

# Panasonic®

## Installationsanleitung

### Heimnetzwerkssystem Smart Home Extender Modellbez. **KX-HNH200EX**



**Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Panasonic-Produkts entschieden haben.**

In diesem Dokument wird die ordnungsgemäße Installation des Produkts beschrieben.  
Weitere Informationen zur Verwendung des Systems finden Sie in der Bedienungsanleitung (Seite 15).

Bitte lesen Sie dieses Dokument durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bewahren Sie es als zukünftige Referenz gut auf.

Um dieses Gerät verwenden zu können:

- Laden Sie die neueste Version der **[Home Network]** App herunter.
- Aktualisieren Sie die Basisstation auf die neueste Firmwareversion.  
Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (Seite 15).

## **Inhalt**

---

### **Einführung**

Zubehör-Informationen .....3

### **Wichtige Informationen**

Grafische Symbole an Betriebsmitteln  
und ihre Beschreibung .....4

Hinweise zum System .....5

Für Ihre Sicherheit .....5

Wichtige Sicherheitshinweise .....6

Für eine optimale Leistung .....7

Weitere Hinweise .....7

### **Installation**

Bezeichnungen und Funktionen der  
Teile .....9

Erklärung der LED-Anzeigen .....9

Einrichtungsübersicht .....10

Anschlüsse .....11

Hinweis zum Netzanschluss .....11

Registrierung des Extenders .....12

### **Anhang**

Kompatible Geräte .....13

Reichweite der drahtlosen

Kommunikation .....13

Wandmontage .....14

Verfügbare Funktionen bei

Verwendung der [Home Network]-

App .....15

Zugriff auf Bedienungsanleitung ....15

Technische Daten .....16

## Zubehör-Informationen

### Mitgeliefertes Zubehör

Nr.	Zubehör/Teilenummer	Menge
①	Netzteil/PNLV226CE	1

①



### Weitere Hinweise













- Design und Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.
- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Abbildungen können vom eigentlichen Produkt geringfügig abweichen.

### Warenzeichen

- iPhone und iPad sind eingetragene Marken der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Android ist eine Marke der Google Inc.
- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Alle anderen hier erwähnten Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

## Wichtige Informationen

### Grafische Symbole an Betriebsmitteln und ihre Beschreibung

Symbol	Erklärung	Symbol	Erklärung
	Wechselstrom (AC)		Betriebsmittel der Klasse II (Betriebsmittel, die durch doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung gegen elektrischen Schlag schützen.)
	Gleichstrom (DC)		"EIN" (Stromversorgung)
	Schutzleiter		"AUS" (Stromversorgung)
	Potentialausgleich		Bereitschaft (Stromversorgung)
	Funktionserde		"EIN"/"AUS" (Stromversorgung; Druck-Druck-Betätigung)
	Nur zur Verwendung in Innenräumen		Vorsicht, Stromschlaggefahr

## Wichtige Informationen

### Hinweise zum System

- Dieses System ist ein Zusatzsystem; es ist nicht dafür vorgesehen, vollständigen Schutz vor Sachschäden zu bieten. Panasonic haftet nicht für den Fall, dass Sachschäden auftreten, während dieses System in Betrieb ist.
- Die drahtlosen Funktionen des Systems sind Störungen ausgesetzt, daher kann die Funktion nicht in allen Situationen garantiert werden. Panasonic haftet nicht für Verletzungen oder Sachschäden, die bei Fehlern oder Ausfall der drahtlosen Kommunikation auftreten.

### Für Ihre Sicherheit

Lesen Sie diesen Abschnitt vor Inbetriebnahme des Produkts sorgfältig durch, um ernsthafte bzw. lebensgefährliche Verletzungen oder Sachbeschädigungen zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

#### **WARNUNG**

##### Stromanschluss

- Verwenden Sie nur die am Produkt angegebene Stromquelle.
- Achten Sie darauf, dass Netzsteckdosen und Verlängerungskabel nicht überlastet werden. Andernfalls können Feuer oder elektrischer Schlag die Folge sein.
- Das Netzteil/den Netzstecker vollständig in die Steckdose einsetzen. Nichtbeachten kann elektrische Schläge und/oder übermäßige Wärme verursachen und zu Bränden führen.

- Entfernen Sie regelmäßig Staub usw. vom Netzteil/Netzstecker, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und Netzteil und -stecker mit einem trockenen Tuch abwischen. Staub, der sich angesammelt hat, kann fehlerhafte Isolierung durch Feuchtigkeit usw. verursachen und zu Bränden führen.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Produkts aus der Steckdose, wenn es Rauch entwickelt, einen anomalen Geruch verströmt oder ungewöhnliche Geräusche von sich gibt. Diese Bedingungen können Brände oder elektrische Schläge auslösen. Warten Sie, bis das Produkt nicht mehr raucht, und wenden Sie sich an ein autorisiertes Service-Center.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und berühren Sie nicht die Innenseite des Produkts, wenn das Gehäuse geöffnet wurde.
- Berühren Sie den Netzstecker nie mit nassen Händen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Schließen Sie keine Geräte an, die nicht zugelassen sind.

##### Installation

- Um Feuer und elektrische Schläge zu vermeiden, sollten Sie dieses Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe automatisch gesteuerter Geräte, wie zum Beispiel Automatiktüren oder Feuermeldern, auf und verwenden Sie es nicht in der Nähe solcher Geräte. Von dem Produkt abgegebene Funkwellen können Fehlfunktionen anderer Geräte verursachen und damit zu Unfällen führen.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzteilkabel nicht unter Zug steht oder verbogen wird

## Wichtige Informationen

und dass keine schweren Gegenstände auf ihm abgestellt werden.

### Vorsichtsmaßnahmen

- Ziehen Sie den Netzstecker des Produkts vor der Reinigung aus der Netzsteckdose. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder Reinigungssprays.
- Bauen Sie das Produkt nicht auseinander.
- Stecken Sie niemals Metallobjekte in das Produkt. Wenn Metallobjekte in das Produkt gelangen, schalten Sie den Netzschalter aus und wenden Sie sich an ein autorisiertes Service-Center.

### Medizinische Informationen

- Wenden Sie sich an den Hersteller Ihrer persönlichen medizinischen Geräte, wie zum Beispiel Herzschrittmacher oder Hörgerät, um zu erfahren, ob diese ausreichend gegen externe Hochfrequenzenergie abgeschirmt sind. (Das Produkt arbeitet in einem Frequenzbereich von 1,88 GHz bis 1,90 GHz und die maximale RF-Übertragungsleistung beträgt 250 mW.)
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Gesundheitseinrichtungen, wenn Bestimmungen auf dem Gelände Sie anweisen, solche Geräte nicht zu verwenden. In Krankenhäusern oder Gesundheitseinrichtungen werden möglicherweise Geräte verwendet, die empfindlich auf externe Hochfrequenzenergie reagieren.

## VORSICHT

### Einrichtung und Standort

- Schließen Sie das Kabel niemals während eines Gewitters an.
- Das Netzteil dient als Trennung zum übrigen Stromnetz. Stellen Sie sicher, dass sich die Netzsteckdose in der Nähe des Produkts befindet und leicht zugänglich ist.
- Um das Risiko einer Strangulierung zu vermeiden, bewahren Sie das Produkt und das Netzteilkabel mindestens 1 m vom Kinderbett entfernt und außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.
- Bringen Sie das Produkt nicht auf folgendem Material an: Gipskarton, Porenbeton, Betonblock, Sperrholz mit weniger als 25 mm Dicke usw.

## Wichtige Sicherheitshinweise

Bei der Verwendung des Produktes müssen immer grundlegende Sicherheitsregeln beachtet werden, um das Risiko von Feuer, elektrischen Schlägen und Verletzungen zu vermeiden. Beachten Sie dabei Folgendes:

1. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser, beispielsweise nahe einer Badewanne, einem Waschbecken, einer Küchenspüle oder einer Waschanne, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Pools.
2. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil von Panasonic.

**BEWAHREN SIE DIESE  
BEDIENUNGSANLEITUNG GUT AUF**

## Wichtige Informationen

### Für eine optimale Leistung

#### Standort des Produkts/Rauschen vermeiden

Dieses Produkt und andere kompatible Panasonic-Geräte kommunizieren über Funkwellen miteinander. Beachten Sie für eine rauschfreie Kommunikation bei maximaler Reichweite Folgendes bei der Auswahl eines Standorts zur Installation des Produkts.

- Installieren Sie das Produkt an einem praktischen, hohen und zentralen Standort ohne Hindernisse zwischen diesem Produkt und der Basisstation sowie anderen angeschlossenen Geräten.
- Produkt nicht in der Nähe von elektronischen Geräten, wie TV-Geräten, Radiogeräten, PCs, schnurlosen Geräten oder Telefonen aufstellen.
- Produkt nicht in Richtung von Hochfrequenzsendern, wie externen Mobilfunksendemasten installieren.
- Produkt nicht in einer Fensternische oder in der Nähe eines Fensters installieren.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Objekten, die den Empfang stören oder behindern können, wie z.B. dicke Wände, Heizkörper, Metallregale usw.
- Reichweite und Übertragungsqualität sind von der Umgebung abhängig.
- Wenn die Übertragungsqualität nicht ausreichend ist, stellen Sie das Produkt an einem anderen Ort auf.

#### Betriebsumgebung

- Halten Sie das Produkt von Vorrichtungen, wie Neonröhren und Motoren, fern, da diese elektrische Störungen erzeugen.
- Das Produkt muss vor übermäßigem Rauch, Staub, hohen Temperaturen und Vibrationen geschützt werden.
- Das Produkt darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
- Wenn Sie das Produkt länger nicht verwenden, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizungen, Kochgeräten usw. Stellen Sie dieses Produkt nicht in Räumen auf, in denen die Temperatur unter 0 °C oder über 40 °C liegt. Feuchte Keller sollten auch vermieden werden.
- Die maximale Kommunikationsreichweite kann sich verkürzen, wenn das Produkt an folgenden Orten benutzt wird: in der Nähe von Hindernissen, wie Hügeln und Tunneln, unter der Erde oder in der Nähe von Metallobjekten, wie Drahtzäunen usw.
- Der Gebrauch dieses Produkts in der Nähe elektrischer Geräte kann Störungen verursachen. Halten Sie mit dem Produkt einen Abstand zu anderen elektrischen Geräten ein.

### Weitere Hinweise

#### Pflege

- Wischen Sie die Außenflächen des Produkts mit einem weichen feuchten Tuch ab.

## Wichtige Informationen

- Verwenden Sie kein Benzin, Verdüner oder Scheuerpulver.

### Entsorgung von Altgeräten (Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen)



Dieses Symbol auf 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. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgerichte verhängt werden.

### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

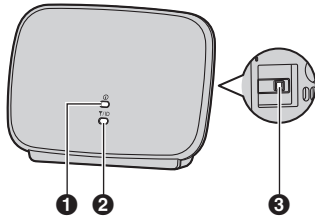
Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.



## Bezeichnungen und Funktionen der Teile



- 1 **i LED-Anzeige**  
Zeigt den Status des Extenders an.
- 2 **∇ LED-Anzeige**  
Zeigt die Stärke des von der Basisstation oder weiteren Extenders empfangenen Signals an.
- 3 **[••]C-Taste**  
Wird zum Registrieren des Extenders in der Basisstation verwendet.

## Erklärung der LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen zeigen den Status des Extenders an.

### i LED-Anzeige

Anzeige	Status
Aus	Kein Strom
Grün, leuchtet	Normaler Betrieb
Grün, blinkt langsam	Registrierungsmodus (Sie haben <b>[••]C</b> gedrückt gehalten)
Orange, leuchtet	Extender ist nicht in der Basisstation registriert
Rot, leuchtet	Extender befindet sich außerhalb der Reichweite der Basisstation oder eines weiteren Extenders

### ∇ LED-Anzeige

Anzeige	Status
Aus	Kein Strom oder Extender ist nicht in der Basisstation registriert
Grün, leuchtet	Starkes Signal von der Basisstation oder einem weiteren Extender
Orange, leuchtet	Mittleres Signal von der Basisstation oder einem weiteren Extender

## Installation

Anzeige	Status
Rot, leuchtet	Schwaches Signal von der Basisstation oder einem weiteren Extender
Rot, blinkt langsam	Extender befindet sich außerhalb der Reichweite der Basisstation oder eines weiteren Extenders

## Einrichtungsübersicht

- 1 Ersteinrichtung**

Stellen Sie sicher, dass Sie mit Ihrem mobilen Gerät auf das System zugreifen können. Weitere Informationen finden Sie in der mit der Basisstation gelieferten Anleitung zur Systemeinrichtung.
- 2 Anschlüsse**

Schließen Sie den Extender an eine Steckdose an.
- 3 Registrierung**

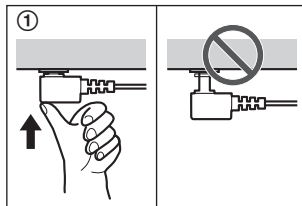
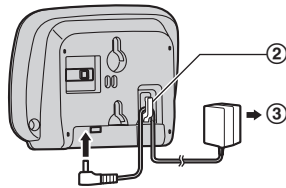
Registrieren Sie den Extender in der Basisstation. Beachten Sie, dass dieser Schritt nicht erforderlich ist, wenn Sie den Extender als Teil eines Paketes gekauft haben.
- 4 Überprüfen des Nutzungsbereichs**

Lesen Sie die Informationen in diesem Dokument, um zu überprüfen, ob der gewünschte Installations- und Verwendungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb geeignet ist.
- 5 Installation**

Installieren Sie den Extender am gewünschten Standort und schließen Sie den Extender an eine Steckdose an.

### Anschlüsse

- ① Stecken Sie den Netzteilstecker fest in die Gleichspannungsbuchse ein.
- ② Wickeln Sie das Netzteilkabel um den Haken.
- ③ Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.



#### Hinweis:

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil von Panasonic PNLV226CE.

### Hinweis zum Netzanschluss

#### Netzteilanschluss

- Das Netzteil muss stets angeschlossen bleiben. (Es ist normal, dass sich das Netzteil während des Betriebs warm anfühlt.)
- Das Netzteil sollte an einer Wand- oder Bodensteckdose angeschlossen werden. Das Netzteil nicht an eine horizontal ausgerichtete Steckdose, die in Richtung Fußboden weist, anschließen, wie zum Beispiel eine Deckensteckdose oder eine Steckdose unter einem Tisch, da das Gewicht des Netzteils das Netzteil aus der Steckdose ziehen kann.

#### Netzausfall

- Das Gerät lässt sich während eines Stromausfalls nicht betreiben.

## Installation

### Registrierung des Extenders

Dieses Vorgehen ist nicht erforderlich, wenn Sie den Extender als Teil eines Paketes gekauft haben.

Vor der Verwendung des Extenders muss dieser in der Basisstation registriert werden. Wenn der Extender nicht in einer Basisstation registriert ist, leuchtet die ⓘ LED-Anzeige orange und die ⚡ LED-Anzeige leuchtet nicht.

Sie können den Extender mit den Registrierungstasten oder der **[Home Network]**-App registrieren.

#### Hinweis:

- Stellen Sie vor dem Registrieren des Extenders sicher, dass die Netzteile der Basisstation und des Extenders angeschlossen sind und jedes Gerät mit Strom versorgt wird.

### Verwendung der Registrierungstasten

#### 1 Basisstation

Halten Sie **[ⓘ]C OTHER DEVICE** gedrückt, bis die LED-Anzeige langsam grün blinkt.

#### 2 Extender

Halten Sie **[ⓘ]C** gedrückt, bis die ⓘ LED-Anzeige langsam grün blinkt (Seite 9).

- Nach Abschluss der Registrierung gibt die Basisstation einen langen Signalton aus.

#### Hinweis:

- Um die Registrierung des Extenders abzubrechen, drücken Sie **[ⓘ]C** an der Basisstation und am Extender erneut.
- Wenn die Registrierung nicht möglich war, gibt die Basisstation mehrere kurze Signaltöne aus.

### Verwendung der App

Wenn Sie den Extender mit der **[Home Network]**-App registrieren, können Sie dem Extender einen Namen zuweisen und Extender nach ihrem Standort gruppieren. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (Seite 15).

## Kompatible Geräte

Innenkameras, Außenkameras und schnurlose Mobilteile können sich nicht mit einem Extender verbinden. Stellen Sie sicher, dass diese Geräte innerhalb der Reichweite der Basisstation aufgestellt sind.

Alle anderen Heimnetzwerkssystem-Geräte können sich mit einem Extender verbinden. Die Geräte verbinden sich nach Bedarf automatisch entweder mit der Basisstation oder einem Extender.

## Reichweite der drahtlosen Kommunikation

Die Reichweite der drahtlosen Kommunikation der Basisstation und jedes einzelnen Extenders beträgt ca. 50 m in Gebäuden. Jeder Extender muss innerhalb von 50 m einer anderen Basisstation oder eines anderen Extenders aufgestellt werden. In einer beliebigen Richtung können bis zu 2 Extender zwischen der Basisstation und dem am weitesten entfernten Extender aufgestellt werden. Sie können bis zu 6 Extender in der Basisstation registrieren.

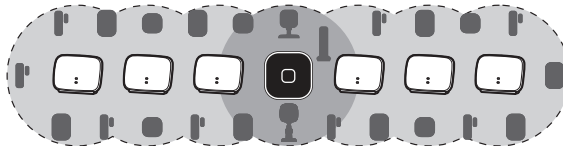
### Kommunikationsreichweite ohne Extender



■ Kommunikationsreichweite der Basisstation

□ Kommunikationsreichweite des gesamten Systems

### Kommunikationsreichweite mit Extendern



■ Kommunikationsreichweite der Basisstation

□ Kommunikationsreichweite des gesamten Systems

■ Kommunikationsreichweite des Extenders

## Anhang

### Überprüfen des Status des Extenders

Sie können mit der  LED-Anzeige (Seite 9) oder der [Home Network]-App des Extenders die Stärke des von der Basisstation oder einem weiteren Extender empfangenen Signals überprüfen.

### Vermeiden von Hindernissen

Die drahtlose Kommunikation ist möglicherweise unzuverlässig, wenn sich die folgenden Hindernisse zwischen der Basisstation und dem Extender oder zwischen dem Extender und anderen Geräten befinden.

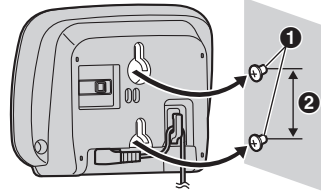
- Metalltüren oder -jalousien
- Wände mit Aluminiumblech zur Dämmung
- Wände aus Beton oder Wellblech
- Doppelt verglaste Fenster
- Mehrere Wände
- Bei Verwendung der Geräte auf unterschiedlichen Stockwerken oder in unterschiedlichen Gebäuden

### Wandmontage

Drehen Sie zwei Schrauben (nicht mitgeliefert) in die Wand und bringen Sie das Gerät wie gezeigt an.

#### Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass die Wand das Gewicht des Gerätes tragen kann.



- 1 37 mm
- 2 Schrauben



## Verfügbare Funktionen bei Verwendung der [Home Network]-App

Einige der Extenderfunktionen, die bei Verwendung der [Home Network]-App verfügbar sind, werden im Folgenden aufgeführt. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (Seite 15).

- **Geräteprofile**  
Sie können mit der App einen Namen und Standort für den Extender einstellen sowie die LED-Anzeigen des Extenders aktivieren oder deaktivieren.
- **Signalstärke**  
Sie können mit der App die Stärke des von der Basisstation oder einem weiteren Extender empfangenen Signals überprüfen.

## Zugriff auf Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung ist eine Sammlung von Online-Dokumenten, die Sie dabei unterstützen, die [Home Network]-App optimal zu nutzen.

- 1 iPhone/iPad**  
Tippen Sie auf  auf der Startseite der App.  
**Android™-Geräte**  
Tippen Sie auf  oder drücken Sie die Menütaste Ihres mobilen Geräts auf der Startseite der App.
- 2** Tippen Sie auf **[Bedienungsanleitung]**.

### Hinweis:

- Microsoft® Windows® Internet Explorer® 8 und frühere Versionen werden nicht unterstützt.
- Android 4.1 oder höhere Versionen werden empfohlen.
- Sie können die Bedienungsanleitung auch auf der unten aufgeführten Website aufrufen.



[www.panasonic.net/pcc/support/tel/homenetwork/manual/](http://www.panasonic.net/pcc/support/tel/homenetwork/manual/)

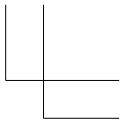
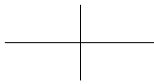
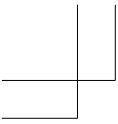
## Anhang

---

### Technische Daten

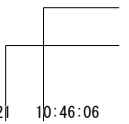
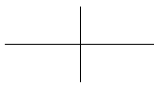
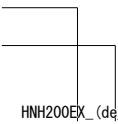
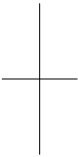
- **Standard**  
DECT (Digital Enhanced Cordless  
Telecommunications)
- **Frequenzbereich**  
1,88 GHz – 1,90 GHz
- **RF-Übertragungsleistung**  
Ca. 10 mW (durchschnittliche Leistung  
pro Kanal)  
250 mW (max.)
- **Stromversorgung**  
220 – 240 V AC, 50/60 Hz
- **Leistungsaufnahme**  
Bereitschaft: 1,5 W, Maximum: 2,5 W
- **Betriebsbedingungen**  
0 °C – 40 °C, 20 % – 80 % relative  
Luftfeuchtigkeit (trocken)
- **Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)**  
Ca. 82 mm x 111 mm x 39 mm
- **Masse (Gewicht)**  
Ca. 80 g





---

**Notizen**





### Zur künftigen Bezugnahme

Wir empfehlen folgende Informationen zu notieren und aufzubewahren, da diese bei möglichen Reparaturen im Rahmen der Garantie benötigt werden.

Seriennummer	Datum des Kaufs
(befindet sich auf der Innenseite des Geräts)	
Name und Adresse des Händlers	

Heften Sie den Kaufbeleg hier an.



### Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan  
<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017