

WHITEPAPER

INTÉGRATION SYSTÈME DES PRODUITS DALLMEIER

OPTIONS D'INTÉGRATION DES PRODUITS DALLMEIER DANS DES SYSTÈMES DE GESTION TIERS

Copyright © 2023 Dallmeier electronic GmbH & Co.KG

La reproduction, la diffusion et l'utilisation de ce document ainsi que la communication de son contenu à des tiers sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts.

Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un dessin.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les préjudices matériels ou pécuniaires consécutifs à des défauts légers sur le produit ou la documentation, par ex. fautes d'orthographe ou d'impression, et pour lesquels le fabricant n'a pas agi de manière délibérée ou en faisant preuve de négligence.

Les illustrations de ce document peuvent différer du produit réel.
Sous réserve de modifications techniques.

Toutes les marques caractérisées par ® sont des marques déposées de Dallmeier.

La mention de marques de tiers sert uniquement à des fins d'information.
Dallmeier respecte la propriété intellectuelle de tiers et s'efforce toujours d'être exhaustif lorsqu'il indique l'origine des marques de tiers et cite le détenteur respectif de la propriété d'exploitation d'un brevet. Si des droits protégés ne sont pas signalés explicitement dans des cas spécifiques, ceci n'autorise pas à supposer que la marque n'est pas protégée.

SOMMAIRE

CHAPITRE 1:	INTRODUCTION	4
1.1	Résumé	4
1.2	Ce document	4
CHAPITRE 2:	KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL	5
2.1	ONVIF/RTSP	5
2.2	API3	5
2.3	Interface géométrique	6
2.4	SeMSy® Decoder Client	6
CHAPITRE 3:	INTÉGRATION SYSTÈME	8
3.1	Intégration Domera®	8
3.2	Intégration enregistreur	9
3.3	Intégration Panomera®	10

INTRODUCTION

1.1 RÉSUMÉ

En tant que fournisseur leader de solutions de vidéosurveillance et de sécurité de haute qualité, Dallmeier electronic s'est spécialisé dans le développement de caméras, de systèmes de gestion vidéo et d'outils d'analyse vidéo intelligents. Ceux-ci sont utilisés dans différents domaines d'application tels que les banques, les aéroports, les stades, les casinos et les installations industrielles. Dans ce contexte, Dallmeier attache une importance particulière à la qualité et à la fiabilité maximales de ses produits afin de garantir la sécurité et l'efficacité de ses clients. Présent sur le marché depuis plus de 35 ans, Dallmeier s'est fait un nom grâce à sa technologie innovante et à l'excellence de son service clientèle.

Dallmeier propose une large gamme de systèmes de caméras, comme le système breveté de capteurs multifocaux Panomera®, d'enregistreurs et de solutions logicielles. Pour réaliser un système de vidéosurveillance efficace et fiable, une intégration sans faille des différents composants est indispensable.

1.2 CE DOCUMENT

Ce document présente les différentes options d'intégration des produits Dallmeier dans des systèmes de gestion ou des applications tierces. Le groupe cible de ce document sont les architectes de systèmes, les chefs de produits, les responsables d'alliances et les développeurs.

KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

Le kit de développement logiciel (Software Development Kit) de Dallmeier contient des modules de développement complets qui permettent d'intégrer de manière transparente les nombreuses fonctions des produits Dallmeier dans des applications personnalisées. Grâce aux puissants outils ONVIF/RTSP, API3, Geometry Interface et SeMSy® Decoder Client, les développeurs peuvent créer rapidement et facilement une multitude d'applications adaptées aux besoins de leurs clients et dotées des dernières technologies et fonctionnalités.

2.1 ONVIF/RTSP

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) est une norme qui définit l'interopérabilité des appareils de sécurité basés sur IP. Quant au RTSP (Real Time Streaming Protocol), il s'agit d'un protocole réseau pour la transmission de données audio et vidéo sur des réseaux IP. Ces deux protocoles permettent d'intégrer et de contrôler des appareils de sécurité en réseau, tels que des caméras et des systèmes d'enregistrement. Les caméras Dallmeier peuvent être intégrées dans des systèmes tiers via ONVIF/RTSP, en les connectant au système en tant que périphériques réseau IP. Pour cela, le système tiers doit être compatible avec ONVIF ou RTSP et la caméra doit être configurée en conséquence. Les interfaces standardisées permettent ensuite d'échanger des données vidéo et audio ainsi que des commandes de contrôle entre la caméra et le système tiers. Ainsi, la caméra peut par exemple être intégrée dans des systèmes de vidéosurveillance ou d'analyse vidéo afin de permettre une surveillance et une analyse complètes du contenu vidéo. Comme les interfaces standardisées garantissent une grande interopérabilité entre les différents appareils, l'intégration des caméras dans le système tiers peut généralement se faire de manière simple et facile.

- ▶ Pour connaître les profils ONVIF pris en charge, veuillez consulter les spécifications du produit sur <https://www.dallmeier.com/de/service/download-centre>.

Les fonctions et options suivantes sont disponibles :

- Transmission d'images vidéo
- Partage de données d'analyse (VCA, IA)
- Gestion et métadonnées
- Prise en charge de H.264, H.265
- SNMP

2.2 API3

L'API3 d'intégration de Dallmeier offre une interface de programmation en C qui permet d'intégrer des caméras IP, des encodeurs et des systèmes d'enregistrement de Dallmeier dans un logiciel tiers sur un système d'exploitation Microsoft. L'interface est disponible en 64 bits et se compose de différentes bibliothèques qui sont généralement enregistrées dans le dossier de travail de l'application tierce. L'intégration se fait de préférence en C/C++ et permet de se connecter aux produits Dallmeier pour la transmission des données, le décodage et l'affichage des images. Le package API3 contient les bibliothèques, une description de l'interface ainsi qu'un exemple d'application avec code source sous MS VisualStudio 2017.

- ▶ Le package Dallmeier API3 pré-release ainsi que le « Common API3 PreRelease Developer's Guide » sont disponibles via notre système de tickets sur <https://support.dallmeier.com>, groupe « Dallmeier Integration Support ».

2.3 INTERFACE GÉOMÉTRIQUE

L'interface géométrique (Geometry Interface) de Dallmeier est une interface permettant d'intégrer des caméras Panomera® dans des systèmes VMS (Video Management System) tiers via ONVIF/RTSP, sans avoir besoin d'un système d'enregistrement de Dallmeier. L'interface fournit au système tiers la disposition des différents modules de caméra afin de créer une vue d'ensemble. L'interface géométrique est la variante la plus simple de l'intégration Panomera® et assure une intégration transparente des caméras dans les systèmes déjà existants. Les données géométriques sont fournies au format JSON, ce qui les rend faciles à lire et à utiliser.

- ▶ La description, les instructions et un exemple JSON de l'interface géométrique peuvent être demandés via notre système de tickets sous <https://support.dallmeier.com>, groupe « Dallmeier Integration Support », ainsi que la fiche d'information de l'interface géométrique « Restful interface to request geometry ».

2.4 SEMSY® DECODER CLIENT

Le logiciel SeMSy® Decoder Client (SDC) permet d'afficher indépendamment les flux vidéo des systèmes Panomera®. Le logiciel récupère les flux vidéo via unicast ou multicast directement depuis les caméras ou les systèmes d'enregistrement en tant que proxy. Après le décodage, les flux sont affichés en vues multi-split sur les moniteurs connectés. Le logiciel SeMSy® Decoder Client est installé et exploité sur une station de travail dédiée. Le nombre de flux vidéo pouvant être décodés dépend uniquement de la capacité de traitement de la station de travail et du GPU intégré. Avec les stations de travail Dallmeier recommandées, les performances sont suffisantes pour décoder jusqu'à 30 ou 60 flux haute résolution, qui peuvent être affichés sur deux moniteurs 4K maximum.

Commande

Le SDC est commandé à partir d'un système de gestion tiers via des commandes XML qui peuvent être déclenchées manuellement ou sur la base de messages d'alarme. Outre des indications sur la caméra concernée, ces commandes permettent également d'afficher directement l'image en direct ou d'éditer les enregistrements correspondants. Après l'exécution d'une commande, le logiciel SeMSy® Decoder Client renvoie l'état des fenêtres d'affichage correspondantes au système de gestion.

Fonctions

Le logiciel SeMSy® Decoder Client prend en charge un grand nombre de fonctions (entre autres Panomera® Detail Views), qui sont déjà connues du logiciel Dallmeier Client. En outre, il est possible d'exporter des images individuelles ou d'enregistrer des séquences. La documentation de développement correspondante donne un aperçu complet des fonctions disponibles. Veuillez noter qu'une licence séparée peut être requise pour certaines fonctions.

Layouts de splits

Le SeMSy® Decoder Client permet de définir librement et individuellement le layout des vues multi-split pour chaque moniteur sur la base des commandes XML définies dans le système tiers. Outre les vues classiques avec des splits de même taille 2x2 ou 3x4, il est également possible de définir des vues avec des splits de différentes tailles. Pour la création des commandes XML, Dallmeier met à disposition une documentation pour les développeurs et propose en outre une assistance à l'intégration correspondante sous forme de service.

Compatibilité

Le logiciel SeMSy® Decoder Client Software est compatible avec tous les systèmes de capteurs multifocaux Panomera® et les systèmes d'enregistrement de Dallmeier des séries SMAVIA Recording Server V8/V9 et SeMSy® Recording Server V10.

- ▶ De plus amples informations sur l'intégration du SeMSy® Decoder Client et les spécifications correspondantes du produit peuvent être demandées via notre système de tickets sous [🌐 https://support.dallmeier.com](https://support.dallmeier.com), groupe « Dallmeier Integration Support ».

INTÉGRATION SYSTÈME

3.1 INTÉGRATION DOMERA®

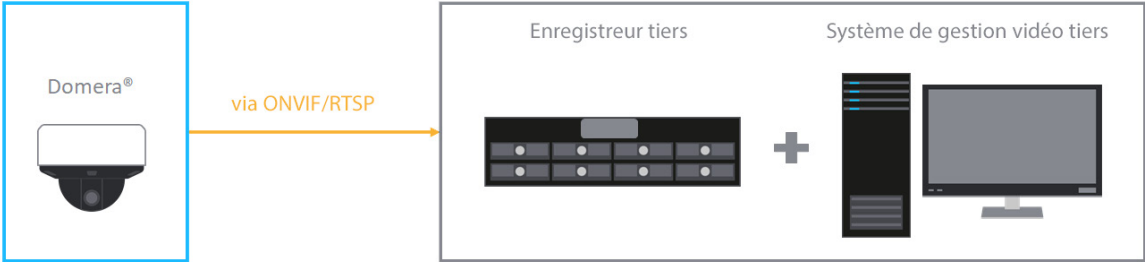


Fig. 1 Domera® sur enregistreur tiers via ONVIF/RTSP

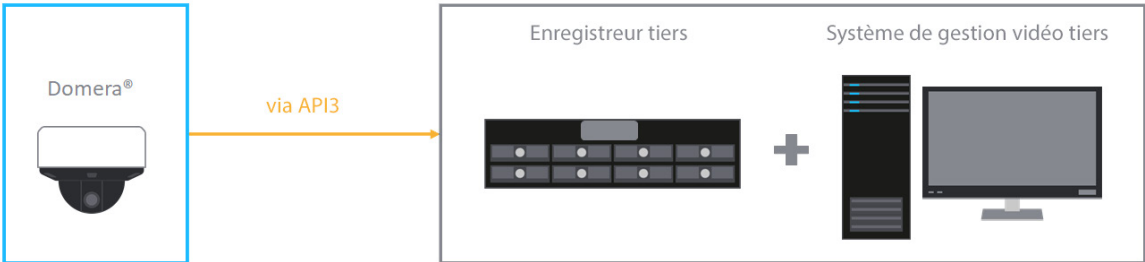


Fig. 2 Domera® sur enregistreur tiers via API3

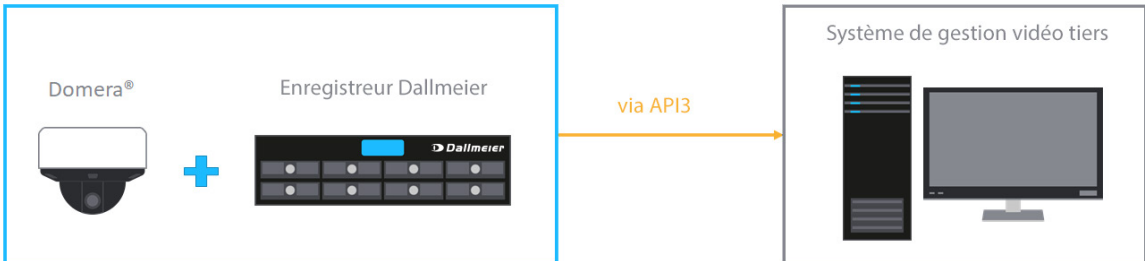


Fig. 3 Domera® sur enregistreur Dallmeier via API3

3.2 INTÉGRATION ENREGISTREUR

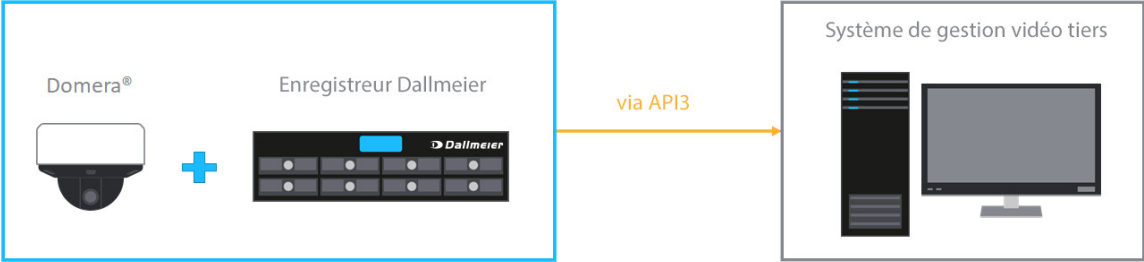


Fig. 4 Domera® sur enregistreur Dallmeier via API3



Fig. 5 Panomera® sur enregistreur Dallmeier via SDC

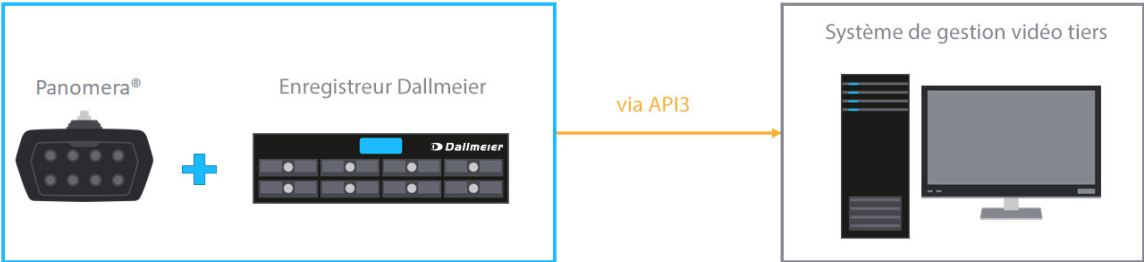


Fig. 6 Panomera® sur enregistreur Dallmeier via API3

3.3 INTÉGRATION PANOMERA®

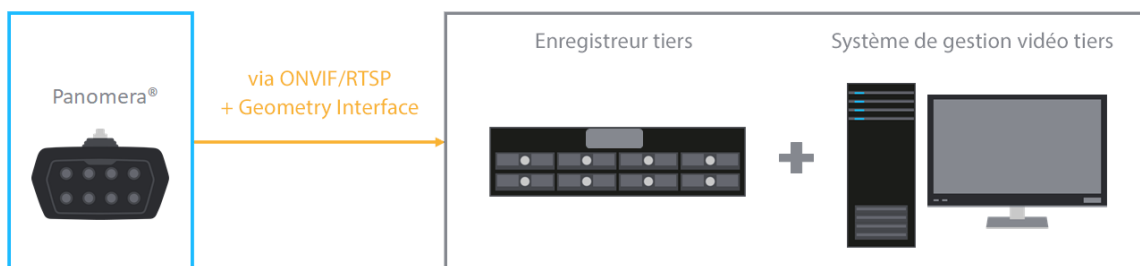


Fig. 7 Panomera® sur enregistreur tiers via ONVIF/RTSP et Geometry Interface

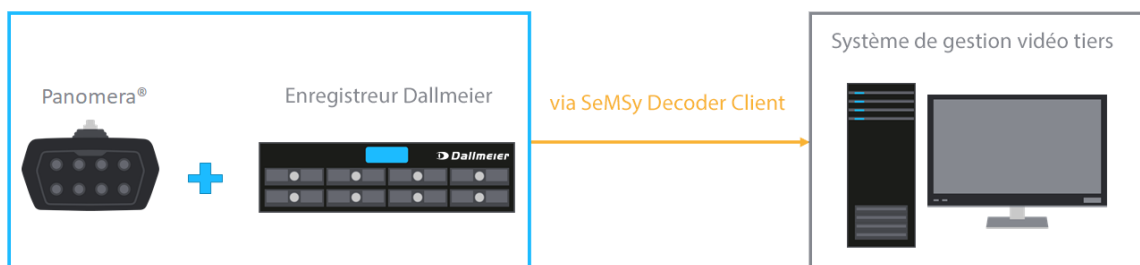


Fig. 8 Panomera® sur enregistreur Dallmeier via SDC



Fig. 9 Panomera® sur enregistreur Dallmeier via API3

[C E T T E P A G E A É T É V O L O N T A I R E M E N T L A I S S É E V I D E]



HEAD & ACCOUNTS OFFICE

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Bahnhofstr. 16
93047 Regensburg
Allemagne

tel +49 941 8700 0
fax +49 941 8700 180
mail info@dallmeier.com

www.dallmeier.com