

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 10 000 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 10 000 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 18 To en option, une capacité de stockage RAID 6 de 108 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
- Licence de base pour le module intégré de protection et de sécurité des données (conforme au RGPD) incluse

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

Appliance	
005753	 IPS 10000 Appliance SMAVIA pour enregistrer jusqu'à 100 flux vidéo, licences pour enregistrer 32 flux vidéo incluses, licences pour l'accès de 2 clients incluses, sans DD
Options matérielles	
000178	Mounting of a HDD Installation d'un disque dur avec test de fonctionnement, test à long terme et test final, réception et validation
007521	 HDD 2000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
007305	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
006596	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
007914	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
007988	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
008204	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
007800	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
007801	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
008055	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾
004064	 Power Supply Unit DPM-150W Module d'alimentation électrique 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Option contacts de réseau	
005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA 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	 Remote Ethernet I/O Interface Interface Ethernet E/S, 2× Ethernet, 6× contacts, 6× relais (MOXA ioLogik E1214)
Option extension de mémoire	
005756	DLC - JBOD Storage Extension Licence pour l'utilisation de l'interface de logiciel pour la connexion d'une extension de mémoire Storage JBOD
006180	 MegaRAID Controller Kit Carte contrôleur RAID pour la connexion d'une extension de mémoire JBOD, CacheVault pour l'alimentation de la mémoire cache en cas de pannes de courant de courte durée incluse, 12 Gbps SAS/SATA, disponible uniquement à partir de l'usine
006945	 Storage JBOD 12 II²⁾ Extension de mémoire, montage en rack à 2 UH, pour jusqu'à 12 disques durs, RAID 6, 1× câble SFF-8088, 2× alimentation redondantes, sans disques durs
006946	 Storage JBOD 24 II²⁾ Extension de mémoire, montage en rack à 4 UH, pour jusqu'à 24 disques durs, RAID 6, 1× câble SFF-8088, 2× alimentation redondantes, sans disques durs
006949	 Storage JBOD 44 II²⁾ Extension de mémoire, montage en rack à 4 UH, pour jusqu'à 44 disques durs, RAID 6, 1× câble SFF-8088, 2× alimentation redondantes, sans disques durs

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

2) Le Storage 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 - SmartBackfill

Licence pour le stockage de flux vidéo tamponnés par les caméras réseau Dallmeier avec EdgeStorage (non disponible en combinaison avec DLC - Bank Package et pour les caméras avec mode d'enregistrement Contact)

DLC - SNMP

Licence d'intégration dans un système central de gestion d'appareils SNMP

DLC - SeMSy® Flat

Licence pour l'intégration dans un système de gestion vidéo SeMSy®

DLC - Multicast Streaming

Licence pour la transmission de flux vidéo par multicast dans un système de gestion vidéo SeMSy®

DLC - Multicast Recording

Licence pour l'enregistrement des flux vidéo de caméras réseau Dallmeier transmettant via multicast

DLC - Real-Time Recording

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

DLC - RAID 6

Licence pour l'enregistrement avec RAID 6

DLC - Data Protection and Data Security

Licence de base pour utiliser le module intégré de protection et de sécurité des données (conforme au RGPD)

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 8× 3,5" DD

Licences optionnelles (fonctions)	
003801	DLC - PRemote-HD Licence pour transmettre des vidéos SD et HD à faible bande passante, y compris une licence d'accès dédiée ³⁾ et une fonction d'accès avec une application mobile (DMVC Server)
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception 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	DLC - High-Speed Recording >30 fps Licence pour l'enregistrement de caméras réseau Dallmeier avec un taux de trame de plus de 30 ips
006899	DLC - ViProxy Plus (IPS 10 000) 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	DCP - SW Maintenance 12 Months (IPS 10 000) Licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA pour 12 mois supplémentaires, avec un maximum de 60 mois au total
005975	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (IPS 10 000) Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 36 mois et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 36 mois
005976	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (IPS 10 000) Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 48 mois et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 48 mois
005977	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (IPS 10 000) Extension de la garantie « Bring-in » (sans les disques durs) à un total de 60 mois et extension de la licence pour la mise à jour du logiciel SMAVIA à un total de 60 mois

3) 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, notez la liste blanche des disques durs, min. 7200 tr/min et 128 Mo de cache)
Capacité de stockage	Actuellement jusqu'à 108 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 (Power Supply Unit DPM-150W (004064), requis pour un fonctionnement redondant)

Interfaces	
Sortie vidéo	1× DisplayPort DP 1.2, pour configuration uniquement 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) 6× USB 2.0 type A (face arrière) 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 ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sécurité	Chiffrement HTTPS ⁴⁾ , SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES), contrôle d'accès au réseau selon IEEE 802.1X ⁴⁾

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 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, UL, FCC, RCM, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

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).

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 DMVC App (en option, licence DLC - PRemote-HD (003801) requise)
Logiciel de configuration externe	PService3
Conformité ONVIF	Profil S
Conformité RGPD	Prise en charge

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 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 (005755) requise)
Mode de piste	Automatique
Compression vidéo/audio	H.264, H.265 / G.722.1
Résolutions	Jusqu'à 12 MP, 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 400 Mbps

Enregistrement ⁵⁾	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

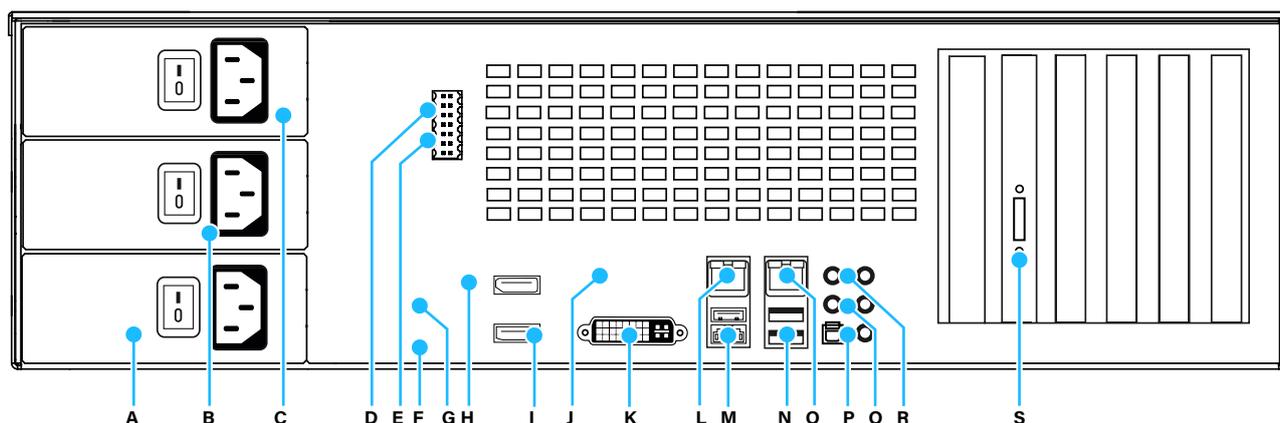
Fonctions ⁵⁾	Caméra IP de tiers	Caméra IP de Dallmeier
Détection de mouvement	intégrée	intégrée
SmartFinder	intégré	intégré
Proxy vidéo	intégré	intégré
Streamer multicast SeMSy®	intégré	intégré
PRemote-HD	intégré	intégré
DMVC Server	intégré	intégré
Contrôle PTZ avec SVC	intégré	intégré
Enregistrement audio	intégré ⁶⁾	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.

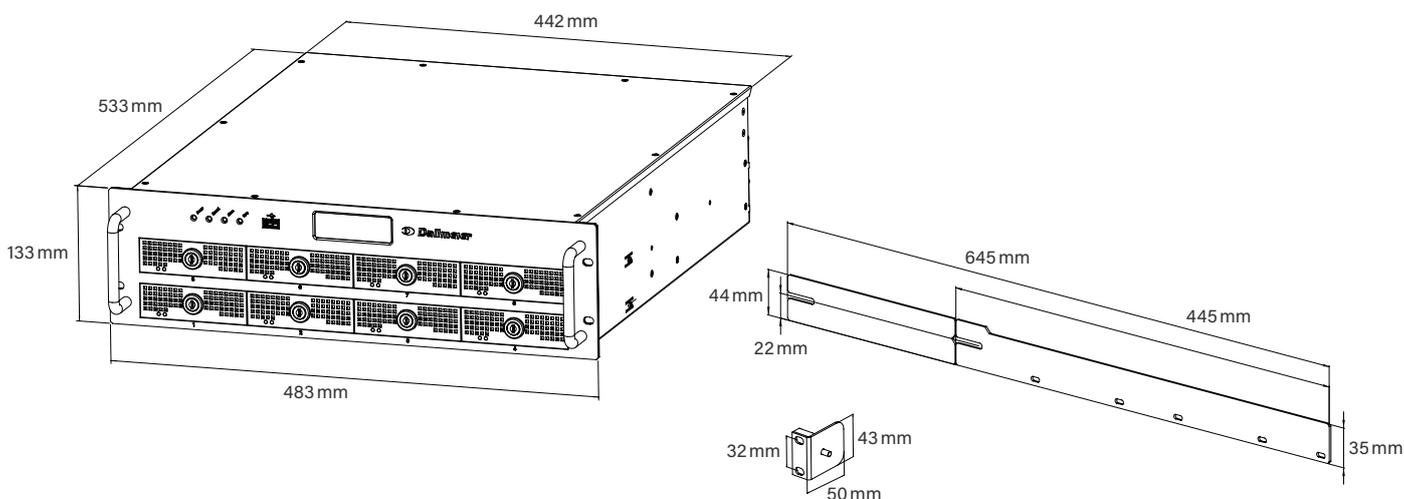
6) En fonction de la caméra. Le flux audio doit être fourni au format G.711.

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