

# Projecteurs

PJ X4240N

PJ WX4240N

Projecteurs à courte focale  
pour une flexibilité maximale

**RICOH**  
imagine. change.



Luminosité  
**3 000  
lumens**

Connectivité  
**HDMI**

Couleurs  
d'affichage  
**1 073  
millions**

## Projecteurs à courte focale Ricoh : apportez une touche personnelle aux présentations sur grand écran

Les PJ X4240N et PJ WX4240N Ricoh rendent les cours et les présentations plus intéressantes et mémorables. En combinant des objectifs à courte focale et un design « inversé » innovant, les projecteurs réseau apportent une touche personnelle à l'apprentissage et au travail en équipe.

Leur petite distance de projection les rend parfaits pour une interaction aisée. Dès lors que les projecteurs peuvent être placés à 60 centimètres de l'écran, tout le monde peut en profiter. L'enseignant ou le présentateur peut rester debout à l'avant sans être aveuglé par la lumière, tandis que le public peut profiter de grandes images allant jusqu'à 140 pouces, claires et sans ombres.

Un kit interactif en option permet d'ajouter encore plus de possibilités. Facile à configurer et à mettre en place, il transforme toute surface en tableau blanc interactif. Utilisez le stylo numérique sans fil au tableau ou pendant que vous vous déplacez dans la salle pour écrire à l'écran ou pour naviguer et commander les applications logicielles.

Afin de capter complètement l'attention du public, toutes les interfaces et les sorties d'aération se trouvent sur la face avant du projecteur, en direction de l'écran. Cela permet d'avoir un espace mieux organisé et de minimiser les distractions, telles que la chaleur ou le bruit.



## Une vue dégagée

**Une courte distance de projection permet de minimiser les problèmes d'éblouissement et d'ombres lors des présentations interactives. Pour augmenter la flexibilité, les projecteurs peuvent être installés sur un mur ou au plafond au-dessus de l'écran.**

# Des interventions mémorables



## Confort visuel

Sur un bureau ou installés au plafond, le PJ X4240N et le PJ WX4240N sont la solution idéale pour toutes les personnes qui aiment rester debout à l'avant et interagir lors d'une présentation. La possibilité de placer les projecteurs au minimum à 60 centimètres de l'écran (dans le cas du PJ WX4240N) permet de réduire le problème d'éblouissement de lampe et d'ombres à l'écran. Ils sont parfaits pour les réunions ou les salles de classe de petite taille.



## Réunions sans obstacles

Le design inversé « arrière-avant » innovant de Ricoh et la connectivité sans fil en option sur le PJ WX4240N permettent une meilleure organisation. Les prises d'alimentation et AV étant placées à l'avant des projecteurs, il n'est aucunement nécessaire de faire passer des câbles sur la surface du bureau. Les sorties d'aération du ventilateur tournées vers l'avant éloignent le bruit et la chaleur et minimisent ainsi toute distraction du public.



## Interaction plus simple

Enseignants, formateurs et utilisateurs professionnels peuvent faire passer leurs présentations au niveau supérieur grâce au kit interactif Ricoh en option. Facile à configurer et à utiliser, il vous permet de commander et d'interagir avec les présentations et les applications logicielles depuis n'importe quel endroit de la salle. Sinon, vous pouvez aussi l'utiliser en tant que tableau blanc interactif pour écrire et enregistrer des notes manuscrites lors d'une leçon ou d'un brainstorming.



## Flexibilité intégrée

La connectivité supplémentaire augmente la flexibilité et le contrôle. Les présentations peuvent être diffusées depuis un PC, un support de stockage USB et même un appareil photo numérique. Elles peuvent également être envoyées depuis un PC en réseau vers quatre projecteurs simultanément. La gestion à distance vous permet de surveiller et de gérer les projecteurs de façon centralisée et apporte des informations détaillées sur l'utilisation et la durée de vie de la lampe.

# Devenez le centre d'intérêt



Les projecteurs à courte focale de Ricoh compatibles avec la mise en réseau, sont disponibles en versions XGA et WXGA. Pour un maximum de flexibilité, le modèle grand écran est doté d'une connexion LAN filaire et sans fil.

Le PJ X4240N et le PJ WX4240N sont dotés de fonctionnalités vous permettant de projeter des leçons et des présentations commerciales attirant l'attention : 3 000 lumens en sortie et un son d'une grande clarté.

Grâce à des objectifs à courte focale et au design ergonomique inversé de Ricoh, l'attention de votre public sera focalisée sur le message et non sur le support, même dans des salles petites et bien éclairées.

Grâce aux fonctions de contrôle automatique et à la gestion aisée du projecteur, vous pourrez également vous concentrer sur votre présentation. Les images sont automatiquement ajustées pour supprimer toute distorsion et sont optimisées pour correspondre aux niveaux de l'éclairage ambiant et de la couleur de la surface de projection. Il y a même un minuteur intégré pour éviter que les leçons et les présentations ne dépassent l'heure prévue.

Pour un maximum de flexibilité, les projecteurs peuvent être installés au plafond ou sur un mur, et sont prêts à évoluer grâce à une prise en charge de présentations 3D et interactives.

## PJ X4240N : Réseau filaire



RÉSOLUTION  
1 024 x 768

FORMAT DE L'IMAGE  
4:3

TAILLE DE L'ÉCRAN  
50-120"

DISTANCE DEPUIS  
L'ÉCRAN  
0,59-1,49 m

## PJ WX4240N : Réseau sans fil

Tous les bénéfices du PJ X4240N plus :



RÉSOLUTION  
1 280 x 800

FORMAT D'IMAGE  
16:10

TAILLE DE L'ÉCRAN  
60-140"

RÉSEAU  
SANS FIL

# Caractéristiques standard

## Connectivité réseau

### Prêt à fonctionner en réseau

Le PJ X4240N est doté d'une interface LAN filaire en standard. Le PJ WX4240N est doté d'une connectivité filaire et sans fil.

## Conçus pour les petites distances

### Courte focale

Les objectifs à courte focale vous permettent de projeter une image de 80 pouces en n'étant placés qu'à 80 centimètres de l'écran (pour le PJ WX4240N). Cela vous permet de profiter de présentations sur grand écran même dans des petites salles de réunion. Afin d'économiser de l'espace et de minimiser les obstacles, il est possible d'installer les projecteurs sur un mur ou au plafond.

### Design inversé « arrière-avant »

Le design inversé « arrière-avant » unique de Ricoh maximise les avantages d'une utilisation sur table en plaçant les interfaces et les sorties d'aération du ventilateur à l'avant du projecteur. Cela permet de garder la surface de la table libre de tout câble et améliore le confort, dès lors que le bruit du ventilateur et l'air chaud sont dirigés loin de la table.

## Optimisation de l'image

### Contrôle automatique de la luminosité

Le contrôle automatique de la luminosité, une autre innovation de Ricoh, permet d'optimiser la qualité de l'image, quel que soit l'éclairage. Régler la luminosité en parallèle avec le changement du niveau de l'éclairage permet également de prolonger la durée de vie de la lampe et de réduire les émissions de carbone.

### Correction trapézoïdale automatique

Toute distorsion causée par la projection à partir d'un certain angle sur l'écran est automatiquement corrigée.

## Sécurité intégrée

### Protection par mot de passe et dispositif de verrouillage

Il est possible de protéger l'accès au projecteur par un mot de passe pour empêcher toute utilisation abusive. Vous pouvez également activer le dispositif de verrouillage pour éviter les erreurs de manipulation.

### Verrou Kensington et barre de sécurité

Le verrou Kensington intégré et la barre de sécurité aident à prévenir l'enlèvement et le vol des appareils.

## Éco-efficacité

### Mode veille

Le mode veille réduit la consommation électrique à moins de 0,30 W. Vous verrez la différence sur votre facture d'électricité.

### Mode Éco

Les utilisateurs peuvent faire encore plus d'économies en sélectionnant le mode Éco pour diminuer la luminosité de la lampe. Cela réduit la consommation énergétique et peut prolonger la durée de vie de 40 % maximum, soit de 3 500 à 5 000 heures.

### Compteur de carbone

Ce compteur utile aide les sociétés à suivre et à enregistrer les émissions de carbone liées à l'utilisation d'un projecteur.

## Fonctions intégrées

### Haut-parleur intégré

Les haut-parleurs intégrés de 10 watts délivrent un son clair et net, et permettent de se passer d'un équipement audio supplémentaire.

### Minuteur de présentation

Un minuteur numérique permet d'éviter que les présentations ne durent trop longtemps. Vous pouvez l'afficher discrètement dans un coin pendant une présentation ou en plein écran lors de sessions de questions/réponses.

### Correction de la couleur du mur

Le PJ X4240N et le PJ WX4240N peuvent régler la couleur d'une image projetée pour compenser la surface de projection utilisée, telle un tableau blanc, un tableau noir ou un mur de couleur.

### Fonction logo utilisateur

La possibilité d'afficher le logo de la société lorsque le projecteur démarre ou lorsque le signal est absent permet de renforcer le sentiment d'appartenance et crée un environnement plus accueillant.

## Paré pour l'avenir

### Compatible 3D

Des lunettes 3D PJ sont disponibles en option pour profiter des présentations en 3D.

### Kit interactif

La puce DLP utilisée dans le PJ X4240N et le PJ WX4240N permet d'utiliser des fonctions interactives. Pour transformer un écran de projection, ou même un mur nu, en tableau blanc interactif, il vous suffit de vous procurer le kit interactif de Ricoh en option.

# Contrôle total :

## PJ X4240N et PJ WX4240N

Le Ricoh PJ X4240N et le PJ WX4240N sont dotés d'une connectivité réseau, d'une gestion des périphériques supérieure et du confort des présentations sans PC.

### Connectivité réseau

Le PJ X4240N et le PJ WX4240N intègrent des interfaces LAN filaires, vous donnant ainsi plus de contrôle et de flexibilité pour diffuser des présentations sur le réseau. Et cela, depuis la salle où vous vous trouvez, ou à distance. La possibilité d'envoyer le même contenu d'un PC vers quatre projecteurs (maximum) en réseau simultanément constitue une fonction supplémentaire très utile.

### Liberté sans fil

Le PJ WX4240N grand écran possède également une connectivité sans fil. Cela vous permet de communiquer grâce au projecteur via un routeur sans fil ou un hub (mode infrastructure) ou directement via l'appareil (mode ad hoc). Ainsi, vous pouvez profiter d'une connectivité sans fil même s'il n'y a pas de point d'accès LAN dans la salle de classe ou dans la salle de réunion.

Un utilitaire réseau téléchargeable simplifie la configuration sans fil. Pour connecter un ordinateur et un projecteur, il suffit de charger le programme et de saisir un mot de passe. Vous ne devez même pas choisir entre le mode ad hoc ou infrastructure : tout cela se fait automatiquement.

### Projections sans PC

Le PJ X4240N et le PJ WX4240N intègrent un port USB pour projeter des diaporamas sans PC, avec un aperçu par vignettes, pour une sélection aisée du contenu.

Utilisez cette fonctionnalité avec des clés USB et des appareils photo numériques Ricoh ou Pentax. Pour la diffusion d'images fixes et animées, les formats JPEG et MPEG2 sont pris en charge. Le logiciel Ricoh permet d'enregistrer les diapositives Microsoft PowerPoint en tant que fichiers JPEG.

### Contrôle des projecteurs

#### Utilitaire Link fourni avec le projecteur

L'utilitaire fourni avec les modèles PJ X4240N / PJ WX4240N permet de gérer plusieurs projecteurs en réseau, d'appliquer des paramètres LAN et d'allumer ou d'éteindre les appareils à distance. Or, comme le logiciel est compatible avec PJ Link, protocole ouvert standard établi par la JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association), vous avez la possibilité de contrôler des projecteurs d'autres marques fonctionnant en réseau.

#### Compatibilité @Remote

Pour veiller au bon fonctionnement des projecteurs, un service de diagnostic à distance @Remote a été prévu pour surveiller les projecteurs du réseau à partir d'Internet et générer des rapports sur leur état.

Ce service n'est pas disponible dans tous les pays.

#### Utilisation d'un iPad avec Ricoh Smart Presenter

Ricoh Smart Presenter est une application gratuite qui permet de contrôler votre présentation à partir d'un iPad et de partager des documents PDF.

Dans sa configuration la plus simple, Ricoh Smart Presenter tire profit de la connexion sans fil entre le projecteur PJ WX4240N et votre iPad pour diffuser une présentation PDF. Vous pouvez, cependant, établir une connexion au moyen d'un câble VGA.

## Interaction aisée

Le kit interactif Ricoh transforme toute surface de projection en un tableau blanc interactif pour des cours plus intéressants et un travail en équipe optimisé lors de réunions professionnelles.

Les puces DLP utilisées par les projecteurs PJ X4240N et PJ WX4240N de Ricoh intègrent la nouvelle technologie de Texas Instruments qui vous permet d'utiliser un stylo numérique pour interagir avec les images projetées. Vous pouvez vous servir du stylo en tant que souris pour commander les applications, faire défiler, pointer et cliquer, ou pour dessiner et écrire sur les présentations et les pages vierges. À l'aide du stylo, les notes peuvent être effacées, supprimées, imprimées ou enregistrées.

La fonction interactive peut être activée à tout moment. Tout ce dont vous avez besoin, c'est du kit interactif en option. Il inclut les modules sans fil pour le PC et le projecteur, le logiciel de dessin et un stylo numérique alimenté par une pile.

Idéal pour les salles de classe, ce kit est facile à configurer et n'encombre pas la pièce. Grâce à la communication sans fil entre le stylo et l'ordinateur, il suffit d'un seul câble pour relier l'ordinateur portable au projecteur. Aucun calibrage n'est requis, même lorsque vous déplacez le projecteur vers une salle différente. Et vous pouvez utiliser le stylo pour écrire directement sur l'écran ou à distance, vous offrant ainsi une liberté de déplacement pendant que vous donnez votre cours ou votre présentation.



# Caractéristiques :

		PJ X4240N	PJ WX4240N
		DLP à puce unique	
Système de projection	Pixels	786 432 (1 024×768)	1 024 000 (1 280×800)
	Taille du panneau	0,55 pouces	0,65 pouces
	Aspect	4:3	16:10
	Signal RVB analogique (réel)	XGA (1 024×768), SVGA (800×600), VGA (640×480)	WXGA (1 280×800), XGA (1 024×768), SVGA (800×600), VGA (640×480)
	Signal RVB analogique (compression)	UXGA (1 600×1 200), SXGA (1 280×1 024), WXGA (1 280×800)	UXGA (1 600×1 200), SXGA (1 280×1 024)
	Signal d'entrée	NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-60, NTSC4.43, 60 Hz (Mono), 50 Hz (Mono)	
	Fréquence RVB analogique (horizontale)	15-100 kHz	
	Fréquence RVB analogique (verticale)	23-85 Hz	
Lampe		Lampe au mercure à haute pression 250 W	
Durée de vie de la lampe / (Éco)		3 500 heures / (5 000 heures)	
Taille de l'écran projeté		50-120 pouces	60-140 pouces
Distance de projection		0,59-1,49 m	0,61-1,48 m
Haut-parleur		10 W mono	
Terminal de connexion	ENTRÉE ordinateur 1	Mini D-SUB 15 broches x 1	
	ENTRÉE ordinateur 2 (ENTRÉE / SORTIE moniteur)	Mini D-SUB 15 broches x 1	
	Vidéo	RCA_1 broche x 1	
	ENTRÉE audio	Mini jack x 1	
	SORTIE audio	Mini jack x 1	
	Contrôle (en série)	USB-TYPE-minB x1	
	HDMI	HDMI x 1	
	USB	TYPE-A x 1	
	LAN	RJ-45 x 1 (Compatible avec 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	
	LAN sans fil	N/A	Compatible avec IEEE 802.11a/b/g/n
Couleur de l'unité principale		Gris intelligent, noir piano	
Résolution		1 024×768 (XGA)	1 280×800 (WXGA)
Reproductibilité des couleurs		1 073 000 000	
Luminosité		3 000 lm	
Taux de contraste		5 000:1	
Mise au point		Manuelle	
Dimensions externes (L x P x H) - À l'exclusion des parties saillantes		297×235×100	
Poids		3,1 kg	
Conditions pour l'environnement d'utilisation		Température : 5 °C à 35 °C, Humidité relative : 30 % à 70 %	
Source d'alimentation électrique		100-240 V 50/60 Hz	
Bouche d'aération de sortie		Avant	
Mode projecteur		Installation standard, à l'arrière, au plafond	
Mode haute altitude		Moins de 2 500 mètres (autres régions) - moins de 2 000 mètres (Chine)	
Dispositif de réglage		Avant : 2 (réglable) Arrière : 1 (fixe)	
Fonctions principales	AV Mute (vide)	AV Mute (vide), arrêt sur image, redimensionnement (loupe), correction trapézoïdale automatique, zoom numérique (réduction), protection par mot de passe, mode couleur du mur, verrou de clé, barre de sécurité, verrou Kensington, logo utilisateur, multi-écran (1 PC vers 4 projecteurs), mode Éco, contrôle automatique de la luminosité, compteur de carbone, sous-titrage, conception pour accessibilité universelle, projection 3D (compatibilité), minuteur de présentation, compatibilité interactive (Point blank), gestion du projecteur, serveur de projection, appareil photo numérique (Ricoh et PENTAX), @Remote, PJ link	
Présentation sans PC	Diaporama	Image fixe/animation	
	Vignette	Oui	
	Format compatible pour clé USB	JPEG, MPEG2	
	Extension de fichier pour clé USB	[.jpg], [.JPG], [.jpeg], [.mpeg], [MPEG], [mpg], [MPG], [m2ts], [m2t], [M2TS], [M2T]	
LAN sans fil	Mode infrastructure	N/A	Oui
	Mode ad hoc	N/A	Oui
	Authentification réseau	N/A	WPA-PSK, WPA2-PSK
	Cryptage réseau	N/A	WEP, TKIP, CCMP (AES)
Systèmes d'exploitation pris en charge	Logiciel utilitaire réseau	WindowsXP SP3 (Édition familiale/Professionnel), Windows Vista SP2 (Édition Intégrale/Professionnel/Édition Familiale Premium/Édition Familiale Basique) 32 bits/64 bits, Windows7 (Édition Intégrale/Entreprise/Professionnel/Édition Familiale Premium) 32 bits/64 bits Windows8 (Pro) 32 bits/64 bits Mac OS X (10.6-10.8)	
	Logiciel de conversion JPEG	WindowsXP SP3 (Édition familiale/Professionnel) Windows Vista SP2 (Édition Intégrale/Professionnel/Édition Familiale Premium/Édition Familiale Basique) 32 bits/64 bits Windows 7 (Édition Intégrale /Entreprise/Professionnel/ Édition Familiale Premium) 32 bits/64 bits Windows 8 (Pro) 32 bits/64 bits	
	Utilitaire de gestion des projecteurs	WindowsXP SP3 (Édition familiale/Professionnel) Windows Vista (Édition Intégrale/Professionnel/Édition Familiale Premium/Édition Familiale Basique) 32 bits/64 bits Windows 7 (Édition Intégrale/Entreprise/Professionnel/ Édition Familiale Premium) 32 bits/64 bits Windows Server 2008/2008R2 32 bits/64 bits Windows 8 (Pro) 32 bits/64 bits	
	Logiciel interactif	WindowsXP SP3 (Édition familiale/Professionnel), Windows7 SP1 (Édition Intégrale/Entreprise/Professionnel/Édition Familiale Premium) 32 bits/64 bits	