

## Bedienungsanleitung Basisanleitung

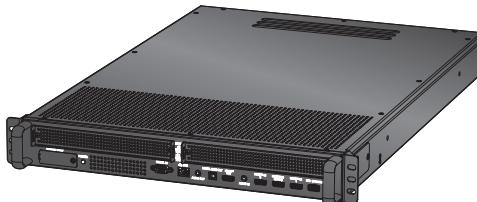
CONTROL BOX

Für geschäftlichen Gebrauch

Deutsch

Modell-Nr.

TY-CTRFHD1W  
TY-CTRFHD2W  
TY-CTRFHD3W



### Vor dem Gebrauch lesen

Weitere Informationen zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte der „Bedienungsanleitung – Funktionsanleitung“.

Um die „Bedienungsanleitung – Funktionsanleitung“ herunterzuladen, besuchen Sie bitte die Panasonic-Website (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).

- Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor dem Betrieb Ihres Systems und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.
- Dieses Gerät ist eine Systemkomponente, die speziell für die Einheit TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW entwickelt wurde und separat von der Einheit erhältlich ist. Dieses Gerät kann nicht separat von der oben genannten Einheit erworben oder verwendet werden.
- Abbildungen und Screenshots in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich zur Veranschaulichung und können von der tatsächlichen Darstellung abweichen.



### Inhalt

Wichtiger Sicherheitshinweis	2
Sicherheitsmaßnahmen	3
Sicherheitshinweise	6
Zubehör	9
Produkt	9
Mitgeliefertes Zubehör	9
Batterien für Fernbedienung	12
Anbringen der Funktionsplatine	13
Sicherheitshinweise für den Transport	15
Separat erhältliche optionale Artikel	15
Anschlüsse	15
Netzkabelanschluss und -Befestigung / Kabelbefestigung	15
Anschließen an ein Videogerät	16
Vor dem Anschließen	18
Lage der Bedienelemente, Anschlüsse usw.	18
Dieses Gerät	18
Fernbedienung	19
Grundlegende Bedienelemente	20
Technische Daten	23
Softwarelizenz	26

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HDMI Advance™**  
Covered by patents at [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com)

## Warenzeichen-Hinweis

- Microsoft, Windows und Microsoft Edge sind eingetragene Marken bzw. Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Mac, macOS und Safari sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.
- PJLink ist eine eingetragene bzw. angemeldete Marke in Japan, den USA und anderen Ländern und Regionen.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- JavaScript ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke des Unternehmens Oracle Corporation und dessen Tochterunternehmen und verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.
- Creston Connected, das Crestron-Connected-Logo, Crestron Fusion und XiO Cloud sind Marken bzw. eingetragene Marken von Crestron Electronics, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Auch wenn keine spezifischen Hinweise auf Firmen- oder Produktmarken gegeben werden, werden die entsprechenden Marken in vollem Umfang anerkannt.

# Wichtiger Sicherheitshinweis

## WARNUNG

- Halten Sie das Gerät von Tropf- und Spritzwasser fern, um Schäden zu vermeiden, die Brand- oder Stromschlaggefahr verursachen können.  
Stellen oder legen Sie keine Behälter mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten auf das Gerät.  
Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren des Gerätes sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden müssen. Lassen Sie die Wartung von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.
- Entfernen Sie den Erdungsstift nicht vom Netzstecker. Dieses Gerät verfügt über einen dreipoligen, geerdeten Netzstecker. Dieser Stecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Dabei handelt es sich um eine Sicherheitsmaßnahme. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker.  
Der Zweck des geerdeten Netzsteckers darf nicht beeinträchtigt werden.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Erdungsstift des Netzsteckers des AC-Kabels fest angeschlossen ist.

## VORSICHT

Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebungen vorgesehen, die relativ frei von elektromagnetischen Feldern sind.

Bei der Verwendung dieses Geräts in der Nähe starker elektromagnetischer Quellen oder an Orten mit elektromagnetischen Störungen, die sich auf die Eingangssignale auswirken, kann die Bild- und Tonqualität schwanken oder es können Störungen wie Rauschen auftreten.

Bei der Verwendung dieses Geräts in der Nähe starker elektromagnetischer Quellen oder an Orten mit elektromagnetischen Störungen, die sich auf die Eingangssignale auswirken, könnte die Sensorfunktion möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren.

Um Schäden an diesem Gerät zu vermeiden, halten Sie es fern von starken elektromagnetischen Quellen.

## WARNUNG:

Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

## WICHTIGE INFORMATION: Stabilitätsgefahr

Stellen Sie das Gerät niemals an einem instabilen Ort auf. Andernfalls könnte das Gerät herabfallen und dabei schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden, wie zum Beispiel:

- Verwenden Sie Schränke oder Ständer, die vom Hersteller des Geräts empfohlen werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Möbel, die das Gerät sicher tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht über den Rand des tragenden Möbelstücks hinausragt.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf hohe Möbelstücke (z. B. Schränke oder Bücherregale), ohne sowohl das Möbelstück als auch das Gerät sicher an einer geeigneten Halterung zu befestigen.
- Weisen Sie Kinder auf die Gefahr hin, auf Möbel zu klettern, um das Gerät oder seine Bedienelemente zu erreichen.

Wenn das Gerät an einem anderen Ort aufgestellt oder aufbewahrt wird, sollten die gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie oben beschrieben beachtet werden.

# Sicherheitsmaßnahmen

## WARNUNG

### ■ Einstellung

**Bitte lassen Sie die Installation von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.**

Eine unsachgemäße Installation kann den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben.

- Befestigen Sie TY-CTRFHD1W mit den im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-110AD12AW) enthaltenen speziellen Wandhalterungen an der Wand. TY-CTRFHD2W und TY-CTRFHD3W können nicht an der Wand befestigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand im Montagebereich stark genug ist, um das Gewicht des Geräts sowie der Wandhalterungen zu tragen, um ein Herabfallen des an der Wand montierten Geräts zu verhindern.
- Verwenden Sie für die Installation der Power Box die im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW) enthaltenen Befestigungselemente.
- Verwenden Sie für die Installation der Control Box (TY-CTRFHD1W) die im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-110AD12AW) enthaltenen Befestigungselemente. Alternativ ist auch eine Installation in einem ANSI/EIA-310-D-konformen Rack möglich.
- Installieren Sie die Control Box (TY-CTRFHD2W/TY-CTRFHD3W) in einem ANSI/EIA-310-D-konformen Rack.
- Zur Installation des FHD LED-Displays (TL-110AD12AW) auf einem Ständer verwenden Sie den vorgesehenen mobilen Ständer (TY-ST110AD1, separat erhältlich).
- Wenn das Produkt nicht mehr verwendet wird, lassen Sie es umgehend von qualifiziertem Servicepersonal entfernen.

**Wir sind für keinerlei Produktschäden etc. verantwortlich, die durch Versäumnisse bezüglich der Installationsumgebung verursacht werden, auch nicht während des Garantiezeitraums.**

Kleinteile können bei versehentlichem Herunterschlucken eine Erstickungsgefahr darstellen. Halten Sie Kleinteile von kleinen Kindern fern. Entsorgen Sie unbenötigte Kleinteile und andere Objekte wie Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-folien, damit kleine Kinder nicht mit ihnen spielen können und eine potentielle Erstickungsgefahr vermieden werden kann.

**Stellen Sie das Gerät nicht auf unebenen oder instabilen Oberflächen und vergewissern Sie sich, dass es nicht über den Rand der Unterlage hinausragt.**

- Andernfalls könnte das Gerät herabfallen oder umkippen.

**Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort mit minimaler Vibration, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.**

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen oder Fehlfunktionen führen.

**Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts unbedingt Sicherheitsmaßnahmen, um ein Umfallen oder Herunterfallen des Geräts zu verhindern.**

- Wenn ein Erdbeben auftritt oder ein Kind auf das Gerät klettert, kann das Gerät umfallen oder herunterfallen und dadurch Verletzungen verursachen.

#### **Vorsichtsmaßnahmen für die Wandmontage**

- Der Einbau sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Montage des Geräts kann zu Unfällen führen, die schwere Verletzungen oder den Tod verursachen können.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Montageort stark genug ist, um das Gewicht des Geräts sowie der Wandhalterung zur Fallsicherung zu tragen.
- Wenn Sie das Produkt nicht länger verwenden möchten, beauftragen Sie einen Fachmann für die umgehende Demontage.

**Um zu vermeiden, dass Personen versehentlich zwischen dem Gerät und der Wand oder einer Montagevorrichtung eingeklemmt werden, muss der Installateur sicherstellen, dass sich keine Personen in der Umgebung aufhalten, bevor er mit der Installation oder dem Entfernen des Geräts beginnt.**

- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn Finger oder Hände versehentlich zwischen Gegenständen eingeklemmt werden.

#### **■ Bei der Verwendung des Geräts**

**TY-CTRFHD1W ist für den Betrieb bei 220 – 240 V AC, 50/60 Hz, ausgelegt.**

**Wenn Probleme oder Störungen auftreten, sofort die Verwendung einstellen.**

**Wenn Probleme auftreten, ziehen Sie den Netzstecker.**

- Es tritt Rauch oder ein abnormaler Geruch aus dem Gerät aus.
- Gelegentlich erscheint kein Bild und kein Ton ist zu hören.
- Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper geraten ins Innere des Gerätes.
- Teile des Geräts sind verformt oder beschädigt.

**Falls Sie das Gerät in diesem Zustand weiterhin verwenden, besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.**

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und kontaktieren Sie dann den Händler zwecks Reparatur.
- Um die Stromzufuhr zu diesem Gerät vollständig zu unterbrechen, muss der Netzstecker aus der Wandsteckdose gezogen werden.
- Das Gerät selbst zu reparieren ist gefährlich und sollte niemals getan werden.
- Um das sofortige Trennen des Netzsteckers zu ermöglichen verwenden Sie eine leicht zugängliche Steckdose.

**Berühren Sie das Gerät nicht direkt mit der Hand, wenn es beschädigt ist.**

- Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.

**Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.**

- Stecken Sie keine metallischen oder brennbaren Gegenstände in die Belüftungsöffnungen und lassen Sie keine auf das Gerät fallen, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

**Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder in irgendeiner Weise zu modifizieren.**

- Im Inneren des Geräts treten hohe Spannungen auf, die einen Brand oder einen Stromschlag verursachen können. Konsultieren Sie für jegliche Inspektionen, Einstellungen und Reparaturarbeiten bitte Ihren Panasonic-Fachhändler vor Ort.

**Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker frei zugänglich ist.**

**Der Netzstecker muss an eine Hauptsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.**

**Nur das zum Lieferumfang dieses Gerätes gehörige Netzkabel verwenden.**

- Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmeerzeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

**Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten.**

- Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmeerzeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

**Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig, um zu verhindern, dass er staubig wird.**

- Falls sich Staub auf dem Stecker sammelt, kann die entstehende Feuchtigkeit einen Kurzschluss verursachen, was zu einem Stromschlag oder Brand führen kann. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab.

**Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen.**

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

**Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker vollständig in der Steckdose und der Stromversorgungsanschluss vollständig im Gerät eingesteckt ist.**

- Bei unvollständigem Einsticken kann ein Stromschlag oder ein Brand aufgrund von Überhitzung verursacht werden.
- Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker und keine lose Steckdose.
- Stellen Sie sicher, dass der Stromversorgungsanschluss ordnungsgemäß gesichert ist.

**Das Netzkabel oder der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.**

- Beschädigen Sie das Kabel nicht, nehmen Sie keine Änderungen daran vor, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, erhitzten Sie es nicht, legen Sie es nicht in die Nähe von heißen Gegenständen, verdrehen Sie es nicht, verbiegen Sie es nicht übermäßig und ziehen Sie nicht daran. Andernfalls könnte einen Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Falls das Netzkabel beschädigt wird, lassen Sie es von Ihrem Panasonic-Fachhändler vor Ort reparieren.

**Berühren Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht direkt mit der Hand, wenn diese beschädigt sind.**

- Andernfalls könnte aufgrund des Kurzschlusses ein Stromschlag oder ein Brand verursacht werden.

**bewahren Sie alle in der Produktverpackung enthaltenen Teile und Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**

- Bei versehentlichem Verschlucken sind diese Gegenstände gesundheitsschädlich.
- Wenden Sie sich sofort an einen Arzt, wenn Sie sich nicht sicher sind, ob das Kind sie verschluckt haben könnte.

## **VORSICHT**

**Verschließen oder verstopfen Sie keine der Belüftungsöffnungen des Geräts.**

**Stellen Sie das Gerät nicht an einem engen oder unzureichend belüfteten Ort auf.**

**Stellen Sie das Gerät nicht verkehrt herum auf.**

**Bringen Sie das Gerät nicht in Kontakt mit Stoffen, stellen Sie es also z. B. nicht unter einer Tischdecke, auf einem Teppich oder auf Bettwäsche.**

- Andernfalls kann ein Hitzestau im Inneren des Geräts zu einem Brand oder zu einem mechanischen Ausfall führen.

**Bringen Sie die Befestigungsschrauben und das Stromkabel so an, dass sie nicht mit Teilen im Inneren der Wand in Berührung kommen.**

- Der Kontakt mit Metallgegenständen in der Wand kann Stromschläge verursachen.

**Ziehen Sie das Anschlusskabel nicht und lassen Sie es nicht an etwas verfangen.**

- Andernfalls kann das Gerät herabfallen oder umkippen, was zu Verletzungen führen kann.
- Achten Sie besonders auf Kinder.

**Nicht an Orten montieren, die Luftfeuchtigkeit, Staub, Rauch, Dampf oder Hitze ausgesetzt sind.**

- Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden, und es kann ein Brand oder Stromschlag verursacht werden.

**Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es Witterungseinflüssen, Salzschäden oder korrosiven Gasen ausgesetzt sein könnte.**

- Andernfalls könnte das Gerät aufgrund der Korrosion herabfallen und dadurch Verletzungen verursachen. Das Gerät könnte ebenfalls nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

**Der Installateur muss während der Installation vermeiden, sich die Hände oder Finger einzuklemmen.**

- Solche Einklemmungen können zu Verletzungen führen.

**Wir haften nicht für Unfälle oder Schäden, die durch einen Versuch entstehen, das Gerät anders als wie in der Bedienungs-/Installationsanleitung beschrieben zu installieren oder handhaben, oder bei Verwendung von Teilen oder Materialien, die nicht den angegebenen entsprechen.**

**Trennen Sie das Netzkabel, indem Sie den Netzstecker (beim Trennen von der Steckdose) oder den Stromversorgungsanschluss (beim Trennen vom Gerät) festhalten.**

- Das Ziehen am Kabel könnte das Kabel beschädigen und aufgrund eines Kurzschlusses einen Stromschlag oder Brand verursachen.

**Bevor Sie das Gerät umstellen oder transportieren, trennen Sie das Netzkabel sowie alle Anschlusskabel vom Gerät und entfernen Sie die installierten Kippschutz-/Fallschutzhalterungen.**

- Wird das Gerät bewegt, während einige Kabel noch angeschlossen sind, können die Kabel beschädigt werden und es könnte ein Brand oder Stromschlag verursacht werden.

**Trennen Sie als Vorsichtsmaßnahme vor Durchführung einer Reinigung den Netzstecker von der Steckdose.**

- Falls dies nicht geschieht, kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

**Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose und trennen Sie den Stromversorgungsanschluss von der Power Box, bevor Sie die Funktionsplatine (separat erhältlich) installieren, entfernen, reinigen oder warten.**

- Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.

**Treten Sie nicht auf das Gerät und hängen Sie sich nicht daran.**

- Sie könnten umkippen oder zerbrechen und dadurch Verletzungen verursachen. Achten Sie besonders auf Kinder.

# Sicherheitshinweise

**Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien gleichzeitig. Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Batterien.**

**Vertauschen Sie beim Einsetzen nicht die Polarität (+ und -) der Batterie.**

- Eine falsche Behandlung der Batterie könnte zu einer Explosion oder zum Auslaufen führen und ein Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung verursachen.
- Schieben Sie die Batterie wie beschrieben korrekt ein.

**Verwenden Sie keine Batterien, bei denen die äußere Abdeckung abgelöst ist oder entfernt wurde.**

- Eine falsche Behandlung der Batterien könnte zu Kurzschläßen, Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung führen.

**Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.**

- Die Batterie könnte auslaufen, sich erhitzten, sich entzünden oder explodieren und ein Feuer oder die Beschädigung von Objekten in der Umgebung verursachen.

**Entfernen Sie leere Batterien sofort aus der Fernbedienung.**

- Die Batterien im Gerät zu lassen kann ein Auslaufen der Batterieflüssigkeit, Hitze oder Explosion verursachen.

**Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.**

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer usw.

**Bei austretender Batterieflüssigkeit nicht mit bloßen Händen berühren. Befolgen Sie in diesem Fall die folgenden Maßnahmen.**

- Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung kann Hautreizungen oder Verletzungen verursachen. Mit klarem Wasser abspülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Gelangt Batterieflüssigkeit in die Augen, kann dies zur Erblindung führen. Reiben Sie die Augen in diesem Fall nicht. Mit klarem Wasser abspülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Belastung oder Stößen aus.**

- Andernfalls können Schäden am Gerät und/oder Verletzungen verursacht werden.

**Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose.**

- Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden, und es kann ein Brand oder Stromschlag verursacht werden.

## ■ Sicherheitshinweise für die Installation

**Befolgen Sie die folgenden Anweisungen zur Installation des Geräts.**

**Auch während der Garantiezeit haften wir nicht für Schäden, die durch die Installation des Geräts in einer ungeeigneten Umgebung entstehen.**

**Dieses Gerät darf nur in Innenräumen installiert werden. Installieren Sie das Gerät auch innerhalb eines Gebäudes nicht an den folgenden Orten:**

- Wo das Gerät der Witterung ausgesetzt ist
- Wo das Gerät drastischen Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt ist, z. B. in der Nähe einer Klimaanlage
- Wo das Gerät Vibrationen oder Stöße ausgesetzt ist
- In der Nähe eines Sprinklers oder Sensors

**Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen oder Stöße ausgesetzt ist.**

- Vibrationen und Stöße am Gerät können seine internen Teile beschädigen und einen mechanischen Ausfall verursachen. Wählen Sie für die Installation des Geräts einen Ort, der frei von Vibrationen und Stößen ist.

**Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.**

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen führen.

**Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Hochspannungsleitung oder einer Stromquelle.**

- Wenn das Gerät in der Nähe einer Hochspannungsleitung oder einer Stromquelle installiert wird, können Störungen auftreten.

**Achten Sie auf mögliche gegenseitige Beeinflussung der Geräte.**

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass keine Bild- oder Tonstörungen durch elektromagnetische Interferenzen auftreten.

**Umgebungstemperatur für die Verwendung dieses Geräts**

- Bei Verwendung des Geräts an einem Ort unter 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Bei Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

**Stellen Sie sicher, dass ein ausreichender Luftstrom um und durch das Gerät gewährleistet ist, um diese Temperaturbereiche einzuhalten.**

- Andernfalls kann die Lebensdauer der Komponenten des Geräts verkürzt werden oder es kann ein mechanischer Ausfall verursacht werden.

**Stellen Sie das Gerät weder in direktem Sonnenlicht noch in der Nähe von wärmeerzeugenden Geräten auf.**

- Auch in Innenräumen kann direktes Sonnenlicht die Temperatur des LED-Moduls erhöhen und dadurch einen mechanischen Ausfall verursachen.
- Es können Gehäuseverformungen oder Ausfälle auftreten.
- Übermäßiges Licht oder Wärme kann zu mechanischen Ausfällen oder anderen Problemen führen, die durch einen Temperaturanstieg des Geräts verursacht werden.
- Es kann eine Verschlechterung der Videoqualität auftreten.

**Der Anschluss der Geräte darf nur im stromlosen Zustand erfolgen.**

- Schließen Sie die Geräte entsprechend den jeweiligen Anleitungen an.

**Sicherstellen der Mindestabstände um das installierte Gerät**

- Wenn das Gerät in einem Schutzgehäuse oder einer Umhüllung installiert ist, sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung, z. B. durch einen Lüfter oder Belüftungsoffnungen, damit die Temperatur im Gehäuse oder der Umhüllung, einschließlich der Vorderseite des LED-Panels, innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs bleibt.

**Im Falle einer Lagerung sollte das Gerät in einem trockenen Raum aufbewahrt werden.**

## ■ Hinweis für Verbindung

**Entfernen und Einsticken des Netzkabels und der Verbindungskabel**

- Wenn die Einheit an der Wand installiert wurde und das Netzkabel und die Verbindungskabel schwierig zu entfernen und einzustecken sind, stellen Sie die Verbindungen vor der Installation her.
- Achten Sie darauf, dass sich die Kabel nicht verfangen. Nachdem die Installation abgeschlossen sind stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.

## ■ Bei der Verwendung

**Teile des Geräts können sich während des Gebrauchs erhitzen.**

- Teile des Gehäuses des Geräts können sich erhitzen. Dies ist normal und hat weder Einfluss auf die Leistung noch auf die Qualität des Geräts.

**Es kann notwendig sein, den Lüfter zu ersetzen.**

- Der Lüfter des Geräts muss möglicherweise durch einen neuen ersetzt werden, wenn seine Gesamtbetriebszeit 25.000 Stunden überschreitet.
- Beachten Sie, dass der Austauschzeitpunkt je nach Betriebsumgebung variieren kann.
- Für den Austausch des Lüfters wenden Sie sich an Ihren Händler. Die Gesamtbetriebszeit des Lüfters kann im Menü [Optionen] eingesehen werden.

## Zur Maximierung der Lebensdauer der LEDs

- Die LED-Elemente können Feuchtigkeit aufnehmen, wenn das Gerät an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit verwendet oder gelagert wird oder über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist. Wird eine hohe Leuchtdichte eingestellt, während sich die LED-Elemente in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit befinden, können sie einen schnellen Temperaturwechsel erfahren, was zu deren Ausfall führen kann. Um eine höhere Leuchtdichte einzustellen, setzen Sie die Option [Aufwärm-Aging] (ein Zwischenmodus, bei dem die Leuchtdichte schrittweise erhöht wird, bevor der normale Betriebsmodus gestartet wird) auf [Ein] oder [Auto].
- Weitere Informationen über die Option „Warm up aging“ finden Sie in der „Bedienungsanleitung - Funktionsanleitung“ der Control Box.

**Stellen Sie eine angemessene Lautstärke ein, um eine Störung der Nachbarn zu vermeiden.**

- Schließen Sie das Fenster oder treffen Sie andere Maßnahmen, um Ihre Nachbarn nicht zu stören. Seien Sie besonders nachts vorsichtig, da selbst ein leiser Ton deutlicher wahrgenommen wird als tagsüber.

**Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose.**

- Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum lagern, ohne dass es mit Strom versorgt ist, lagern Sie es nicht an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung.

**Wenn die Stromversorgung plötzlich unterbrochen oder gestoppt wird oder die Versorgungsspannung plötzlich sinkt, kann das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.**

- Schalten Sie in diesem Fall die Stromversorgung des Geräts und der angeschlossenen Geräte einmal aus und danach wieder ein.

**Bildrauschen kann auftreten, wenn Sie die Kabel anschließen / trennen, die an die Eingänge angeschlossen sind, die Sie gerade nicht nutzen oder wenn Sie die Videogeräte anschalten / ausschalten. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.**

**Bringen Sie kein Klebeband oder Aufkleber auf das Gerät an.**

- Andernfalls wird die Oberfläche des Geräts dadurch verschmutzt.

**Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum mit Gummi oder weichem Kunststoff in Kontakt kommen.**

- Dies kann zu einer Beschädigung des Geräts führen.

## ■ Verbindung durch RJ45-Anschlüsse

Der RJ45-Anschluss an der Vorderseite des Geräts ist ausschließlich für die Netzwerksverbindung vorgesehen. Der RJ45-Anschluss auf der Rückseite des Geräts ist hingegen für die Videoverbindung zum Cabinet-Modul oder die Steuerverbindung zur Power Box vorgesehen. Verbinden Sie diesen Anschluss nicht mit einem Netzwerkgerät.

Wird der Anschluss versehentlich mit einem Netzwerkgerät verbunden, kann dies zu einem Systemausfall führen.

**Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts an Orten, an denen statische Aufladungen leicht entstehen können.**

- Die Verwendung des Geräts in Bereichen, in denen statische Aufladungen auftreten können (z. B. auf einem Teppich), kann zu häufigen Kommunikationsunterbrechungen führen. Wenn dies geschieht, entfernen Sie die vermutete Ursache der statischen Aufladung sowie andere potenzielle Störfaktoren. Schalten Sie dann das Gerät und alle angeschlossenen Geräte aus und wieder ein.

**Starke Funkstörungen durch eine Funkstation oder ein Funkgerät können dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.**

- Wenn sich in der Nähe ein System oder Gerät befindet, das starke Funksignale erzeugt, positionieren Sie das Gerät so weit wie möglich davon entfernt und/oder umhüllen Sie das LAN-Kabel des Geräts mit Metallfolie oder einem Metallrohr mit Erdung an beiden Enden.

## ■ Aufforderung in Bezug auf die Sicherheit

**Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung der folgenden Vorfälle.**

- Personliche Informationen werden über dieses Gerät preisgegeben
- Unbefugte Bedienung dieses Geräts durch böswillige Dritte
- Einmischung und Ausschalten dieses Geräts durch böswillige Dritte

**Treffen Sie ausreichende Sicherheitsvorkehrungen.**

- Legen Sie ein Passwort für die LAN-Steuerung fest und schränken Sie den Benutzerzugriff für die Anmeldung ein.
- Wählen Sie ein Passwort, das so schwer wie möglich zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic Projector & Display Corporation oder mit ihr verbundene Unternehmen werden Sie niemals direkt nach Ihrem Passwort fragen. Geben Sie Ihr Passwort nicht weiter, falls Sie solch eine Anfrage erhalten.
- Das Verbindungsnetzwerk muss durch eine Firewall, etc. gesichert sein.
- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, initialisieren Sie vorher die Daten.

## ■ Reinigung und Wartung

**Stellen Sie vor dem Reinigen des Geräts sicher, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen ist, und überprüfen Sie, dass das Gerät nicht unter Spannung steht.**

Um Schmutz vom Gerät (außer der Oberfläche des LED-Moduls) zu entfernen, wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen, antistatischen Tuch (z. B. aus Baumwollstoff oder Flanell) ab.

### Hinweis

- Statische Aufladungen können einen Ausfall des Stromkreises verursachen.
- Das Abwischen der Oberfläche des Geräts mit einem steifen Tuch oder das starke Reiben kann zu mechanischen Ausfällen führen.

**Verwendung chemisch imprägnierter Wischtücher**

- Befolgen Sie die Anweisungen für das Wischtuch, wenn Sie das Gerät damit abwischen.

**Sprühen Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Insektizide, Benzol oder Farbverdünner auf das Gerät und tragen Sie diese auch nicht darauf auf.**

- Der Kontakt mit flüchtigen Flüssigkeiten kann einen Ausfall oder eine mechanische Beschädigung des Geräts verursachen und die Oberflächenbeschichtung beschädigen.

**Entfernen Sie Staub oder Schmutz von den Belüftungswegen des Geräts, wie z. B. den Belüftungsöffnungen.**

- In der Nähe der Belüftungsöffnungen kann je nach Verwendungsumgebung Staub anhaften. Infolgedessen kann es, falls sich die interne Kühlung dieses Geräts oder die Zirkulation der Abwärme verschlechtert, zu einer Verringerung der Helligkeit oder zu einer Fehlfunktion kommen. Reinigen Sie die Belüftungsöffnungen und entfernen Sie den Staub.
- Die Menge des anhaftenden Staubs und Schmutzes hängt vom Installationsort und der Nutzungsdauer ab.

## ■ Entsorgung

**Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, wenden Sie sich an eine örtliche Behörde oder den Händler und erkundigen Sie sich nach den korrekten Entsorgungsmethoden.**

**Das Produkt darf zur Entsorgung nicht zerlegt werden.**

# Zubehör

## Produkt



### Mitgeliefertes Zubehör

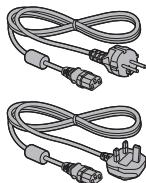
Überprüfen Sie, dass Sie das aufgeführte Zubehör und die angegebenen Posten haben. Die in <> angegebene Zahl entspricht der Menge des in der jeweiligen Verpackung enthaltenen Artikels.

#### ■ TY-CTRFHD1W

##### Netzkabel

Zum Anschluss an die Steckdose  
(ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1



- 3JP143EQ2W × 1

##### Netzkabel <1>

Zum Anschluss an TY-PWRBX1W  
(ca. 2 m)

- DPVF5003ZA/X1



##### RJ-45-Kabel <4>

- DPVF4977ZA/X1  
(ca. 1,7 m) × 2
- DPVF4979ZA/X1  
(ca. 2,2 m) × 2



##### Fernbedienung <1>

- DPVF1615ZA



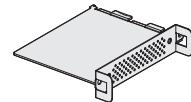
### Batterien für Fernbedienung <2>

(Typ AAA/R03/LR03)



### SLOT-Adapter <2>

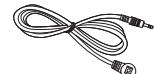
- DPVF2722XA/X1



### Externer IR-Empfänger <1>

(ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



### Kabelbinder <20>

- DPVF4980ZA/X1



### Klettstreifen <10>

- DPVF4981ZA/X1



### Verbindungsstück, vertikal <8>\*

- DPVF4985ZA/X1



### horizontal <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



### M8-14-Schraube <16>\*

Für vertikale Verbindungsstücke

- DPVF4986ZA/X1



### M10-20-Schraube <2>\*

A für horizontale Verbindungsstücke

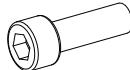
- DPVF4983ZA/X1



### M10-18-Schraube <2>\*

B für horizontale Verbindungsstücke

- DPVF4984ZA/X1



### M6-8-Schraube <4>

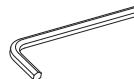
Zur Befestigung der Box

- DPVF5008ZA/X1



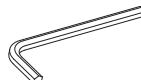
### Sechskantschlüssel (für M4) <1>

- DPVF4988ZA/X1



### Sechskantschlüssel (für M5) <1>

- DPVF4989ZA/X1



### Einstellvorrichtung zur Höhenanpassung des LED-Moduls <1>

- DPVF4987ZA/X1



\* Diese Zubehörteile sind nicht für die Verwendung mit dem TL-110AD12AW-Paket vorgesehen.

## ■ TY-CTRFHD2W

### Netzkabel

Zum Anschluss an die Steckdose

(ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1

- 3JP143EQ2W × 1

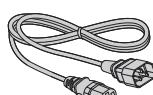


### Netzkabel <1>

Zum Anschluss an TY-PWRBX2W

(ca. 2 m)

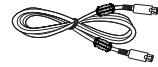
- DPVF5003ZA/X1



### RJ-45-Kabel <5>

- DPVF5132ZA/X1

(ca. 10 m)



### Fernbedienung <1>

- DPVF1615ZA



### Batterien für Fernbedienung <2>

(Typ AAA/R03/LR03)



### SLOT-Adapter <2>

- DPVF2722XA/X1



### Externer IR-Empfänger <1>

(ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



### Kabelbinder <20>

- DPVF4980ZA/X1



### Klettstreifen <10>

- DPVF4981ZA/X1



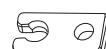
### Verbindungsstück, vertikal <10>\*

- DPVF4985ZA/X1



### horizontal <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



**M8-14-Schraube <20>\***

Für vertikale Verbindungsstücke

- DPVF4986ZA/X1



**M10-20-Schraube <2>\***

A für horizontale Verbindungsstücke

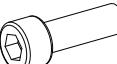
- DPVF4983ZA/X1



**M10-18-Schraube <2>\***

B für horizontale Verbindungsstücke

- DPVF4984ZA/X1



**M6-8-Schraube <4>\***

Zur Befestigung der Box

- DPVF5008ZA/X1



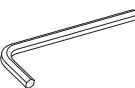
**Sechskantschlüssel (für M4) <1>**

- DPVF5134ZA/X1



**Sechskantschlüssel (für M5) <1>**

- DPVF5135ZA/X1



**Einstellvorrichtung zur Höhenanpassung des LED-Moduls <1>**

- DPVF4987ZA/X1



\* Diese Zubehörteile sind nicht für die Verwendung mit dem TL-137AD15AW-Paket vorgesehen.

**■ TY-CTRFHD3W**

Netzkabel

Zum Anschluss an die Steckdose

(ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1



- 3JP143EQ2W × 1

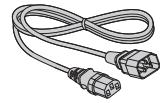


**Netzkabel <1>**

Zum Anschluss an TY-PWRBX3W

(ca. 2 m)

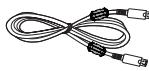
- DPVF5003ZA/X1



**RJ-45-Kabel <6>**

- DPVF5132ZA/X1

(ca. 10 m)



**Fernbedienung <1>**

- DPVF1615ZA



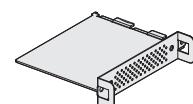
**Batterien für Fernbedienung <2>**

(Typ AAA/R03/LR03)



**SLOT-Adapter <2>**

- DPVF2722XA/X1



**Externer IR-Empfänger <1>**

(ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



## Kabelbinder <20>

- DPVF4980ZA/X1



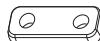
## Klettstreifen <10>

- DPVF4981ZA/X1



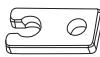
## Verbindungsstück, vertikal <12>\*

- DPVF4985ZA/X1



## horizontal <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



## M8-14-Schraube <24>\*

### Für vertikale Verbindungsstücke

- DPVF4986ZA/X1



## M10-20-Schraube <2>\*

### A für horizontale Verbindungsstücke

- DPVF4983ZA/X1



## M10-18-Schraube <2>\*

### B für horizontale Verbindungsstücke

- DPVF4984ZA/X1



## M6-8-Schraube <4>

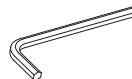
### Zur Befestigung der Box

- DPVF5008ZA/X1



## Sechskantschlüssel (für M4) <1>

- DPVF5134ZA/X1



## Sechskantschlüssel (für M5) <1>

- DPVF5135ZA/X1



## Einstellvorrichtung zur Höhenanpassung des LED-Moduls <1>

- DPVF4987ZA/X1

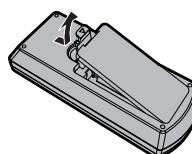


\* Diese Zubehörteile sind nicht für die Verwendung mit dem TL-165AD19AW-Paket vorgesehen.

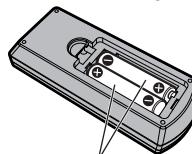
### Vorsicht

- Lagern Sie die kleinen Teile an einem geeigneten Ort und außerhalb der Reichweite von Kleinkindern.
- Die Artikelnummern des Zubehörs können sich ohne Mitteilung ändern. (Die tatsächliche Artikelnummer kann von den oben genannten abweichen.)
- Falls Sie Zubehörteile verloren haben, erwerben Sie diese bitte bei Ihrem Händler. (Verfügbar über den Kundendienst)
- Nachdem Sie die Gegenstände entnommen haben, entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

## Batterien für Fernbedienung



Öffnen Sie die Batterieabdeckung.



Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie die Batterieabdeckung. (Setzen Sie zuerst den Negativpol  $\ominus$  ein.)

Typ AAA/R03/  
LR03

### Hinweis

- Ein falsches Einsetzen der Batterien kann ein Auslaufen der Batterielflüssigkeit und Korrosion verursachen, welche die Fernbedienung beschädigen.
- Die Entsorgung der Batterien sollte auf umweltverträgliche Weise erfolgen.

### Beachten Sie dazu die folgenden Vorsichtshinweise.

- Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden.
- Kombinieren Sie keine gebrauchte Batterie mit einer neuen.
- Mischen Sie nicht die Batterietypen (Beispiel; Mangandioxid-Batterie und Alkali-Batterie etc.).
- Versuchen Sie nicht, gebrauchte Batterien aufzuladen, zu zerlegen oder zu verbrennen.
- Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.  
Setzen Sie Batterien zudem keiner übermäßigen Wärme aus wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer usw.

### Anbringen der Funktionsplatine

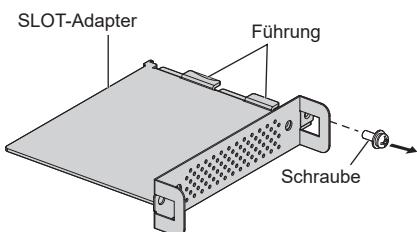
Bringen Sie bei Verwendung einer schmalen Funktionsplatine den mitgelieferten SLOT-Adapter an und führen Sie ihn in den Erweiterungssteckplatz ein.

### Hinweis

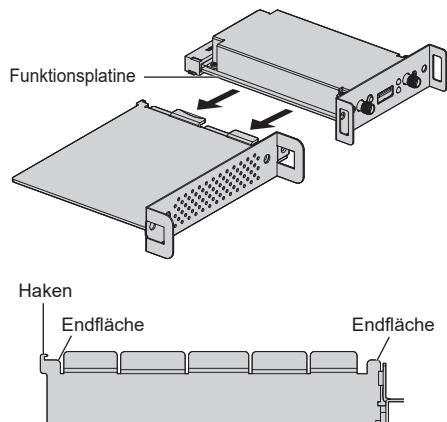
- Schalten Sie die Control Box und alle angeschlossenen Geräte aus. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und trennen Sie alle Anschlusskabel von der Control Box.
- Achten Sie beim Anbringen/Entfernen der Funktionsplatine darauf, dass das Metall nicht die hintere Abdeckung oder das Display-Etikett beschädigt.

Wenn Sie eine Funktionsplatine in Normalgröße anbringen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

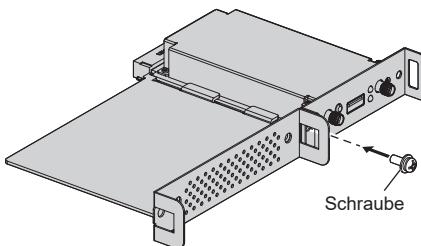
### 1 Entfernen Sie eine Schraube von der Seite des SLOT-Adapters, an der sich die Führung befindet.



### 2 Fügen Sie die Leiterplatte der Funktionsplatine in die Führungen des SLOT-Adapters ein und bringen Sie die Leiterplatte in sicherer Kontakt mit dem Haken (eine Position) und den Endflächen (zwei Positionen).



### 3 Befestigen Sie die Funktionsplatine mit der in Schritt 1 entfernten Schraube am SLOT-Adapter.

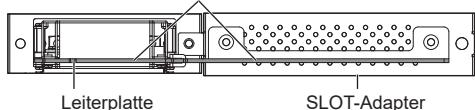


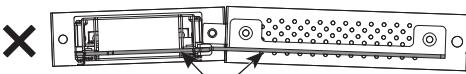
- Richtlinie zum Anzugsdrehmoment: 0,5 N·m oder weniger

### Hinweis

- Ziehen Sie die Schraube gut fest und überprüfen Sie, ob der Haken des SLOT-Adapters die Leiterplatte fixiert.
- Überprüfen Sie, ob die Oberfläche des SLOT-Adapters und die der Leiterplatte übereinstimmen, wenn Sie die Funktionsplatine mit dem angebrachten SLOT-Adapter von der abgewandten Seite der Abdeckung aus betrachten.

Vergewissern Sie sich, dass diese Seite ausgerichtet ist.

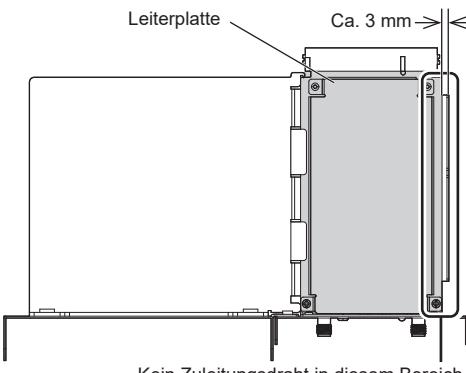




Kann nur befestigt werden, wenn diese Seite horizontal ausgerichtet ist.



- Wenn sich ein Zuleitungsdraht innerhalb eines Abstands von ca. 3 mm von der Endfläche der Leiterplatte befindet, kann die Funktionsplatine aufgrund einer Interferenz mit der Führungsschiene nicht angebracht werden. Stellen Sie sicher, dass sich in diesem Bereich kein Zuleitungsdraht befindet.

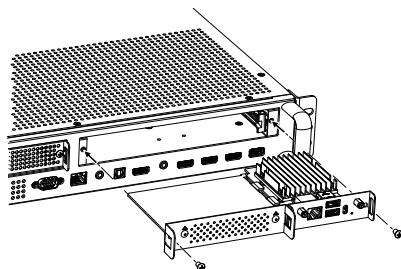


#### Hinweis

- Dieses Gerät verfügt über eine Abdeckung über dem Erweiterungssteckplatz.
- Diese Abdeckung wird bei Reparaturen oder Wartungsarbeiten benötigt. Bewahren Sie die Abdeckung an einem sicheren Ort auf.

## 5 Setzen Sie die Funktionsplatine in den Erweiterungssteckplatz ein und ziehen Sie die 2 Schrauben fest an.

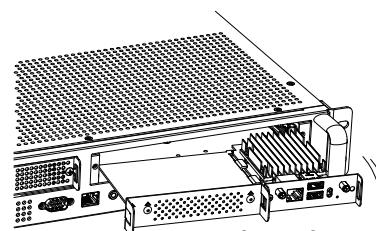
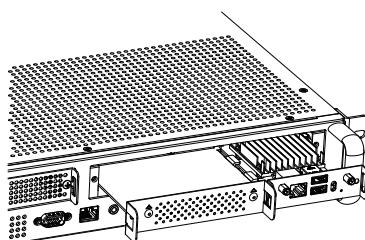
Befestigen Sie die Funktionsplatine mit den 2 Schrauben, die in Schritt 4 entfernt wurden.



- Richtlinie zum Anzugsdrehmoment: 0,5 N·m oder weniger

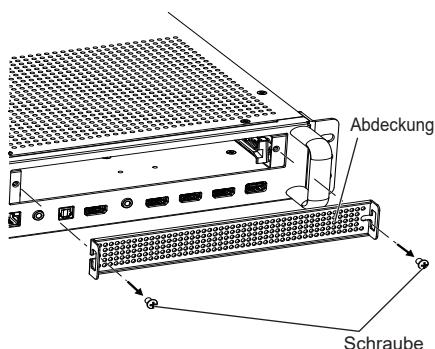
#### Hinweis

- Achten Sie beim Einsetzen der Funktionsplatine darauf, dass sie nicht mit dem Rand der Öffnung des Erweiterungssteckplatzes in Kontakt kommt. Das Gerät und die Funktionsplatine könnten beschädigt werden.



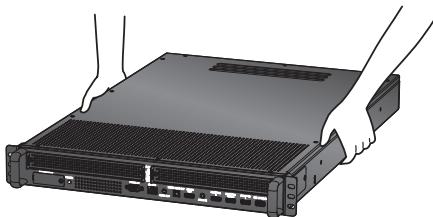
## 4 Entfernen Sie die 2 Schrauben und nehmen Sie dann die Abdeckung des Erweiterungssteckplatzes oder die Funktionsplatine vom Gerät ab.

Um die Funktionsplatine zu entfernen, halten Sie den Griff der Funktionsplatine und ziehen Sie sie langsam in Pfeilrichtung heraus.



# Sicherheitshinweise für den Transport

Halten Sie das Gerät an beiden Enden fest, um es zu bewegen.



## Hinweis

- Zum Anbringen an einer Wand oder einem Ständer bzw. zum Abnehmen davon sind mindestens 2 Personen erforderlich.
- Achten Sie darauf, dass die vertikalen und horizontalen Seiten des Rahmens sowie die Ecken des Geräts nicht mit anderen Gegenständen in Kontakt kommen. Stöße mit anderen Gegenständen können mechanische Ausfälle verursachen.

# Separat erhältliche optionale Artikel

Lassen Sie die Installation dieser Artikel von einem Fachdienstleister durchführen.

## 12G-SDI-Anschlussplatine:

- TY-SB01QS

## DIGITAL-LINK-Anschlussplatine:

- TY-SB01DL

## DIGITAL-LINK-Umschalter:

- ET-YFB200

## Empfängerplatine für das drahtlose Präsentationssystem

- TY-SB01WP

## Hinweis

- Um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, lassen Sie diese Artikel von Ihrem Händler oder einem anderen Fachdienstleister installieren.
- Nach der Nutzung sollte das Gerät umgehend von einem qualifizierten Fachdienstleister entfernt werden.
- Die Artikelnummer der optionalen Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden

# Anschlüsse

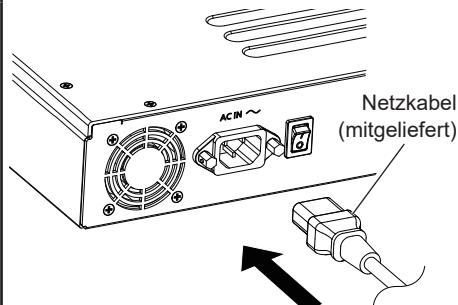
## Netzkabelanschluss und -Befestigung / Kabelbefestigung

Rückseite des Geräts



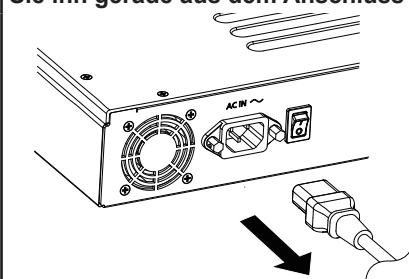
## Anschließen des Netzkabels

Stecken Sie den Stecker gerade und bis zum Anschlag in den Anschluss



## Trennen des Netzkabels

Halten Sie den Stecker fest und ziehen Sie ihn gerade aus dem Anschluss



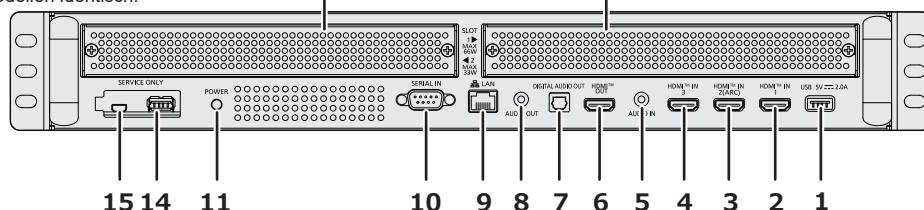
## Hinweis

- Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Die fortgesetzte Verwendung eines beschädigten Kabels kann zu einem schlechten elektrischen Kontakt zwischen dem Netzkabelstecker und dem <AC IN>-Anschluss führen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Netzkabel eine Reparatur benötigt.
- Achten Sie beim Trennen des Netzkabels darauf, zuerst den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen.
- Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für die Verwendung mit diesem Gerät ausgelegt. Verwenden Sie es nicht für andere Zwecke.

## Anschließen an ein Videogerät

### Vorderseite

Die Anordnung ist bei allen Modellen identisch.



#### 1 USB:

#### USB-Anschluss

Schließen Sie einen USB-Speicher an diesen Anschluss an, um einen Medioplayer oder eine Speicheranzeigeanwendung zu nutzen. Beim Empfang von Videos kann ein externes Gerät mit 5 V und bis zu 2 A versorgt werden.

#### 2 HDMI IN 1:

#### HDMI-Eingangs-Anschlüsse (insgesamt drei Anschlüsse)

#### 3 HDMI IN 2:

Es können Videogeräte mit HDMI-Ausgang angeschlossen werden. Der HDMI-IN-2-Anschluss kann auch an ein ARC-fähiges Gerät angeschlossen werden, um die Audio-Ausgabe zu ermöglichen.

#### 5 AUDIO IN:

#### Analoger Audio-Eingang

#### 6 HDMI OUT:

#### HDMI-Ausgang

Über diesen Anschluss können Video- und Audiosignale ausgegeben werden, die über HDMI IN 3 empfangen werden. Es kann ein Videogerät mit HDMI-Eingang angeschlossen werden.

#### 7 DIGITAL

#### Digitaler Audio-Ausgang

#### AUDIO OUT:

Es kann ein Audiogerät mit einem digitalen Audioeingang angeschlossen werden.

#### 8 AUDIO OUT:

#### Analoger Audio-Ausgang

Es kann ein Audiogerät mit analogem Audioeingang angeschlossen werden.

### 13

### 12

#### 9 LAN:

#### LAN-Anschluss

Das Gerät kann extern gesteuert werden, indem es über diesen Anschluss mit einem Netzwerk verbunden wird.

#### 10 SERIAL IN:

#### Serieller Eingang

Das Gerät kann extern gesteuert werden, indem es mit einem PC verbunden wird.

#### 11 POWER:

#### Power-Anzeige

Zeigt den Betriebsstatus des Geräts an.

#### 12 SLOT 1:

#### Erweiterungssteckplatz 1

Es kann eine Erweiterungsplatine mit einem Stromverbrauch von bis zu 66 W verwendet werden.

#### 13 SLOT 2:

#### Erweiterungssteckplatz 2

Es kann eine Erweiterungsplatine mit einem Stromverbrauch von bis zu 33 W verwendet werden.

#### Hinweis

- Für weitere Informationen zu kompatiblen Funktionsplatten wenden Sie sich an Ihren Händler.

#### (NUR FÜR DEN SERVICE)

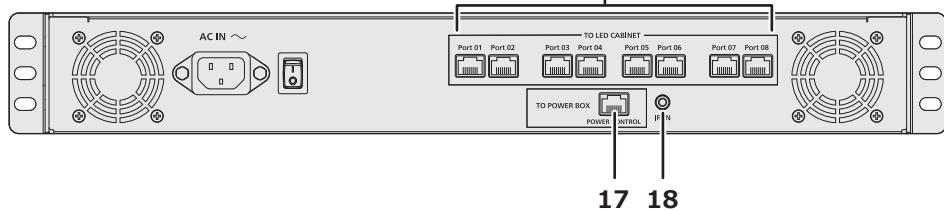
#### 14 USB:

#### USB-Anschluss für den Service (USB-TYP A)

#### 15 USB:

#### USB-Anschluss für den Service (Mini-USB B)

Die Anordnung ist bei allen Modellen identisch.

**16 Port01 bis 08: Ausgangsanschluss für den LED-Panel-Treiber****Hinweis**

- TL-110AD12AW verwendet Port01 bis Port04.
- TL-137AD15AW verwendet Port01 bis Port05.
- TL-165AD19AW verwendet Port01 bis Port06.

**17 POWER CONTROL:****Anschluss für Stromversorgung/Sensorsteuerung**

Dieser Anschluss ermöglicht die Verbindung zur Power Box für die Stromversorgung und Steuerung des Sensormoduls.

**18 IR IN:****Infrarot-Signaleingang**

Verwenden Sie diesen Anschluss für die Verbindung, um das Gerät über die Fernbedienung zu steuern.

## Vor dem Anschließen

- Lesen Sie sowohl die „Bedienungsanleitung - Funktionshandbuch“ des Geräts als auch die Installationsanleitung für TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW.  
Diese Dokumente können Sie von der Panasonic-Website herunterladen (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).

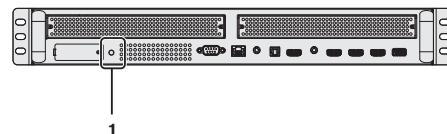


- Schalten Sie alle Geräte vor dem Anschließen der Kabel aus.
- Beachten Sie vor dem Anschließen der Kabel folgende Punkte. Es könnte sonst zu Fehlfunktionen kommen.
  - Berühren Sie beim Anschluss eines Kabels an das Gerät oder eines weiteren Geräts, das an das Gerät selbst angeschlossen ist, einen beliebigen metallischen Gegenstand in der Nähe, um eine elektrostatische Entladung von Ihrem Körper vor der Arbeitsausführung zu beseitigen.
  - Wenn TY-CTRFHD1W hinter TY-FD12AS4 installiert werden soll, verwenden Sie das mit diesem Gerät mitgelieferte LAN-Kabel.
  - Wenn dieses Gerät (TY-CTRFHD1W) oder die Power Box (TY-PWRBX1W) an einer anderen Position installiert wird, empfehlen wir ein CAT5e-konformes oder höherwertiges Kabel mit maximal 30 m Länge.
  - Wenn Sie ein anderes LAN-Kabel als das mit diesem Gerät (TY-CTRFHD2W/TY-CTRFHD3W) mitgelieferte LAN-Kabel verwenden, empfehlen wir ein CAT5e-konformes oder höherwertiges LAN-Kabel mit einer Länge von maximal 30 m.
  - Verwenden Sie keine unnötig langen Kabel zum Anschließen von Geräten an das Gerät oder das Gerätegehäuse. Je länger das Kabel, desto empfindlicher ist es für Störungen. Da ein Kabel, wenn es während der Verwendung gewickelt ist, wie eine Antenne wirkt, ist es dadurch anfälliger für Störungen.
  - Wenn Sie Kabel anschließen, stecken Sie sie direkt in den Verbindungsanschluss des zu verbindenden Geräts, damit die Masse zuerst angeschlossen wird.
- Erwerben Sie ein erforderliches Kabel, das weder im Lieferumfang dieses Geräts enthalten noch optional erhältlich ist, um das externe Gerät an das System anzuschließen.
- Wenn die äußere Form des Steckers eines Anschlusskabels groß ist, kann es in Kontakt mit der Umgebung wie etwa der Rückseite oder Stecker eines angrenzenden Anschlusskabels kommen. Verwenden Sie ein Anschlusskabel mit einem Stecker in der passenden Größe für die Buchsenausrichtung.
- Seien Sie sich bewusst, dass beim Anschließen des LAN-Kabels mit Steckerabdeckung die Abdeckung mit der Rückabdeckung in Berührung kommen kann und es möglicherweise schwierig zu entfernen sein wird.

- Falls Videosignale von Videogeräten zuviel Jitter enthalten, können die Bilder auf dem Bildschirm wackeln. In diesem Fall muss ein Zeitfehlerausgleicher (TBC) angeschlossen werden.
- Bei Störung der vom PC oder der Videoausstattung ausgegebenen Synchronsignale, etwa durch Änderung der Videoausgabe-Einstellungen, kann es zu einer kurzzeitigen Störung der angezeigten Farben des Videos kommen.
- Einige PC-Modelle sind nicht kompatibel mit dem Gerät.
- Verwenden Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie Geräte mit langen Kabeln an das Gerät anschließen. Ansonsten könnte das Bild nicht richtig angezeigt werden.
- Informationen zu den Videosignaltypen, die dieses Gerät wiedergeben kann, finden Sie im Abschnitt „Voreingestellte Signale“.

## Lage der Bedienelemente, Anschlüsse usw.

### Dieses Gerät



1

#### 1 Power-Anzeige

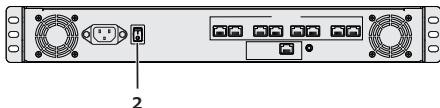
#### Wenn der Ein/Aus-Schalter des Geräts auf ON steht

- Es wird ein Bild angezeigt: grün
- Wenn das Gerät mit den folgenden Funktionen in den Standby-Modus wechselt: orange
  - Standby-Modus mit der Funktion „Schnellstart“ in [Einschalteinstellungen] auf [Ein] gesetzt
  - Standby-Zustand mit der Funktion „Energieverwaltung“
  - Standby-Modus mit [HDMI-CEC-Steuerung] auf [Ein] gesetzt und mindestens einer [Verknüpfungsfunktion] auf einer anderen Einstellung als [Aus] gesetzt
  - Standby-Zustand mit [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gestellt
  - Standby-Modus entweder mit der Funktion „SLOT1-Standby“ oder „SLOT2-Standby“
  - Standby-Zustand während des Zeitplan-Wiedergabemodus
- Standby-Modus in anderen Fällen als oben angegeben: rot

## Wenn der Ein/Aus-Schalter des Geräts auf OFF steht: Anzeige dunkel

### Hinweis

- Selbst wenn das Gerät ausgeschaltet und auch die Power-Anzeige erloschen ist, befinden sich einige Stromkreise noch immer im eingeschalteten Zustand.
- Wenn die Power-Anzeige orange leuchtet, ist der Stromverbrauch im Standby-Modus in der Regel höher, als wenn die Power-Anzeige rot leuchtet.



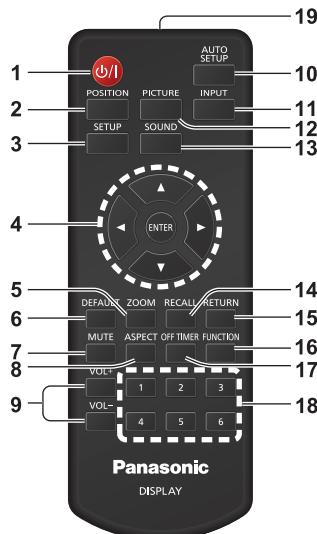
2

## 2 Ein/Aus-Schalter (O/I)

Mit diesem Schalter kann die Netzstromversorgung des Geräts aus- (O) oder eingeschaltet (I) werden.

Das Ein- und Ausschalten der Netzstromversorgung hat die gleiche Wirkung wie jeweils das Ein- bzw. Ausschalten des Netzsteckers in die bzw. aus der Steckdose. Verwenden Sie den Ein/Aus-Schalter, um die Netzstromversorgung des Geräts einzuschalten (I), und schalten Sie anschließend die Betriebsspannung über die Fernbedienung ein oder aus.

## Fernbedienung



## 1 Ein/Aus-Taste (Standby) (O/I)

- Schaltet die Stromversorgung ein oder aus, wenn das Gerät über den Ein/Aus-Schalter eingeschaltet ist.

## 2 POSITION

## 3 SETUP

## 4 ENTER / Cursortasten (▲ ▼ ▲ ▼)

- Wird verwendet, um die Menübildschirme zu bedienen.

## 5 ZOOM

- Geht in den digitalen Zoommodus.

## 6 DEFAULT

- Setzt die Einstellungen von Bild, Ton usw. auf die Standardwerte zurück.

## 7 MUTE

- Stummschalten Ein / Aus.

## 8 ASPECT

- Stellt das Bildformat ein.

## 9 VOL + / VOL -

- Stellt die Höhe der Lautstärke ein.

## 10 AUTO SETUP

- Diese Taste wird nicht für die Grundfunktionen des Geräts verwendet.

## 11 INPUT

- Wechselt den Eingang zur Darstellung auf dem Bildschirm.

## 12 PICTURE

## 13 SOUND

## 14 RECALL

- Zeigt den aktuellen Einstellungsstatus des Eingangsmodus, Bildformatmodus usw. an.

## 15 RETURN

- Wird verwendet, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 16 FUNCTION

- Zeigt [Funktionstasten Führung] an.

## 17 OFF TIMER

- Wechselt nach einer bestimmten Zeit in den Standby-Modus.

## 18 Ziffernknöpfe (1 - 6)

- Werden als Schnellstart-Tasten durch Zuweisung häufig verwendet.

## 19 Signalausgabe

### Hinweis

- In diesem Handbuch werden die Tasten der Fernbedienung und des Geräts mit <> gekennzeichnet.

(Beispiel: <INPUT>.)

Bei der Erläuterung der einzelnen Bedienschritte wird grundsätzlich davon ausgegangen, dass für die Bedienung die Tasten der Fernbedienung verwendet werden.

# Grundlegende Bedienelemente

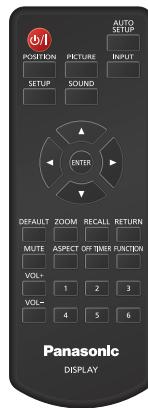


Betriebsanzeige



Fernbedienungssensorkabel

Richten Sie die Fernbedienung bei der Verwendung in Richtung des Signalempfängers am Fernbedienungssensor-Kabel aus.



## Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass sich zwischen dem Signalempfänger am Fernbedienungssensor-Kabel und der Fernbedienung keine Gegenstände befinden, die die Übertragung behindern könnten.
- Um das Gerät zu steuern, indem das Signal direkt an den Signalempfänger am Fernbedienungssensor-Kabel übertragen wird, stellen Sie sicher, dass sich die Fernbedienung im Bereich von etwa 7 m vor der Vorderseite des Signalempfängers befindet. In bestimmten Winkeln kann die Reichweite der Signalübertragung verringert sein.
- Halten Sie den Signalempfänger am Fernbedienungssensor-Kabel fern von direktem Sonnenlicht und starkem Leuchtstofflicht.

**1 Verbinden Sie das Netzkabel mit der Control Box.**

**2 Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.**

## Hinweis

- Achten Sie beim Trennen des Netzkabels darauf, zunächst den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.
- Wenn sofort nach einer Änderung der Einstellungen im Bildschirmmenü der Netzstecker gezogen oder der Ein/Aus-Schalter des Geräts ausgeschaltet wird, könnte es vorkommen, dass die Änderungen nicht gespeichert werden. Warten Sie entweder ausreichend lange, bevor Sie die Netztromversorgung trennen, oder verwenden Sie die Fernbedienung oder eine externe Steuerquelle (über RS-232C oder LAN), um die Betriebsspannung auszuschalten, bevor Sie den Netzstecker ziehen oder den Ein/Aus-Schalter ausschalten.

**3 Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter (O/I) auf der Rückseite des Geräts ein (I).**

**4 Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Betriebsspannung ein- oder auszuschalten.**

## Einschalten der Betriebsspannung.

- Das Gerät beginnt, Videos zu empfangen, nachdem der Ein/Aus-Schalter des Geräts eingeschaltet wird (I) (die Betriebsanzeige leuchtet rot oder orange) und die Ein-/Aus-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

**Betriebsanzeige: leuchtet grün (zeigt an, dass das Gerät ein Video empfängt)**

## Ausschalten der Betriebsspannung

- Die Betriebsspannung des Geräts wird ausgeschaltet, wenn die Ein-/Aus-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird, während der Ein/Aus-Schalter des Geräts eingeschaltet ist (I) (und die Betriebsanzeige grün leuchtet).

**Betriebsanzeige: leuchtet rot oder orange (zeigt an, dass das Gerät im Standby-Modus ist)**

## Hinweis

- Es könnte vorkommen, dass die Betriebsanzeige noch eine Weile leuchtet, nachdem der Netzstecker gezogen wurde. Dies ist jedoch normal und weist nicht auf einen mechanischen Ausfall hin.
- Wenn der Ein/Aus-Schalter des Geräts ausgeschaltet wird (○), während das Gerät entweder im eingeschalteten Zustand (Videoempfang-Modus) oder im ausgeschalteten Zustand (Standby-Modus) ist, werden sowohl das Gerät als auch das Cabinet-Modul ausgeschaltet.
- Wenn das RJ-45-Kabel zwischen dem Gerät und der Power Box getrennt wird, während das Gerät und das Cabinet-Modul im eingeschalteten Zustand sind (Videoempfang-Modus), wird das Cabinet-Modul ausgeschaltet und die Betriebsanzeige des Geräts beginnt zu blinken.
- Wenn das RJ-45-Kabel zwischen dem Gerät und der Power Box nicht angeschlossen ist, beginnt die Betriebsanzeige zu blinken, wenn der Ein/Aus-Schalter des Geräts eingeschaltet wird (I).

## ■ Inbetriebnahme des Geräts

Es werden die folgenden Bildschirme angezeigt.

### 1 Wählen Sie die Sprache mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



### 2 Einstellen von Uhrzeit und Datum.

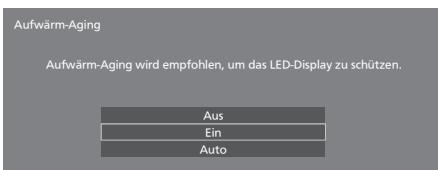


Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute

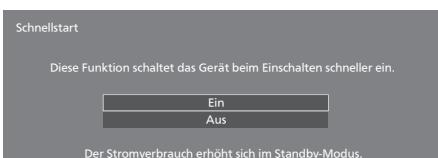
Verwenden Sie die Tasten ▲ ▼, um das gewünschte Zeit- oder Datumselement auszuwählen, und dann die Tasten ◀▶, um den gewünschten Wert einzustellen.

### 3 Einstellen der schrittweisen Erwärmung (warm up aging).

Um die schrittweise Erwärmung einzuschalten, stellen Sie die Option [Aufwärm-Aging] über die Tasten ▲ ▼ auf [Ein] oder [Auto] und drücken Sie <ENTER>.



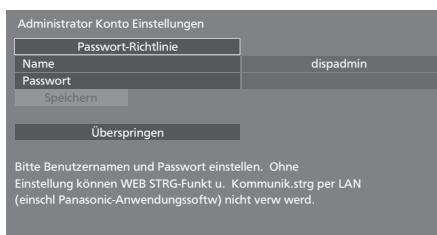
### 4 Bei der Einstellung von [Schnellstart] wählen Sie [Ein] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



## Hinweis

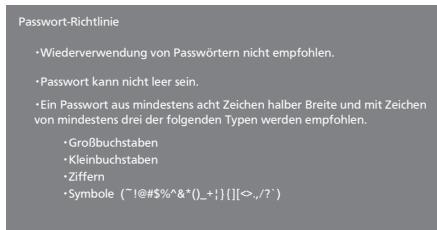
- Wenn der Cursor auf dem Bildschirm [Schnellstart] auf [Ein] gesetzt wird, wird die folgende Meldung angezeigt.  
[Der Stromverbrauch erhöht sich im Standby-Modus.]  
Hinweis: Der Stromverbrauch des Displays beträgt zu diesem Zeitpunkt etwa ein Drittel des maximalen Stromverbrauchs.
- Sobald die Posten eingestellt sind, werden beim nächsten Einschalten des Geräts die Bildschirme nicht angezeigt.  
Jeder Posten kann in den folgenden Menüs zurückgesetzt werden.
  - [OSD Sprache]
  - [Datum und Uhrzeit]
  - [Aufwärm-Aging]
  - [Schnellstart]

## 5 Konfigurieren Sie die Einstellung des Netzwerkkontos nach Bedarf.



### Passwort-Richtlinie

Vorsichtshinweise bezüglich der Passworteinstellung in diesem Punkt werden in einem anderen Fenster angezeigt.



Es wird eine Tastatur zur Eingabe des Benutzernamens angezeigt. Geben Sie den Benutzernamen ein.

### Passwort

Es wird eine Tastatur zur Eingabe des Passworts angezeigt. Nachdem das Passwort eingegeben wurde, wählen Sie [Ja], um einen Bestätigungsbildschirm anzuzeigen. Geben Sie das Passwort erneut ein und wählen Sie [Ja], um das Passwort festzulegen.

## Speichern

Wählen Sie diese Option, um den Benutzernamen und das Passwort, die Sie in den vorherigen Schritten eingegeben haben, in der Control Box zu speichern.

## Überspringen

Beendet diesen Bildschirm, ohne diese Einstellung zu konfigurieren.

## Hinweis

- Nachdem diese Einstellungen entweder konfiguriert oder übersprungen wurden, wird dieser Bildschirm beim nächsten Einschalten des Geräts nicht mehr angezeigt. Wenn eine oder mehrere Einstellungen geändert werden müssen, öffnen Sie das Menü für die Netzwerkkontoeinstellungen und passen Sie die gewünschten Optionen an.

## ■ EINSCHALT-Meldung

Die folgende Meldung könnte beim Einschalten des Geräts angezeigt werden:

### Sicherheitshinweise zu Ausschalten des Geräts bei Inaktivität

Die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ ist aktiviert.

Wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] im Menü [Konfiguration] auf [Ein] eingestellt ist, wird immer eine Warnmeldung angezeigt, wenn der Strom eingeschaltet wird.

### Informationsmeldung zu „Energieverwaltung“

Letztes Ausschalten erfolgte über „Power Management“.

Wenn „Energieverwaltung“ in Betrieb ist, wird immer eine Informationsmeldung angezeigt, wenn der Strom eingeschaltet wird.

Die Anzeige dieser Meldungen ist über das folgende Menü einstellbar:

- [Einschalteinstellungen]-Menü
  - [Info(Ausschalten b. Nichtbet.)]
  - [Info(Energieverwaltung)]

# Technische Daten

## Produkt

Modell-Nr.	TY-CTRFHD1W
Gerätetyp	Control Box
Stromversorgung	AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz 1,0 A
Stromverbrauch	57 W <sup>*1</sup> 0,5 W, wenn die Betriebsspannung über die Fernbedienung ausgeschaltet wird
Einsatzbedingungen	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) <sup>*2</sup> Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 % (no condensation)
Betriebsdauer	24 Stunden am Tag
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT 1)	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 5,5 A
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT 2)	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 2,75 A
HDMI-Eingang HDMI IN 1 HDMI IN 2 HDMI IN 3	TYPE A-Anschluss <sup>*3</sup> × 3 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtaffrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
HDMI-Ausgang HDMI OUT	TYPE A-Anschluss × 1 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtaffrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
Audio-Eingangsanschluss AUDIO IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms
Audio-Ausgangsanschluss AUDIO OUT	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms
Digitaler Audio-Ausgang DIGITAL AUDIO OUT	SPDIF
Serieller Eingang SERIAL IN	Externer Steueranschluss D-sub 9 Pin × 1: RS-232C-kompatibel
LAN-Anschluss LAN	RJ45 × 1: Für Netzwerkverbindung, kompatibel mit PJLink Kommunikationsmethode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX
Fernbedienung-Eingangsanschluss IR IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1
USB-Anschluss USB	USB-Anschluss × 1, TYPE A 5 V Gleichstrom / max. 2 A, kompatibel mit USB 3.0
LED-Treiber-Ausgangsanschluss LED DRIVE OUT	RJ45 × 8: für die LED-Videosignalausgabe
Power-Box-Steueranschluss CONTROL for PB	RJ45 × 1: für die Steuerung der Power Box
USB-Anschlüsse (für den Service) (NUR FÜR DEN SERVICE)	USB-Anschluss × 1, TYPE A USB-Anschluss × 1, TYPE mini B
Abmessungen (B × H × T)	441 mm × 62 mm × 696 mm / 17,37" × 2,44" × 27,41"
Gewicht	Ca. 6,7 kg / 14,8 lbs

## Fernbedienung

Stromquelle	DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/LR03) × 2)
Betriebsbereich	Ca. 7 m (22,9 Fuß) (wenn direkt vor dem Fernbedienungssensor betrieben)
Gewicht	Ca. 63 g / 2,22 Unzen (einschließlich Batterien)
Abmessungen (B × H × T)	48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

\*1 Auslieferungszustand

\*2 Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

\*3 VIERA LINK wird nicht unterstützt.

## Hinweis

- Design und Spezifikationen können sich ohne vorherige Mitteilung ändern. Das ausgewiesene Gewicht und die Abmessungen sind ungefähre Angaben.

## Produkt

Modell-Nr.	TY-CTRFHD2W	
Gerätetyp	Control Box	
Stromversorgung	AC 110 V – 127 V~50/60 Hz 2,2 A AC 200 V – 240 V~50/60 Hz 1,05 A	
Stromverbrauch	57 W *1 0,7 W, wenn die Betriebsspannung über die Fernbedienung ausgeschaltet wird	
Einsatzbedingungen	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) <sup>*2</sup> Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 % (no condensation)	
Betriebsdauer	24 Stunden am Tag	
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT) 1	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 5,5 A	
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT) 2	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 2,75 A	
HDMI-Eingang HDMI IN 1 HDMI IN 2 HDMI IN 3	TYPE A-Anschluss <sup>*3</sup> × 3 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtastfrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)	
HDMI-Ausgang HDMI OUT	TYPE A-Anschluss × 1 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtastfrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)	
Audio-Eingangsanschluss AUDIO IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms	
Audio-Ausgangsanschluss AUDIO OUT	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms	
Digitaler Audio-Ausgang DIGITAL AUDIO OUT	SPDIF	
Serieller Eingang SERIAL IN	Externer Steueranschluss D-sub 9 Pin × 1: RS-232C-kompatibel	
LAN-Anschluss LAN	RJ45 × 1: Für Netzwerkverbindung, kompatibel mit PJLink Kommunikationsmethode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX	
Fernbedienung-Eingangsanschluss IR IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) × 1	
USB-Anschluss USB	USB-Anschluss × 1, TYPE A 5 V Gleichstrom / max. 2 A, kompatibel mit USB 3.0	
LED-Treiber-Ausgangsanschluss LED DRIVE OUT	RJ45 × 8: für die LED-Videosignalausgabe	
Power-Box-Steueranschluss CONTROL for PB	RJ45 × 1: für die Steuerung der Power Box	
USB-Anschlüsse (für den Service) (NUR FÜR DEN SERVICE)	USB-Anschluss × 1, TYPE A USB-Anschluss × 1, TYPE mini B	
Abmessungen (B × H × T)	441 mm × 62 mm × 696 mm / 17,37" × 2,44" × 27,41"	
Gewicht	Ca. 6,7 kg / 14,8 lbs	

## Fernbedienung

Stromquelle	DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/LR03) × 2)
Betriebsbereich	Ca. 7 m (22,9 Fuß) (wenn direkt vor dem Fernbedienungssensor betrieben)
Gewicht	Ca. 63 g / 2,22 Unzen (einschließlich Batterien)
Abmessungen (B × H × T)	48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

\*1 Auslieferungszustand

\*2 Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

\*3 VIERA LINK wird nicht unterstützt.

## Hinweis

- Design und Spezifikationen können sich ohne vorherige Mitteilung ändern. Das ausgewiesene Gewicht und die Abmessungen sind ungefähre Angaben.

## Produkt

Modell-Nr.	TY-CTRFHD3W	
Gerätetyp	Control Box	
Stromversorgung	AC 110 V – 127 V~50/60 Hz 2,2 A AC 200 V – 240 V~50/60 Hz 1,05 A	
Stromverbrauch	57 W *1 0,7 W, wenn die Betriebsspannung über die Fernbedienung ausgeschaltet wird	
Einsatzbedingungen	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2 Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 % (no condensation)	
Betriebsdauer	24 Stunden am Tag	
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT) 1	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 5,5 A	
Versorgungsspannung für Erweiterungssteckplatz (SLOT) 2	3,3 V / max. 1,1 A, 12 V / max. 2,75 A	
HDMI-Eingang HDMI IN 1 HDMI IN 2 HDMI IN 3	TYPE A-Anschluss*3 x 3 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtastfrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)	
HDMI-Ausgang HDMI OUT	TYPE A-Anschluss x 1 (unterstützt 4K) Kompatibel mit HDCP 2.2 Audiosignal: Linear-PCM (Abtastfrequenzen: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)	
Audio-Eingangsanschluss AUDIO IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) x 1, 0,5 Vrms	
Audio-Ausgangsanschluss AUDIO OUT	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) x 1, 0,5 Vrms	
Digitaler Audio-Ausgang DIGITAL AUDIO OUT	SPDIF	
Serieller Eingang SERIAL IN	Externer Steueranschluss D-sub 9 Pin x 1: RS-232C-kompatibel	
LAN-Anschluss LAN	RJ45 x 1: Für Netzwerkverbindung, kompatibel mit PJLink Kommunikationsmethode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX	
Fernbedienung-Eingangsanschluss IR IN	Stereo-Minibuchse (M3) (φ 3,5 mm) x 1	
USB-Anschluss USB	USB-Anschluss x 1, TYPE A 5 V Gleichstrom / max. 2 A, kompatibel mit USB 3.0	
LED-Treiber-Ausgangsanschluss LED DRIVE OUT	RJ45 x 8: für die LED-Videosignalausgabe	
Power-Box-Steueranschluss CONTROL for PB	RJ45 x 1: für die Steuerung der Power Box	
USB-Anschlüsse (für den Service) (NUR FÜR DEN SERVICE)	USB-Anschluss x 1, TYPE A USB-Anschluss x 1, TYPE mini B	
Abmessungen (B x H x T)	441 mm x 62 mm x 696 mm / 17,37" x 2,44" x 27,41"	
Gewicht	Ca. 6,7 kg / 14,8 lbs	

## Fernbedienung

Stromquelle	DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/LR03) x 2)
Betriebsbereich	Ca. 7 m (22,9 Fuß) (wenn direkt vor dem Fernbedienungssensor betrieben)
Gewicht	Ca. 63 g / 2,22 Unzen (einschließlich Batterien)
Abmessungen (B x H x T)	48 mm x 134 mm x 20 mm / 1,89" x 5,28" x 0,76"

\*1 Auslieferungszustand

\*2 Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

\*3 VIERA LINK wird nicht unterstützt.

## Hinweis

- Design und Spezifikationen können sich ohne vorherige Mitteilung ändern. Das ausgewiesene Gewicht und die Abmessungen sind ungefähre Angaben.

# Softwarelizenz

## Dieses Produkt beinhaltet die folgende Software:

- (1) die von der oder für die Panasonic Projector & Display Corporation unabhängig entwickelte Software,
- (2) die Software Dritter, für die die Panasonic Projector & Display Corporation eine Lizenz besitzt,
- (3) die unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenzierte Software,
- (4) die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.0 (LGPL V2.0) lizenzierte Software,
- (5) die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) lizenzierte Software, und/oder
- (6) andere Open-Source-Software als die unter der GPL V2.0, LGPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software.

Die als (3) - (6) kategorisierten Softwares sind in der Hoffnung vertrieben, dass sie von Nutzen sein werden, jedoch OHNE JEGLICHE GARANTIE, auch ohne die implizite Gewährleistung der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Nähere Angaben finden Sie in den angezeigten Lizenzbedingungen, indem Sie [Software-Lizenzen] auswählen, der angegebenen Vorgehensweise im [Konfiguration] Menü dieses Produkts folgend.

Mindestens drei (3) Jahre nach Auslieferung dieses Produkts wird die Panasonic Projector & Display Corporation jedem Dritten, der uns über die unten angegebenen Kontaktinformationen kontaktiert, zu nicht höheren Kosten als denen, die durch den physikalischen Kopiervorgang anfallen, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes, der unter GPL V2.0, LGPL V2.0, LGPL V2.1 oder andere Lizenzen mit dieser Verpflichtung fällt, zusammen mit einem entsprechenden Urheberrechtsvermerk dessen zur Verfügung stellen.

Kontaktinformationen:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Hinweis zu AVC/VC-1/MPEG-4

Dieses Produkt ist unter der AVC Patent Portfolio-Lizenz, der VC-1 Patent Portfolio-Lizenz und der MPEG-4 Visual Patent Portfolio-Lizenz für die private Nutzung durch einen Verbraucher oder andere nichtgewerbliche Nutzungen lizenziert, um (i) Videomaterial gemäß AVC-Norm, VC-1 Standard und MPEG-4 Visual Standard („AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video“) zu kodieren und / oder (ii) AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video zu dekodieren, das vom Verbraucher im Zuge einer privaten Tätigkeit codiert und/oder von einem zur Lieferung von AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video lizenzierten Videoanbieter erhalten wurde. Für eine Nutzung zu irgendwelchen anderen Zwecken wird keine Lizenz erteilt oder implizit gewährt. Zusätzliche Informationen können von MPEG LA, LLC erhalten werden. Siehe <http://www.mpeglalicense.com>.



## Entsorgung von Altgeräten und Batterien

### Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen, insbesondere beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien, auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.



#### Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

## Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsrechnung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

**Modellnummer**

**Seriennummer**

Hersteller:

Panasonic Projector & Display Corporation  
2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japan

Importeur:

Panasonic Connect Europe GmbH  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Deutschland

Vertretungsberechtigter in der EU:

Panasonic Connect Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

## Panasonic Projector & Display Corporation

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

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Deutsch

Gedruckt in China