



Une fenêtre sur un monde d'apprentissage

Solution Classroom Hub Hikvision

HIKVISION[®]



Contexte

De nos jours, le besoin de transformation numérique et de technologies a rapidement augmenté et les gouvernements des pays du monde entier accordent plus d'attention à la numérisation des écoles et des secteurs éducatifs.

Les étudiants qui grandissent dans un monde technologique sont avides d'expériences d'apprentissage plus immersives et de meilleures ressources éducatives. L'apprentissage à distance ayant progressé à pas de géant ces dernières années, un système d'apprentissage à distance facile à utiliser devient la priorité des enseignants et des étudiants.

Cependant, les outils pédagogiques de base limitent la créativité et l'efficacité de l'enseignement. Certains écrans ne permettent pas une démonstration fluide. Même les enseignants ont besoin de beaucoup de préparation avant les cours, ce qui prend beaucoup de temps et est inefficace.

En réponse aux demandes urgentes, Hikvision combine ses propres applications logicielles et matérielles pour lancer la solution Classroom Hub afin de donner aux enseignants, aux étudiants et aux opérateurs plus de connectivité, d'innovation et d'intelligence.

Pour en savoir plus, lisez la suite.

Solution Hikvision

La solution Classroom Hub de Hikvision transforme les salles de classe réelles en salles de classe numériques et virtuelles, comblant ainsi toutes sortes de lacunes entre l'enseignement et l'apprentissage.

Cette solution permet de relever une série de défis courants en offrant des applications en classe, un apprentissage à distance, un apprentissage multi-salles de classe et une gestion centrale. Elle permet aux étudiants d'apprendre plus facilement, plus efficacement et plus confortablement, tant sur le campus qu'à distance, et aide les enseignants et les opérateurs à bénéficier d'une plus grande souplesse d'enseignement et de gestion.

Applications In-Class

La solution Classroom Hub fournit des applications intelligentes en classe pour stimuler l'efficacité et la qualité de l'enseignement numérique. Toutes ces fonctions intelligentes, telles que le tableau blanc intégré, la projection sans fil, etc, sont basées sur les écrans plats interactifs Hikvision.

Les écrans plats interactifs Hikvision portent l'expérience de l'enseignement numérique à un niveau entièrement nouveau. Ils intègrent les dernières technologies en matière de commandes tactiles, d'affichage haute définition, de traitement vidéo, de communications réseau, d'interactivité et de fonctions audio, ainsi que d'abondantes ressources pédagogiques tierces. Les enseignants peuvent créer intuitivement des instructions numériques pour dynamiser l'environnement et l'expérience d'apprentissage, en profitant d'une plus grande interactivité avec les élèves.



Enseignement numérique avancé

L'écran plat interactif offre une expérience d'écriture fluide, grâce à l'annotation à 20 touches, la reconnaissance graphique et l'insertion d'images. Les enseignants et les élèves peuvent écrire ou dessiner rapidement et de manière créative.



Partage facile, meilleure interaction

Les enseignants peuvent partager facilement plusieurs formats d'enseignement, notamment PowerPoint, Word, PDF, etc., via NFC, des logiciels et des interfaces physiques. Avec cette projection flexible, l'interaction peut être rapide et facile.

Outils d'assistance utiles



Divers outils pédagogiques, dont l'enregistrement, l'écran gelé, le projecteur et la capture d'écran, aident les enseignants à améliorer l'efficacité de leur enseignement.

Ressources flexibles et abondantes

L'écran plat interactif prend en charge OPS, pour télécharger davantage d'applications tierces. Les enseignants et les élèves peuvent accéder à davantage de ressources pour améliorer l'enseignement.



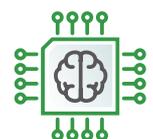
Conception industrielle supérieure

Équipé de technologies de panneau de classe mondiale, d'un design plus rond, d'un écran 4K, d'aides visuelles flexibles et d'une meilleure protection des yeux.



Haute configuration

Équipé d'Android 11, du Type-C complet et d'une puce avancée, l'écran plat interactif peut offrir des performances stables et puissantes.



Apprentissage à distance

La solution Classroom Hub offre une méthode d'apprentissage à distance pour les élèves à domicile avec une expérience facile à utiliser et immersive. Grâce aux caméras professionnelles de l'enseignant, dotées de l'intelligence artificielle*, et à notre logiciel léger ClassIn, cette solution d'apprentissage à distance permet de partager instantanément les cours avec les élèves distants tout en maintenant le même niveau d'engagement. Les élèves apprécieront les images haute définition du professeur et de l'écran plat interactif.

*Note : le consentement de l'enseignant doit être obtenu avant d'utiliser la caméra de l'enseignant.

De plus, les gros plans et les panoramas peuvent fournir un environnement immersif. Avec une configuration facile et une compatibilité élevée, les enseignants et les étudiants peuvent profiter d'une nouvelle voie passionnante vers une excellente éducation.



Enseignant



Configuration de base

Ajoutez la caméra à une salle de classe via une connexion IP.

Moins de 30s !



Enseignant



Partage des scénarios d'enseignement

Connectez-vous à la salle de classe et utilisez la caméra ajoutée comme source de connexion vidéo.



Étudiant



Apprentissage à distance

Les étudiants à la maison entrent dans la session et voient l'image en temps réel.



Paramétrage facile

Grâce au paramétrage facile, les enseignants n'ont pas besoin de dépenser trop d'énergie pour la préparation. Ils peuvent facilement connecter la caméra pour partager la vue de la salle de classe et se concentrer uniquement sur l'éducation elle-même.

Options de dispositifs flexibles pour répondre aux diverses exigences du projet

Hikvision propose deux options pour répondre à différents besoins. La caméra et le microphone de base peuvent répondre à la demande sous-jacente. En outre, le dispositif de partage éducatif permet un enregistrement professionnel des conférences et une commutation fluide entre les vues de différentes caméras. Les enseignants et les étudiants peuvent consulter les dossiers pour de nouvelles améliorations.

Expérience d'apprentissage immersive

Les étudiants vivront davantage une expérience de première main grâce au passage fluide entre les différents points de vue des enseignants avec une excellente qualité d'image. Ils peuvent se plonger dans l'environnement immersif avec tous les documents, annotations et points de vue présentés en haute résolution.

Parfaite compatibilité

Le logiciel ClassIn prend en charge le partage à distance en temps réel ainsi que l'intégration avec les principales applications de vidéoconférence telles que Zoom, Webex et autres. Les utilisateurs trouveront également un support pour la diffusion vidéo RTMP vers les plateformes de diffusion en direct telles que YouTube et Facebook.

Caractéristiques de la solution

Apprentissage Multi-Classes

La solution Classroom Hub facilite une approche d'apprentissage multi-classes, ce qui permet aux étudiants des salles de classe éloignées d'accéder au meilleur contenu éducatif disponible avec un meilleur engagement. L'enseignement et l'apprentissage synchronisés entre plusieurs salles de classe sont désormais une réalité.

Cette solution d'apprentissage multi-classes permet d'élargir considérablement les possibilités, offrant d'excellentes ressources pédagogiques et permettant aux étudiants des villes ou des salles de classe éloignées d'accéder au meilleur contenu éducatif disponible. Et les enseignants peuvent mieux prendre en compte les commentaires de chaque élève pour un grand engagement.



Configuration de base

Ajoutez des appareils à la salle de classe via une connexion IP



Partage de scénarios d'enseignement

La salle de classe principale sélectionne les autres salles de classe qui doivent être connectées.



Apprentissage Multi-Classes

La classe principale et les autres classes peuvent se voir et interagir en temps réel.



Engagement en temps réel

La caméra peut capturer tous les commentaires, y compris les mains levées, l'écriture au tableau, etc. Les étudiants peuvent voir toutes les fonctionnalités d'écriture et les enseignants peuvent remarquer tous les commentaires dans les classes principales et secondaires, afin de garantir la qualité de l'enseignement et l'interactivité.



Les élèves des classes à distance peuvent accéder au meilleur contenu éducatif disponible via ClassLink. La salle de classe principale peut interagir avec trois salles de classe secondaires en même temps, ce qui permet d'élargir considérablement les possibilités.

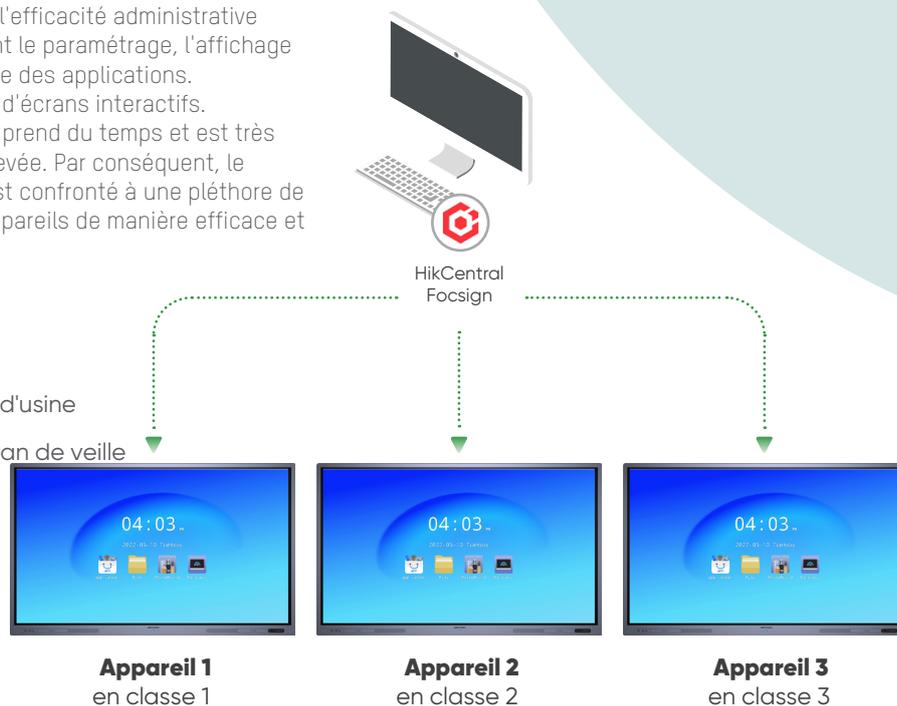
Excellent partage des ressources



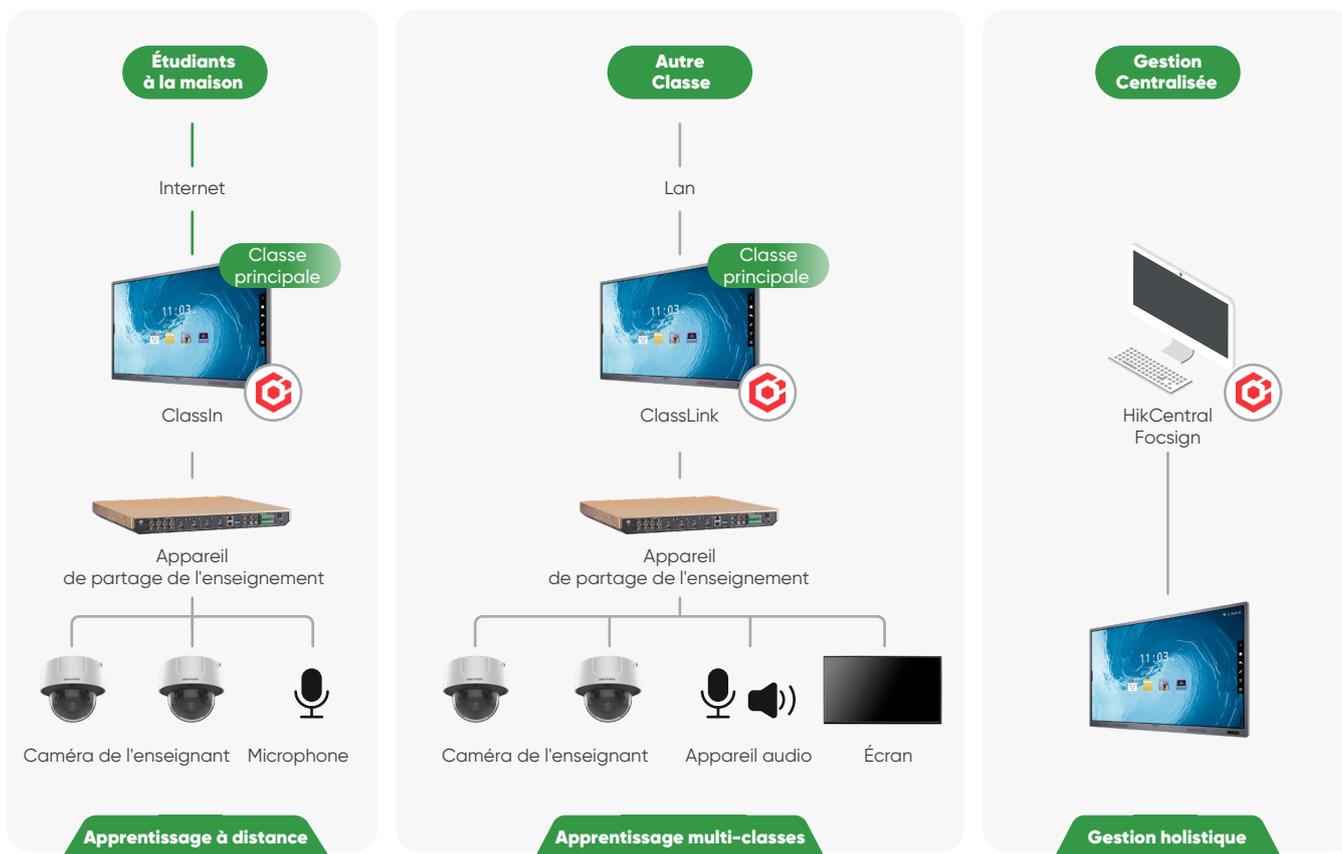
Gestion Centralisée

La gestion centralisée peut améliorer l'efficacité administrative ainsi que l'enseignement en contrôlant le paramétrage, l'affichage des informations et l'installation rapide des applications. De nombreuses écoles sont équipées d'écrans interactifs. La gestion de ces appareils un par un prend du temps et est très complexe, avec une marge d'erreur élevée. Par conséquent, le personnel informatique d'une école est confronté à une pléthore de problèmes pour configurer tous les appareils de manière efficace et centralisée.

- Redémarrage
- Arrêt à distance
- Restauration des paramètres d'usine
- Définir le mot de passe de l'écran de veille
- Installer des logiciels
- Publication d'informations



Topologie de la solution



Présentation des produits



Modèle	DS-D5165TS/P(B)	DS-D5175TS/P(B)	DS-D5186TS/P(B)
Taille de l'écran (diagonale)	65"	75"	86"
Champ d'application	20 m ² (10 à 20 personnes)	30 m ² (20 à 30 personnes)	40 m ² (30 à 50 personnes)
Rétroéclairage	DLED		
Résolution	3,840 × 2,160 @ 60 Hz		
Angle de vue	Horizontal 178°, vertical 178°		
Temps de réponse	6 ms		
Rapport de contraste	4000:1		
Luminosité	400 cd/m ²		
Contrôle tactile	20 Points		
Stockage	Mémoire de 4 Go + 32 Go de stockage		
Système d'exploitation	Android 11 et Windows (en option)		

Caméra de l'enseignant



IDS-2CD7186G0-IZS(8-32mm)(HIK EDU)/TEA
IDS-2CD7186G0-IZS(2.8-12mm)(HIK EDU)/STU

- Commutation flexible de la vue panoramique et de la vue rapprochée
- Suivi automatique des enseignants

*Remarque : le consentement de l'enseignant doit être obtenu avant d'utiliser la caméra de l'enseignant.



Appareil de partage de l'enseignement

DS-8108LHFHI-K2

- Plusieurs modes d'affichage en direct
- Connexions simultanées jusqu'à 5 caméras IP et 8 caméras analogiques 24h/24
- Enregistrement local continu

ClassIn



- Connexion rapide et faible latence Clarté
- configurable jusqu'à 1080p
- Prise en charge simultanée du partage audio et vidéo

ClassLink

- Enseignement synchronisé entre différentes classes
- Prend en charge l'interaction entre plusieurs écrans plats interactifs

HikCentral FocSign

- Publication d'informations
- Téléchargement d'applications
- Allume / éteint
- Réglage du volume et de la luminosité
- Configuration des paramètres

Solution Classroom Hub Hikvision

Hikvision Europe

Dirk Storklaan 3
2132 PX Hoofddorp
The Netherlands
T +31 23 5542770
info.eu@hikvision.com

Hikvision Germany

Werner-Heisenberg Str. 2b
63263 Neu-Isenburg,
Germany
T +49 69 401507290
sales.dach@hikvision.com

Hikvision France

6 rue Paul Cézanne,
93360 Neuilly-Plaisance
France
T +33 (0)1 85330450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Romania

Splaiul Independentei street
291-293, Riverside Tower,
12th floor, 6th district,
Bucharest, Romania
T +31235542770/988
marketing.ro@hikvision.com

Hikvision Poland

Business Garden, Budynek
55 ul. Zwirki i Wigury 16B,
02-092 Warszawa
T +48 4600150
info.pl@hikvision.com

Hikvision Belgium

Neringenweg 44,
3001 Leuven, Belgium
T +31 23 5542770
info.bnl@hikvision.com

Hikvision Czech

Vyskočilova 1410/1
140 00 Praha 4 – Michle
Czech Republic
T +42 29 6182640
info.cz@hikvision.com

Hikvision Hungary

Budapest, Reichl Kálmán u. 8,
1031, Hungary
T +36 1 323 7650
info.hu@hikvision.com