

## Bedienungsanleitung

POWER BOX Für geschäftlichen Gebrauch

Deutsch

Modell-Nr.

TY-PWRBX3W



### Inhalt

Wichtiger Sicherheitshinweis .....	2
Sicherheitsmaßnahmen .....	3
Sicherheitshinweise .....	6
Zubehör .....	8
Sicherheitshinweise für den Transport .....	9
Anschlüsse .....	10
Montage, Installation und Anschluss .....	15
Betrieb .....	16
Technische Daten .....	16

- 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-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.

# Wichtiger Sicherheitshinweis

## WARNUNG

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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. Anderenfalls 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 Tücher oder andere Materialien, die sich möglicherweise zwischen dem Gerät und dem Möbelstück befinden.
- 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 das Produkt mit dem im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-165AD19AW) enthaltenen speziellen Wandhalterungen an der Wand.
- 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-165AD19AW) enthaltenen Befestigungselemente.
- Installieren Sie die Control Box (TY-CTRFHD3W) in einem ANSI/EIA-310-D-konformen Rack.
- 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.**

- Anderenfalls 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

**Das Gerät ist für den Betrieb bei 200 – 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 anormaler 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.**

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

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

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmezeugung 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.**

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

**Verwenden Sie für dieses Gerät eine separate 30-A-Steckdose.**

- Die gleichzeitige Nutzung einer 30-A-Steckdose mit anderen Geräten kann aufgrund der Wärmeentwicklung zu einem Brand führen.

**Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsanschlüsse (am Gerät) der Netzkabel (für den Anschluss an die Steckdose) der Power Box (TY-PWRBX3W) mit AC IN verbunden und gesichert sind.**

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmezeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.
- Stecken Sie jeden Anschluss vollständig ein, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn und vergewissern Sie sich, dass er somit sicher verbunden ist.

**Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker vollständig in der Steckdose und der Stromversorgungsanschluss vollständig in der Power Box, der Control Box oder dem Cabinet-Modul eingesteckt ist.**

- Bei unvollständigem Einstecken 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.
- Stecken Sie jeden Stromversorgungsanschluss (am Gerät) der Netzkabel (für den Anschluss an die Steckdose) der Power Box (TY-PWRBX3W) vollständig ein, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn und vergewissern Sie sich, dass er somit sicher verbunden 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, erhitzen 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. Anderenfalls 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.**

- Anderenfalls 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.**

- Anderenfalls 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, Salzsäuren 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.

**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.

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

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

# Sicherheitshinweise

## ■ 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 Stößen ausgesetzt ist
- In der Nähe eines Sprinklers oder Sensors

Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen oder Stößen 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 Tönstörungen 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 Belüftungsöffnungen, 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 Einstecken 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.

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

- Wenn das Gerät ohne Stromanschluss gelagert wird, stellen Sie sicher, dass es vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützt ist.

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.

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

- Anderenfalls 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 des Geräts ist ausschließlich für die Verbindung mit der Control 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.

## ■ Hinweise zu AC IN und AC OUT

**Schließen Sie AC IN an eine Steckdose und AC OUT an das Cabinet-Modul und die Control Box an.**

- Das Anschließen an andere Geräte als die angegebenen kann zu einer Wärmeentwicklung führen und somit eine Fehlfunktion oder einen Brand verursachen.

## ■ 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.**

### Hinweise

- 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 Farbverdünnern 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.

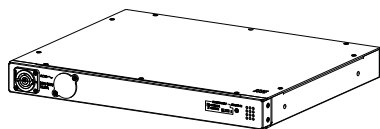
## ■ Entsorgung

**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.

### Netzkabel

#### Zum Anschluss an die Steckdose (ca. 3 m)

DPVF5130ZA/X1 (Für EU/UK) <1>



### Netzkabel

#### Zum Anschluss an das Cabinet-Modul

DPVF5133ZA/X1

(ca. 4,5 m) (Für EU/UK)  
<1>

DPVF5131ZA/X1

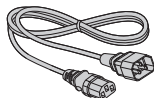
(ca. 3,8 m) (Für EU/UK)  
<1>

DPVF5003ZA/X1

(ca. 2,4 m) (Für EU/UK)  
<3>

DPVF5004ZA/X1

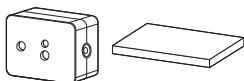
(ca. 3,0 m) (Für EU/UK)  
<1>



### Sensormodul <1>

#### Doppelseitiges Klebeband <2>

DPVF3677ZA/X1



### Superkompaktes 4-poliges Kabel <1>

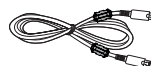
DPVF3657ZA/X1



### RJ-45-Kabel <1>

#### Für die Stromsteuerung

DPVF5132ZA/X1



### M6-8-Schraube <4>

#### Zur Befestigung der Box

DPVF5008ZA/X1



### Kabelbinder <20>

DPVF4980ZA/X1



### Klettstreifen <10>

DPVF4981ZA/X1



### Vorsicht

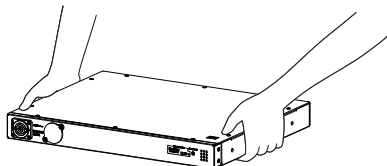
- Lagern Sie die kleinen Teile an einem geeigneten Ort und außerhalb der Reichweite von Kleinkindern.
- Die Artikelnummern des Zubehörs können sich ohne Mitteilung ändern. (Die tatsächliche Artikelnummer kann von den oben genannten abweichen.)
- Falls Sie Zubehörteile verloren haben, erwerben Sie diese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



# Sicherheitshinweise für den Transport

---

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



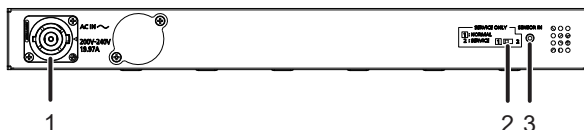
## Hinweis

- Montieren Sie das Gerät mit Unterstützung von weiteren Arbeitern an einer Wand oder auf einem Ständer.
- 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.

# Anschlüsse

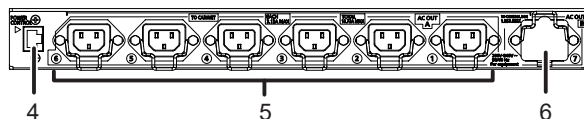
## Anschließen der Geräte

### Vorderseite



<b>1 AC IN (Neutrik (NAC3MP-HC)):</b>	<b>Eingangsanschluss für die AC-Stromversorgung</b> Versorgt AC OUT [A] und AC OUT [B] mit Wechselstrom.
<b>2 NUR FÜR DEN SERVICE (für den Service):</b>	<b>Service-Schalter</b> Verwenden Sie die Einstellung „1: NORMAL“, außer während einer Wartung.
<b>3 SENSOR IN:</b>	<b>Sensoranschluss</b> Mit dem mitgelieferten Sensormodul verbunden. (siehe Seite 13 „Installation des Sensormoduls“)

### Rückseite



<b>4 POWER CONTROL:</b>	<b>Power-Box-Steueranschluss</b> Verbunden mit der Control Box (TY-CTRFHD3W), die zur Steuerung des Geräts verwendet wird.
<b>5 AC OUT [A] (für das Cabinet-Modul):</b>	<b>AC-Stromausgang (für das Cabinet-Modul)</b> Zur Versorgung des Cabinet-Moduls mit Wechselstrom (TY-FD19AS6/TY-FD19AS1B). <b>Hinweis</b> ● Die mit ⑥ gelieferte Kappe nicht entfernen.
<b>6 AC OUT [B] (für die Control Box):</b>	<b>AC-Stromausgang (für die Control Box)</b> Zur Wechselstromversorgung wenn die Control Box (TY-CTRFHD3W) in der Nähe installiert ist und nicht abgedeckt ist.

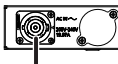
## Vor dem Anschließen

- Lesen Sie die Installationsanleitung für TL-165AD19AW vor dem Anschließen sorgfältig durch. Um die Installationsanleitung herunterzuladen, besuchen Sie bitte die Panasonic-Website (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).

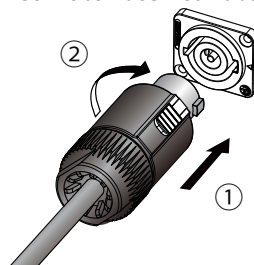


- Schalten Sie alle Geräte vor dem Anschließen der Kabel aus.
- Beachten Sie vor dem Anschließen der Kabel folgende Punkte. Es könnte sonst zu Fehlfunktionen kommen.
  - Berühren Sie beim Anschluss eines Kabels an das Gerät oder eines weiteren Geräts, das an das Gerät selbst angeschlossen ist, einen beliebigen metallischen Gegenstand in der Nähe, um eine elektrostatische Entladung von Ihrem Körper vor der Arbeitsausführung zu beseitigen.
- Beachten Sie Folgendes zum LAN-Kabel zwischen dem Gerät und der Komponente, die damit verbunden werden soll:
  - Wenn dieses Gerät hinter TY-FD19AS6 installiert werden soll, verwenden Sie das mit diesem Gerät mitgelieferte LAN-Kabel.
  - Wenn Sie ein anderes LAN-Kabel als das mitgelieferte verwenden, empfehlen wir ein CAT5e-konformes oder höherwertiges 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.
- 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.

## Anschluss und Befestigung des Netzkabels (auf der Steckdosenseite)



### Anschließen des Netzkabels

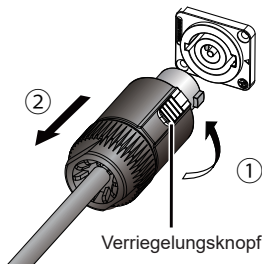


**Stecken Sie den Stecker vollständig in eine Steckdose (1) und drehen Sie ihn, bis er hörbar einrastet (2).**

#### Hinweis

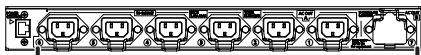
- Nachdem Sie ein Klickgeräusch gehört haben, versuchen Sie, den Stecker nach links und rechts zu drehen, um sicherzustellen, dass er fest sitzt.

### Trennen des Netzkabels



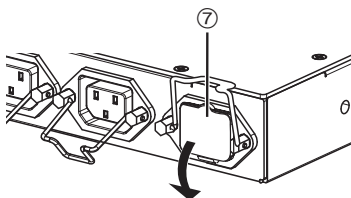
**Drehen Sie den Stecker gegen den Uhrzeigersinn (1), ziehen Sie dabei den Verriegelungsknopf am Stecker zu sich hin und ziehen Sie den Stecker anschließend heraus (2).**

## Anschluss und Befestigung des Netzkabels (auf der Seite des Cabinet-Moduls/der Control Box)

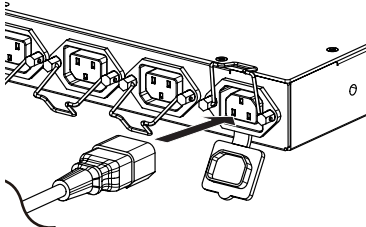


### Anschließen des Netzkabels

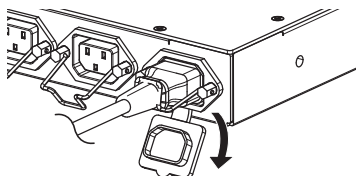
1. Entfernen Sie die Abdeckung (⑦) in die Richtung des in der Abbildung gezeigten Pfeils.



2. Stecken Sie den Stecker gerade und vollständig in den Steckplatz.

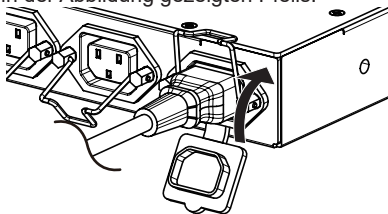


3. Drücken Sie den Netzkabelhalter in die Richtung des in der Abbildung gezeigten Pfeils, bis das Ende des Netzkabelhalters in den Netzkabelstecker einrastet, um den Netzkabelstecker zu fixieren.

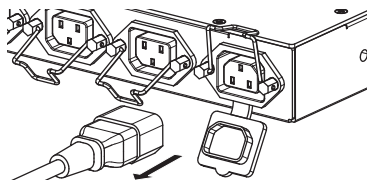


### Trennen des Netzkabels

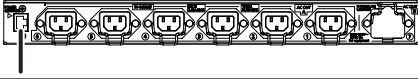
1. Öffnen Sie den Netzkabelhalter, mit dem das Netzkabel befestigt ist, in die Richtung des in der Abbildung gezeigten Pfeils.



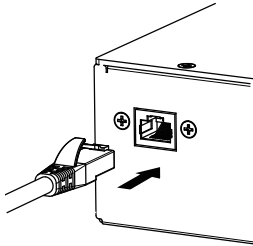
2. Halten Sie den Stecker fest und ziehen Sie ihn gerade aus.



## Anschluss und Befestigen des RJ-45-Kabels

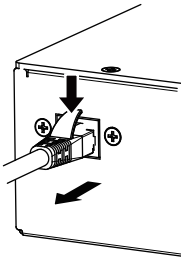


### Anschließen des RJ-45-Kabels



**Stecken Sie den Stecker vollständig in den Steckplatz bis er einrastet.**

### Trennen des RJ-45-Kabels



**Ziehen Sie den Stecker ab, nachdem Sie die Verriegelung gelöst haben.**

#### Hinweis

- Verwenden Sie keine Netzkabel oder RJ-45-Kabel, deren Verriegelung beschädigt ist. Die fortgesetzte Verwendung einer beschädigten Verriegelung kann zu einem schlechten elektrischen Kontakt am Anschluss führen. Lassen Sie beschädigte Kabel von Ihrem Händler reparieren.
- Sitzt ein Stecker mit angeschlossenem Netzkabel nicht fest oder lässt er sich leicht herausziehen, kann ein lockerer Kontakt vorliegen. Wenn das Gerät weiterhin in diesem Zustand verwendet wird, kann der Kontaktwiderstand am Anschluss steigen, was zu einer Wärmeentwicklung führen und somit einen Brand verursachen kann. Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.
- 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.

## Installation des Sensormoduls

Installieren Sie das mitgelieferte Sensormodul, um die Funktionen des Umgebungssensors zu nutzen.

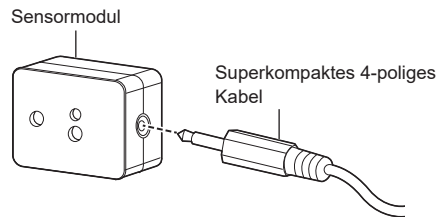
#### Hinweis

- Schalten Sie das Display-Gerät aus, bevor Sie das Sensormodul installieren oder entfernen.

### 1 Schließen Sie das superkompakte 4-polige Kabel (Zubehör) an das Sensormodul an

#### Hinweis

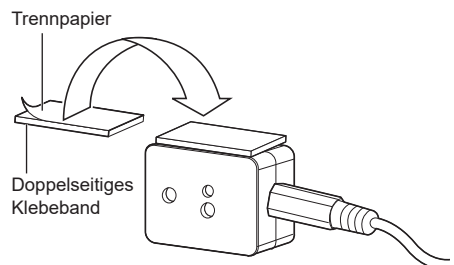
- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss des superkompakten 4-poligen Kabels vollständig eingesteckt ist.



### 2 Ziehen Sie das Trennpapier von einer Seite des doppelseitigen Klebebands ab und bringen Sie es am oberen oder unteren Ende des Sensormoduls an.

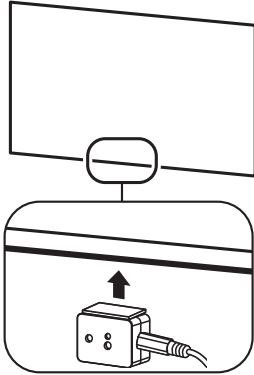
#### Hinweis

- Wischen Sie Staub, Wasser, Öl oder anderen Schmutz von der Oberfläche ab, auf die Sie das Klebeband anbringen möchten, und drücken Sie es dann fest an, um es anzukleben.
- Doppelseitiges Klebeband kann nach dem Anbringen nicht wieder entfernt werden. Überprüfen Sie daher sorgfältig die Position, an der es aufgeklebt werden soll, bevor Sie es anbringen.
- Die Befestigung des Sensormoduls mit doppelseitigem Klebeband gewährleistet keine dauerhafte Fixierung. Falls es sich durch äußere Kräfteinwirkung oder aufgrund ungünstiger Umgebungsbedingungen löst, befestigen Sie es erneut mit im Handel erhältlichem doppelseitigem Klebeband.



### 3 Ziehen Sie das Trennpapier von der anderen Seite des doppelseitigen Klebebands ab und bringen Sie das Sensormodul in der Nähe des Displays an.

Beispiel für einen Installationsort des Sensors:



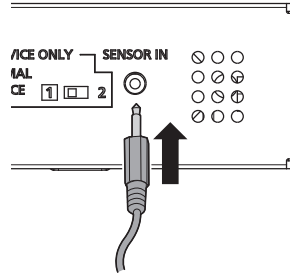
#### Hinweis

- Platzieren Sie es an einem Ort, an dem die Vorderseite des Sensors Umgebungsinformationen erfassen kann.
- Wischen Sie Staub, Wasser, Öl oder anderen Schmutz von der Oberfläche ab, auf die Sie das Klebeband anbringen möchten, und drücken Sie es dann fest an, um es anzukleben.
- Doppelseitiges Klebeband kann nach dem Anbringen nicht wieder entfernt werden. Überprüfen Sie daher sorgfältig die Position, an der es aufgeklebt werden soll, bevor Sie es anbringen.

### 4 Schließen Sie das andere Ende des superkompakten 4-poligen Kabels an den SENSOR-IN-Anschluss an.

#### Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss des superkompakten 4-poligen Kabels vollständig eingesteckt ist.



# Montage, Installation und Anschluss

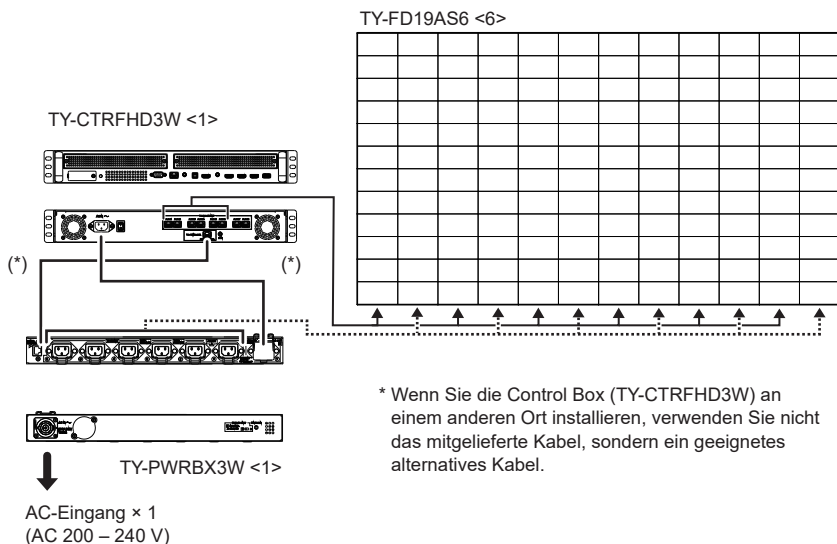
Lesen Sie für Montage, Installation und Anschluss die Installationsanleitung für TL-165AD19AW sorgfältig durch.

Um die Installationsanleitung herunterzuladen, besuchen Sie bitte die Panasonic-Website (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



Die Installationsanleitung enthält Anweisungen zu folgenden Punkten:

1. Montage der Wandhalterungen
2. Installation der Wandhalterungen
3. Installation der Power Box
4. Installation der Control Box
5. Verlegung der Kabel
6. Installation und Montage des Cabinet-Moduls
7. Installation oder Entfernen des LED-Moduls
8. Ausrichten der LED-Module (Z-Achse)
9. Ausrichten der LED-Module (X- und Y-Achse)



## Hinweis

- Schließen Sie dieses Gerät an einen Stromkreis mit einer Überstromschieeinrichtung an, die für 30 A ausgelegt ist.
- Stellen Sie sicher, dass jeder AC-IN-Stecker der Power Box mit einer separaten, unabhängig verdrahteten Steckdose im Verteilerkasten verbunden ist. Schließen Sie nicht mehrere Stecker an denselben Stromkreis an, da dies zu Überlastung und Sicherheitsrisiken führen kann.
- Schalten Sie die Stromversorgung erst ein, wenn alle Montage-, Befestigungs- und Anschlussarbeiten vollständig abgeschlossen sind.
- Wenn Sie den Ein/Aus-Schalter der Control Box nicht ausschalten können, ziehen Sie den Netzstecker.

- Verwenden Sie keinen Adapterstecker. Stecken Sie den Netzstecker direkt in die Wandsteckdose. Die Verwendung eines Adaptersteckers kann zu schlechtem Kontakt des Netzsteckers führen, was Überhitzung und somit Brand verursachen kann.
- Dieses Gerät ist für eine Stromversorgung von 200 V AC bis 240 V AC ausgelegt. Es ist eine geerdete Steckdose erforderlich, die für 30 A ausgelegt ist.  
Die Form der verwendbaren Steckdose hängt von der Stromversorgung ab.



2P/3W 32 A 250 V  
6-Uhr-Position

# Betrieb

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung für TL-165AD19AW.

# Technische Daten

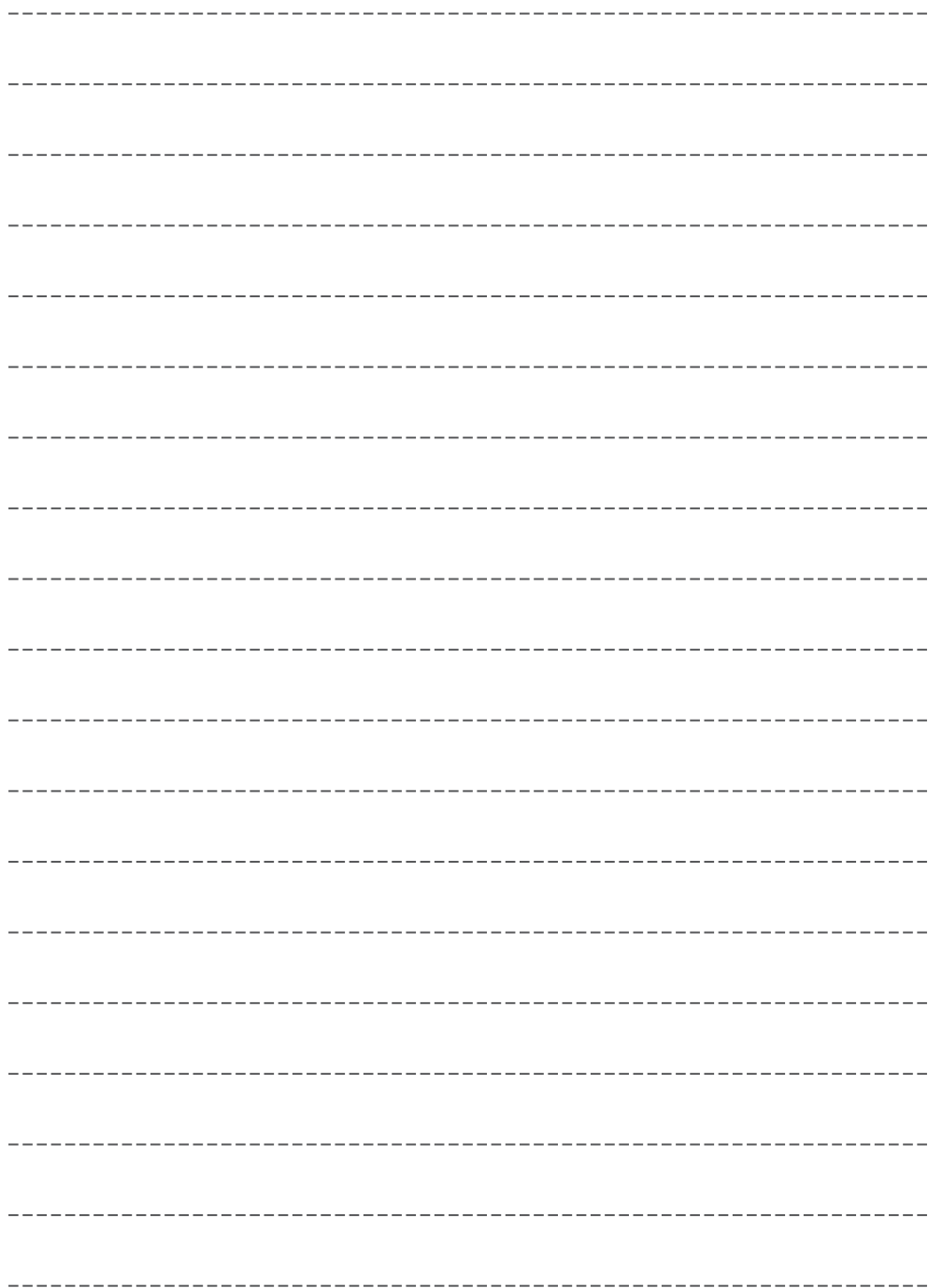
Modell-Nr.	TY-PWRBX3W
Gerätetyp	Power Box
Stromversorgung	AC IN AC 200 V – 240 V, 50 Hz / 60 Hz 19,97 A
Stromverbrauch	4 W*1
Einsatzbedingungen	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2 Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 % (keine Kondensation)
Betriebsdauer	24 Stunden am Tag
AC-Eingangsanschluss AC IN	Neutrik (NAC3MP-HC) × 1
AC-Ausgang AC OUT (für das Gehäuse):	IEC C13 × 6 AC OUT [A] AC OUT [A] AC 200 V – 240 V, 50 Hz / 60 Hz, 3,12 A (einzeln) 18,72 A (gesamt)
AC-Ausgang AC OUT (für die Control Box)	IEC C13 × 1 AC OUT [B] AC OUT [B] AC 200 V – 240 V, 50 Hz / 60 Hz, 1,05 A
POWER-CONTROL-Anschluss POWER CONTROL	RJ45 × 1: zur Steuerung von TY-PWRBX3W
Sensoranschluss SENSOR IN	Superkompakter 4-poliger Stecker (Φ2,5 mm) × 1
Abmessungen (B × H × T)	400 mm × 338 mm × 42 mm / 15,75" × 13,31" × 1,66"
Gewicht	Ca. 2,5 kg / 5,6 lbs

\*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)

Hinweis

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





## Entsorgung von Altgeräten

### 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 nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

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

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

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

## 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 Einkaufsquittung 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