

Panasonic
ideas for life



PROJECTEURS A COURTE FOCLE POUR APPLICATIONS INTERACTIVES

SERIE PT-TW231R

PROJECTEURS LCD
PT-TW231R
PT-TW230

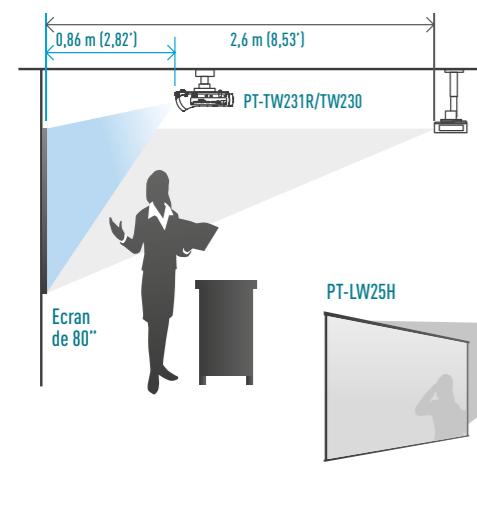


NOUVEAUX PROJECTEURS A COURTE FOCAL AVEC DES FONCTIONNALITES ATTRAYANTES

Que ce soit pour projeter des images sur grand écran dans un espace restreint ou pour faciliter les cours en éliminant les éblouissements dus à la lumière de projection et les ombres sur l'écran, les nouveaux projecteurs interactifs à courte focale répondent à vos besoins et permettent de réinventer les cours, les réunions et les présentations.

COURTE FOCAL AVEC FONCTION INTERACTIVE*1

COURTE FOCAL



Les images sont projetées sur un écran de 80 pouces à une distance de 0,86 m

Une projection de près réduit les ombres de l'orateur et élimine les éblouissements dus à la lumière de projection pour que les cours et les réunions se déroulent en toute sérénité.

FONCTION INTERACTIVE

La fonction interactive permet d'écrire sur une image projetée*1

Vous pouvez écrire du texte ou dessiner un schéma sur l'image projetée à l'aide d'un stylet interactif. Vous pouvez ensuite enregistrer le texte et les dessins dans un ordinateur. La fonction interactive rend les formations plus efficaces et facilite le partage d'informations.

- Vous pouvez écrire des notes sur l'écran à l'aide du stylet/pointeur interactif.
- Pendant la présentation, vous pouvez utiliser le tableau pour contrôler l'ordinateur.
- Vous pouvez enregistrer et partager instantanément les décisions prises lors de la réunion.



Stylet et pointeur interactifs fournis

Stylet interactif

Touchez légèrement l'écran avec le stylet pour écrire.

Pointeur interactif

Pressez le bouton du pointeur interactif pour l'activer.



PT-TW231R 2500 lm INTERACTIF WXGA



PT-TW230 2500 lm WXGA

NOUVEAUX STYLES DE COURS, FORMATIONS, REUNIONS ET PRESENTATIONS



Meilleure compréhension des cours

Les étudiants écrivent leurs réponses sur le tableau blanc, augmentant ainsi leur implication au cours et leur niveau de compréhension.

Mieux partager les informations

Numérisez instantanément les contenus à l'écran pour partager les informations.

Formations plus réalistes

Le présentateur écrit en temps réel les points clés et les nouvelles informations sur le tableau blanc pour plus de dynamisme.

Présentations plus captivantes

Les projections et l'écriture sur grand écran renforcent l'intérêt des présentations.

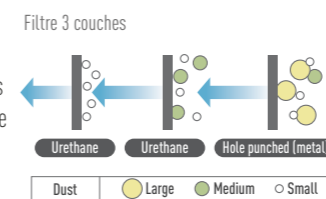
PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Luminosité élevée de 2 500 lm et puissant haut-parleur de 10 W pour les salles de réunion / de séminaire

La luminosité élevée de 2 500 lm garantit une projection claire et nette. Le niveau de volume élevé de 10 W du haut-parleur est suffisant pour les classes et les salles de réunion ; pas besoin d'utiliser un haut-parleur externe. Vous pouvez réaliser des présentations multimédia (y compris des présentations audio).

Cycle de remplacement de la lampe et du filtre à air de 4 000 heures

Le cycle de remplacement de la lampe peut atteindre 4 000 heures². Le filtre à air comporte trois couches de différentes mailles. Le cycle de remplacement du filtre à air atteint également 4 000 heures³. Ces cycles de remplacement réduisent les problèmes liés à l'entretien, car de plus longues périodes d'utilisation sont synonymes de réduction des coûts d'entretien et de l'impact environnemental.



Faible bruit de 28 dB⁴ pour ne pas perturber les réunions ou les cours

La conception du projecteur permet de réduire le bruit jusqu'à 29 dB⁴. Le bruit du ventilateur de refroidissement passe donc presque inaperçu. L'audience peut se concentrer sur la présentation et les images projetées, même lors des passages calmes.

Interfaces complètes avec connecteur d'entrée HDMI

Les nombreuses interfaces, incluant deux connexions d'entrée PC (RVB) (l'une des connexions peut être utilisée en sortie) et une entrée HDMI, permettent de nombreuses configurations de systèmes.

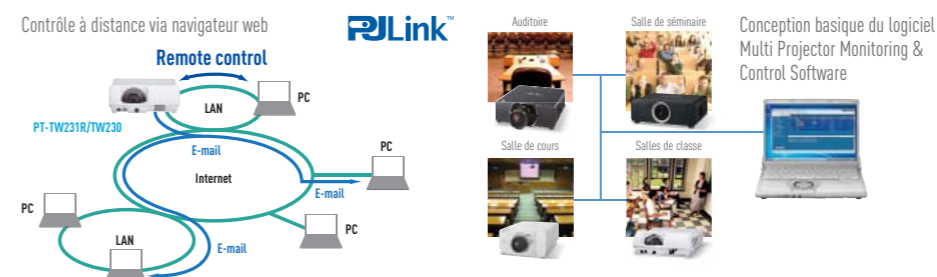


Consommation en veille de 0,42 W⁵

En mode Eco, la consommation en veille n'est que de 0,42 W⁵, ce qui permet de réduire les coûts d'utilisation et l'impact environnemental.

Simplicité de contrôle et surveillance à distance

Les navigateurs web des ordinateurs connectés via LAN câblé permettent de commander le projecteur à distance et de vérifier son état. La fonction d'envoi d'e-mails vous indique quand remplacer la lampe et vous informe sur le statut du projecteur. Le logiciel Multi Projector Monitoring & Control Software permet de surveiller et de contrôler plusieurs projecteurs Panasonic via un seul ordinateur. Le connecteur LAN câblé est compatible PLink™ (classe 1). Le protocole ouvert qu'utilisent de nombreux fabricants permet de contrôler des configurations de systèmes comportant des projecteurs d'autres fabricants.



FONCTIONNALITES PRATIQUES

Extinction directe après utilisation

Le commutateur de la pièce est directement éteint sans devoir actionner l'interrupteur du projecteur installé au plafond. Vous pouvez quitter la pièce immédiatement après la réunion ou le cours.

Fonction d'affichage de logo au démarrage*6 pour une protection anti-volet efficace

Vous pouvez afficher votre logo pré-enregistré au moment de démarrer la présentation. L'affichage du logo de votre école ou entreprise aide à prévenir les vols. La fonction mot de passe empêche l'utilisation abusive du projecteur.

Lampe et filtres à air faciles à remplacer

Vous pouvez remplacer la lampe et les filtres à air depuis la partie supérieure du projecteur sans devoir le détacher du support pour plafond.



Télécommande sans fil pratique pour plusieurs projecteurs

Deux ID maximum peuvent être configurées pour contrôler à distance chaque projecteur.



Respectueux de l'environnement

- Le boîtier ne comporte pas de retardateurs de flamme halogénés.
- L'objectif est composé de verre sans plomb.
- Faible consommation en veille de 0,42 W⁵.
- Sélection du mode de lampe.

*1 Fonction disponible sur le PT-TW231R uniquement.

*2 Il s'agit de la valeur maximale quand la puissance de lampe est en mode Eco, et que la lampe est allumée 2 heures et éteinte 0,25 heure. Si la lampe est allumée plus souvent ou plus longtemps, son cycle de remplacement sera affecté. En mode normal, le cycle de remplacement de la lampe est de 3 000 heures. L'environnement d'utilisation influence la durée de vie de la lampe.

*3 Puissance de lampe sur Eco. L'environnement d'utilisation influence la durée de vie du filtre.

*4 Puissance de lampe sur Eco et contrôle du ventilateur sur Off. (Réglage basse altitude).

*5 Mode de veille : Eco. Quand le mode de veille est sur Eco, les fonctions réseaux telles que la mise en veille via LAN ne fonctionnent pas.

*6 Pour enregistrer un logo, le logiciel Logo Transfer Software fourni est nécessaire.

SPECIFICATIONS

| MODÈLE | PT-TW231R | PT-TW230 |
|---|---|--|
| Alimentation | 100 – 240 V CA, 50/60 Hz | |
| Consommation d'énergie | 310 W (0,42 W en MODE STANDBY sur ECO; 9,5 W en MODE STANDBY sur RESEAU.) | |
| Système optique | Isolation optique / Synthèse à prisme par miroir dichroïque | |
| LCD | 15 mm (0,59 pouces) (format 16:10) | |
| Affichage | Panneau LCD transparent (x 3, RVB) | |
| Système de contrôle | Matrice active | |
| Pixels | 1 024 000 pixels (1 280 × 800) x 3 – Total : 3 072 000 pixels | |
| Alignement | Bande | |
| Objectif | Mise au point fixe / manuelle – F = 1,8 – f = 6,68 mm | |
| Lampe | Lampe 230 W UHM (Cycle de remplacement de lampe de 4 000 heures ²) | |
| Taille de l'écran (diagonale) | 1,52 – 2,79 m (60 – 110 pouces) (format 16:10) | |
| Reproduction des couleurs | Pleine couleurs (16,77 millions de couleurs) | |
| Luminosité ³ | 2500 lm | |
| Uniformité centre/angle ³ | 80 % | |
| Contraste ³ | 500:1 (full on/off) | |
| Résolution | 1 280 × 800 pixels (Les signaux d'entrée qui dépassent cette résolution seront convertis en 1 280 × 800 pixels.) | |
| Fréquence de balayage | HDMI | (Horizontale) 25–80 kHz; (Verticale) 50–85 Hz; (Fréquence d'horloge) 162 MHz ou inférieure |
| | RVB (analogique) | (Horizontale) 15–100 kHz; (Verticale) 50–100 Hz; (Fréquence d'horloge) 140 MHz ou inférieure (Les signaux supérieurs à 140 MHz sont sous-échantillonnés.) |
| | YPBPR (YCBCR) | fh : 15,75 kHz, fv : 60 Hz (480i/525i) fh : 15,63 kHz, fv : 50 Hz (576i/625i) fh : 31,50 kHz, fv : 60 Hz (480p/525p) fh : 31,25 kHz, fv : 50 Hz (576p/625p) fh : 45,00 kHz, fv : 60 Hz (720i/750i/60p) fh : 37,50 kHz, fv : 50 Hz (720i/750i/50p) fh : 33,75 kHz, fv : 60 Hz (1080i/1125i/60i) fh : 28,13 kHz, fv : 50 Hz (1080i/1125i/50i) |
| | VIDEO/S-VIDEO | (H) 15,75/15,63 kHz (V) 50/60 Hz (NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-NPAL-M/SECAM) |
| Plage de correction de la distorsion trapézoïdale | Verticale : ± 20° | |
| Installation | Plafond, sol, avant/arrière (Configuration Menu) | |
| Haut-parleur intégré | 3,7 cm ovale x1 puissance de sortie 10 W (mono) | |
| Connecteurs | HDMI IN | (HDMI 19 broches) x 1 (compatible HDCP) Signal audio linéaire PCM (Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz) |
| | COMPUTER IN 1 | D-sub HD 15 broches (femelle) x 1 (RVB/YPB(CB)/PR(CR) x 1) |
| COMPUTER IN 2 / MONITOR OUT | D-sub HD 15 broches (femelle) x 1 (RVB x 1) (sélection entrée/sortie via le menu à l'écran) (Quand Monitor Out est sélectionné, le signal COMPUTER IN 1 est en sortie.) | |
| VIDEO IN | RCA x 1 | |
| S-VIDEO IN | Mini DIN 4 broches x 1 | |
| COMPUTER AUDIO IN | M3 x 1 (L-R x 1) | |
| AUDIO IN | RCA x 2 (L-R x 1) pour entrée VIDEO/S-VIDEO | |
| AUDIO OUT | M3 x 1 (L-R x 1) | |
| SERIAL IN | D-sub 9 broches (mâle) x 1 pour contrôle externe (RS-232C) | |
| LAN | (RJ-45) x 1 (pour connexion réseau, 100BASE-TX/10BASE-T, conforme PLinkTM (classe 1)) | |
| 3D SYNC OUT | Mini DIN 3 broches x 1 (connexion transmetteur 3D) | |
| USB | 1 (pour fonction interactive) | |
| Longueur de câble | 3,0 m (9'10") | |
| Boîtier | Plastique moulé (PC) | |
| Dimensions (L x H x P) | 350 × 143 × 389 mm (13-25/32" × 5-5/8" × 15-5/16") (avec les pieds rentrés au maximum) | 350 × 143 × 382 mm (13-25/32" × 5-5/8" × 15-1/32") (avec les pieds rentrés au maximum) |
| Poids | Mini DIN 3 broches x 1 (connexion transmetteur 3D) | |
| Niveau de bruit | 36 dB (Puissance de la lampe : normale); 29 dB (Puissance de la lampe : Eco) | |
| Environnement de fonctionnement | Température de fonctionnement : 0° – 35°C (32° – 95°F) (Moins de 1200 m au-dessus du niveau de la mer); 0° – 30°C (32° – 86°F) (Moins de 1200 à 2700 m au-dessus du niveau de la mer) Humidité en fonctionnement : 20 % – 80 % (sans condensation) | |
| Accessoires fournis | Cordon d'alimentation x 1 ⁵ , Protection pour cordon d'alimentation x 1, Télécommande sans fil x 1, Piles (type AAA x 6), Câble USB (4,5 m) x 1, Câble de raccordement PC (1,8 m, pour VGA) x 1, Styllet interactif x 1, Pointeur interactif x 1, Application logicielle (Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software), CD-ROM x 1, Application logicielle (Light Pen II), CD-ROM x 1 | Cordon d'alimentation x 1 ⁵ , Protection pour cordon d'alimentation x 1, Télécommande sans fil x 1, Piles (type AAA x 2), Câble de raccordement PC (1,8 m, pour VGA) x 1, Application logicielle (Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software), CD-ROM x 1, |

Pour plus d'informations sur les projecteurs Panasonic

>>> <http://panasonic.net/avc/projector>

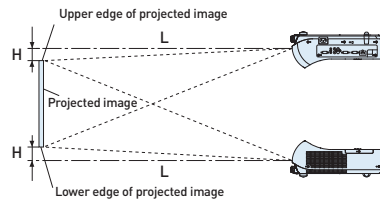


JQA-QMA14392

Toutes les informations susmentionnées sont valides à compter de Décembre 2012.

Les poids et les dimensions indiqués sont approximatifs. Les spécifications sont susceptibles de modification sans préavis. La disponibilité du produit peut varier en fonction de la région et du pays. Ce produit peut être soumis à la réglementation de l'exportation. Les distances de projection et les rapports de projection indiqués dans cette brochure sont uniquement fournis à titre indicatif. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre revendeur. La marque PLink fait l'objet d'une demande d'enregistrement ou est déjà déposée au Japon, aux États-Unis et dans d'autres pays ou régions. Microsoft®, Windows® et Windows Vista® sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. DLP™ (Digital Light Processing), DLP™ Chip, le logo DLP et DLP™ Link™ sont des marques ou des marques déposées de Texas Instruments. NVIDIA™, le logo NVIDIA™ et 3D Vision™ sont des marques ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur titulaire. Images de projection simulées. © 2012 Panasonic Corporation. Tous droits réservés.

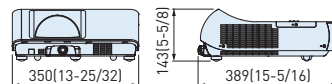
DISTANCE DE PROJECTION UNITE : METRES (PIEDS)



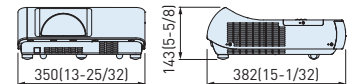
| Taille d'image diagonale | Distance de projection (L) | Hauteur du bord de l'écran au centre de l'objectif (H) |
|--------------------------|----------------------------|--|
| 1,52 (60") | 0,64 (0,92) | -0,14 (-0,46) |
| 1,78 (70") | 0,75 (2,46) | -0,16 (-0,52) |
| 2,03 (80") | 0,086 (2,28) | -0,18 (-0,59) |
| 2,29 (90") | 0,97 (3,18) | -0,20 (-0,66) |
| 2,29 (100") | 1,09 (3,58) | -0,23 (-0,75) |
| 2,29 (110") | 0,44 (3,94) | -0,25 (-0,82) |

DIMENSIONS UNITE : MM (POUCES)

PT-TW231R



PT-TW230



ATTENTION

Ne pas installer le projecteur dans un endroit où il peut entrer en contact avec de l'eau, des fumées grasses ou de la vapeur, ou dans un endroit trop humide. L'utilisation du projecteur dans de telles conditions peut causer un incendie, une électrocution ou un mauvais fonctionnement de l'appareil.

- Quand le mode de veille est sur Eco, les fonctions réseaux telles que la mise en veille via LAN ne fonctionnent pas. Seules certaines commandes peuvent être sujettes au contrôle externe via le connecteur série.
- Il s'agit de la valeur maximale quand la puissance de lampe est en mode Eco, et que la lampe est allumée 2 heures et éteinte 0,25 heure. Si la lampe est allumée plus souvent ou plus longtemps, son cycle de remplacement sera affecté. En mode normal, le cycle de remplacement de la lampe est de 3 000 heures. L'environnement d'utilisation influence la durée de vie de la lampe.
- Les mesures, les conditions de mesure et la méthode de notation sont conformes aux normes internationales ISO 21118.
- Les valeurs ci-dessus sont des moyennes. Les valeurs réelles peuvent différer selon le produit.
- Cordon d'alimentation x 2 (PT-TW231REA/TW231REAJ).
- Cordon d'alimentation x 2 (PT-TW230EA/TW230EAJ).
- Cet accessoire doit être utilisé avec un support de montage optionnel (vendu séparément).
- Uniquement pour le PT-TW231R. Ils sont identiques à ceux fournis avec le PT-TW231R.

REMARQUES

- Le projecteur est équipé d'une lampe haute tension utilisant du mercure sous haute pression. En cas de choc ou d'utilisation après la date à laquelle elle est supposée être remplacée, cette lampe peut exploser en émettant un grand bruit ou cesser de fonctionner.
- La lampe à puissance en watts élevée devient très chaude pendant l'utilisation. Respectez les précautions de sécurité suivantes :
 - Ne placez jamais d'objets sur le projecteur pendant son fonctionnement.
 - Libérez un espace de 500 mm (19-11/16") minimum autour des sorties d'air du projecteur.
 - Si vous employez plusieurs projecteurs, assurez-vous qu'ils soient suffisamment espacés. Ces nécessités d'espacement s'appliquent également aux installations où seul un projecteur fonctionne à la fois et l'autre n'est utilisé que comme projecteur de secours.
 - Si le projecteur est placé dans un boîtier ou un espace clos, la température ambiante doit correspondre à la température de fonctionnement indiquée dans les spécifications pendant son utilisation. Aussi, assurez-vous que les entrées et sorties d'air du projecteur ne soient pas bloquées. Veillez particulièrement à ce que l'air chaud provenant de la sortie d'air ne soit pas aspiré par l'entrée d'air.
- Le cycle de remplacement de la lampe sera considérablement affecté si le projecteur est régulièrement utilisé pendant de courts laps de temps.
 - Le cycle de remplacement de la lampe varie beaucoup selon les caractéristiques de la lampe et les conditions d'utilisation.
 - La luminosité de la lampe diminuera au fil du temps.
- Selon les caractéristiques de certaines lampes, la luminosité de l'écran est susceptible de varier. Ceci n'implique aucun défaut de performance de la lampe.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Support pour plafond haut⁵
ET-PKV100H



Support pour plafond bas⁵
ET-PKV100S



Support de montage
ET-PKC100B



Lampe de remplacement
ET-LAC100



Filtre de remplacement
ET-RFC100



Styllet interactif³
ET-PEN100



Pointeur interactif³
ET-PNT100



Panasonic
ideas for life