

HITACHI
Inspire the Next

Projecteurs (série Installation)



Des fonctions avancées avec
des fonctions d'installation flexibles



*Les images projetées ne sont que des simulations.



Série K



Série 9000



Série 8000



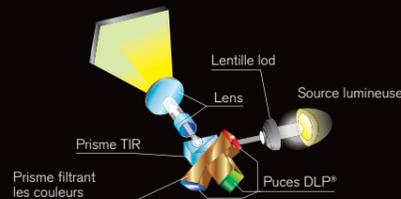
Série 5000 Série 4000



Nom du modèle	CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	NOUVEAU CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	NOUVEAU CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	NOUVEAU CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN
Système d'affichage	DLP® à trois puces		DLP® à une puce			3 LCD													
Puissance lumineuse (luminosité)	13 000lm	10 000lm	8500lm	8500lm	8200lm	7000lm	6500lm	6000lm	6000lm	6000lm	5500lm	5000lm	5000lm	5000lm	5000lm	4000lm	4200lm	5000lm	4000lm
Résolution	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	Full HD	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	SXGA+	XGA	WXGA	WUXGA	XGA	WXGA
	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1080	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1400 x 1050	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800
Source lumineuse	465W x 2	370W x 2			365W x 2	365W					330W				245W				245W
Dimensions externes standard (L x H x P)	500 mm x 270 mm x 633 mm (19,7" x 10,6" x 24,9") (objectif et parties saillantes non compris)	537 mm x 170 mm x 438 mm (21,1" x 6,7" x 17,2") (objectif et parties saillantes non compris)				498 mm x 135 mm x 396 mm (19,6" x 5,3" x 15,6") (parties saillantes non comprises)													401 mm x 103 mm x 318 mm (15,8" x 4,1" x 12,5") (parties saillantes non comprises)
Poids	Environ 34,0 kg (sans l'objectif)	Environ 16,6 kg (sans l'objectif)				Environ 8,8 kg		Environ 9,2 kg	Environ 8,8 kg	Environ 8,7 kg	Environ 8,8 kg	Environ 9,2 kg	Environ 8,7 kg	Environ 8,4 kg	Environ 8,4 kg	Environ 8,7 kg	Environ 4,6 kg		
Fonctions principales	3G / HD / SD-SDI 2 entrées HDMI Double lampe Mode Lampe puissante Fusion des bords Zoom, mise au point et déplacement de l'objectif motorisés	2 entrées HDMI ACCENTUALIZER HDCR Double roue de couleurs intégrée HDBaseT Double lampe Fusion des bords Correction géométrique (déformation) Écran de contrôle Zoom, mise au point et déplacement de l'objectif motorisés Entrée SDI, projection Portrait (CP-HD9320, CP-HD9321)				2 entrées HDMI ACCENTUALIZER HDCR (CP-WU8461) PbyP/PinP Système optique à haut rendement Modèle compact Projection à 360° Écran de contrôle Zoom, mise au point et déplacement de l'objectif motorisés HDBaseT (CP-WU8461)				2 entrées HDMI ACCENTUALIZER (CP-WU8451) HDCR (CP-WU8451) PbyP (sauf pour CP-X8160) / PinP (CP-WU8451) Système optique à haut rendement Modèle compact Projection à 360° Écran de contrôle Zoom, mise au point et déplacement de l'objectif motorisés Objectif zoom standard 2,0x HDBaseT (CP-WU8451)				2 entrées HDMI PbyP (CP-WX8240A, CP-WU8440) Système optique à haut rendement Modèle compact Zoom, mise au point et déplacement de l'objectif motorisés				Objectif zoom 1,7x ECO intelligent Cumul instantané Déplacement d'objectif manuel (vertical et horizontal)	

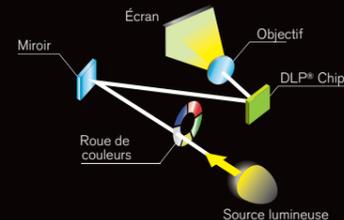
DLP® à 3 puces

Au lieu d'être dirigée sur une seule puce, la lumière blanche générée par la lampe passe par un prisme qui la sépare en trois puces, chacune traitant une couleur primaire. La lumière est ensuite redirigée et amalgamée à travers l'objectif du projecteur pour former l'image. Ce système à 3 puces permet d'obtenir des images naturelles aux couleurs vives.



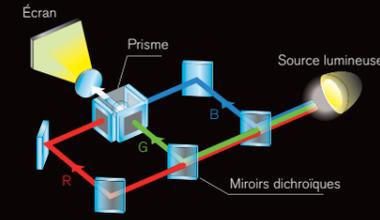
DLP® à 1 puce

Méthode de projection utilisant une seule puce DLP® qui traite alternativement les signaux rouge, vert et bleu en fonction de la roue de couleurs. Offrant une excellente uniformité des couleurs et une très bonne durabilité, cette méthode est idéale pour les projections multiples et une utilisation 24 h/24.



3 puces LCD avec couches d'alignement inorganiques

Méthode de projection utilisant une seule puce DLP® qui traite alternativement les signaux rouge, vert et bleu en fonction de la roue de couleurs. Offrant une excellente uniformité des couleurs et une très bonne durabilité, cette méthode est idéale pour les projections multiples et une utilisation 24 h/24.





Série K

CP-WU13K

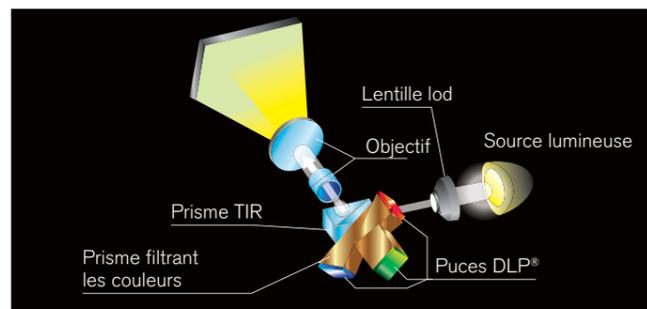


Projetez des images aux couleurs vives à haute définition sur grand écran. Le modèle phare à 13 000 lumens, compatible Full HD.

Luminosité et qualité d'image élevées pour des couleurs vives et éclatantes

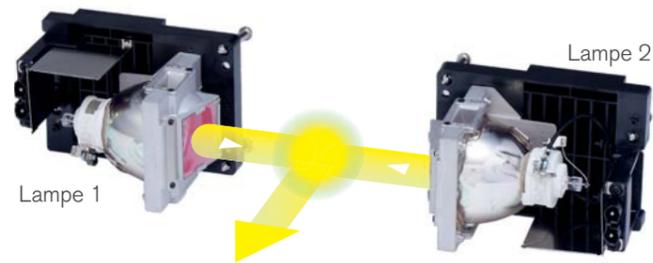
DLP® à 3 puces

Au lieu d'être dirigée sur une seule puce, la lumière blanche générée par la lampe passe par un prisme qui la sépare en trois puces, chacune traitant une couleur primaire. La lumière est ensuite redirigée et amalgamée à travers l'objectif du projecteur pour former l'image. Ce système à 3 puces permet d'obtenir des images naturelles aux couleurs vives.



Double lampe

Ces projecteurs sont équipés d'un système de double lampe qui permet d'obtenir une luminosité élevée de 13 000 lumens. L'intervalle d'entretien des lampes peut être allongé en utilisant le mode à une seule lampe, qui sélectionne automatiquement la lampe ayant le plus faible nombre d'heures d'utilisation.



Luminosité

Mode de lampe		Luminosité
Double	Normal	13 000lm
	Éco	10 000lm
	Puissant	10 000 - 13 000lm
Unique	Normal	6 500lm
	Éco	5 000lm
	Puissant	5 000lm - 6 500lm

Le mode Puissant est utile pour préserver une luminosité uniforme lors de l'utilisation de plusieurs projecteurs.



CP-WU13K
WUXGA 13 000lm



Nombreuses possibilités d'installation et fonctions système avancées pour diverses utilisations

Fusion des bords

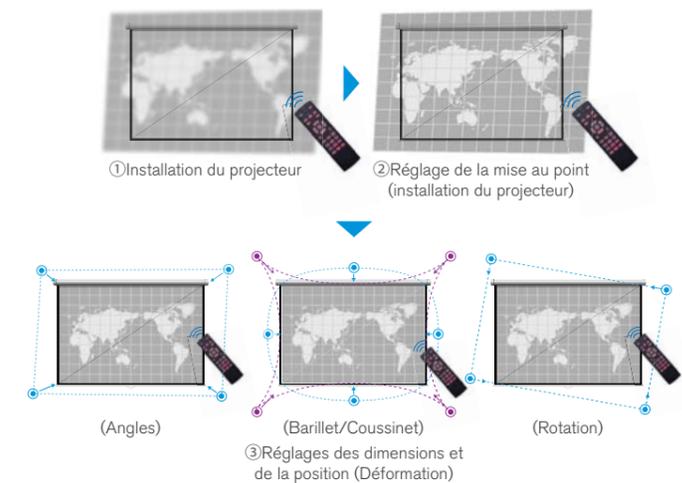


Projecteurs dotés de la fonction de fusion des bords pour la projection impeccable d'une seule image à l'aide de plusieurs projecteurs.



Mise au point électrique et déformation

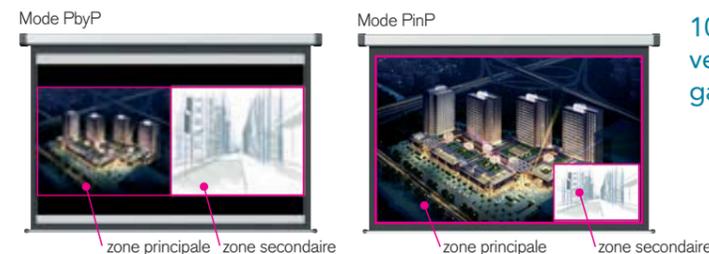
On peut ajuster à l'aide de la Déformation la position des quatre angles, des côtés et la rotation d'une image projetée. Une mise au point électrique est disponible. La télécommande permet le réglage de la mise au point et de la position.



Fonctions PbyP/PinP

Il est possible de projeter simultanément des images de deux signaux d'entrée sur un seul écran. Le mode PbyP (image par image) vous permet de comparer deux images l'une à côté de l'autre. Le mode PinP (image dans l'image) vous permet d'afficher une image dans une autre image. Ces fonctions sont utiles lorsque vous devez comparer deux ensembles de données ou autres documents.

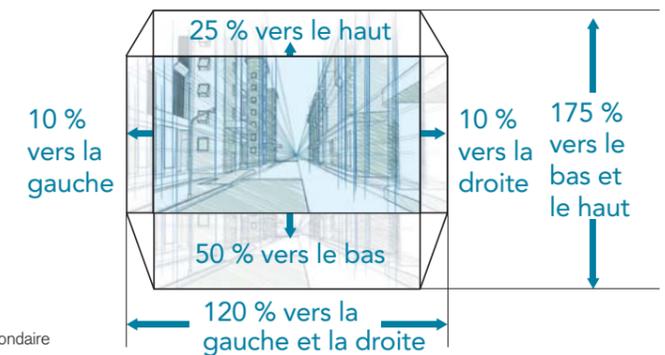
* Selon le signal d'entrée, certaines combinaisons d'affichages simultanés ne sont pas disponibles.



Déplacement d'objectif motorisé

Cette fonction vous permet de choisir l'emplacement d'installation le plus pratique, même dans les grandes salles. L'illustration montre le déplacement d'objectif possible lors d'une installation au plafond.

* Non disponible avec l'objectif FL-K01.



WUXGA

Les projecteurs prennent en charge la haute résolution WUXGA couvrant la technologie Full HD. Pour profiter d'images grand écran qui semblent réelles.



Connectivité numérique

4 entrées numériques

Les projecteurs disposent de 4 entrées numériques, dont 2 HDMI, une SDI et une DVI, pour s'adapter aux différents types d'environnements d'installation.

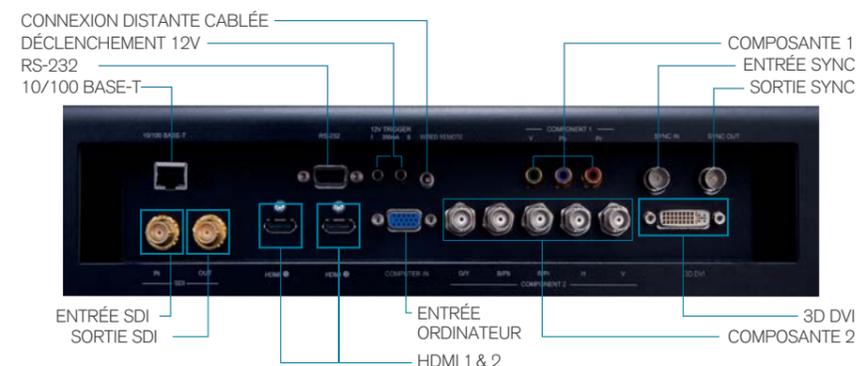
** La connexion 3D DVI prend en charge les signaux WUXGA/1080 uniquement. Les fonctions d'affichage écran ne sont pas disponibles quand l'entrée 3D DVI est sélectionnée.

SDI

Équipé d'une entrée SDI - la norme dans l'industrie de la diffusion. 3G SDI peut transférer des signaux 1080P via un câble coaxial.



Connexions



Haute fiabilité et stabilité garanties

Filtre hybride

Ces projecteurs de forme bien travaillée comprennent un filtre à deux couches, offrant une protection contre la poussière grâce au filtre à plis et au filtre uréthane. Sa longévité et son entretien facile font de ces projecteurs des modèles idéaux dans les magasins, pour la signalétique numérique et dans d'autres environnements où ils sont utilisés sans interruption.

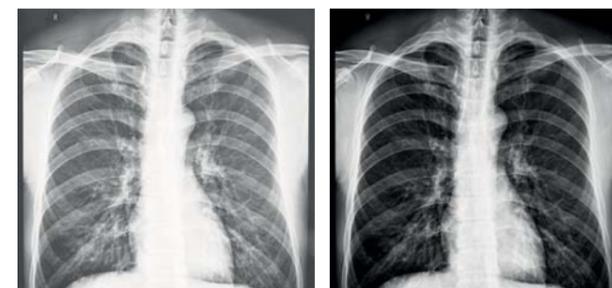


Luminosité et qualité d'image supérieures pour des images excellentes

Mode de simulation DICOM®

Le mode de simulation DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) projette des images en niveaux de gris se rapprochant des spécifications DICOM® Partie 14. Ce mode est idéal pour visualiser des images médicales en niveaux de gris, telles que des radiographies, à des fins de formation ou d'enseignement.

Ces projecteurs disposent du mode de simulation DICOM®. Ce mode simulant la norme DICOM®, une norme applicable aux communications numériques en médecine, est utile pour visualiser les images médicales, telles que les radiographies. Ces projecteurs ne sont cependant pas des appareils médicaux et ne sont pas conformes à la norme DICOM®. D'ailleurs, ni le projecteur, ni le mode de simulation DICOM® ne doit être utilisé à des fins de diagnostic médical. Les photos de comparaison sont des simulations.



Mode normal

Mode de simulation DICOM®

Diverses options d'objectifs interchangeables

Les objectifs sont tous optionnels.

Six objectifs sont disponibles pour les différentes dimensions d'écran et environnements d'installation. La projection est possible dans différentes zones d'installation, des petites salles de conférence aux auditoriums, salles des congrès et autres grands espaces.

	Distance de projection pour un écran de 200 pouces (16:10) (du panneau avant du projecteur jusqu'à l'écran)	Rapport de projection	Distances de projection des objectifs en option sur un écran de 200 pouces (16:10)
FL-K01 Objectif courte portée Zoom fixe	3,0m	0,67	
FL-K02 Objectif courte portée Zoom fixe	5,0m	1,12	
SL-K03 Objectif courte portée Zoom 1,3 x	6,1~8,2m	1,39~1,87m	
ML-K04 Objectif standard Zoom 1,3 x	8,2~11,1m	1,87~2,56m	
LL-K05 Objectif longue portée Zoom 1,6 x	11,1~18,0m	2,56~4,16m	
UL-K06 Objectif ultra longue portée Zoom 1,6 x	18,0~30,0m	4,16~6,96m	



Série 9000

CP-X9110 / CP-WX9210 / CP-WU9410 / CP-HD9320
CP-WU9411 / CP-HD9321

Modèles idéaux pour une utilisation 24 h/24 et possibilité de multi projection avec plusieurs projecteurs.

Luminosité et qualité d'image élevées pour des couleurs vives et éclatantes

Double roue de couleurs intégrée

Deux roues de couleurs sont intégrées pour s'adapter aux conditions d'utilisation. En changeant de roue de couleurs, il est possible d'obtenir une qualité d'image correspondant à l'image projetée. La technologie unique d'Hitachi vous permet de changer de roue de couleurs en 10 secondes environ à l'aide d'une télécommande, sans avoir à ouvrir le

châssis pour installer la roue de couleurs et sans faire appel aux services d'un spécialiste.

Mode couleurs riches

Reproduit les couleurs d'une qualité équivalente au cinéma numérique. Idéal pour une utilisation en musée et pour visionner des vidéos qui mettent l'accent sur les couleurs.

Mode lumineux

Met l'accent sur la luminosité et améliore la netteté de la couleur blanche. Pour des projections avec des images contrastées et lumineuses, idéales pour les présentations et autres situations de partage d'informations.

ACCENTUALIZER

La technologie d'Hitachi rend les photos plus réalistes en améliorant les ombres, la netteté et la brillance pour les rendre aussi nettes que sur un appareil à écran plat. Vous pouvez également régler les effets suivant trois niveaux, en fonction de l'environnement.

ACCENTUALIZER ÉTEINT **ACCENTUALIZER ALLUMÉ**

Image d'origine Ombres, netteté et brillance améliorées



CP-X9110
XGA 10 000lm

CP-WX9210
WXGA 8 500lm

CP-WU9410
WUXGA 8 500lm

CP-HD9320 **NOUVEAU**
Full HD 8 200lm



CP-WU9411*
WUXGA 8 500lm

CP-HD9321* **NOUVEAU**
Full HD 8 200lm

* La disponibilité locale peut être limitée.

HDCR (High Dynamic Contrast Range)



Les zones sombres sont difficiles à distinguer.

Lorsque des projecteurs de qualité moyenne sont utilisés dans des pièces lumineuses, les zones sombres des images sont difficiles à distinguer. Grâce à cette fonction, les images rendues floues par l'éclairage de la pièce ou des sources de lumière externes sont corrigées avec un effet similaire à l'augmentation du contraste. Vous obtenez ainsi des images nettes, même dans les pièces lumineuses.



Les zones sombres sont claires (bien distinctes).

Full HD et WUXGA

Les projecteurs prennent en charge la haute résolution Full HD* et WUXGA** qui comprend la technologie Full HD. Pour profiter d'images grand écran qui semblent réelles.

* CP-HD9320 et CP-HD9321
** CP-WU9410 et CP-WU9411

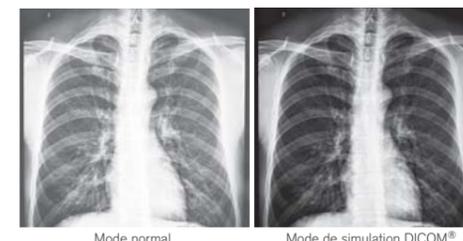
Au-delà de 1 080 Résolution **WUXGA** (1 920 x 1 200)

Full HD (1 920 x 1 080)

Mode de simulation DICOM®

Le mode de simulation DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) projette des images en niveaux de gris se rapprochant des spécifications DICOM® Partie 14. Ce mode est idéal pour visualiser des images médicales en niveaux de gris, telles que des radiographies, à des fins de formation ou d'enseignement.

Ces projecteurs disposent du mode de simulation DICOM®. Ce mode simulant la norme DICOM®, une norme applicable aux communications numériques en médecine, est utile pour visualiser les images médicales, telles que les radiographies. Ces projecteurs ne sont cependant pas des appareils médicaux et ne sont pas conformes à la norme DICOM®. D'ailleurs, ni le projecteur, ni le mode de simulation DICOM® ne doit être utilisé à des fins de diagnostic médical. Les photos de comparaison sont des simulations.

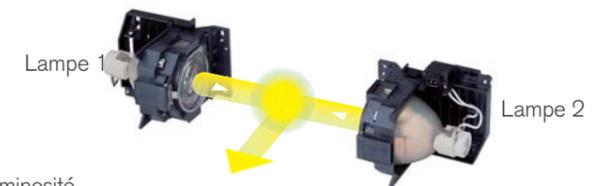


Mode normal Mode de simulation DICOM®

Double lampe

Équipé d'un système de deux lampes offrant une luminosité élevée de 10 000 lm* dans un modèle compact ne pesant que 16,6 kg**. La durée de vie des lampes avant maintenance peut être doublée en utilisant le mode à une seule lampe.

* CP-X9110/CP-X9111 ** Objectif non compris.



Luminosité

Mode de lampe		CP-X9110	CP-WX9210, CP-WU9410 CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321
Double	Normal	10 000lm	8 500lm	8 200lm
	Éco	7 500lm	6 400lm	6 200lm
Unique	Normal	5 000lm	4 250lm	4 100lm
	Éco	3 800lm	3 200lm	3 100lm

Connectivité numérique

Entrées numériques multiples

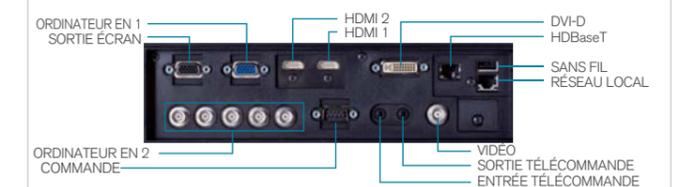
Les projecteurs disposent de plusieurs entrées numériques, dont 2 HDMI, une HDBaseT™, une DVI-D et une SDI*, pour s'adapter aux différents types d'environnements d'installation. HDBaseT™ peut transmettre des signaux sans dégradation de l'image à l'aide de câbles LAN standard (Cat 5e/6) d'une longueur maximale de 100 m. SDI* est la norme dans l'industrie de la télédiffusion. 3G SDI peut transférer des signaux 1080P via un câble coaxial.

* Uniquement pour le CP-HD9320 et CP-HD9321

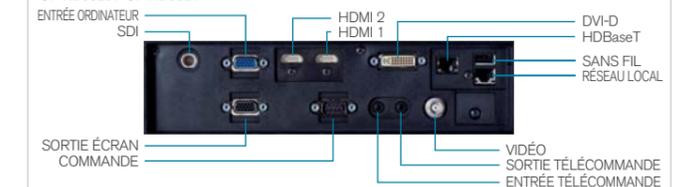


Connexions

CP-X9110 / CP-WX9210 / CP-WU9410 / CP-WU9411

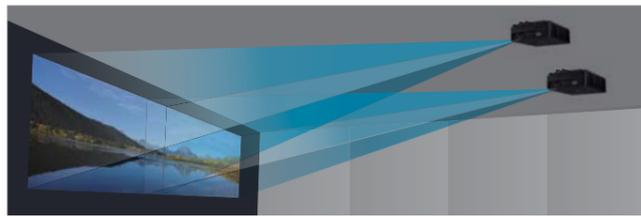


CP-HD9320 / CP-HD9321



Nombreuses possibilités d'installation et fonctions système avancées pour diverses utilisations

Fusion des bords



Projecteurs dotés de la fonction de fusion des bords pour la projection impeccable d'une seule image à l'aide de plusieurs projecteurs. La série 9000 de projecteurs propose différentes fonctions de fusion en fonction des besoins de l'utilisateur.

Fusion automatique



Utilisez une caméra pour réaliser rapidement et automatiquement une fusion de haute précision.
*Installation requise d'une application spécialisée sur votre ordinateur.

Fusion instantanée



Pour une fusion aisée sans avoir recours à un équipement spécialisé.

Projection à 360°

Les projecteurs peuvent être montés de manière à projeter dans n'importe quelle direction. Vous pouvez, par exemple, installer un projecteur pour une projection sur le sol ou au plafond. Vous pouvez utiliser les projecteurs de bien des manières différentes.



Projection Portrait*

Vous pouvez projeter des images qui sont longues verticalement en faisant pivoter la position d'installation du projecteur de 90 degrés. Cette fonction permet de projeter des représentations d'image qui n'étaient pas possibles auparavant.

* Uniquement pour le CP-HD9320 et CP-HD9321



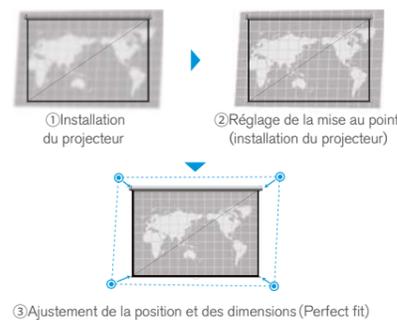
Correction géométrique (déformation)

Il est possible de réaliser une correction géométrique à partir de votre ordinateur à l'aide d'une application spécialisée. Projection possible sur des surfaces sphériques et angulaires, ainsi que sur des écrans plats traditionnels.



Perfect Fit

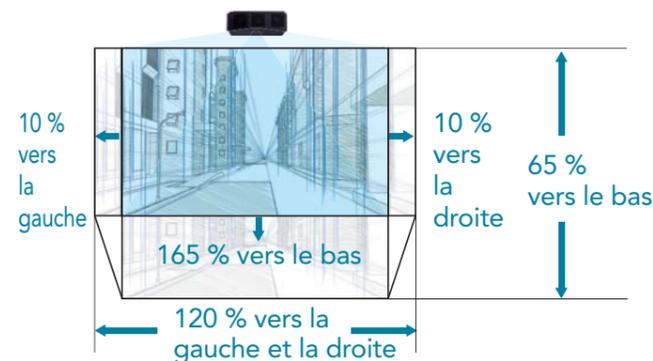
Équipé d'une mise au point électrique et de Perfect Fit grâce auquel vous pourrez ajuster la position des quatre coins et des quatre côtés d'une image projetée. La télécommande vous permettra de régler la mise au point et la position de l'image.



Déplacement d'objectif motorisé

Cette fonction vous permet de choisir l'emplacement d'installation le plus pratique, même dans les grandes salles.

* La figure ci-dessous montre les possibilités de déplacement de l'objectif pour le CP-WX9210 équipé de l'objectif standard SD-903W et fixé au plafond.



Zoom courte portée

Un objectif zoom courte portée en option, développé par Hitachi, offre un zoom motorisé, une mise au point électrique et un déplacement de l'objectif adéquat. Cet objectif augmente les possibilités d'installation des projecteurs.

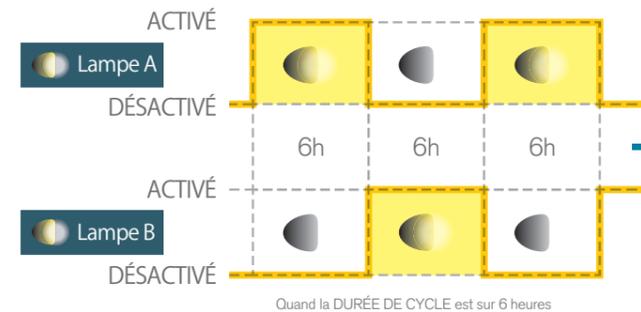


Haute fiabilité et stabilité garanties

Utilisation quotidienne

Doté du système hautement fiable à double lampe. Si l'une des lampes s'arrête de fonctionner pendant l'utilisation en mode DOUBLE, l'autre lampe continue de projeter l'image si bien qu'il n'y a pas d'interruption de la projection. Un fonctionnement en continu pendant de longues heures est également disponible avec le mode ALTERNATIF qui utilise les deux lampes en alternance.

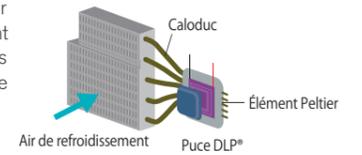
Mode ALTERNATIF



Quand la DURÉE DE CYCLE est sur 6 heures

Système de refroidissement

Des éléments Peltier sont positionnés à l'arrière de la puce DLP® pour fournir un système de refroidissement efficace dans les environnements avec une température ambiante de 50°C maximum.



Filtre hybride

Ces projecteurs de forme bien travaillée comprennent un filtre à trois couches, offrant une protection contre la poussière grâce à ses couches de tissu non tissé et son filtre à haut débit d'air (HAF). Sa longévité et son entretien facile font de ces projecteurs des modèles idéaux dans les magasins, pour la signalétique numérique et dans d'autres environnements où ils sont utilisés sans interruption.



Diverses options d'objectifs interchangeables

Les objectifs sont tous optionnels.

Sept objectifs sont disponibles pour les différentes dimensions d'écran et environnements d'installation. Projection possible dans différentes zones d'installation, des petites salles de conférence aux auditoriums, salles des congrès et autres grands espaces.

		Distance de projection pour un écran de 100 pouces (plein écran) (du panneau avant du projecteur jusqu'à l'écran)	Rapport de projection	Distances de projection des objectifs en option sur un écran de 100 pouces (plein écran)
USL-901 Objectif ultra courte portée Zoom 1,3x	CP-X9110	1,7-2,1m	0,8-1,0m	
	CP-WX9210	1,8-2,2m	0,8-1,0m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	1,7-2,1m	0,8-1,0m	
	CP-HD9320,CP-HD9321	1,8-2,2m	0,8-1,0m	
SL-902 Objectif courte portée Zoom 1,5x	CP-X9110	2,5-3,7m	1,2-1,8m	
	CP-WX9210	2,7-4,0m	1,2-1,8m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	2,5-3,8m	1,1-1,7m	
	CP-HD9320,CP-HD9321	2,6-3,9m	1,1-1,7m	
SD-903W Objectif standard Zoom 1,5x	CP-WX9210	3,7-5,6m	1,7-2,6m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	3,5-5,3m	1,6-2,4m	
	CP-HD9320,CP-HD9321	3,6-5,5m	1,6-2,4m	
SD-903X Objectif standard Zoom 1,5x	CP-X9110	3,5-5,2m	1,7-2,5m	
ML-904 Objectif moyenne portée Zoom 1,5x	CP-X9110	5,1-7,8m	2,5-3,8m	
	CP-WX9210	5,5-8,3m	2,5-3,8m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	5,2-7,9m	2,4-3,6m	
LL-905 Objectif longue portée Zoom 1,6x	CP-X9110	7,4-12,0m	3,6-5,8m	
	CP-WX9210	8,0-12,9m	3,7-5,9m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	7,6-12,2m	3,5-5,6m	
UL-906 Objectif ultra longue portée Zoom 1,6x	CP-X9110	11,7-18,6m	5,7-9,1m	
	CP-WX9210	12,6-20,0m	5,8-9,2m	
	CP-WU9410,CP-WU9411	12,0-19,0m	5,5-8,8m	
	CP-HD9320,CP-HD9321	12,3-19,5m	5,5-8,8m	



Série 8000

CP-X8170 / CP-WX8265 / CP-WU8460 / CP-WU8461
 CP-X8160 / CP-WX8255A / CP-WU8450 / CP-WU8451
 CP-SX8350 / CP-X8150 / CP-WX8240A / CP-WU8440



Offre des fonctions avancées et des possibilités d'installation flexibles

CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461 NOUVEAU
XGA 7,000lm	WXGA 6,500lm	WUXGA 6,000lm	WUXGA 6,000lm
CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451 NOUVEAU
XGA 6,000lm	WXGA 5,500lm	WUXGA 5,000lm	WUXGA 5,000lm
CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440
SXGA+ 5,000lm	XGA 5,000lm	WXGA 4,000lm	WUXGA 4,200lm

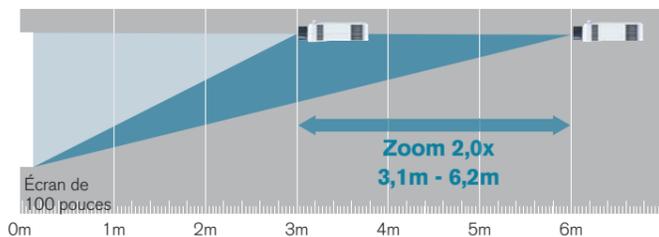


Modèles primés : CP-WU8461, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, CP-WU8440
 Le prix IF de design est un prix international prestigieux qui a vu le jour en 1953 en Allemagne, berceau du design moderne. La série 8000 a reçu le prix « IF Gold Award ».

Nombreuses possibilités d'installation et fonctions système avancées pour diverses utilisations

Objectif zoom standard 2,0x

Grâce à leur puissant zoom manuel 2,0x, il est possible d'installer les projecteurs de bien des manières différentes. Ceci s'avère particulièrement utile dans les salles avec des obstructions au plafond, telles que des gicleurs d'incendie, des aérations et des appareils d'éclairage, qui limitent les possibilités d'installation.

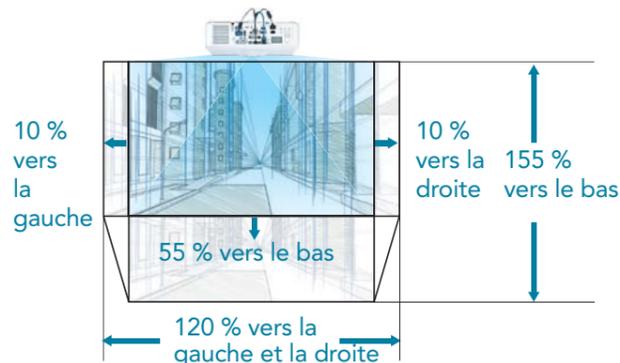


* CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A : 1,5x
 *La distance de projection ci-dessus est celle du modèle CP-X8170.

Déplacement d'objectif motorisé

Cette fonction vous permet de choisir l'emplacement d'installation le plus pratique, même dans les grandes salles.

* La figure ci-dessous montre les possibilités de déplacement de l'objectif pour le CP-WU8460/CP-WU8461 équipé de l'objectif standard ML-703 fixé au plafond.



Projection à 360°

Les projecteurs peuvent être montés de manière à projeter dans n'importe quelle direction. Vous pouvez, par exemple, installer un projecteur pour une projection sur le sol ou au plafond. Vous pouvez utiliser les projecteurs de bien des manières différentes.



* Not available with the CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, and CP-WU8440.

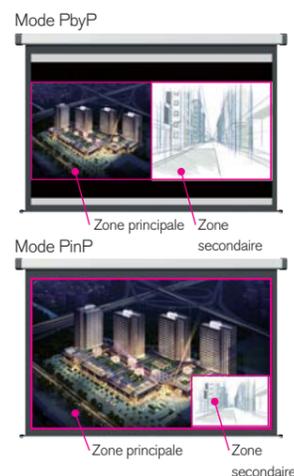
Conception à partir du centre de l'objectif

En alignant le centre du projecteur et de l'objectif, il est facile de déterminer l'emplacement du projecteur lors de la conception et de la construction d'un site.



Fonctions PbyP/PinP

Il est possible de projeter simultanément des images de deux signaux d'entrée sur un seul écran. Le mode PbyP (image par image) vous permet de comparer deux images l'une à côté de l'autre. Le mode PinP (image dans l'image) vous permet d'afficher une image dans une autre image. Ces fonctions sont utiles lorsque vous devez comparer deux ensembles de données ou autres documents.



* Ces fonctions ne sont pas disponibles sur les projecteurs CP-X8160, CP-X8150 et CP-SX8350. La fonction PinP est disponible sur les modèles CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 et CP-WU8451.



Luminosité et qualité d'image supérieures pour des images excellentes

ACCENTUALIZER

La technologie d'Hitachi rend les photos plus réalistes en améliorant les ombres, la netteté et la brillance pour les rendre aussi nettes que sur un appareil à écran plat. Vous pouvez également régler les effets suivant trois niveaux, en fonction de l'environnement.

ACCENTUALIZER ÉTEINT



ACCENTUALIZER ALLUMÉ



* Seulement sur les CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 et CP-WU8451

HDCR (High Dynamic Contrast Range)

Lorsque des projecteurs de qualité moyenne sont utilisés dans des pièces lumineuses, les zones sombres des images sont difficiles à distinguer. Grâce à cette fonction, les images rendues floues par l'éclairage de la pièce ou des sources de lumière externes sont corrigées avec un effet similaire à l'augmentation du contraste. Vous obtenez ainsi des images nettes, même dans les pièces lumineuses.

Bright room HDCR ÉTEINT



Bright room HDCR ALLUMÉ

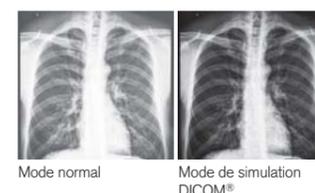


* Uniquement sur les CP-WU8461 et CP-WU8451

Mode de simulation DICOM®

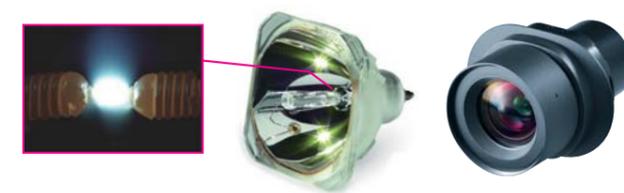
Le mode de simulation DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) projette des images en niveaux de gris se rapprochant des spécifications DICOM® Partie 14. Ce mode est idéal pour visualiser des images médicales en niveaux de gris, telles que des radiographies, à des fins de formation ou d'enseignement.

Ces projecteurs disposent du mode de simulation DICOM®. Ce mode simulant la norme DICOM®, une norme applicable aux communications numériques en médecine, est utile pour visualiser les images médicales, telles que les radiographies. Ces projecteurs ne sont cependant pas des appareils médicaux et ne sont pas conformes à la norme DICOM®. D'ailleurs, ni le projecteur, ni le mode de simulation DICOM® ne doit être utilisé à des fins de diagnostic médical. Les photos de comparaison sont des simulations.

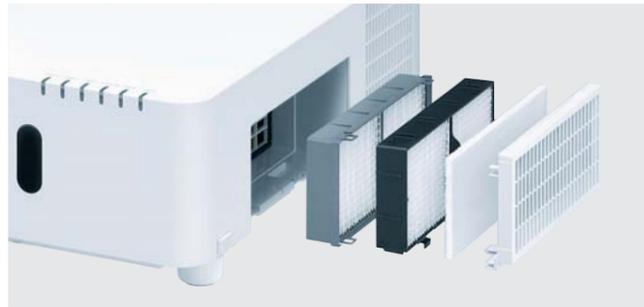


Système optique à haut rendement

Les projecteurs fournissent une luminosité de la plus haute qualité en adoptant une lampe à arc court et un petit objectif (indice f).



Haute fiabilité et stabilité garanties



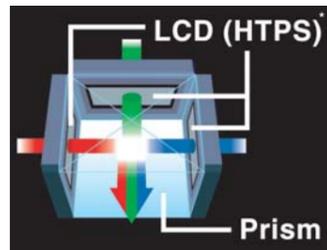
Filtre hybride

Les projecteurs utilisent un filtre à trois couches possédant deux couches de tissu non tissé et un filtre à haut débit d'air (HAF). Ce filtre a une durée de vie de 20 000 heures* sans nettoyage, réduisant ainsi les besoins de maintenance.

* 15 000 heures sur les CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A et CP-WU8440. Varie en fonction de l'environnement d'utilisation.

Panneaux LCD inorganiques

Ces projecteurs Hitachi 3LCD comprennent trois écrans LCD dotés de couches d'alignement inorganiques extrêmement résistantes à la lumière, pour une luminosité et un rapport de contraste améliorés. Pour des images régulières et de haute fiabilité.

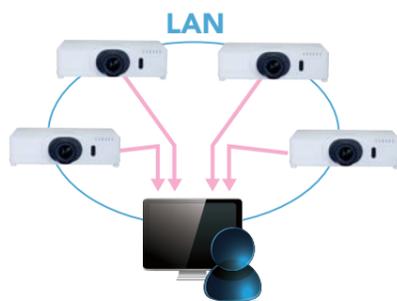


HTPS (High Temperature Poly-Silicon)

Différentes fonctions du réseau

Gestion de réseau pratique

Vous pouvez gérer et contrôler plusieurs projecteurs sur votre LAN avec des fonctions centralisées de rapport, de programmation, d'alertes électroniques et Mon image (Transfert d'image).



Salle d'administration

Capacité sans fil (en option)

Vous pouvez connecter un projecteur à un ordinateur à l'aide de l'adaptateur USB sans fil en option. Cet adaptateur prend en charge les réseaux IEEE802.11b/g/n. Utilisez la protection de l'adaptateur pour éviter que l'adaptateur USB sans fil ne se débranche facilement.



Sans point d'accès

Avec point d'accès

Écran de contrôle

L'écran de contrôle est un écran LCD secondaire situé sur le panneau arrière des modèles CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451 et CP-WU8461. Il affiche l'état actuel du projecteur, y compris les erreurs, les informations de configuration et un historique des erreurs.

Contrôle en temps réel

- Durée de la lampe • Durée du filtre
- Durée d'utilisation du projecteur • Adresse IP



Message d'erreur et d'alerte

- Message d'erreur et d'alerte • Erreur lampe
- Erreur température • Durée de nettoyage du filtre, etc.



Un message d'erreur s'affiche.

Facile d'entretien

La trappe de la lampe et la protection du filtre sont situées sur les deux côtés pour faciliter la maintenance et le remplacement lorsque le projecteur est installé au plafond. Le numéro de série et l'adresse MAC figurent également sur une étiquette sur le côté du châssis pour une lisibilité plus aisée.



Connectivité numérique

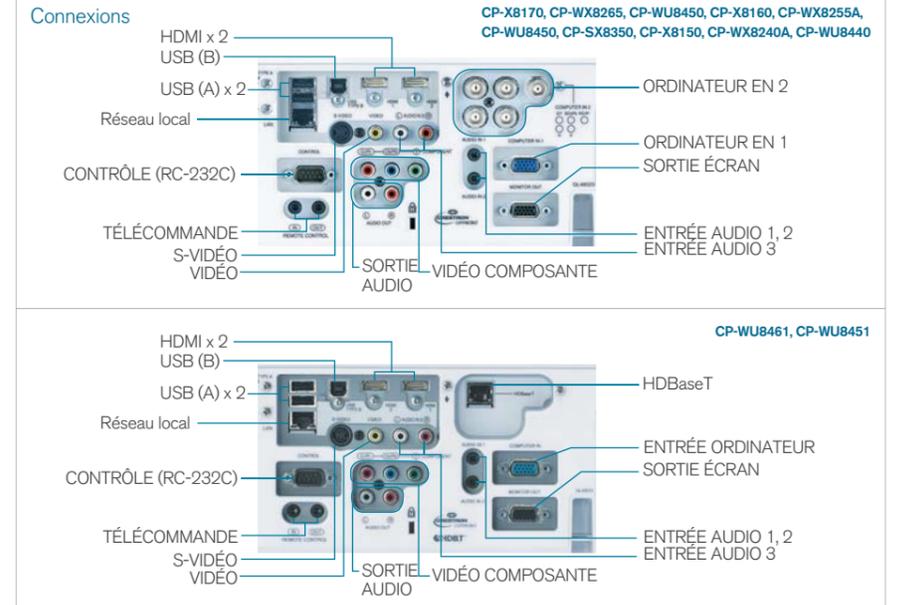
2 entrées HDMI

Doté de deux terminaux pour l'interface actuellement couramment utilisée.

HDBaseT™

Les signaux peuvent être transmis sans dégradation de l'image à l'aide de câbles LAN standard (Cat 5e/6) d'une longueur maximale de 100 m.

* Uniquement pour le CP-WU8461 et le CP-WU8451



Diverses options d'objectifs interchangeables

Cinq objectifs sont disponibles pour les différentes dimensions d'écran et environnements d'installation. Projection possible dans différentes zones d'installation, des petites salles de conférence aux auditoriums, salles des congrès et autres grands espaces.

		Distance de projection pour un écran de 100 pouces (plein écran) (du panneau avant du projecteur jusqu'à l'écran)	Rapport de projection	Distances de projection des objectifs en option sur un écran de 100 pouces (plein écran)
FL-701 Objectif courte portée fixe Zoom fixe	CP-X8170, CP-X8160	1,7m	0,8	
	CP-WX8265, CP-WX8255A	1,8m	0,8	
	CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440	1,7m	0,8	
	CP-SX8350	1,7m	0,8	
	CP-X8150	2,1m	1,0	
	CP-WX8240A	2,2m	1,0	
SL-702 Objectif courte portée Zoom 1,5x	CP-X8170, CP-X8160	2,5 ~ 3,7m	1,2 ~ 1,8	
	CP-WX8265, CP-WX8255A	2,6 ~ 3,9m	1,2 ~ 1,8	
	CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440	2,5 ~ 3,8m	1,2 ~ 1,8	
	CP-SX8350	2,4 ~ 3,7m	1,2 ~ 1,8	
	CP-X8150	3,1 ~ 4,6m	1,5 ~ 2,2	
	CP-WX8240A	3,2 ~ 4,9m	1,5 ~ 2,2	
ML-703 Objectif moyenne portée Zoom 2,0 x	CP-X8170, CP-X8160	3,1 ~ 6,2m	1,5 ~ 3,0	
	CP-WX8265, CP-WX8255A	3,3 ~ 6,5m	1,5 ~ 3,0	
	CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440	3,2 ~ 6,4m	1,5 ~ 3,0	
	CP-SX8350	3,1 ~ 6,1m	1,5 ~ 3,0	
	CP-X8150	3,9 ~ 7,7m	1,9 ~ 3,8	
	CP-WX8240A	4,1 ~ 8,1m	1,9 ~ 3,8	
LL-704 Objectif longue portée Zoom 1,7 x	CP-X8170, CP-X8160	5,9 ~ 10,0m	2,8 ~ 4,9	
	CP-WX8265, CP-WX8255A	6,2 ~ 10,5m	2,8 ~ 4,9	
	CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440	6,1 ~ 10,3m	2,8 ~ 4,9	
	CP-SX8350	5,8 ~ 9,9m	2,8 ~ 4,9	
	CP-X8150	7,3 ~ 12,4m	3,6 ~ 6,1	
	CP-WX8240A	7,8 ~ 13,2m	3,6 ~ 6,1	
UL-705 Objectif ultra longue portée Zoom 1,7 x	CP-X8170, CP-X8160	10,0 ~ 16,9m	4,9 ~ 8,3	
	CP-WX8265, CP-WX8255A	10,5 ~ 17,9m	4,9 ~ 8,3	
	CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440	10,3 ~ 17,6m	4,9 ~ 8,3	
	CP-SX8350	9,9 ~ 16,8m	4,9 ~ 8,3	
	CP-X8150	12,4 ~ 21,1m	6,0 ~ 10,3	
	CP-WX8240A	13,1 ~ 22,3m	6,0 ~ 10,3	

* Objectif ML-703 de série sur les modèles CP-X8170, CP-X8160, CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440, CP-WX8265 et CP-WX8255A.
 Objectif SL-702 de série sur les modèles CP-SX8350, CP-X8150 et CP-WX8240A.



Petites et moyennes salles de conférence

Salles de classe

Série 5000 Série 4000



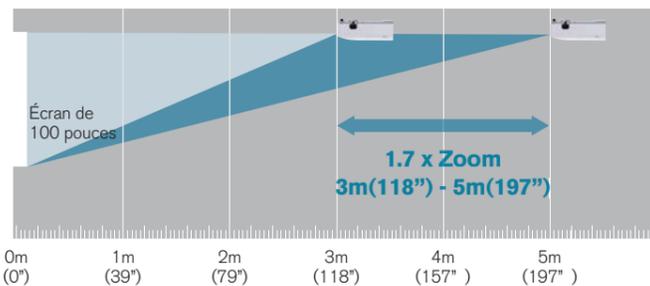
Projecteurs idéaux pour les salles de classe ou les petites à moyennes salles de conférence.

Nombreuses possibilités d'installation et fonctions système avancées pour diverses utilisations

Objectif zoom 1,7x

Grâce à leur puissant zoom manuel 1,7x, il est possible d'installer les projecteurs de bien des manières différentes. Ceci s'avère particulièrement utile dans les salles avec des obstructions au plafond, telles que des gicleurs d'incendie, des aérations et des appareils d'éclairage, qui limitent les possibilités d'installation.

* La distance de projection ci-dessus est celle du modèle CP-X5022WN.

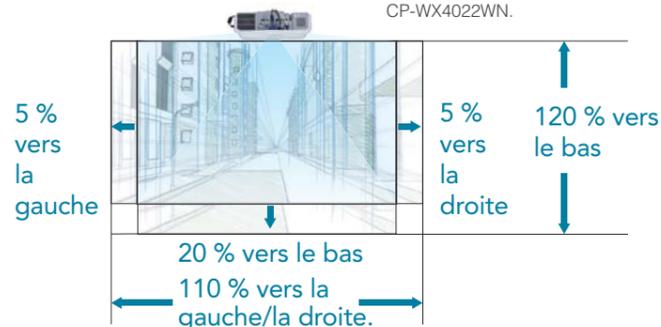


Déplacement optique manuel de l'objectif

Déplacez manuellement l'objectif horizontalement et verticalement pour positionner l'image sur l'écran sans aucune distorsion. Suite à une installation au plafond, il est possible d'effectuer des réglages fins à l'aide d'un tournevis et/ou d'une clé hexagonale.

*Une clé hexagonale est fournie avec le produit.

**L'illustration correspond au modèle CP-WX4022WN.



Cumul instantané

La fonction de cumul instantané vous permet de placer un projecteur sur un autre projecteur pour qu'ils projettent la même image sur un écran pour une meilleure luminosité. La superposition de l'image est facilitée par les outils intégrés, tels que la commande RS-232C, Perfect Fit, le déplacement de l'objectif et les trous d'alignement pour la superposition.

Mode double

Allume les projecteurs en même temps.

Mode alternatif

Allume les projecteurs en alternance.



Fonction de secours



Lorsqu'une erreur se produit sur un projecteur en mode ALTERNATIF et entraîne l'extinction de la lampe, l'autre projecteur démarre automatiquement.

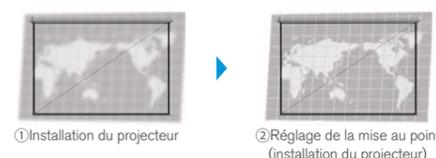
* Si le câble RS-232C est déconnecté ou que l'alimentation CA n'est pas fournie, l'autre projecteur ne démarrera pas.



*Lors d'un cumul de projecteurs, il faut prendre diverses précautions et avoir conscience de certaines limitations des fonctions. Renseignez-vous auprès de votre revendeur.

Perfect Fit

Cette fonction vous permet de régler l'image en déplaçant indépendamment les coins et les côtés individuellement. Idéale pour les installations complexes où le dimensionnement de l'écran pour l'affichage de l'image est plus difficile.



③Ajustement de la position et des dimensions (Perfect fit)



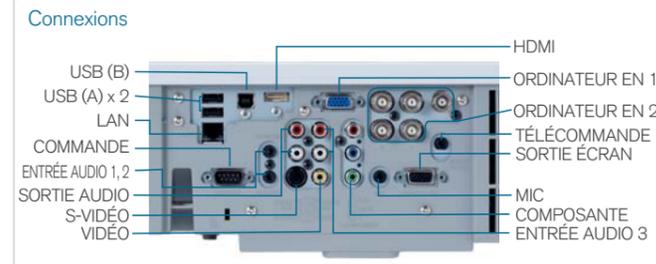
CP-X5022WN

XGA 5,000lm



CP-WX4022WN

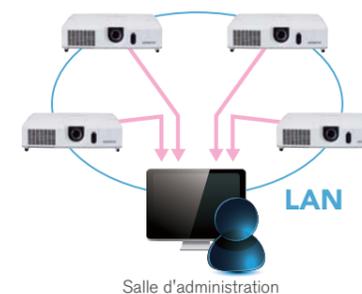
WXGA 4,000lm



Différentes fonctions du réseau

Gestion de réseau pratique

Vous pouvez gérer et contrôler plusieurs projecteurs sur votre LAN avec des fonctions centralisées de rapport, de programmation, d'alertes électroniques et Mon image (Transfert d'image).



Capacité sans fil (en option)

Vous pouvez connecter un projecteur à un ordinateur à l'aide de l'adaptateur USB sans fil en option. Cet adaptateur prend en charge les réseaux IEEE802.11 b/g/n.



Commande à partir d'un appareil intelligent

Branchez l'adaptateur USB sans fil sur le projecteur et utilisez l'application spécialisée en ligne gratuite mise au point par Hitachi pour contrôler les projecteurs à partir d'une tablette ou d'un smartphone.



* Voir le site Web d'Hitachi pour plus d'informations http://www.hitachi.co.jp/proj/en/apps/pj_connection.html

Configuration matérielle et logicielle requise pour le système d'exploitation réseau : L'un des suivants : Windows® XP Home Edition/Professional Edition (version 32 bits uniquement), Windows Vista® Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate/ Enterprise, Windows® 7 Starter/Home Basic/Home Premium/Professional/ Ultimate/Enterprise **Processeur :** Pentium®4 (2,8GHz ou supérieur) **Carte graphique :** 16 bits, XGA ou toute version supérieure (pour utiliser « Live Viewer », il est recommandé de paramétrer la résolution d'affichage de votre ordinateur sur 1024 x 768.) **Mémoire :** 512Mo ou supérieure **Espace disque dur :** 100Mo ou supérieur **Navigateur Web :** Internet Explorer® 6.0 ou toute version supérieure **Lecteur CD-ROM**

*Si plusieurs ordinateurs sont connectés au réseau ou si l'ordinateur connecté est soumis à des charges excessives, des spécifications plus élevées pourront être nécessaires.

ÉCO

Mode économie d'énergie

Cette fonction, mise au point par Hitachi, réduit la luminosité de la lampe du projecteur, réduit la consommation d'énergie afin de réaliser d'importantes économies. Paramétrez la durée du mode économie d'énergie de 1 à 30 minutes et, si l'image projetée ne change pas pendant ce temps, le mode économie d'énergie est activé. Vous pouvez également activer manuellement le mode économie d'énergie à l'aide de la télécommande.

Mode éco intelligent

Cette fonction, mise au point par Hitachi, modifie automatiquement la luminosité de la lampe en fonction du signal d'entrée. La luminosité de la lampe est réduite lors de la projection d'une image plus sombre et revient à la normale lors de la projection d'une image plus claire pour ainsi faire des économies d'énergie.



Mode normal Mode économie d'énergie

Haute fiabilité et stabilité garanties

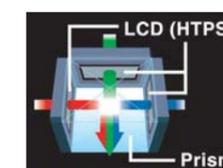
Filtre hybride

Composé de deux couches de tissu non tissé, le filtre haute performance a une durée de vie d'environ 5000 heures* sans nettoyage, réduisant ainsi les besoins de maintenance. * Varie en fonction de l'environnement d'utilisation.



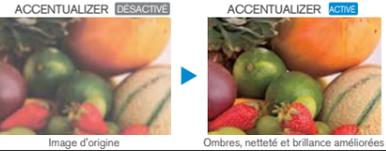
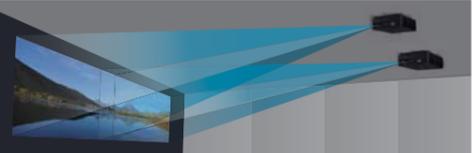
Panneaux LCD inorganiques

Ces projecteurs Hitachi 3LCD comprennent trois écrans LCD dotés de couches d'alignement inorganiques extrêmement résistantes à la lumière, pour une luminosité et un rapport de contraste améliorés. Pour des images régulières et de haute fiabilité.



HTPS (High Temperature Poly-Silicon)

Fonctionnalités

			3-Chip DLP®	1-Chip DLP®				3 LCD														
			Série K	Série 9000				Série 8000										Série 5000 Série 4000				
Nom du modèle			CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022VN	CP-WX4022VN	
Connectivité numérique	3G SDI	Équipé d'une entrée SDI - la norme dans l'industrie de la diffusion. 3G SDI peut transférer des signaux 1080P via un câble coaxial.	●				●															
	2 entrées HDMI	Doté de deux terminaux pour l'interface actuellement couramment utilisée.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	HDBaseT™	Les signaux peuvent être transmis sans dégradation de l'image à l'aide de câbles LAN standard (Cat 5e/6) d'une longueur maximale de 100 m.		●	●	●	●				●				●							
	DVI	La connexion via un terminal DVI numérique réduit considérablement la détérioration de l'image pour vous garantir des sources numériques de qualité d'image élevée. * Le CP-WU13K affiche une image à la résolution d'origine de la source au centre de l'écran.	● (3D DVI)	●	●	●	●															
Luminosité et qualité d'image supérieures	Système optique à haut rendement	Les projecteurs fournissent une luminosité de la plus haute qualité en adoptant une lampe à arc court et un petit objectif (indice f).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ACCENTUALIZER	Technologie d'amélioration d'image d'Hitachi mettant l'accent sur les ombres, la netteté et la brillance pour obtenir des images plus vives. 		●	●	●	●															
	HDCR (High Dynamic Contrast Range)	HDCR est la technologie d'Hitachi permettant de produire des images nettes dans les environnements lumineux. 		●	●	●	●				●				●							
	Technologie d'affichage à 3 puces	Cette technologie à 3 puces peut projeter des images des trois couleurs primaires (rouge, vert, bleu) de manière continue, assurant des images naturelles aux couleurs vives.	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Double roue de couleurs	Les différentes roues de couleurs mettent l'accent sur la luminosité et la couleur pour produire des images adaptées au contexte.		●	●	●	●															
	Mode de simulation DICOM®	Mode d'image permettant d'obtenir des dégradés proches de la norme DICOM®. * Ces projecteurs ne sont pas des appareils médicaux approuvés. Ils ne doivent pas être utilisés à des fins de diagnostic médical.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Possibilités d'installation et fonctions système	Fusion des bords	Corrige la forme des images et les superpose de manière uniforme pour permettre d'utiliser plusieurs projecteurs afin de projeter une seule image. 	●	●	●	●															
Correction géométrique (Déformation)		Corrige la forme des images afin de permettre des projections sur différents types de surface.		●	●	●	●															
Perfect Fit / Déformation		Utilisez la télécommande pour régler les quatre coins et côtés d'une image projetée et rapidement corriger toute distorsion de l'image. *Le CP-WU13K prend en charge le réglage de la rotation. 	● (Déformation)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Déplacement d'objectif motorisé		Le déplacement de l'objectif motorisé peut être réglé à l'aide du clavier ou de la télécommande.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Déplacement d'objectif manuel		Il peut aussi facilement être réglé manuellement.																		●	●	
Options d'objectifs interchangeables		Les objectifs interchangeables en option augmentent considérablement la distance de projection.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Centre de l'objectif		En alignant le centre du projecteur et l'objectif, la position d'installation du projecteur est simplifiée lors de la conception et de la construction d'un site.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PbyP (Image par image)	Projection simultanée d'images de deux entrées différentes côte à côte. *1 Cette fonction permet d'afficher les images de 2 entrées numériques différentes (HDMI2 et une autre) côte à côte. 	●	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	●	●	● *1				●	●			

Fonctionnalités

		3-Chip DLP®	1-Chip DLP®				3 LCD														
		Série K	Série 9000				Série 8000											Série 5000 Série 4000			
Nom du modèle		CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022VN	CP-WX4022VN	
Possibilités d'installation et fonctions système	PinP (Image dans l' image)	Affiche une image d'une autre source dans la zone secondaire. *1 Cette fonction permet d'afficher simultanément les images de 2 entrées numériques différentes (HDMI2 et une autre)	●	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1				●*1							
	Projection à 360°	Il est possible d'installer les projecteurs vers le haut, vers le bas ou dans d'autres directions verticales.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	Projection Portrait	Vous pouvez projeter des images qui sont longues verticalement en faisant pivoter la position d'installation du projecteur de 90 degrés. Cette fonction permet de projeter des représentations d'image qui n'étaient pas possibles auparavant.					●														
	Obturbateur mécanique	L'obturbateur bloque la lumière du projecteur pour vous permettre d'afficher et de masquer rapidement les images lorsque le projecteur est allumé.	●	●	●	●	●														
	Cumul instantané	Vous pouvez utiliser deux projecteurs en superposant leurs images.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Programmation	Programmes pour allumer et éteindre les projecteurs à une heure définie ou pour activer d'autres fonctions. * Disponible à partir du menu OSD sur les modèles de série 9000 uniquement. Paramétré sur un ordinateur via une connexion LAN.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réseau	Contrôle du projecteur	Contrôle et gestion des projecteurs à l'aide d'un réseau.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Présentations en réseau	Connectez les projecteurs à un réseau à l'aide d'un câble LAN pour projeter des images à partir d'un ordinateur ou d'un Mac sur le réseau.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Capacité sans fil (en option)	Il est possible de connecter les projecteurs aux ordinateurs via Wi-Fi. Projection d'images sans fil, gestion et contrôle des projecteurs.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Commande à partir d'un appareil intelligent	Téléchargez et installez l'application spécialisée en ligne gratuite Projector Quick Connection pour projeter des images sans fil à partir d'appareils iOS ou Android.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Compatibilité avec les normes de l'industrie	AMX Device Discovery et Creston Roomview sont intégrés aux projecteurs, offrant des solutions compatibles avec les normes de l'industrie et prêtes à l'emploi.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ECO	Mode économie d'énergie	Limite la consommation d'énergie en réduisant la luminosité de la lampe lorsque le signal de l'image ne change pas pendant une durée déterminée (entre 1 et 30 minutes).																●	●		
	Mode Éco intelligent	Règle automatiquement la luminosité de la lampe en fonction du signal de l'image. La luminosité de la lampe est réduite pour les images sombres afin de réduire l'énergie consommée par la lampe et réaliser des économies d'énergie avec les projecteurs.																	●	●	
Haute fiabilité et stabilité	Filtre hybride	Les filtres multicouches d'Hitachi nécessitent un nettoyage moins fréquent et réduisent ainsi les besoins de maintenance.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LCD inorganique	Ces projecteurs Hitachi 3LCD comprennent trois écrans LCD dotés de couches d'alignement inorganiques extrêmement résistantes à la lumière, pour une luminosité et un rapport de contraste améliorés. Pour des images régulières et de haute fiabilité.					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Écran de contrôle	Écran LCD secondaire situé sur le panneau arrière. Il affiche l'état actuel du projecteur, y compris les erreurs, les informations de configuration et un historique des erreurs.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	Système à deux lampes	En alternant les deux lampes, il est possible de doubler leur durée de vie. Un mode de secours intrinsèque est également disponible pour permettre de rétablir rapidement la projection en cas de défaillance d'une lampe. Ce mode allume automatiquement la seconde lampe lorsque la première cesse de fonctionner.	●	●	●	●	●														

Spec

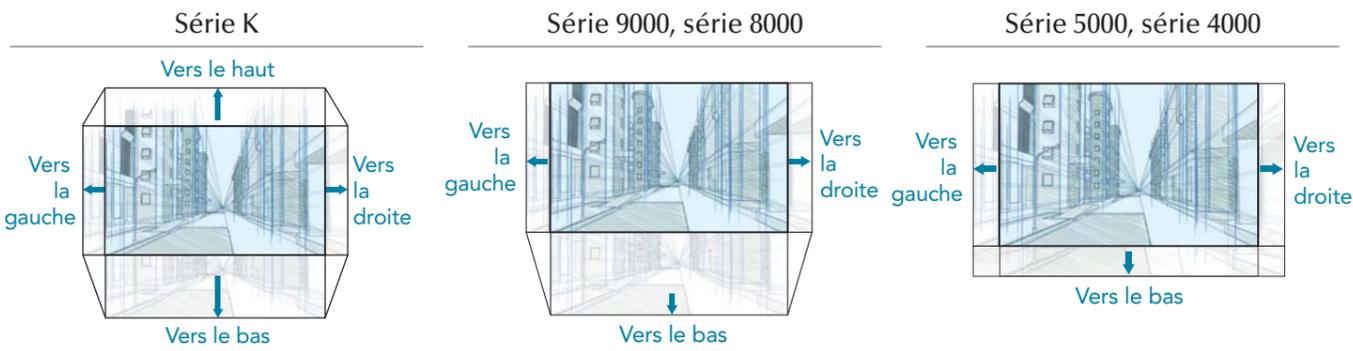
		Série K				Série 9000				Série 8000								Série 5000, Série 4000											
Nom du modèle		CP-WU13K				CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 / CP-WU9411	CP-HD9320 / CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN						
Système de visualisation		DLP® à trois puces				DLP® à une puce				3LCD								3LCD											
Dispositif d'affichage	Taille de la zone d'affichage effective	0,96" DLP®				0,7" DLP® x 1	0,65" DLP® x 1	0,67" DLP® x 1	0,65" DLP® x 1	0,79" LCD x 3	0,75" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,79" LCD x 3	0,75" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,79" LCD x 3	0,63" LCD x 3	0,59" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,63" LCD x 3	0,59" LCD x 3						
	Nombre de pixels	2 304 000 pixels 1920 x 1200				786 432 pixels 1024 x 768	1 024 000 pixels 1280 x 800	2 304 000 pixels 1920 x 1200	2 073 600 pixels 1920 x 1080	786 432 pixels 1024 x 768	1 024 000 pixels 1280 x 800	2 304 000 pixels 1920 x 1200	2 304 000 pixels 1920 x 1200	786 432 pixels 1024 x 768	1 024 000 pixels 1280 x 800	2 304 000 pixels 1920 x 1200	2 304 000 pixels 1920 x 1200	1 470 000 pixels 1400 x 1050	786 432 pixels 1024 x 768	1 024 000 pixels 1280 x 800	2 304 000 pixels 1920 x 1200	786 432 pixels 1024 x 768	1 024 000 pixels 1280 x 800						
Objectif standard		En option				En option				Objectif zoom 2,0x (ML-703)								Objectif zoom 1,5x (SL-702)		Objectif zoom 2,0x (ML-703)		Objectif zoom 1,7x							
Zoom		Motorisé				Motorisé				Motorisé								Motorisé		Manuel		Manuel							
Mise au point		Motorisé				Motorisé				Motorisé								Motorisé		Manuel		Manuel							
Déplacement de l'objectif		Motorisé (V, H)				Motorisé (V, H)				Motorisé (V, H)								Motorisé (V, H)		Manuel (V, H)		Manuel (V, H)							
Source lumineuse		465W x 2				370W x 2				365W x 2				365W				330W				245W				245W			
Taille de l'écran		80 ~ 500 pouces				50 Z 600 pouces				30 ~ 600 pouces								30 ~ 300 pouces				30 ~ 300 pouces							
Puissance lumineuse (luminosité)		13 000lm				10 000lm	8500lm	8200lm	7000lm	6500lm	6000lm	5500lm	5000lm	5000lm	5000lm	5000lm	5000lm	5000lm	4000lm	4200lm	5000lm	5000lm	4000lm	4000lm					
Rapport de contraste		2000 : 1 (Contraste dynamique)				2000 : 1 (Mode Cinéma)	2500 : 1 (Mode Cinéma)				3000 : 1 (Mode Présentation)				5000 : 1 (Mode Présentation)	3000 : 1 (Mode Présentation)				5000 : 1 (Mode Présentation)	3000 : 1 (Mode Présentation)				3000 : 1 (Mode Présentation)				
Haut-parleur		-				-				-				-				8W x 2 (stéréo)				8W x 2 (mono)				8W x 2 (mono)			
Connexions																													
ENTRÉE ORDINATEUR		1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC				1 connecteur MINI D-sub 15 broches / 5 connecteurs BNC			
SORTIE ÉCRAN		-				1 connecteur MINI D-sub 15 broches				1 connecteur MINI D-sub 15 broches								1 connecteur MINI D-sub 15 broches				1 connecteur MINI D-sub 15 broches							
VIDÉO		-				1 connecteur BNC				1 connecteur RCA								1 connecteur RCA				1 connecteur RCA							
S-VIDÉO		-				-				1 connecteur MINI DIN 4 broches								1 connecteur MINI DIN 4 broches				1 connecteur MINI DIN 4 broches							
VIDÉO COMPOSANTE (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)		3 BNC / 3 RCA				-				3 connecteurs RCA								3 connecteurs RCA				3 connecteurs RCA							
ENTRÉE HDMI		2 connecteurs HDMI				2 connecteurs HDMI				2 connecteurs HDMI								2 connecteurs HDMI				1 connecteur HDMI							
ENTRÉE DVI-D		1 connecteur DVI-D				1 connecteur DVI-D				-								-				-							
ENTRÉE / SORTIE SDI		1 connecteur BNC / 1 connecteur BNC				- / -				1 connecteur BNC / -				-				-				-							
HDBaseT		-				1 connecteur RJ-45				-				1 connecteur RJ-45				-				1 connecteur RJ-45				-			
ENTRÉE AUDIO		-				-				2 connecteurs RCA / 2 mini-connecteurs (stéréo) 3,5mm								2 connecteurs RCA / 2 mini-connecteurs (stéréo) 3,5mm				2 connecteurs RCA / 2 mini-connecteurs (stéréo) 3,5mm							
SORTIE AUDIO		-				-				2 connecteurs RCA								2 connecteurs RCA				2 connecteurs RCA							
ENTRÉE MIC		-				-				-								-				Mini-connecteur (mono) 3,5 mm							
ENTRÉE CONTRÔLE (RS-232C)		1 connecteur D-sub 9 broches				1 connecteur D-sub 9 broches				1 connecteur D-sub 9 broches								1 connecteur D-sub 9 broches				1 connecteur D-sub 9 broches							
SORTIE CONTRÔLE (RS-232C)		-				-				-								-				-							
LAN		1 connecteur RJ-45				1 connecteur RJ-45				1 connecteur RJ-45								1 connecteur RJ-45				1 connecteur RJ-45							
USB-A		-				1 connecteur USB de type A				2 connecteur USB de type A								2 connecteur USB de type A				2 connecteur USB de type A							
USB-B		-				-				1 connecteur USB de type B								1 connecteur USB de type B				1 connecteur USB de type B							
ENTRÉE TÉLÉCOMMANDE		-				Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm				Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm								Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm				Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm							
SORTIE TÉLÉCOMMANDE		-				Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm				Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm								Mini-connecteur (stéréo) 3,5 mm				-							
Température d'utilisation		0 - 40°C à une altitude de 0 - 2590m 0 - 20°C à une altitude de 2590 - 3048m				0 - 50°C à une altitude de 0 - 1600m ² 0 - 40°C à une altitude de 1600 - 3048m				0 - 45°C ³ à une altitude de 0 - 3048m								0 - 35°C à une altitude de 0 - 3048m				0 - 40°C à une altitude de 0 - 3048m				5 - 35°C à une altitude de 0 - 1600m 5 - 30°C à une altitude de 1600 - 3048m			
Humidité de fonctionnement (RH)		10 - 95% RH (sans condensation)				10 - 80% RH (sans condensation)				10 - 85% RH (sans condensation)								10 - 85% RH (sans condensation)				10 - 85% RH (sans condensation)							
Alimentation requise		CA100 - 130V / CA200 - 240V (50Hz / 60Hz) (SW)				CA110 - 120V / CA220 - 240V (50Hz / 60Hz)				CA100 - 120V / CA220 - 240V (50Hz / 60Hz)								CA100 - 120V / CA220 - 240V (50Hz / 60Hz)				CA100 - 120V / CA220 - 240V (50Hz / 60Hz)							
Consommation électrique maximale		CA100 - 130V : 1230W CA200 - 240V : 1250W				CA110 - 120V : 1060W CA220 - 240V : 990W				CA100 - 120V : 500W CA220 - 240V : 480W				CA100 - 120V : 550W CA220 - 240V : 520W	CA100 - 120V : 480W CA220 - 240V : 455W				CA100 - 120V : 500W CA220 - 240V : 480W	CA100 - 120V : 480W CA220 - 240V : 455W	CA100 - 120V : 375W CA220 - 240V : 355W				CA100 - 120V : 370W CA220 - 240V : 350W				
Consommation électrique en mode veille		Moins de 3W				Moins de 0,5W				Moins de 0,35W								Moins de 0,35W				0,5W							
Dimensions externes standard (L x H x P)		500mm x 270mm x 633mm (19,7" x 10,6" x 24,9") (sans l'objectif et les éléments saillants) 				537mm x 170mm x 438mm (21,1" x 6,7" x 17,2") (sans l'objectif et les éléments saillants) 				498mm x 135mm x 396mm (19,6" x 5,3" x 15,6") (sans l'objectif et les éléments saillants)  								401mm x 103mm x 318mm (15,8" x 4,1" x 12,5") (parties saillantes non comprises) 											
Poids		Environ 34,0kg (sans l'objectif)				Environ 16,6 kg (sans l'objectif)				Environ 8,8 kg				Environ 9,2 kg	Environ 8,8 kg	Environ 8,7 kg	Environ 8,8 kg	Environ 9,2 kg	Environ 8,7 kg	Environ 8,4 kg		Environ 8,7 kg	Environ 4,6 kg						
Fonctionnalités		Intervalle de nettoyage du filtre ^{*1}				1000h				15 000h								20 000h				15 000h				4000h			
Accessoires		Télécommande avec piles, cordon d'alimentation, câble (croisé) RS-232C, guide de l'utilisateur				Télécommande avec piles, cordon d'alimentation, câble d'ordinateur, protection d'adaptateur, CD d'application				Télécommande avec piles, cordon d'alimentation, câble d'ordinateur, protection d'adaptateur, adaptateur d'objectif, CD d'application								Télécommande avec piles, cordon d'alimentation, câble d'ordinateur, protection d'adaptateur, adaptateur d'objectif, CD d'application, clé hexagonale											

*1 Cet intervalle dépend de l'environnement. *2 Quand la température ambiante dépasse 45°C, la luminosité de la lampe est réduite automatiquement.

*3 Quand la température ambiante dépasse 40°C, la luminosité de la lampe est réduite automatiquement.

Déplacement d'objectif (pour une installation en hauteur)

Distance verticale ou horizontale du centre de l'image projetée au point d'intersection de l'axe de l'objectif et de l'écran.
Les illustrations suivantes montrent la plage de déplacement de l'objectif lorsque le projecteur est installé en hauteur, comme au plafond, par exemple.



Série K

		FL-K01	FL-K02	SL-K03	ML-K04	LL-K05	UL-K06
CP-WU13K	Vers la gauche/droite	N/A	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le haut/le bas	N/A	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %

9000 series

		USL-901	SL-902	SD-903W SD-903X	ML-904	LL-905	UL-906
CP-X9110	Vers la gauche/droite	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %
CP-WX9210	Vers la gauche/droite	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 - 55 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %
CP-WU9410 CP-WU9411	Vers la gauche/droite	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 - 50 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %
CP-HD9320 CP-HD9321	Vers la gauche/droite	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 - 55 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %

8000 series

		FL-701	SL-702	ML-703	LL-704	UL-705
CP-X8170 CP-X8160	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 40 %	0 - 50 %	0 - 40 %	0 - 40 %
CP-WX8255A CP-WX8265	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 50 %	0 - 50 %
CP-WU8460 CP-WU8461 CP-WU8450 CP-WU8451 CP-WU8440	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 50 %	0 - 50 %
CP-SX8350	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 40 %	0 - 50 %	0 - 40 %	0 - 40 %
CP-X8150	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %
CP-WX8240A	Vers la gauche/droite	0 % (Fixe)	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %
	Vers le bas	0 % (Fixe)	0 - 75 %	0 - 75 %	0 - 75 %	0 - 75 %

5000 series, 4000 series

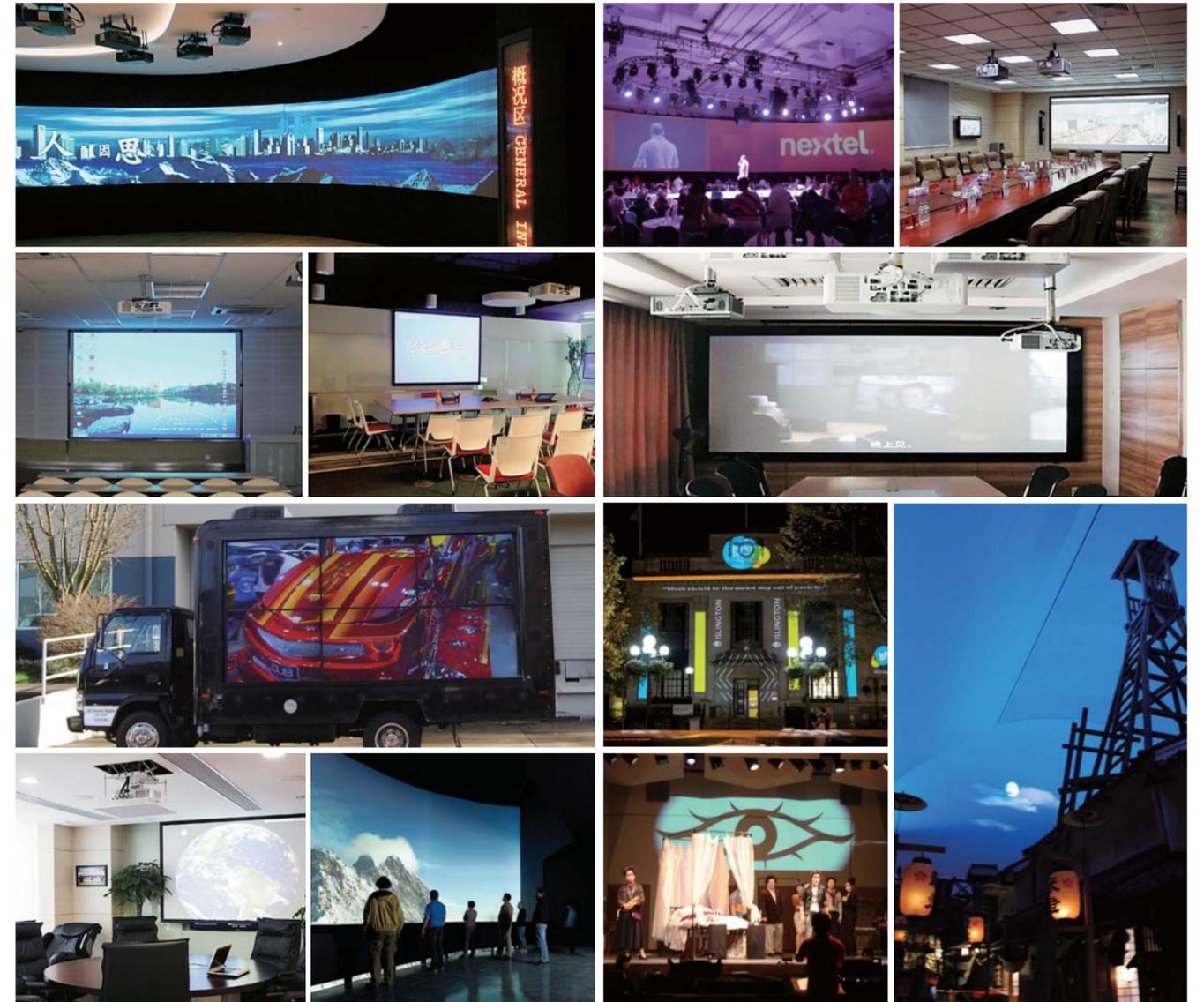
CP-X5022WN	Vers la gauche/droite	0 - ±5 %
	Down	30 - 50 %
CP-WX4022WN	Vers la gauche/droite	0 - ±5 %
	Down	36 - 60 %

Option

Nom du modèle	DLP® à trois puces		DLP® à une puce		3 LCD				
	Série K		Série 9000		Série 8000		Série 5000, série 4000		
	CP-WU13K		CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410/CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170 CP-WX8265 CP-WU8460 CP-WU8461	CP-X8160 CP-WX8255A CP-WU8450 CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150 CP-WX8240A CP-WU8440	CP-X5022WN CP-WX4022WN
Lampe	DT01591		DT01581	DT01731	DT01471	DT01291	DT01281		DT01171 (avec filtre)
Série de filtres	MU08321 (pour l'avant), MU08331 (pour l'arrière)		UX39551		UX38242	UX38241	MU06642	MU06642	MU07791
Ensemble d'objectif <small>(Les projecteurs des séries K/9000 sont fournis sans objectif de projection.)</small>	FL-K01 (objectif courte portée fixe) FL-K02 (objectif courte portée fixe) SL-K03 (zoom courte portée) ML-K04 (zoom standard) LL-K05 (objectif longue portée) UL-K06 (objectif ultra longue portée)		USL-901 (objectif ultra courte portée) SL-902 (objectif courte portée) SD-903W (Objectif standard sur les modèles CP-WX9210/ CP-WX9211/CP-WU9410/CP-WU9411/ CP-HD9320/CP-HD9321) SD-903X (objectif standard sur les CP-X9110/CP-X9111) ML-904 (objectif moyenne portée) LL-905 (objectif longue portée) UL-906 (objectif ultra longue portée)		FL-701 (objectif courte portée fixe) SL-702 (objectif courte portée) ML-703 (objectif moyenne portée) LL-704 (objectif longue portée) UL-705 (objectif ultra longue portée)				
Accessoire de fixation	HAS-13K (support pour installation au plafond) FS-13K (boîtier pour l'empilage)		HAS-9110 (support pour installation fixe) HAS-204L (adaptateur standard pour fixer le support) HAS-304H (adaptateur long pour installation fixe)		HAS-8150 (support pour installation fixe) HAS-204L (adaptateur standard pour fixer le support) HAS-304H (adaptateur long pour installation fixe)			HAS-3010 (support pour installation fixe) HAS-204L (adaptateur standard pour fixer le support) HAS-304H (adaptateur long pour installation fixe)	
Adaptateur USB sans fil	-		USB-WL-11N		USB-WL-11N			USB-WL-11N	
Autres	-							RC-R008 (télécommande à pointe laser)	

Exemple d'installation

Les projecteurs Hitachi peuvent être utilisés de différentes manières.



— Le design et les spécifications peuvent être modifiés sans préavis.

- Les images projetées et les photos de comparaison de ce catalogue ne sont que des simulations.
- Les écrans LCD, les polariseurs et autres composants optiques et ventilateurs de refroidissement pourront devoir être remplacés après une utilisation prolongée. Pour de plus amples détails, adressez-vous à un représentant commercial d'Hitachi.
- Ne pas les utiliser dans des endroits où il y a beaucoup d'eau, d'humidité, de vapeur, de poussières, de suie ou de fumée de tabac afin d'éviter tout incendie ou mauvais fonctionnement.
- Les composants optiques (lampe, écran LCD, plaque polarisante, séparateur de faisceau polarisant) ont une durée de vie utile limitée. Il faut les réparer ou les remplacer lorsqu'ils sont utilisés pendant de longues périodes.
- Ces projecteurs utilisent une lampe à mercure à forte pression interne. En raison de ses propriétés, cette lampe peut éclater de manière bruyante ou griller en cas de choc ou d'utilisation de longue durée. La durée avant qu'elle n'explose ou ne grille varie grandement en fonction des différences entre les lampes et les conditions d'utilisation. Le fait d'allumer et d'éteindre souvent l'alimentation de la lampe réduit sa durée de vie.
- Composants optiques autres que la lampe : Lorsque le projecteur est utilisé pendant six heures minimum par jour, il faut les remplacer avant un an.
- Panneau LCD : Lorsque le projecteur est utilisé en continu pendant au moins six heures, il faudra peut-être le changer plus rapidement.
- Attendre dix minutes après l'extinction d'un projecteur avant de le rallumer. Toute négligence peut réduire la durée de vie de la lampe. Au cours de l'utilisation et immédiatement après, ne pas toucher la lampe et les aérations autour de cette dernière, car elles sont extrêmement chaudes.
- Windows®, Windows Vista® et Internet Explorer® sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Mac® est une marque déposée d'Apple Inc.
- Pentium® est une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Crestron® et Crestron RoomView® sont des marques déposées de Crestron Electronics, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- ImageCare est une marque commerciale ou déposée de Royal Philips aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- DICOM est la marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour ses publications de normes relatives aux communications numériques d'informations médicales.
- DLP® et le logo DLP sont des marques déposées de Texas Instruments.
- HDBaseT™ et le logo HDBaseT Alliance sont des marques commerciales de HDBaseT Alliance.
- Toutes les autres marques commerciales ont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



HITACHI

Hitachi America, Ltd., Digital Media Division

2420 Fenton Street, Suite 200 Chula Vista, CA 91914, U.S.A. et Canada Tél : +1-800-225-1741 www.hitachi-america.us/digitalmedia

Hitachi Home Electronics Asia (S) Pte. Ltd.

438A Alexandra Road #01-01/02/03, Alexandra Technopark, 119967, Singapour Tél : +65-6536-2520 www.hitachiconsumer.com.sg

Hitachi Sales (Malaisie) Sdn. Bhd.

Lot 12, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaisie Tél : +60-3-8911-2670 www.hitachiconsumer.com.my

Hitachi Sales (Thaïlande), Ltd.

994, 996 Soi Thonglor, Sukhumvit 55 Road, Klongtonnua, Vadhana Bangkok 10110, Thaïlande Tél : +66-2335-5455 www.hitachi-th.com

Hitachi (Hong Kong), Ltd.

18th Floor, Ever Gain Centre, 28 On Muk Street, Shatin, N.T., Hong Kong Tél : +852-2113-8883 www.hitachi-hk.com.hk

Hitachi Sales Corp. of Taiwan

2nd Floor, No.65, Nanking East Road, Section 3, Taipei 104, Taiwan Tél : +886-2-2516-0500 www.hsct.com.tw

Hitachi Australia Pty Ltd.

Suite 801, Level 8, 123 Epping Road, North Ryde NSW 2113, Australie Tél : +61-2-9888-4100 www.hitachi.com.au

Hitachi Europe Ltd., Digital Media Group Consumer Affairs Department

Whitebrook Park, Lower Cookham Road, Maidenhead, Berkshire, SL6 8YA, R.-U. Tél : +44-1628-585000 www.hitachidigitalmedia.com

Hitachi Maxell, Ltd.

5030 Totsuka-cho, Totsuka-ku Yokohama, 244-0003, Japon <http://www.hitachi.co.jp/proj/>