

## Istruzioni per l'uso

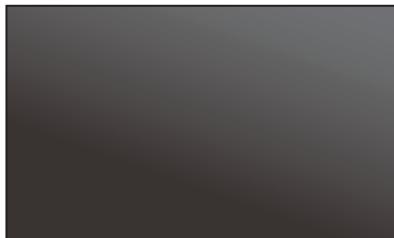
MODULO LED

Per uso professionale

Italiano

N. modello

TY-MD12AS1  
TY-MD15AS1  
TY-MD19AS1



### Indice

Avviso importante sulla sicurezza .....	2
Precauzioni di sicurezza .....	2
Precauzioni per l'uso .....	4
Accessori .....	5
Precauzioni durante lo spostamento .....	5
Installazione e rimozione .....	5
Specifiche .....	6

- Si prega di leggere queste istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio e conservarle per riferimenti futuri.
- Questo dispositivo è un componente di sistema dedicato per l'unità TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW, venduto separatamente dall'unità. Questo dispositivo non può essere acquistato o utilizzato separatamente dall'unità indicata sopra.
- Le figure e le schermate contenute in queste Istruzioni per l'uso hanno uno scopo puramente illustrativo, e possono differire da quelle effettivamente visualizzate.

#### AVVERTENZA :

Per evitare danni che potrebbero provocare incendi o scosse elettriche, non esporre questa apparecchiatura alla pioggia o all'umidità.

Non collocare contenitori pieni di acqua o di altri liquidi sull'unità.

## Precauzioni di sicurezza

#### AVVERTENZA

##### ■ Installazione

Affidare l'installazione a personale di assistenza qualificato.

Una installazione non corretta può causare gravi lesioni, anche fatali.

- L'unità TY-MD12AS1 dovrebbe essere utilizzata solo con un modulo mobiletto (TY-FD12AS4/TY-FD12AS1/TY-FD12AS1B).
- L'unità TY-MD15AS1 dovrebbe essere utilizzata solo con un modulo mobiletto (TY-FD15AS5/TY-FD15AS1/TY-FD15AS1B).
- L'unità TY-MD19AS1 dovrebbe essere utilizzata solo con un modulo mobiletto (TY-FD19AS6/TY-FD19AS1/TY-FD19AS1B).
- Per evitare che l'unità cada, assicurarsi che non vi siano spazi tra il mobiletto e l'unità prima di installarla.
- Quando si cessa di utilizzare il prodotto, farlo rimuovere tempestivamente da personale di assistenza qualificato.

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni al prodotto, ecc., causati da guasti nell'ambiente di installazione anche durante il periodo di garanzia.**

Le parti piccole possono comportare pericolo di soffocamento se ingerite inavvertitamente. Tenere le parti piccole lontano dalla portata dei bambini. Gettare tutte le piccole parti e gli altri oggetti non necessari, compresi i materiali della confezione e i sacchetti/fogli di plastica al fine di evitare che i bambini piccoli ci giochino e corrano il rischio di soffocarsi.

**Non posizionare l'unità su superfici instabili o in pendente, e assicurarsi che non sporga dal bordo della base.**

- L'unità potrebbe cadere o ribaltarsi.

##### ■ Quando si utilizza l'unità

**In caso di problemi o malfunzionamenti, interrompere immediatamente l'uso del prodotto.**

**Se si verifica un problema, scollegare la spina dell'alimentazione.**

- L'unità emette fumo o odori anomali.
- assenza totale o parziale di immagini o audio;
- penetrazione di liquidi o oggetti estranei nell'unità;
- parti dell'unità rotte o deformate.

**L'uso dell'unità in tali condizioni potrebbe comportare incendi o scosse elettriche.**

- Staccare la spina dalla presa a muro e contattare il rivenditore per le riparazioni.
- Per interrompere completamente l'alimentazione a questa unità, occorre staccare la spina dalla presa a muro.
- Riparare l'unità da soli è pericoloso, pertanto non bisogna mai farlo.
- Per poter staccare la spina immediatamente, usare una presa a muro facilmente raggiungibile.

**Non toccare l'unità con le mani, se è danneggiata.**

- Esiste il rischio di folgorazioni.

**Non inserire oggetti estranei nell'unità.**

- Non inserire oggetti metallici o infiammabili nelle aperture di ventilazione, e non farli cadere sull'unità; in caso contrario potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.

**Non tentare di smontare o di alterare il modulo mobiletto in alcun modo.**

- L'unità contiene tensioni elevate che possono causare incendi o scosse elettriche. Per eventuali interventi di ispezione, regolazione e riparazione, contattare il rivenditore Panasonic locale.

**Non consentire a portatori di pacemaker cardiaci o di altri dispositivi elettronici impiantati di avvicinarsi a questa unità.**

- Il campo magnetico generato da un magnete presente all'interno di questa unità può interferire con il funzionamento del dispositivo.

Qualora il portatore di un dispositivo di questo tipo dovesse avvertire un malessere quando si trova vicino a questa unità, invitarlo a consultare un medico.

## ATTENZIONE

**Non installare in aree esposte a umidità, polvere, fumo, vapore o calore.**

- Questo può incidere negativamente sull'unità e causare incendi o scosse elettriche.

**Non esercitare una forza eccessiva sull'unità e non esporla a urti troppo forti.**

- In caso contrario si rischia di danneggiare l'unità e/o di riportare lesioni.

**Non posizionare l'unità in un luogo in cui possa essere esposta alle intemperie, ai danni causati dal sale o ai gas corrosivi.**

- In caso contrario, l'unità potrebbe cadere a causa della corrosione, con il rischio di lesioni. Inoltre, potrebbero verificarsi malfunzionamenti dell'unità.

**L'installatore deve evitare lo schiacciamento delle mani o delle dita durante l'installazione.**

- Tale schiacciamento potrebbe provocare lesioni.

**Non toccare il modulo LED a mani nude.**

- Si rischia di riportare ustioni da congelamento, o il modulo LED potrebbe guastarsi o non funzionare correttamente.
- L'elettricità statica può causare malfunzionamenti del modulo LED.

**Non avvicinare a questa unità una scheda magnetica o un supporto di registrazione magnetico.**

- I dati in esso contenuti potrebbero danneggiarsi e risultare illeggibili.

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità per infortuni o danni causati dal tentativo di installare o utilizzare l'unità in modo diverso da quello specificato nelle nostre istruzioni per l'uso/istruzioni di installazione, o dall'utilizzo di parti/materiali diversi da quelli specificati.**

# Precauzioni per l'uso

## ■ Precauzioni durante l'installazione

**Per installare l'unità, seguire le istruzioni riportate di seguito.**

**Anche prima della scadenza del periodo di garanzia, non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni dovuti all'installazione dell'unità in un ambiente non appropriato.**

- Si prega di leggere le Istruzioni per l'uso per il modulo mobiletto.

**Quando si collegano i dispositivi, questi dovrebbero essere spenti.**

- Collegare i dispositivi attenendosi alle procedure descritte nei rispettivi manuali.

## Non afferrare il modulo LED.

- Non spingere il modulo LED con forza o con un oggetto appuntito.  
Se si esercita una forza eccessiva sul dispositivo questo potrebbe rompersi.

**In caso di conservazione, conservare l'unità in una stanza asciutta.**

## ■ Quando si utilizza

**Sullo schermo possono apparire punti che rimangono sempre accesi o che non si illuminano.**

- Anche se il pannello LED è realizzato con tecnologia ad alta precisione, sullo schermo potrebbero apparire punti di questo tipo. Si prega di notare che tali punti non rappresentano un difetto.

## Per prolungare il più possibile la vita utile dei LED

- Gli elementi a LED possono assorbire dell'umidità se l'unità viene utilizzata o risposta in un luogo molto umido, o se è rimasta inutilizzata per lungo tempo. Se si imposta una luminanza elevata degli elementi a LED in tali condizioni di umidità, è possibile che si verifichi un rapido cambiamento della loro temperatura, e gli elementi a LED potrebbero guastarsi. Per impostare una luminanza più elevata, impostare l'opzione [Invecchiamento a riscaldamento] (una modalità intermedia in cui l'impostazione della luminanza viene gradualmente aumentata prima di passare alla normale modalità di funzionamento) su [On] o [Automatico].
- Per ulteriori informazioni su tale opzione, consultare le "Istruzioni per l'uso - Manuale di funzionamento" per la centralina.

### Sull'unità può verificarsi l'effetto burn-in.

- Se vengono visualizzate delle immagini fisse per un periodo di tempo prolungato, sull'unità può verificarsi l'effetto burn-in.

È possibile ridurre tale effetto utilizzando le funzioni "Immagine oscillante" o "Modalità calibrazione pixel" (correzione dell'effetto burn-in). Per ulteriori informazioni su tali funzioni, consultare le "Istruzioni per l'uso - Manuale di funzionamento" per la centralina.

In determinate condizioni di temperatura o umidità, o quando vengono visualizzati determinati contenuti, la luminosità può risultare non uniforme, ma non si tratta di un guasto.

- È un fenomeno che si verifica nei pannelli auto-illuminanti. Tale fenomeno può verificarsi se delle immagini fisse rimangono visualizzate per lungo tempo.

## Note sulla superficie del modulo LED

- La presenza di ditate o sporcizia sulla superficie del modulo LED causerà una diminuzione della qualità dell'immagine.  
Maneggiare con cura il modulo per evitare di graffiarlo o di sporcarlo.
- Non toccare il pannello LED quando non è necessario, poiché questo può causare malfunzionamenti o guasti.

## ■ Pulizia e manutenzione

**Prima di pulire l'unità, assicurarsi che la spina di alimentazione sia scollegata dalla presa di corrente e verificare nuovamente che l'unità non sia sotto tensione.**

**Quando si pulisce la superficie del modulo LED, fare attenzione a non danneggiare gli elementi a LED.**

- Se gli elementi a LED rimangono impigliati nel panno utilizzato per pulire o in un attrezzo, potrebbero staccarsi dal modulo LED, con conseguenti danni o malfunzionamenti.

### Utilizzo di panni chimici

- Quando si utilizza il panno chimico sull'unità, seguire le istruzioni fornite insieme al panno.

**Non spruzzare o applicare sull'unità liquidi volatili come insetticidi, benzene o diluenti per vernici.**

- L'esposizione a liquidi volatili può causare guasti o danni meccanici all'unità, nonché danneggiare il rivestimento superficiale.

**Non versare alcol sulla superficie del modulo LED.**

- I LED potrebbero guastarsi.

**Rimuovere la polvere o la sporcizia dalle aperture di ventilazione dell'unità, come le prese d'aria.**

- La polvere può aderire alle vicinanze dei fori di ventilazione a seconda dell'ambiente di utilizzo. Di conseguenza, se il raffreddamento interno di questa unità o la circolazione del calore di scarico si deteriorano, ciò può causare una diminuzione della luminosità o un malfunzionamento. Pulire e rimuovere la polvere dai fori di ventilazione.
- La quantità di polvere e sporco che aderisce dipende dal luogo di installazione e dal tempo di utilizzo.

## ■ Smaltimento

**Per lo smaltimento del prodotto, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore per le procedure di smaltimento corrette.**

**Non smontare il prodotto per smaltrirlo.**

# Accessori

TY-MD12AS1

TY-MD15AS1

TY-MD19AS1



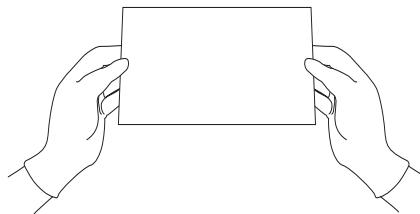
## Attenzione

- Il modulo LED è sigillato per evitare che l'umidità penetri al suo interno. Non aprire l'imballaggio prima dell'uso.
- Quando si disimballa il modulo LED, estrarlo con attenzione dal sacchetto in cui è imballato per evitare di danneggiarlo.
- Conservare le piccole parti in modo adeguato e tenerle lontane dalla portata dei bambini.
- I codici degli accessori sono soggetti a modifiche senza preavviso. (Il codice effettivo può essere diverso da quanto indicato sopra).
- In caso di perdita degli accessori, si prega di acquistarli dal proprio rivenditore. (Disponibili presso assistenza clienti)
- Smaltire i materiali di imballaggio adeguatamente dopo aver estratto il contenuto.

# Precauzioni durante lo spostamento

Quando si installa l'unità, non toccarla a mani nude, per evitare scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiarla e per non macchiare la pelle con l'olio.

Quando si trasporta il modulo LED, tenerlo da entrambi i lati.



# Installazione e rimozione

Leggere le Istruzioni di installazione dell'unità  
TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/  
TL-165AD19AW.

Per scaricare le Istruzioni di installazione, visitare il sito Web Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



# Specifiche

<b>N. modello</b>	<b>TY-MD12AS1</b>
<b>Tipo di dispositivo</b>	Modulo LED
<b>Alimentazione</b>	4,3 V DC
<b>Pannello</b>	SMD, spazio tra due LED 1,27 mm Tipo 13,74 <sup>*1</sup> (formato 16:9)
<b>Dimensioni</b>	304 mm (L) × 171 mm (A), 348,8 mm (diagonale) / 11,97" (L) × 6,74" (A), 13,74" (diagonale)
<b>Numero di pixel</b>	32 400 pixel (240 orizzontale × 135 verticale)
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) <sup>*2</sup> Umidità: 10 % – 80 % (senza condensa)
<b>Ore di funzionamento</b>	24 ore al giorno
<b>Peso</b>	Circa 360 g / 0,79 libbre

<b>N. modello</b>	<b>TY-MD15AS1</b>
<b>Tipo di dispositivo</b>	Modulo LED
<b>Alimentazione</b>	4,3 V DC
<b>Pannello</b>	SMD con passo da 1,583 mm Tipo 13,74 <sup>*1</sup> (formato 16:9)
<b>Dimensioni</b>	304 mm (L) × 171 mm (A), 348,8 mm (diagonale) / 11,97" (L) × 6,74" (A), 13,74" (diagonale)
<b>Numero di pixel</b>	20 736 pixel (192 orizzontale × 108 verticale)
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) <sup>*2</sup> Umidità: 10 % – 80 % (senza condensa)
<b>Ore di funzionamento</b>	24 ore al giorno
<b>Peso</b>	Circa 340 g / 0,75 libbre

<b>N. modello</b>	<b>TY-MD19AS1</b>
<b>Tipo di dispositivo</b>	Modulo LED
<b>Alimentazione</b>	4,3 V DC
<b>Pannello</b>	SMD con passo da 1,9 mm Tipo 13,74 <sup>*1</sup> (formato 16:9)
<b>Dimensioni</b>	304 mm (L) × 171 mm (A), 348,8 mm (diagonale) / 11,97" (L) × 6,74" (A), 13,74" (diagonale)
<b>Numero di pixel</b>	14 400 pixel (160 orizzontale × 90 verticale)
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) <sup>*2</sup> Umidità: 10 % – 80 % (senza condensa)
<b>Ore di funzionamento</b>	24 ore al giorno
<b>Peso</b>	Circa 350 g / 0,78 libbre

<sup>\*1</sup> Per il pannello di tipo V, si tratta di una dimensione indicativa basata sulla lunghezza della diagonale dell'area effettiva dello schermo.

<sup>\*2</sup> Temperatura ambientale per l'utilizzo di questa unità ad altitudini elevate (1 400 m (4 593 piedi) e oltre e al di sotto di 2 800 m (9 186 piedi) sul livello del mare): da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)



## Registrazione del cliente

Sul coperchio posteriore sono riportati il numero di modello e il numero di serie di questo prodotto. Le chiediamo di annotare questo numero di serie nello spazio sottostante e conservare questo manuale e la ricevuta di pagamento per registrarne l'acquisto, identificare il prodotto in caso di furto o perdita e convalidare il certificato di garanzia.

**Numero modello**

**Numero di serie**

Prodotto da:

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Giappone

Importatore:

Panasonic Connect Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germania

Rappresentante autorizzato nell'UE:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania

---

**Panasonic Projector & Display Corporation**

Italiano

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Giappone  
Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025