

Panasonic
ideas for life



PROIETTORI SHORT-THROW PER APPLICAZIONI INTERATTIVE

SERIE PT-TW231R

PROIETTORI LCD PT-TW231R
PT-TW231R
PT-TW230

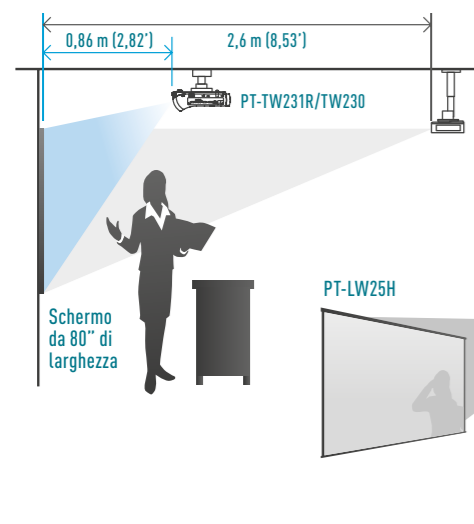


NUOVI PROIETTORI CON FUNZIONALITÀ DI PROIEZIONE SHORT-THROW

Proiezione di immagini su grande schermo in uno spazio limitato. Eliminando il riflesso della lampada di proiezione e le ombre sullo schermo, le conferenze procederanno senza problemi. I nuovi proiettori interattivi short-throw soddisfano queste necessità e consentono di dare nuova vita a conferenze, workshop, riunioni e presentazioni.

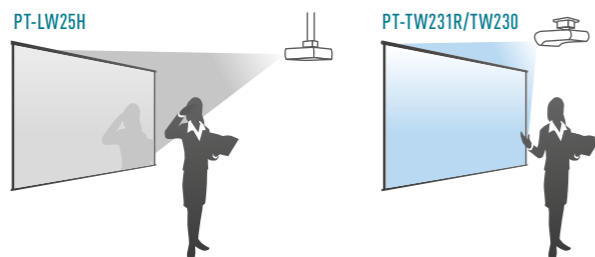
SHORT-THROW CON FUNZIONE INTERATTIVA*1

SHORT-THROW



Le immagini vengono proiettate su uno schermo di 80" di larghezza, a una distanza di proiezione di 0,86 m

Una distanza tanto breve consente di ridurre non soltanto le ombre del presentatore, ma anche il riflesso della lampada di proiezione, rendendo le conferenze e le riunioni meno stressanti.

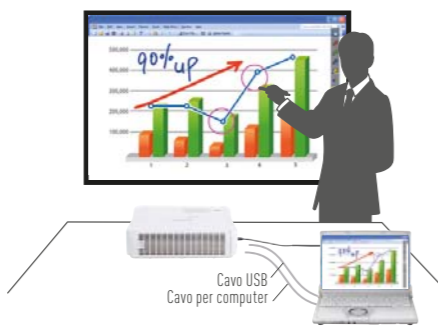


FUNZIONE INTERATTIVA

La funzione interattiva consente di scrivere su un'immagine proiettata*1

È possibile scrivere lettere e riportare cifre sull'immagine proiettata, utilizzando una penna interattiva. Quindi le lettere e le cifre possono essere memorizzate in un computer. La funzione interattiva rende le presentazioni più efficienti ed efficaci e promuove la condivisione di informazioni.

- È possibile scrivere note e tracciare punti sullo schermo tramite la penna/il puntatore interattivo.
- Durante la presentazione, dalla lavagna bianca si può controllare il computer.
- È possibile memorizzare e condividere con altri, in tempo reale, le decisioni prese durante le riunioni.



Penna e puntatore interattivi in dotazione

Penna interattiva

Con questa penna, per scrivere è sufficiente toccare leggermente lo schermo.

Puntatore interattivo

Per tracciare punti, premere il pulsante del puntatore interattivo.



CREAZIONE DI NUOVI STILI PER CONFERENZE, FORMAZIONE, RIUNIONI E PRESENTAZIONI



Per una migliore comprensione delle conferenze

L'insegnante chiede agli studenti di scrivere le risposte sulla lavagna bianca utilizzata per le proiezioni, per aumentare la sensazione di coinvolgimento nel corso e migliorare i livelli di comprensione.

Per facilitare le riunioni di condivisione delle informazioni

È possibile digitalizzare immediatamente i contenuti dello schermo, in modo da condividere informazioni.

Per una formazione più realistica

Il presentatore scrive i punti chiave e i nuovi dati sulla lavagna bianca, in tempo reale, per una formazione più realistica.

Per presentazioni di maggiore impatto

Grazie alla proiezione e alla scrittura su un grande schermo, le presentazioni diventano più interessanti.

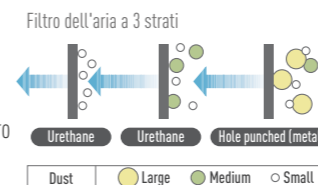
PRESTAZIONI SENZA CONFRONTI

L'elevata luminosità di 2.500 lm e un potente altoparlante da 10 W soddisfano qualsiasi esigenza nelle sale riunioni/seminari

L'elevata luminosità di 2.500 lm garantisce una proiezione delle immagini nitida e brillante. Il livello di volume dell'altoparlante da 10 W è sufficiente per le sale riunioni e le aule: non occorre utilizzare un altoparlante esterno. Si possono creare presentazioni multimediali (incluse presentazioni audio).

Ciclo di sostituzione della lampada e del filtro dell'aria di massimo 4.000 ore

Ciclo di sostituzione della lampada di massimo 4.000 ore*2. Il filtro dell'aria comprende tre strati, con rete di dimensioni diverse. Anche il ciclo di sostituzione del filtro dell'aria è di 4.000 ore*3. Questi cicli di sostituzione riducono i fastidi associati alla manutenzione, poiché periodi di utilizzo prolungati si traducono in costi di manutenzione inferiori e in un ridotto impatto ambientale.



Funzionamento silenzioso, da 28 dB*4, per non interrompere le riunioni o i corsi

Mentre il sistema funziona a livelli di rumore di appena 29 dB*4, il ronzio della ventola di raffreddamento quasi non si nota. Il pubblico può concentrarsi sulla presentazione e sulle immagini visualizzate anche durante le scene mute.

Ampia gamma di interfacce, con un terminale di ingresso HDMI

La varietà di interfacce, inclusi due set di terminali di ingresso (RGB) per computer (un set è commutabile come uscita), e un terminale di ingresso HDMI, consente una molteplicità di configurazioni del sistema.

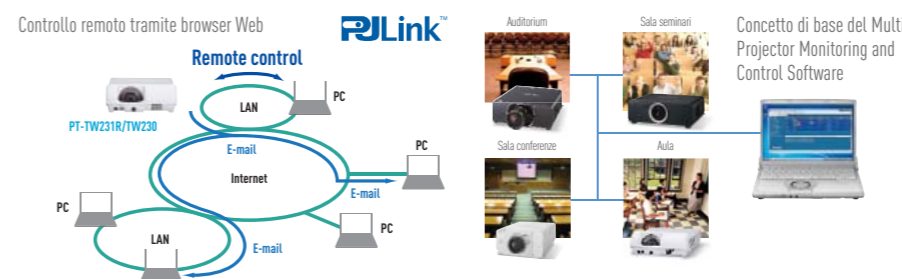


Consumo energetico in stand-by: 0,42 W*5

Quando la modalità stand-by è impostata su Eco, il consumo energetico in stand-by si riduce ad appena 0,42 W*5, limitando in modo significativo i costi di utilizzo e l'effetto sull'ambiente.

Semplicità di monitoraggio e controllo remoti

Utilizzando i browser Web dei computer in una LAN cablata è possibile controllare il proiettore in remoto e verificarne lo stato. La funzione di messaggistica e-mail consente di essere avvertiti quando occorre sostituire la lampada e tiene informati sullo stato del proiettore. Il Multi Projector Monitoring and Control Software, in dotazione, permette di monitorare e controllare più proiettori Panasonic utilizzando un computer singolo. Il terminale per LAN cablata è compatibile con PLink™ (classe 1). Questo protocollo aperto, utilizzato da numerosi produttori, garantisce il controllo di configurazioni di sistema che includono proiettori di terze parti.



COMODE FUNZIONI

"Spegnimento diretto" subito dopo l'utilizzo

L'interruttore nella sala viene disattivato direttamente, senza utilizzare l'interruttore di alimentazione del proiettore montato a soffitto. Ciò permette di uscire dalla sala subito dopo la riunione o il corso.

La funzione del logo di avvio*6 è efficace per la prevenzione dei furti

All'inizio della proiezione, è possibile visualizzare il proprio logo pre-registrato. La visualizzazione del logo dell'istituto o dell'azienda contribuisce a prevenire i furti. La funzione della password impedisce l'uso non autorizzato del proiettore.

Semplice sostituzione della lampada e dei filtri dell'aria

È possibile sostituire la lampada e i filtri dell'aria agendo dalla parte superiore del proiettore. Non è necessario separare il proiettore dalla staffa di montaggio a soffitto.



Il telecomando wireless è molto comodo quando si utilizzano più proiettori

È possibile impostare fino a due ID, per controllare a distanza ciascun proiettore separatamente.



Ecocompatibilità

- Il case non contiene ritardanti di fiamma alogenati.
- Per l'obiettivo si utilizza vetro senza piombo.
- Basso consumo in stand-by: 0,42 W*5.
- Modalità lampada commutabile.

*1 Solo il modello PT-TW231R offre questa funzione.

*2 Questo è il valore massimo quando la potenza della lampada è impostata sulla modalità Eco, in cui la lampada rimane accesa per 2 ore e viene spenta per 0,25 ore. Se la lampada viene accesa più volte o rimane accesa a lungo, il relativo ciclo di sostituzione si riduce. In modalità Normale, il ciclo di sostituzione della lampada è di 3.000 ore. L'ambiente di utilizzo influisce sulla durata della lampada.

*3 Con la potenza della lampada impostata su Eco, l'ambiente di utilizzo influisce sulla durata del filtro.

*4 Quando la potenza della lampada è impostata su Eco e il controllo della ventola è disattivato (impostazione per altitudini non elevate).

*5 Modalità stand-by: Eco. Quando la modalità stand-by è impostata su Eco, le funzionalità di rete quali l'attivazione dello stand-by tramite la LAN non sono disponibili.

*6 Per registrare un logo, è necessario il Logo Transfer Software, in dotazione.

SPECIFICHE

MODELLO		PT-TW231R	PT-TW230
Alimentazione		100 - 240 V CA, 50/60 Hz	
Consumo energetico		310 W (0,42 W con la MODALITÀ STAND-BY impostata su ECO;* 9,5 W con la MODALITÀ STAND-BY impostata su RETE.)	
Sistema ottico		Sintesi prisma/isolamento ottico tramite specchio diecrico	
Pannello LCD	Dimensioni pannello	15 mm (0,59") (Rapporto d'aspetto 16:10)	
	Display	Pannello LCD trasparente (x 3, RGB)	
	Sistema di trasmissione	Matrice attiva	
	Pixel	1.024.000 pixel (1.280 x 800) x 3 - Totale: 3.072.000 pixel	
	Allineamento	Strisce	
Obiettivo		Fuoco fisso/manuale - F = 1,8 - f = 6,68 mm	
Lampada		Lampada UHM 230 W (Il ciclo di sostituzione della lampada è di 4.000 ore**)	
Dimensioni schermo (diagonale)		1,52 - 2,79 m (60 - 110") (Rapporto d'aspetto 16:10)	
Riproducibilità colore		Full Color (16,77 milioni di colori)	
Luminosità ³		2500 lm	
Uniformità dal centro agli angoli ³		80%	
Contrasto ³		500:1 (att./dis.)	
Risoluzione		1.280 x 800 pixel (I segnali di ingresso che superano questa risoluzione vengono convertiti in 1.280 x 800 pixel)	
Frequenza di scansione	HDMI	(Orizzontale) 25-80 kHz; (Verticale) 50-85 Hz; (Dot clock) 162 MHz o inferiore	
	RGB (analogico)	(Orizzontale) 15-100 kHz; (Verticale) 50-100 Hz; (Dot clock) 140 MHz o inferiore (I segnali che superano la frequenza dot clock di 140 MHz vengono sottocampionati).	
	YPbPr (YCbCr)	f0: 15,75 kHz, fV: 60 Hz (480i/525i) f0: 31,50 kHz, fV: 60 Hz (480p/525p) f0: 45,00 kHz, fV: 60 Hz (720i/750i/60p) f0: 33,75 kHz, fV: 60 Hz (1080i/1125i/60i)	f0: 15,63 kHz, fV: 50 Hz (576i/625i) f0: 31,25 kHz, fV: 50 Hz (576p/625p) f0: 37,50 kHz, fV: 50 Hz (720i/750i/50p) f0: 28,13 kHz, fV: 50 Hz (1080i/1125i/50i)
	Video/S-Video	(f0) 15,75/15,63 kHz (fV) 50/60 Hz [NTSC/NTSC 4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]	
	Gamma di correzione Keystone	Verticale: ± 20°	
Installazione		Soffitto/pavimento, fronte/retro (Impostazione di menu)	
Altoparlante incorporato		Rotondo, 3,7 cm, x 1 Potenza 10 W (Monaurale)	
Terminali		HDMI IN (HDMI, 19 pin) x 1 (compatibile con HDCP) PCM lineare segnale audio (Frequenza di campionamento: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)	
COMPUTER IN 1		D-sub HD, 15 pin (femmina) x 1 [RGB/YPb(Cb)/PR(CR)x 1]	
COMPUTER IN 2 / MONITOR OUT		D-sub HD, 15 pin (femmina) x 1 (RGB x 1) (ingresso/uscita selezionabili tramite il menu sullo schermo) (quando è selezionata l'uscita monitor, l'output è il segnale COMPUTER IN 1)	
Video in		Polo RCA x 1	
S-video in		Mini DIN, 4 pin x 1	
COMPUTER AUDIO IN		M3 x 1 (Sx-Dx x 1)	
AUDIO IN		Polo RCA x 2 (Sx-Dx x 1) per ingresso VIDEO/S-VIDEO	
AUDIO OUT		M3 x 1 (Sx-Dx x 1)	
SERIAL IN		D-sub, 9 pin (maschio) x 1 per controllo esterno (conforme a RS-232C)	
LAN		(RJ-45) x 1 (per la connessione alla rete, 100BASE-TX/10BASE-T, conforme a PLink™ (classe 1))	
3D SYNC OUT		Mini DIN, 3 pin x 1 (per la connessione al trasmettitore 3D)	
USB		1 (per funzione interattiva)	
Lunghezza del cavo		3,0 m (9'10")	
Materiali del case		Plastica stampata (PC)	
Dimensioni (L x A x P)		350 x 143 x 389 mm (13-5/8" x 5-5/8" x 15-5/16") (con i piedini nella posizione più ridotta)	350 x 143 x 382 mm (13-5/8" x 5-1/8" x 5-5/32") (con i piedini nella posizione più ridotta)
Peso		Mini DIN, 3 pin x 1 (per la connessione al trasmettitore 3D)	
Livello di rumore		36 dB (Potenza lampada: Normale); 29 dB (Potenza lampada: Eco)	
Ambiente di funzionamento		Temperatura di funzionamento: 0° - 35°C (Meno di 1.200 m sul livello del mare); 0° - 30°C (1200 - 2700 m sul livello del mare) Umidità di funzionamento: 20% - 80% (senza condensa)	
Accessori standard		Cavo di alimentazione x 1 ³ , Copertura del cavo di alimentazione x 1, Telecomando wireless x 1, Batterie (tipo AAA x 6), Cavo USB (4,5 m) x 1, Cavo per computer (1,8 m, per VGA) x 1, Penna interattiva x 1, Puntatore interattivo x 1, Software applicativo (Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring and Control Software), CD-ROM x 1, Software applicativo (Light Pen II), CD-ROM x 1	

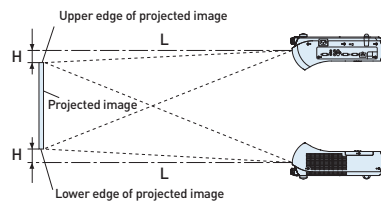
Per ulteriori informazioni sui proiettori Panasonic
 >>> <http://panasonic.net/avc/projector>



Tutte le informazioni qui riportate sono valide dal dicembre 2012.

I pesi e le dimensioni specificati sono approssimativi. Le specifiche e la grafica sono soggette a modifiche senza preavviso. La disponibilità dei prodotti varia in base alla regione e al paese. Il prodotto potrebbe essere soggetto a normative di controllo delle esportazioni. Le distanze di proiezione e i rapporti di proiezione riportati in questa brochure devono essere utilizzati esclusivamente come linee guida. Per ulteriori informazioni, consultare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. PLink è un marchio o un marchio registrato in corso di concessione per il Giappone, gli Stati Uniti e altri paesi e aree geografiche. Microsoft®, Windows® e Windows Vista® sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. DLP™ (Digital Light Processing), il chip DLP™, il logo DLP Medallion e DLP™ Link™ sono marchi o marchi registrati di Texas Instruments. NVIDIA™, il logo NVIDIA™ e 3D Vision™ sono marchi o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Le immagini di proiezione sono simulate. © 2012 Panasonic Corporation. Tutti i diritti riservati.

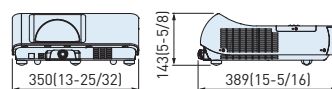
DISTANZA DI PROIEZIONE UNITÀ: METRI (PIEDI)



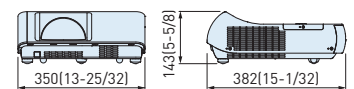
[RAPPORTO D'ASPETTO 16:10; RAPPORTO DI PROIEZIONE: 0,5:1]		
Dimensioni immagine diagonale	Distanza di proiezione (L)	Altezza dal bordo dello schermo al centro della lente (H)
1,52 (60")	0.64 (0.92')	-0.14 (-0.46')
1,78 (70")	0.75 (2.46')	-0.16 (-0.52')
2,03 (80")	0.86 (2.28')	-0.18 (-0.59')
2,29 (90")	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')

DIMENSIONI UNITÀ: MM (POLLICE)

PT-TW2131R



PT-TW230



ATTENZIONE

Non installare il proiettore in posizioni soggette ad eccesso di acqua, umidità, vapore o fumo pleoso. In caso contrario si potrebbero causare incendi, malfunzionamento o scosse elettriche.

- *1 Quando la modalità stand-by è impostata su Eco, le funzioni di rete quali l'attivazione dello stand-by tramite la LAN non sono disponibili. È possibile ricevere solo alcuni comandi esterni utilizzando il terminale seriale.
- *2 Questo è il valore massimo quando la potenza della lampada è impostata sulla modalità Eco, in cui la lampada rimane accesa per 2 ore e viene spenta per 0,25 ore. Se la lampada viene accesa più volte o rimane accesa a lungo, il relativo ciclo di sostituzione si riduce. In modalità Normale, il ciclo di sostituzione della lampada è di 3.000 ore. L'ambiente di utilizzo influisce sulla durata della lampada.
- *3 La misurazione, le condizioni di misurazione e il metodo di notazione sono tutti conformi agli standard internazionali ISO 21118.
- *4 I valori sopra riportati sono medi. I valori effettivi possono essere diversi in base al prodotto.
- *5 Cavo di alimentazione x 2 (PT-TW231REA/TW231REAJ).
- *6 Cavo di alimentazione x 2 (PT-TW230EA/TW230EAJ).
- *7 Questo prodotto viene utilizzato in combinazione a un gruppo staffa opzionale (venduto separatamente).
- *8 I componenti di cui sopra riguardano esclusivamente PT-TW231R. Sono gli stessi forniti con PT-TW231R.

NOTA SULL'UTILIZZO

- 1 Il proiettore utilizza una lampada al mercurio ad alta tensione, soggetta a un'elevata pressione interna. La lampada potrebbe rompersi, emettendo il suono di uno scoppio, o non illuminarsi, a causa dell'impatto o dell'uso prolungato.
- 2 La lampada a elevata potenza (Watt) si surriscalda durante il funzionamento. Attenersi alle seguenti precauzioni:
 - Non posizionare mai oggetti sopra al proiettore durante il funzionamento.
 - Assicurarsi di mantenere uno spazio libero di almeno 500 mm (19-11/16") attorno alle aperture di scarico del proiettore.
 - Se vari proiettori vengono impiantati gli uni sugli altri, è necessario assicurarsi di mantenere lo spazio consigliato fra le singole unità. I requisiti di spazio si applicano anche alle installazioni in cui funziona solo un proiettore per volta e le altre unità vengono utilizzate come proiettori di riserva.
 - Se il proiettore viene collocato in una scatola o un vano chiuso, la temperatura dell'aria intorno al proiettore durante l'utilizzo deve corrispondere ai valori della temperatura di funzionamento elencati nella tabella delle specifiche. Inoltre, assicurarsi che le aperture di aspirazione e sfogo dell'aria del proiettore non siano ostruite. Verificare che la ventilazione sia sufficiente a impedire il ricircolo, nell'apertura di aspirazione, dell'aria calda generata dalle aperture di sfogo.
- 3 La durata del ciclo di sostituzione della lampada si riduce se il proiettore viene utilizzato ripetutamente per brevi periodi.
 - Il ciclo di sostituzione della lampada varia notevolmente in base alle caratteristiche delle singole lampade e alle condizioni di utilizzo.
 - La luminosità della lampada diminuirà gradualmente con l'utilizzo.
- 4 A causa delle caratteristiche naturali delle lampade, la luminosità dello schermo può variare. Ciò non indica un problema di prestazioni della lampada.

ACCESSORI OPZIONALI

Staffa di montaggio a soffitto per soffitti alti¹⁵
ET-PKV100H

Staffa di montaggio a soffitto per soffitti bassi¹⁵
ET-PKV100S

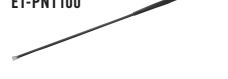
Gruppo staffa
ET-PKC100B

Unità lampada di ricambio
ET-LAC100

Unità filtro di ricambio
ET-RFC100

Penna interattiva¹⁸
ET-PEN100

Puntatore interattivo¹⁸
ET-PNT100



Panasonic
 ideas for life