



**Livre blanc:** Caméras de visioconférence individuelles et possibilités d'intégration dans les solutions Arthur Holm

---

avril 2026

  
ARTHUR HOLM

Make **YourMeetings**Count



# Caméras de visioconférence individuelles et possibilités d'intégration dans les solutions Arthur Holm

## Résumé exécutif

Dans les salles de réunion, les salles de conférence et les environnements de conférence, la sélection des caméras joue un rôle crucial dans l'élaboration de l'expérience utilisateur, la fiabilité du système et l'intégration globale de la conception.

Ce livre blanc examine les avantages des **caméras individuelles intégrée dans le moniteur, par** rapport aux **systèmes** PTZ (Pan-Tilt-Zoom) **traditionnels et explore les options d'intégration de caméra disponibles dans** les solutions Arthur Holm, en particulier la gamme DynamicX2.

Il met en évidence comment une approche de caméra distribuée et centrée sur l'utilisateur améliore la communication, simplifie l'architecture du système et s'aligne avec les exigences contemporaines de conception et de collaboration.



# 1. Introduction

La collaboration vidéo a considérablement évolué — passant de systèmes de caméras centralisés à **des solutions distribuées et centrées sur l'utilisateur**. Alors que les caméras PTZ ont longtemps dominé les environnements de conférence, l'émergence de **caméras intégrées individuellement dans les écrans et le mobilier** redéfinit les attentes en termes de :

- ▶ Engagement des utilisateurs
- ▶ Esthétique et intégration architecturale
- ▶ Confidentialité et contrôle de l'utilisateur
- ▶ Évolutivité et flexibilité du système

**Dans les applications de salle de conseil, la discussion ne se limite plus à la seule technologie des caméras, mais plutôt à la conception globale de l'expérience de réunion.**

Deux approches distinctes peuvent être identifiées :

- ▶ **Caméras de salle PTZ** (partagées, perspective centrée sur la salle)
- ▶ **Caméras individuelles intégrées dans chaque moniteur ou siège** (perspective centrée sur le participant)



## 2. Caméras PTZ dans des environnements de salle de conférence

### Avantages

- ▶ **Les caméras PerspectivePTZ** offrent une vue familière et grand-angle de la salle, permettant aux participants à distance de percevoir la réunion comme s'ils étaient physiquement présents.
- ▶ **Unified System Architecture Few flux vidéo simplifie l'intégration avec les plateformes de conférence telles que Microsoft Teams et Zoom.**
- ▶ **Suivi automatisé** des conférenciers Les systèmes PTZ modernes intègrent un suivi basé sur l'IA, qui encadre automatiquement les orateurs et présentateurs actifs.
- ▶ **Intégration centralisée** Les caméras PTZ s'intègrent parfaitement aux microphones, aux DSP et aux systèmes de contrôle, formant ainsi une infrastructure audiovisuelle cohérente.

### Inconvénients

- ▶ **Visibilité individuelle limitée :** les participants peuvent sembler petits ou désaxés, en particulier dans les grandes pièces.
- ▶ **Une seule perspective** peut être affichée à la fois, même avec le suivi automatisé.
- ▶ **Engagement réduit** Les participants observent la salle plutôt que d'interagir directement avec les personnes.
- ▶ **Sensation de vertige en bougeant**
- ▶ **Placement difficile sur le mur**
- ▶ **Travaux coûteux d'intégration et de construction de câbles**



### 3. Caméras individuelles intégrées au moniteur

Les caméras individuelles intégrées dans les moniteurs ou les meubles introduisent un **modèle de communication centré sur le participant**, où chaque utilisateur est capturé indépendamment.

#### Avantages

- ▶ **Véritable communication en face à face**  
Chaque participant est encadré au niveau des yeux, créant une interaction plus naturelle et engageante.
- ▶ **Visibilité** Tous les participants peuvent être affichés en même temps sans basculement ni repositionnement.
- ▶ **Equal Presence** Elimines biais de cadrage, assurant une représentation visuelle équilibrée pour tous les participants.
- ▶ **Sélection de caméra à commande vocale**
- ▶ **Collaboration hybride**  
optimisée Support les présentations basées sur une grille et les plateformes de collaboration pilotées par l'IA plus efficacement que les systèmes centralisés.

#### ▶ **Reconnaissance faciale**

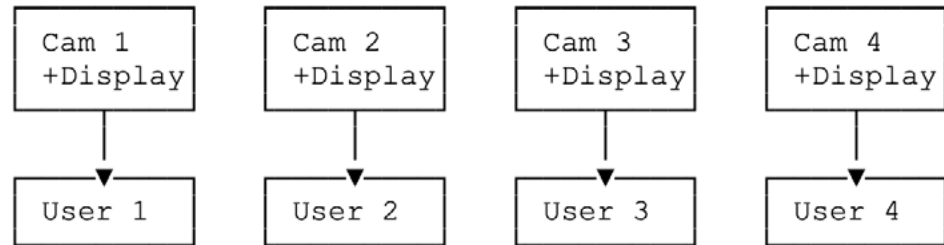
- ▶ Certaines applications permettent la reconnaissance faciale

#### Inconvénients

- ▶ **Higher System Complexity**  
Chaque siège nécessite sa propre caméra, son écran et sa connectivité.
- ▶ **Coût accru par installation**  
Pour évaluer le système, il faut du matériel supplémentaire par participant.
- ▶ **Contenu réduit de la salle**  
La capture d'éléments partagés tels que des tableaux blancs ou des présentateurs peut nécessiter des caméras supplémentaires.

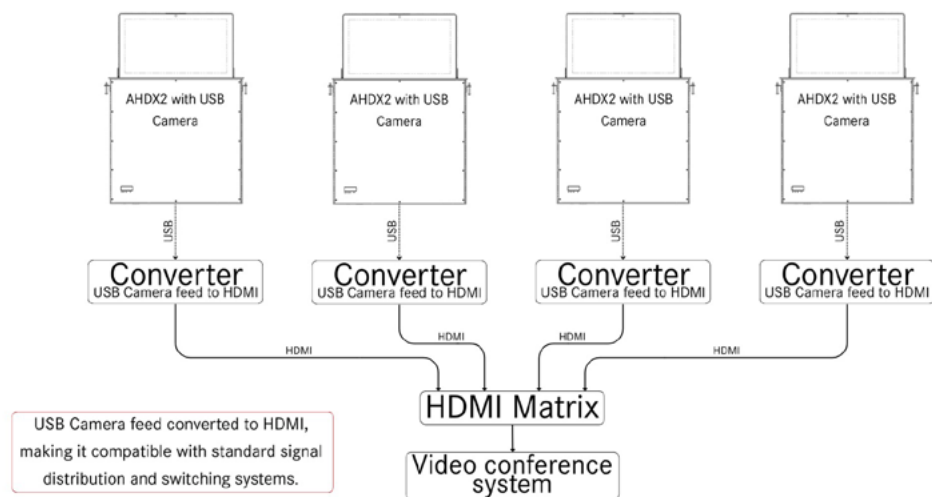
## 4. Comparaison architecturale

### Configuration de caméras individuelles (architecture distribuée)

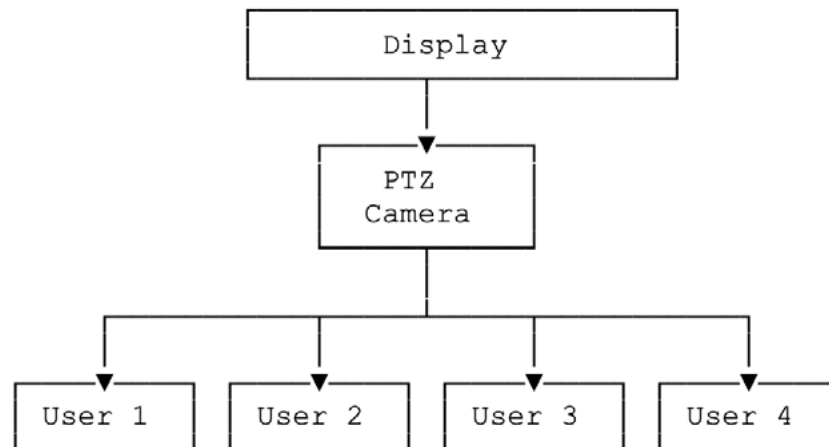


#### Principales caractéristiques :

- ▶ Une caméra par participant
- ▶ Cadrage direct au niveau des yeux
- ▶ Aucun mouvement ou changement de vitesse requis



### Configuration de la caméra PTZ (architecture centralisée)



#### Principales caractéristiques :

- ▶ Une seule caméra couvrant tous les participants
- ▶ Nécessite un mouvement motorisé (panoramique/inclinaison/zoom)
- ▶ Les utilisateurs sont souvent capturés hors axe



## 6. Principaux avantages des caméras individuelles

### A. Expérience utilisateur améliorée

Le cadrage au niveau œil améliore la clarté de la communication et l'interaction naturelle.

### B. Visibilité multi

-utilisateur en simultané Tous les participants sont visibles sans commutation de caméra.

### C. Réduction de la latence et de l'erreur ComplexityEliminates, retards associés au mouvement de la caméra et au rappel des préréglages.

### D. Fiabilité accrue

### E. Confidentialité et contrôle de l'utilisateur .Les utilisateurs peuvent contrôler ou désactiver leur propre caméra si nécessaire.

### F. Intégration de conception sans couture

Les caméras sont discrètement intégrées dans des moniteurs et disparaissent à l'intérieur du mobilier, conservant ainsi des lignes architecturales épurées. Aucun obstacle architectural.

## 7. Philosophie d'intégration de la caméra Arthur Holm

Arthur Holm intègre des caméras directement dans ses **gammes de produits** DynamicX2, Dynamic3, DB3, AH1 et AH2, en mettant l'accent sur :

- ▶ Design discret et élégant
- ▶ Positionnement centré sur l'utilisateur
- ▶ Performance vidéo de haute qualité
- ▶ Options de connectivité flexibles

Cette approche garantit que la technologie améliore **à la fois l'architecture et l'utilisabilité.**

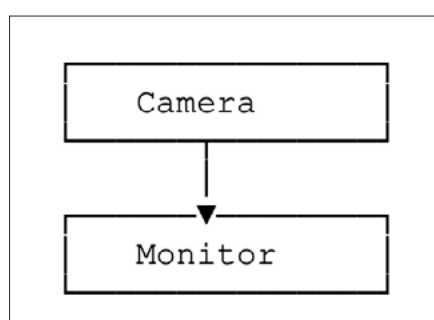
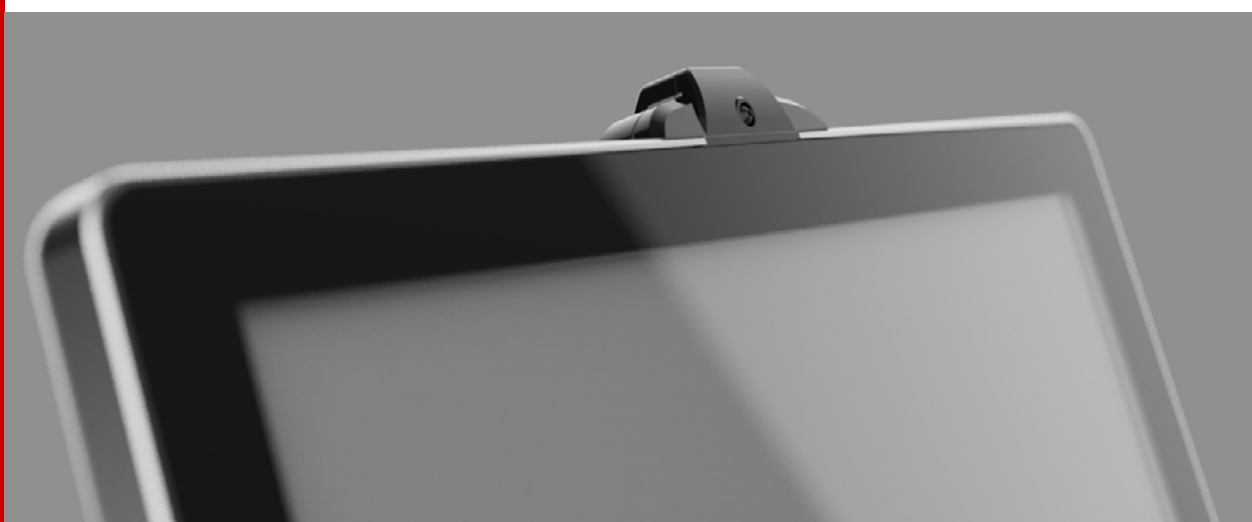
## 8. Options d'intégration de caméra dans DynamicX2

Arthur Holm propose différentes configurations basées sur :

- ▶ **Type de caméra** : USB ou HD-SDI
- ▶ **Style d'intégration** : Monté sur boîtier ou intégré à un moniteur

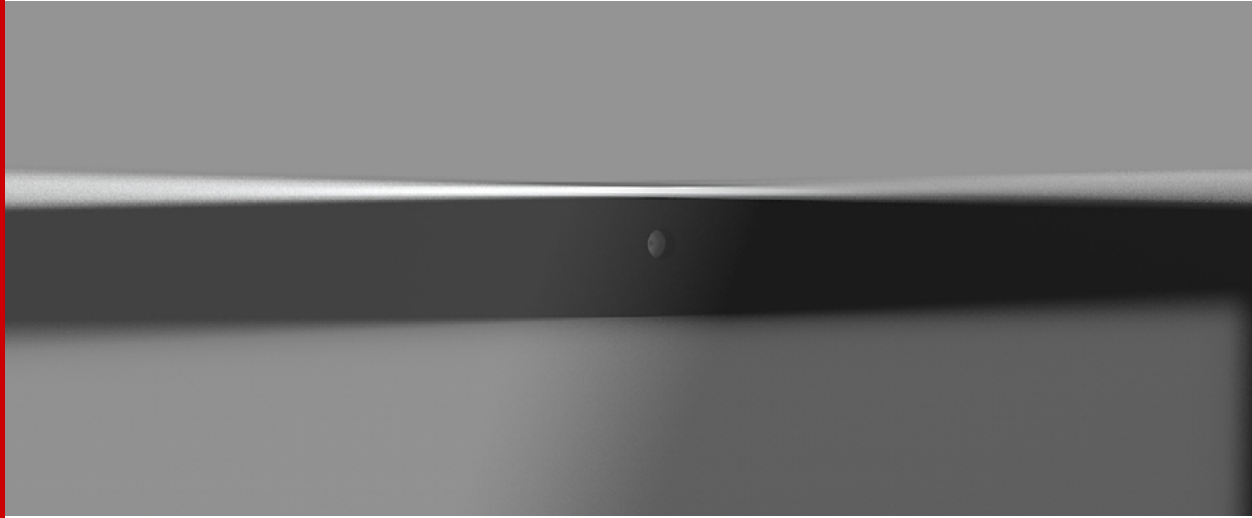
### A. Caméra montée sur le boîtier supérieur (uniquement pour caméras HD-SDI)

Ancien numéro de pièce HSDICOTDX2/Nouveau numéro de pièce CAMSODX2



- ▶ Boîtier externe visible
- ▶ Ajustement du champ de vision

## B. Caméra intégrée au moniteur



- Camera in the Monitor Enclosure

- ▶ Entièrement intégré dans le boîtier du moniteur
- ▶ Esthétique discrète et haut de gamme
- ▶ Intégration transparente



## Solutions de caméras USB et HD-SDI pour DynamicX2

### Intégration de caméra USB :

#### Moniteur intégré (ancienne référence USBCFDX2/ nouvelle référence CAMUDX2)

- ▶ Intégration de conception améliorée
- ▶ Vidéo Full HD 1080p
- ▶ Capteur IMX179
- ▶ Ouverture (F) 2,0
- ▶ Champ de vue 75°
- ▶ Format MJPG & YVY2

### Intégration d'une caméra HD-SDI :

#### Boîtier supérieur monté (ancien numéro de pièce HDSDICOTDX2/ nouveau numéro de pièce CAMSODX2)

- ▶ Sortie BNC HD-SDI
- ▶ Sony CMOS sensor (~2.12 MP)
- ▶ Plusieurs formats vidéo (1080p, 720p)
- ▶ Plage dynamique étendue et performances en basse lumière

#### Moniteur intégré (ancienne référence HDSDICFDX2/ nouvelle référence CAMSIDX2)

- ▶ Conception entièrement dissimulée
- ▶ Sortie BNC HD-SDI
- ▶ Sony CMOS sensor (~2.12 MP)
- ▶ Plusieurs formats vidéo (1080p, 720p)
- ▶ Plage dynamique étendue et performances en basse lumière

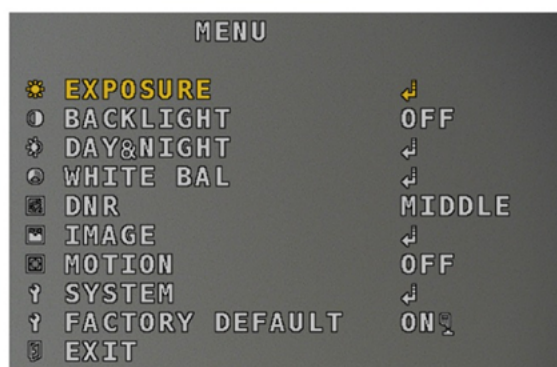
## Contrôle et configuration

Les caméras HD-SDI Arthur Holm peuvent être configurées via l'application AHlink, **ce qui** permet un ajustement en temps réel de :

- ▶ Exposition
- ▶ Balance des blancs
- ▶ Réduction du bruit
- ▶ Paramètres d'image



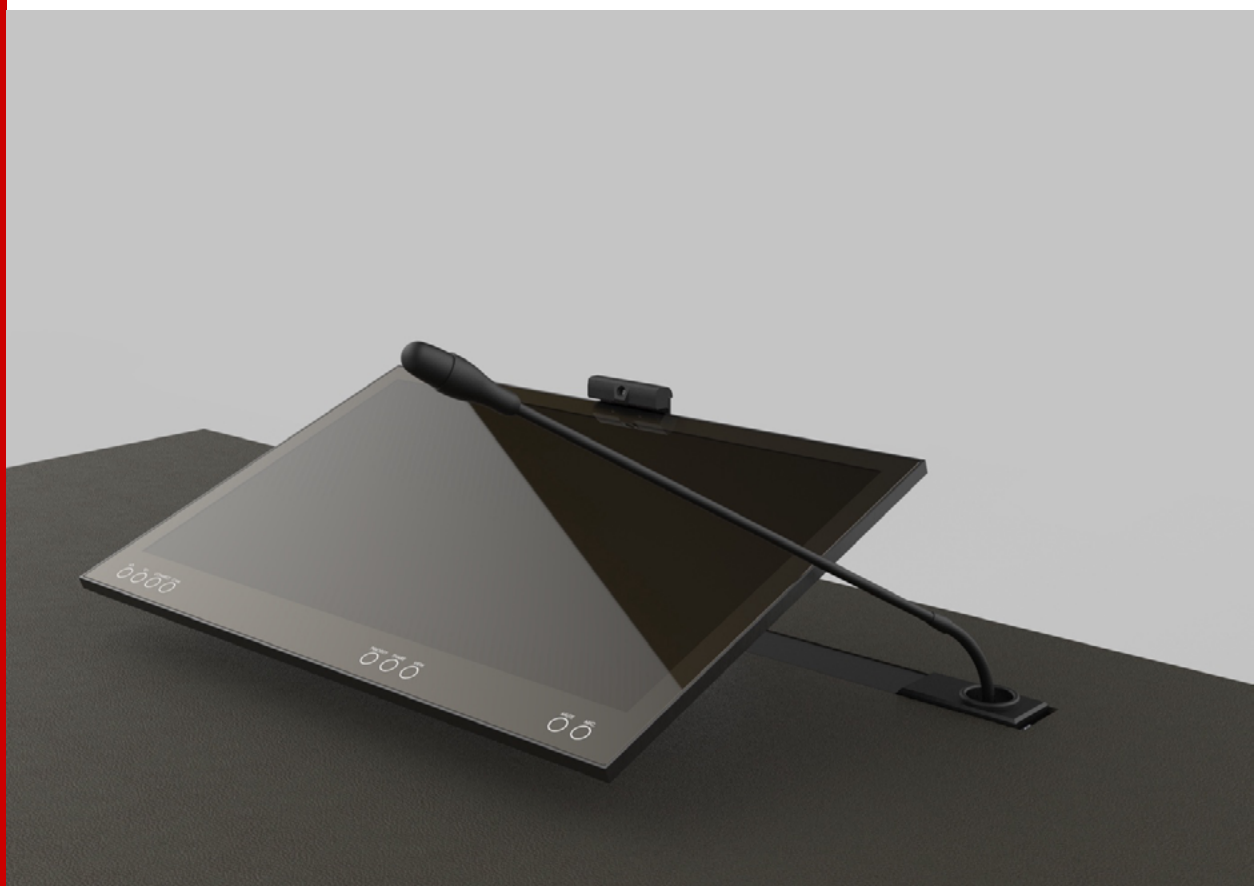
AHlink APP



CAMERA SIGNAL

## 9. Intégration de caméra USB sur le DB3

**USB motorized camera (Ancien numéro de pièce USBCDB3 /Nouveau numéro de pièce CAMUDB3)**



- ▶ Caméra rétractable motorisée
- ▶ Vidéo Full HD 1080p
- ▶ Capteur IMX179
- ▶ Ouverture (F) 2,0
- ▶ Champ de vue 75°
- ▶ Format MJPG & YVY2

# 10. Intégration de la camera USB sur le Dynamic3

Ancienne référence USB CD3/ Nouvelle référence CAMUD3)



- ▶ Caméra USB intégrée au moniteur
- ▶ Vidéo Full HD 1080p
- ▶ Capteur IMX179
- ▶ Ouverture (F) 2,0
- ▶ Champ de vue 75°
- ▶ Format MJPG & YVY2

# 11. Avantages de l'intégration

## Salles de réunion

- ▶ Une caméra par participant assure une présence égale
- ▶ Conception de table propre sans dispositifs externes

## Salles de conférence

- ▶ Élimine le besoin de caméras PTZ murales ou au plafond
- ▶ Simplifie l'architecture système

## Environnements haut de gamme

- ▶ Les sorties HD-SDI s'intègrent directement aux workflows professionnels
- ▶ Cadrage cohérent pour tous les participants

# 12. Résumé comparatif

Critères	Caméras individuelles (Arthur Holm)	Caméras PTZ
Expérience utilisateur	Excellent (niveau des yeux, personnel)	Modéré
Fiabilité	Élevé	Modéré
Maintenance	Faible	Plus élevé
Évolutivité	Élevé (par siège)	Limité
Design Integration	Sans couture	Intrusif
Complexité du contrôle	Minimal	Élevé

# Conclusion

La transition des systèmes PTZ centralisés vers des solutions de caméras distribuées et axées sur les participants représente un changement fondamental dans la philosophie de conception audiovisuelle.

Les solutions de caméras intégrées d'Arthur Holm illustrent cette évolution en combinant :

- ▶ Imagerie haute performance
- ▶ Design industriel élégant
- ▶ Connectivité flexible (USB et HD-SDI)
- ▶ Positionnement centré sur l'utilisateur

Pour les environnements de réunion qui **privilégient la collaboration, l'esthétique et la fiabilité**, les caméras individuelles intégrées à l'écran offrent une alternative convaincante et prête pour l'avenir aux systèmes PTZ traditionnels.



## coordonnées

---

Arthur Holm  
[marketing@arthurholm.com](mailto:marketing@arthurholm.com)  
<http://www.arthurholm.com>

  
ARTHUR HOLM