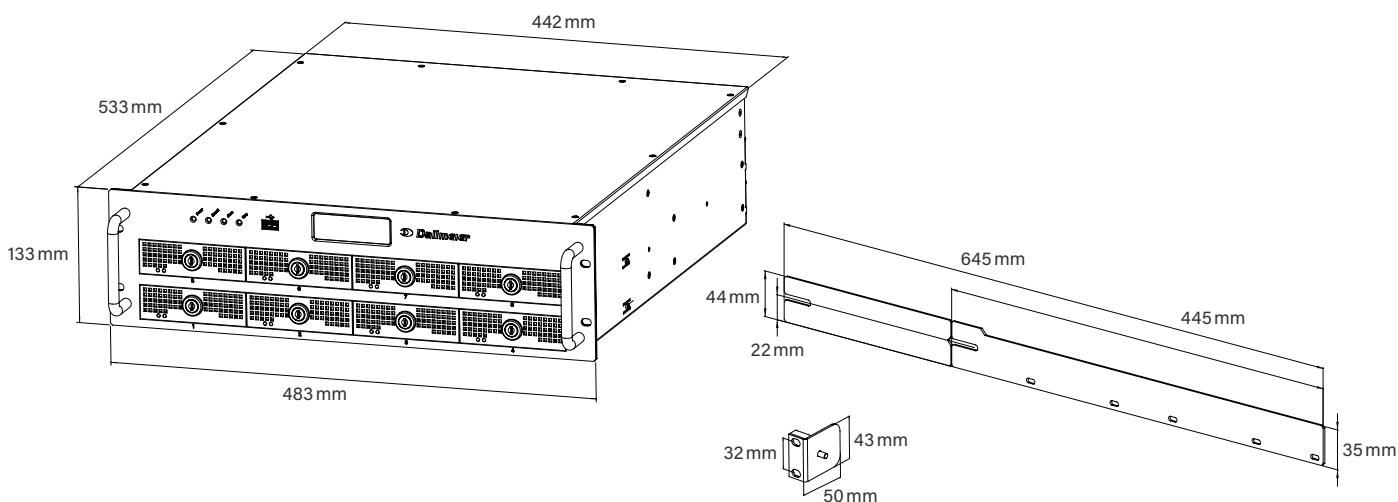
6) En fonction de la caméra. Le flux audio doit être fourni au format G.711.

# IPS 10 000

Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo,  
montage en rack 3 UH, système de stockage avec 8x 3,5" DD



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A Bloc d'alimentation 1</b><br/>Prise CEI C14, 115/230V AC <math>\pm 5\%</math>, 50/60 Hz</p> <p><b>B Bloc d'alimentation 2</b><br/>Prise CEI C14, 115/230V AC <math>\pm 5\%</math>, 50/60 Hz</p> <p><b>C Bloc d'alimentation 3</b><br/>Prise CEI C14, 115/230V AC <math>\pm 5\%</math>, 50/60 Hz (en option)</p> <p><b>D Sorties relais (1-4)</b><br/>Prise Weidmüller, 8 broches, max. 12V DC / 24V AC / 0,5 A, 150 mohms</p> <p><b>E Entrées contact (1-4)</b><br/>Prise Weidmüller, 6 broches, uniquement pour interrupteur/poussoir (contact sec)</p> <p><b>F Clavier</b><br/>PS/2, violet</p> <p><b>G Souris</b><br/>PS/2, verte</p> <p><b>H Interface USB</b><br/>4x USB 2.0, type A</p> <p><b>I Interface sortie vidéo</b><br/>2x DisplayPort (configuration)</p> <p><b>J Interface série COM 1</b><br/>D-SUB, 9 broches, 1x RS232</p> | <p><b>K Interface sortie vidéo</b><br/>DVI-D, Dual-Link (24 + 5), 1920 x 1080 (configuration)</p> <p><b>L Interface Ethernet 2</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps (en option)</p> <p><b>M Interface USB</b><br/>2x USB 3.0, type A</p> <p><b>N Interface USB</b><br/>2x USB 2.0, type A</p> <p><b>O Interface Ethernet 1</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>P Entrée microphone</b><br/>Connecteur jack de 3,5 mm, rouge, 4,3 kohms, 2,828 V<sub>pp</sub></p> <p><b>Q Sortie audio</b><br/>Connecteur jack de 3,5 mm, vert, 1 kohm, 2,828 V<sub>pp</sub></p> <p><b>R Entrée AUX / Line</b><br/>Connecteur jack de 3,5 mm, bleu, 16 kohms, 2,828 V<sub>pp</sub></p> <p><b>S Interface SATA</b><br/>Carte contrôleur RAID pour extension de mémoire (en option)</p> |
|--|---|



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Les marques caractérisées par \* sont des marques déposées de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mention de marques de commerce de tiers a un caractère informatif seulement. Dallmeier respecte la propriété intellectuelle de tiers et s'efforce d'assurer l'exhaustivité pour l'étiquetage des marques de commerce de tiers et pour la citation du titulaire de droits respectif. Au cas où des droits protégés ne seraient pas indiqués séparément, cela ne justifie pas l'hypothèse que la marque ne soit pas protégée.

Sous réserve de modifications techniques, erreurs et fautes d'impression. Les illustrations peuvent différer du produit réel.