

HITACHI
Inspire the Next

CP-X505 • CP-X605 • CP-X608



Proiettori LCD per installazioni professionali in
ambienti di medie e grandi dimensioni



Manutenzione semplice

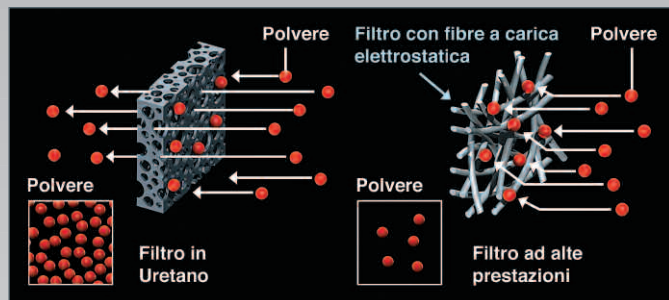


Accesso facile alla lampada

Lo sportello per la sostituzione della lampada è collocato nella parte superiore del proiettore, in modo da facilitare la sostituzione della lampada se il proiettore è installato a soffitto.

Filtro dell'aria ad alte prestazioni

Il filtro dell'aria utilizza il sistema Electret con fibre a carica elettrostatica per filtrare le polveri in maniera efficace, in modo da non compromettere le prestazioni dell'apparecchiatura nel caso di installazione in ambienti polverosi.



Flessibilità di installazione

Obiettivi opzionali

I quattro obiettivi opzionali consentono un utilizzo flessibile del proiettore in qualsiasi ambiente.

 Opzione 1 Lente fissa a gittata corta FL-601 (LENTE TIPO 2) Scostamento ottico della lente 1:1, F = 2.3, f = 13mm, Rapporto di distanza di proiezione = 1:0.8 zoom: 1.0	 Opzione 2 Lente a gittata corta SL-602 (LENTE TIPO 3) F = 1.9-2.6, f = 20-32mm, Rapporto di distanza di proiezione = 1:1.2-2.0 zoom: 1.6
 Opzione 3 Lente a gittata lunga LL-603 (LENTE TIPO 4) F = 2.1-2.9, f = 32-63mm, Rapporto di distanza di proiezione = 1:2.0-3.9 zoom: 2.0	 Opzione 4 Lente a gittata extra-lunga UL-604 (LENTE TIPO 5) F = 2.2-3.1, f = 63-117mm, Rapporto di distanza di proiezione = 1:3.9-7.4 zoom: 1.9

Decentramento manuale dell'obiettivo

L'obiettivo può essere spostato manualmente per decentrare la posizione dell'immagine. Può essere spostato di 20 gradi a destra o a sinistra, e di 40 gradi in alto o in basso rispetto allo schermo. Con un semplice cacciavite possono essere effettuate regolazioni di precisione dopo l'installazione a soffitto. Anche la regolazione della posizione dello schermo è molto facile.



Qualità dell'immagine e del suono migliorate

Immagini di alta qualità

I modelli CP-X608, CP-X605 e CP-X505 presentano una vasta gamma di funzioni per il miglioramento delle immagini proiettate. Grazie alle funzioni di scansione progressiva Motion Adaptive Progressive Scan, Pull down 3-2, riduzione dei disturbi, equalizzazione gamma e separazione Y/C 3D, è possibile proiettare immagini in movimento con una chiarezza straordinaria.

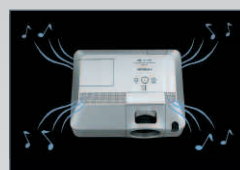
Diaframma attivo

Oltre all'elevato contrasto di 1000:1, questi proiettori sono dotati di un diaframma attivo a controllo automatico, per garantire il contrasto ottimale e la profondità di prospettiva dell'immagine sia nella proiezione di scene luminose che scure.



Modalità supersilenziosa 30 dB

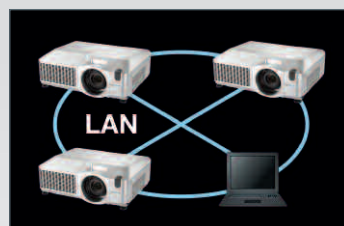
Per garantire presentazioni altamente professionali, questa gamma di proiettori è stata progettata per un livello di rumore di 30 dB, valore estremamente basso per questa categoria di apparecchiature. Grazie a livelli di rumore così contenuti, l'ambiente audiovisivo risulta ideale.



Diffusori per 16 W incorporati

I modelli CP-X608/X605/X505 dispongono di quattro altoparlanti con uscite da 4W. La potenza di uscita totale è di 16 W, per cui non è necessario collegare altoparlanti esterni. Grazie alla funzione SRS WOW*, il suono è dinamico e chiaro.

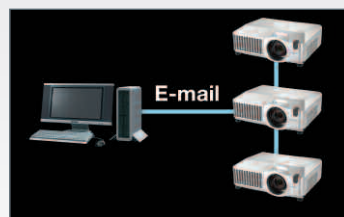
Gestione di ogni dettaglio



Monitoraggio e controllo dei proiettori

I modelli CP-X608, CP-X605 e CP-X505 possono essere integrati in una rete LAN per il controllo centralizzato dell'alimentazione, degli ingressi, del carico di lavoro della lampada e di altre funzioni.

È possibile, infatti, monitorare più di 500 proiettori da un unico PC. È possibile anche controllare l'alimentazione e altre funzioni di uno specifico proiettore o di tutti i proiettori collegati alla rete LAN. In questo modo è molto semplice utilizzare tanti proiettori installati in ambienti diversi. Inoltre, le funzioni di controllo e monitoraggio dei proiettori possono essere utilizzate in reti cablate o wireless.



Avvisi e-mail

Utilizzando il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol), il proiettore consente il monitoraggio e la diagnostica da postazione remota. Si possono usare anche altre applicazioni di rete con il software di gestione

SNMP. In caso di guasti o problemi, il proiettore utilizza il protocollo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) per inviare un messaggio di avviso fino a cinque indirizzi e-mail.

Presentazioni facili

Presentazioni wireless (CP-X608)



Con il modello CP-X608, non è necessario collegarsi al PC. L'avviamento di una presentazione è semplice e rapido, e non c'è bisogno di cavi. È inoltre possibile accendere e spegnere il proiettore e regolarne il volume con una barra di controllo sul PC invece di utilizzare un telecomando.

Presentazioni senza PC (CP-X608)



Una flessibilità senza precedenti. È possibile utilizzare riproduttori multimediali su hard disk, dispositivi di memoria USB o schede SD ed effettuare presentazioni senza l'ausilio del PC. Oltre alla compatibilità con una vasta gamma di file, compresi i formati MPEG4 (profilo standard), JPEG, BMP e PNG, ulteriori vantaggi sono la proiezione automatica di diapositive e una vasta gamma di funzioni di riproduzione.

Controllo e monitoraggio tramite browser Web

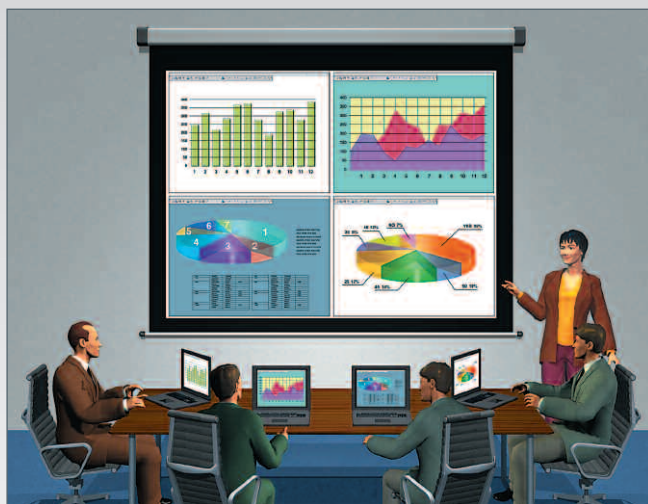
I videoproiettori possono essere controllati e monitorati tramite un browser senza dover scaricare e installare un software applicativo.

Trasferimento immagini fisse (e-SHOT)*

Utilizzando questa funzione è possibile trasferire immagini fisse di qualità VGA dal PC al proiettore. Inoltre, con la programmazione Schedule, queste immagini possono essere visualizzate in maniera programmata, utilizzando lo schermo come pannello per messaggi.

Funzione multiscreen per conferenze (CP-X608)

Per aumentare la versatilità delle presentazioni, sullo schermo possono essere visualizzate immagini da 4 PC simultaneamente. È possibile selezionare determinate immagini per la visualizzazione a tutto schermo.



Proiezione di dati esterni* (CP-X608)

Il proiettore offre la possibilità di mostrare dati ricevuti da un PC tramite rete LAN attraverso un dispositivo di memoria esterno. Ciò significa avere possibilità di scelta più vasta.

* Per utilizzare queste funzioni, è necessario scaricare un software appropriato. Per ulteriori dettagli, rivolgersi al proprio rivenditore.

Funzioni standard

■ **3500/4000 ANSI Lumen** con zoom ottico.

■ **Connettività completa** - 2 ingressi RGB, 1 ingresso RGB digitale (M1-D), uscita monitor RGB con ingresso/uscita audio e connessioni video multiuso.



■ **Avvio rapido e spegnimento immediato** - Caratteristiche ideali per presentazioni rapide. L'immagine viene visualizzata pochi secondi dopo l'accensione, e il proiettore può essere spento immediatamente dopo una presentazione.

■ **Denominazione degli ingressi** - il nome degli ingressi può essere modificato a propria scelta, in modo da facilitarne l'utilizzo.



■ **Pulsanti personalizzati** - sul telecomando sono disponibili 2 pulsanti programmabili che possono essere assegnati a qualsiasi comando. L'utente può impostare questi pulsanti da un menu facile e intuitivo.



■ La funzione **Resolution Preset** garantisce il riconoscimento di risoluzioni speciali (ad es. WXGA) e la loro regolazione ottimale. Per ricordare le risoluzioni impostate, le modalità personalizzate possono anche essere memorizzate.



■ **Modalità lavagna Bianca e Nera** - le immagini visualizzate su lavagne bianche possono risultare troppo luminose, per cui la modalità lavagna bianca agisce sulla curva del bilanciamento del bianco per ridurre i picchi di luminosità, consentendo proiezioni estremamente brillanti senza affaticare la vista. La modalità lavagna nera fornisce un miglior bilanciamento cromatico nelle proiezioni su sfondo colorato.



■ **Funzioni antifurto** - i tre proiettori sono dotati di numerosi accorgimenti contro il furto, tra cui una barra di sicurezza in acciaio incorporata nel telaio che fornisce un solido punto di ancoraggio per una catena. Sono dotati, inoltre, di caratteristiche di sicurezza ben visibili come deterrente al furto:

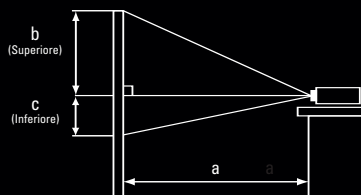


- La funzione Pin-lock disattiva il proiettore fino a quando non viene inserita una sequenza predefinita di codici
- La funzione My screen lock consente di personalizzare la schermata di avvio con un avviso o un messaggio personalizzato, bloccando tale schermata con un codice pin
- Il rivelatore di transizione si attiva ogni volta che l'angolo di proiezione o le impostazioni vengono modificate rispetto alla posizione di installazione: anche qui è previsto un blocco con codice pin.

CP-X505 • CP-X605 • CP-X608

Specifiche tecniche

MODELLO	CP-X505	CP-X605	CP-X608
Pannello LCD	0,8" P-Si TFT x 3	0,8" P-Si TFT x 3	0,8" P-Si TFT x 3
Risoluzione	XGA: 1024 punti x 768 linee	XGA: 1024 punti x 768 linee	XGA: 1024 punti x 768 linee
Luminosità	Modalità normale	3500 ANSI Lumen	4000 ANSI Lumen
	Modalità silenziosa	2800 ANSI Lumen	3200 ANSI Lumen
Rapporto di contrasto	1000:1 in (modalità cinema)	1000:1 in (modalità cinema)	1000:1 in (modalità cinema)
Obiettivo	F1.7-2.1, f=24,3-29,2 mm, zoom manuale x 1,2, messa a fuoco manuale	F1.7-2.1, f=24,3-29,2 mm, zoom manuale x 1,2, messa a fuoco manuale	F1.7-2.1, f=24,3-29,2 mm, zoom manuale x 1,2, messa a fuoco manuale
Lampada	285 W UHB	285 W UHB	285 W UHB
Distanza di messa a fuoco	0,9-10,8 m (grandangolo), 1,1-13,0 m (tele)	0,9-10,8 m (grandangolo), 1,1-13,0 m (tele)	0,9-10,8 m (grandangolo), 1,1-13,0 m (tele)
Rapporto distanza/larghezza (1)	1,5 (grandangolo), 1,8 (tele) con obiettivi standard	1,5 (grandangolo), 1,8 (tele) con obiettivi standard	1,5 (grandangolo), 1,8 (tele) con obiettivi standard
Dimensioni diagonali dello schermo	1,8 m a 60° (30°-300°)	1,8 m a 60° (30°-300°)	1,8 m a 60° (30°-300°)
Numero di colori	8 bit/colore, 16,7 milioni di colori	8 bit/colore, 16,7 milioni di colori	8 bit/colore, 16,7 milioni di colori
Compatibilità computer	IBM compatibile VGA, SVGA, XGA, SXGA/SXGA+, Capacità UXGA, MAC 16" (processore Pixelworks)	IBM compatibile VGA, SVGA, XGA, SXGA/SXGA+, Capacità UXGA, MAC 16" (processore Pixelworks)	IBM compatibile VGA, SVGA, XGA, SXGA/SXGA+, Capacità UXGA, MAC 16" (processore Pixelworks)
Compatibilità video	NTSC/PAL (-BGDHI)/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p a 60 Hz), 1125i (1080i a 50/60 Hz)	NTSC/PAL (-BGDHI)/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p a 60 Hz), 1125i (1080i a 50/60 Hz)	NTSC/PAL (-BGDHI)/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p a 60 Hz), 1125i (1080i a 50/60 Hz)
Plug & Play	DDC2B (RGB1, M1-D)	DDC2B (RGB1, M1-D)	DDC2B (RGB1, M1-D)
Intervallo di frequenza	Orizzontale: 15-91 kHz, Verticale 50-120 Hz	Orizzontale: 31,5-106 kHz, Verticale 56-120 Hz	Orizzontale: 15-91 kHz, Verticale 50-120 Hz
Correzione della deformazione trapezoidale	Spostamento fisso verso l'alto 1:1-9:1	Spostamento fisso verso l'alto 1:1-9:1	Spostamento fisso verso l'alto 1:1-9:1
Altoparlanti	4 x 4 W	4 x 4 W	4 x 4 W
Altro	MENU: 17 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Giapponese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Cinese Tradizionale, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco, Turco); funzioni: blocco immagine, ingrandimento, regolazione automatica, ricerca, pagina giù/su (per mouse USB), esposizione correzione digitale del gamma, bilanciamento del colore, pull-down 2-3, scansione progressiva, correzione deformazione trapezoidale verticale, correzione deformazione trapezoidale orizzontale, My Screen, My Memory, My Button, modalità lavagna nera, modalità lavagna bianca, denominazione ingressi, sostituzione rapida della lampada dall'alto, filtro aria laterale ad alte prestazioni, etichetta laterale con numero di serie, accensione rapida, accensione immediata, spegnimento immediato, barra di sicurezza, etichetta di sicurezza inclusa, blocco tramite PIN, blocco Myscreen tramite PIN, blocco tastierino, slot Kensington	MENU: 17 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Giapponese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Cinese Tradizionale, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco, Turco); funzioni: blocco immagine, ingrandimento, regolazione automatica, ricerca, pagina giù/su (per mouse USB), esposizione correzione digitale del gamma, bilanciamento del colore, pull-down 2-3, scansione progressiva, correzione deformazione trapezoidale verticale, correzione deformazione trapezoidale orizzontale, My Screen, My Memory, My Button, modalità lavagna nera, modalità lavagna bianca, denominazione ingressi, sostituzione rapida della lampada dall'alto, filtro aria laterale ad alte prestazioni, etichetta laterale con numero di serie, accensione rapida, accensione immediata, spegnimento immediato, barra di sicurezza, etichetta di sicurezza inclusa, blocco tramite PIN, blocco Myscreen tramite PIN, blocco tastierino, slot Kensington	MENU: 17 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Giapponese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Cinese Tradizionale, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco, Turco); funzioni: blocco immagine, ingrandimento, regolazione automatica, ricerca, pagina giù/su (per mouse USB), esposizione correzione digitale del gamma, bilanciamento del colore, pull-down 2-3, scansione progressiva, correzione deformazione trapezoidale verticale, correzione deformazione trapezoidale orizzontale, My Screen, My Memory, My Button, modalità lavagna nera, modalità lavagna bianca, denominazione ingressi, sostituzione rapida della lampada dall'alto, filtro aria laterale ad alte prestazioni, etichetta laterale con numero di serie, accensione rapida, accensione immediata, spegnimento immediato, barra di sicurezza, etichetta di sicurezza inclusa, blocco tramite PIN, blocco Myscreen tramite PIN, blocco tastierino, slot Kensington
Wireless	-	-	IEEE802.11b/g, display multi-immagine (fino a 4 PC)
Presentazioni senza PC	-	-	Slot USB, slot SD, immagini in movimento (MPEG4 standard), JPEG, BMP, PNG
LAN cablata	Supporto software di rete (PJ Man, PJ Ctrl), Supporto trasferimento immagine, e-shot	Supporto software di rete (PJ Man, PJ Ctrl), Supporto trasferimento immagine, e-shot	Supporto software di rete (PJ Man, PJ Ctrl), Supporto trasferimento immagine
Ingresso dati	2 mini D-sub 15-pin 1 ingresso M1-D (RGB digitale)	2 mini D-sub 15-pin 1 ingresso M1-D (RGB digitale)	2 mini D-sub 15-pin 1 ingresso M1-D (RGB digitale)
Uscita dati	1 mini D-sub 15-pin	1 mini D-sub 15-pin	1 mini D-sub 15-pin
Ingresso video	1 connettore RCA 1 connettore S-Video 3 connettori RCA per componente	1 connettore RCA 1 connettore S-Video 3 connettori RCA per componente	1 connettore RCA 1 connettore S-Video 3 connettori RCA per componente
Ingresso audio	2 connettore stereo mini 2 coppie RCA (S/D) (selezionabili da OSD)	2 connettore stereo mini 2 coppie RCA (S/D) (selezionabili da OSD)	2 connettore stereo mini 2 coppie RCA (S/D) (selezionabili da OSD)
Uscita audio	1 connettore stereo mini	1 connettore stereo mini	1 connettore stereo mini
Controllo	1 D-sub 9-pin per controllo RS232C 1 USB per controllo mouse (tramite M1-D) RJ-45 per rete LAN cablata	1 D-sub 9-pin per controllo RS232C 1 USB per controllo mouse (tramite M1-D) RJ-45 per rete LAN cablata	1 D-sub 9-pin per controllo RS232C 1 USB per controllo mouse (tramite M1-D) RJ-45 per rete LAN cablata
Alimentazione	100-120/220-240 V, commutazione automatica	100-120/220-240 V, commutazione automatica	100-120/220-240 V, commutazione automatica
Consumo energetico	460 W	460 W	460 W
Dimensioni (L x A x P)	420 x 139 x 319 mm (esclusi piedini e sporgenze)	420 x 139 x 319 mm (esclusi piedini e sporgenze)	420 x 139 x 319 mm (esclusi piedini e sporgenze)
Peso	7,1Kg	7,1Kg	TBD
Rumorosità	36 dB / 30 dB	36 dB / 30 dB	36 dB / 30 dB
Varie	Spia lampada, spia temperatura, spia accensione, Immagine per montaggio a soffitto, immagine per retroproiezione	Spia lampada, spia temperatura, spia accensione, Immagine per montaggio a soffitto, immagine per retroproiezione	Spia lampada, spia temperatura, spia accensione, Immagine per montaggio a soffitto, immagine per retroproiezione, ricevitore SD wireless
Certificazione	UL60950-1/C-UL, FCC Parte 15, Classe B, AS/NZS CISPR22 Classe B, CE, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55022, EN55024, EN60950-1	UL60950-1/C-UL, FCC Parte 15, Classe B, AS/NZS CISPR22 Classe B, CE, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55022, EN55024, EN60950-1	UL60950-1/C-UL, FCC Parte 15, Classe B, AS/NZS CISPR22 Classe B, CE, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55022, EN55024, EN60950-1
Accessori in dotazione	Cavo RGB, telecomando (con puntatore laser e collegamento via cavo), batterie per telecomando, istruzioni per la sicurezza, guida rapida, manuale dell'utente in 14 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco), cavo di alimentazione, etichetta di sicurezza, batteria al litio per funzione di programmazione	Cavo RGB, telecomando (con puntatore laser e collegamento via cavo), batterie per telecomando, istruzioni per la sicurezza, guida rapida, manuale dell'utente in 14 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco), cavo di alimentazione, etichetta di sicurezza, batteria al litio per funzione di programmazione	Cavo RGB, telecomando (con puntatore laser e collegamento via cavo), batterie per telecomando, istruzioni per la sicurezza, guida rapida, manuale dell'utente in 14 lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Norvegese, Olandese, Portoghese, Cinese Semplificato, Coreano, Svedese, Russo, Finlandese, Polacco), cavo di alimentazione, etichetta di sicurezza, batteria al litio per funzione di programmazione
Obiettivi opzionali	FL-601: Focale corta fissa (1: 0,8), F=2,3 (f=13 mm) SL-602: Focale corta (1:1,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) LL-603: Focale lunga (1:2,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) UL-604: Focale ultra lunga (1:3,9-7,4), F=2,2-3,1 (f=63-117 mm)	FL-601: Focale corta fissa (1: 0,8), F=2,3 (f=13 mm) SL-602: Focale corta (1:1,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) LL-603: Focale lunga (1:2,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) UL-604: Focale ultra lunga (1:3,9-7,4), F=2,2-3,1 (f=63-117 mm)	FL-601: Focale corta fissa (1: 0,8), F=2,3 (f=13 mm) SL-602: Focale corta (1:1,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) LL-603: Focale lunga (1:2,2-2,0), F=1,9-2,6 (f=20-32 mm) UL-604: Focale ultra lunga (1:3,9-7,4), F=2,2-3,1 (f=63-117 mm)
Lampada opzionale	DT00771	DT00771	DT00771



- a: Distanza di proiezione
b: Dal centro dell'obiettivo al bordo superiore dello schermo
c: Dal centro dell'obiettivo al bordo inferiore dello schermo

Dimensione immagine 4:3				
Dimensioni dello schermo (diagonale)	Distanza di proiezione (a)		Altezza schermo (cm)	
	min. (m)	max. (m)	b (superiore)	c (inferiore)
40" (1,0)	1,2	1,4	55	6
60" (1,5)	1,8	2,2	82	9
100" (2,5)	3,0	3,6	137	15
150" (3,8)	4,6	5,4	206	23
200" (5,1)	6,1	7,4	274	30
300" (7,6)	9,2	11,1	411	46
350" (8,9)	10,8	13,0	480	53

Dimensione immagine 16:9				
Dimensioni dello schermo (diagonale)	Distanza di proiezione (a)		Altezza schermo (cm)	
	min. (m)	max. (m)	b (superiore)	c (inferiore)
40" (1,0)	1,3	1,6	51	-2
60" (1,5)	2,0	2,4	77	-2
100" (2,5)	3,3	4,0	129	-4
150" (3,8)	5,0	6,0	193	-6
200" (5,1)	6,7	8,0	257	-8
300" (7,6)	10,0	12,1	386	-12
350" (8,9)	11,7	14,1	450	-15