

Panasonic®

DECT-Repeater Bedienungsanleitung



Modell **KX-A272**



Lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung.

Inhaltsverzeichnis

Überblick	3
Kompatibilität	3
Allgemeine Sicherheitshinweise	3
Umgebung	4
Zubehör (mitgeliefert).....	4
Wandmontage	5
Anschluss.....	5
Platzierung	6
LED-Status.....	6
Automatische Anmeldung	7
Manuelle Anmeldung	8
Abmelden.....	10
Prüfton	11
Funkfeldüberwachung	12
Serielle Repeater-ID-Programmierung	13
Ehe Sie technische Unterstützung anfordern	15
Technische Daten	16
Geräteschein	17
Index	19

Überblick

Ein Repeater wird gebraucht, wenn Sie die Reichweite Ihres schnurlosen DECT-Telefons oder des TK-Anlagen DECT-Systems auf Bereiche ausweiten möchten, in denen vorher kein Empfang möglich war. Der Repeater erweitert die Reichweite in alle Richtungen, so dass mehrere Etagen abgedeckt werden können.

Bis zu 6 Repeater können an eine DECT-Basisstation angemeldet werden und bis zu 18 an eine TK-Anlagen DECT-System (bei Verwendung der seriellen Repeater-ID-Programmierung).

Bitte beachten Sie: Bei Einsatz eines DECT-Repeaters können weniger gleichzeitige Anrufe über eine Basisstation abgewickelt werden. Dieses ist eine konstruktionsbedingte Spezifikation. Jeder DECT-Repeater wird über einen Sprachweg gesteuert.

Kompatibilität

Der DECT-Repeater von Panasonic ist:

- Kompatibel mit ausgesuchten Endanwender-DECT-Produkten von Panasonic. Kompatibilitätsinformationen finden Sie auf der Verpackung Ihres Repeaters oder in Ihrer DECT-Bedienungsanleitung.
- Unterstützt bei Verwendung mit TDA-Kommunikationssystemen und TD1232/TD816 mit TD7590 (eine Software-Aktualisierung kann erforderlich sein) volles Handover.
- In Verbindung mit TD7580 als Reichweiten-Erweiterung (ohne Handover) ausgelegt.
- In Verbindung mit TD7590 (ohne Software-Aktualisierung) als Reichweiten-Erweiterung (ohne Handover) ausgelegt.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Produkt gelieferte Netzteil.
- Schließen Sie das Netzteil nur an Standard-Netzsteckdosen an, die 220 bis 240V Wechselspannung liefern.
- Das Gerät ist für den Betrieb mit den Netzteilen PQLV19E, PQLV19AL und PQLV19CE zugelassen.
- Unter den folgenden Voraussetzungen können keine Notrufe von Mobilteilen aus getätigt werden, die über den Repeater angebunden sind:
 - Die Akkus des Mobilteils müssen geladen werden oder sind ausgefallen.
 - Während eines Stromausfalls.
 - Wenn die Tastensperre am Mobilteil EINGeschaltet ist.
 - Wenn sich die Mobilteils im Direct Call-Modus befindet.
- Öffnen Sie den Repeater nicht.
- Dieses Gerät sollte nicht in der Nähe von medizinischen Notfall-/Intensivpflege-Geräten und nicht von Trägern von Herzschrittmachern verwendet werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gelangen. Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Belastungen durch Rauch, Staub, Vibrationen oder Stößen aus.

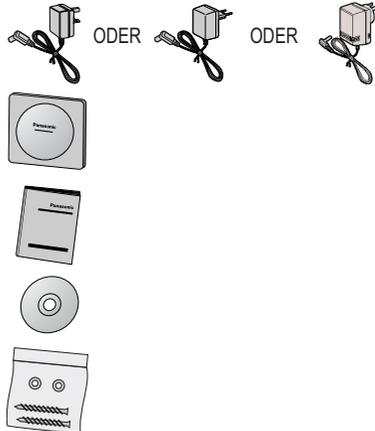
Umgebung

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Das Gerät sollte von Wärmequellen wie Heizungen, Kochgeräten usw. ferngehalten werden. Es sollte nicht in Räumen aufgestellt werden, in denen es kälter als 5 °C oder wärmer als 40°C ist.
- Das Netzteil wird zur Trennung von der Stromversorgung verwendet. Achten Sie darauf, dass sich die Netzsteckdose in der Nähe des Gerätes befindet und leicht zugänglich ist.

WARNUNG: UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS PRODUKT KEINERLEI REGEN ODER SONSTIGER FEUCHTIGKEIT AUS.

Zubehör (mitgeliefert)

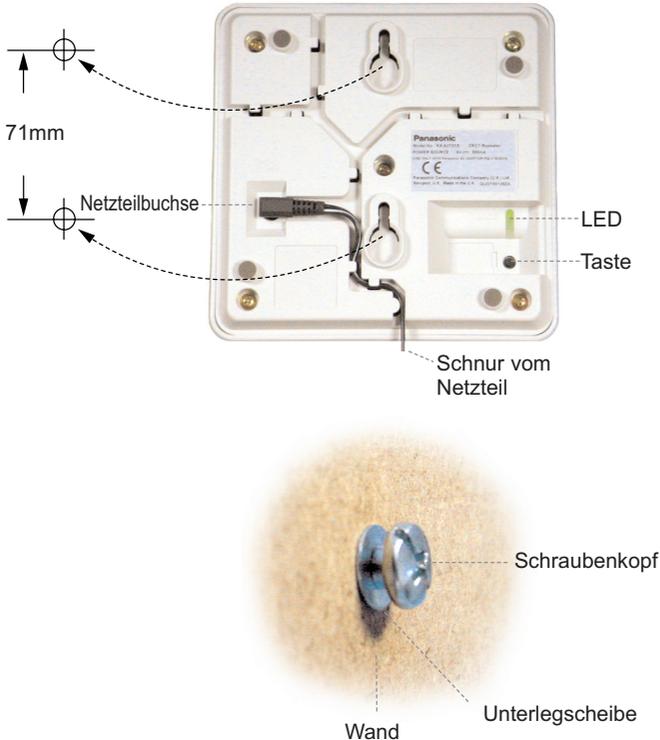
- Netzteil
PQLV19E (nur für Großbritannien)
PQLV19AL (Australisch)
oder PQLV19CE (Europa)
- Repeater
KX-A272
- Kurzanleitung zur Einrichtung
QUQX00112Y
- Bedienungsanleitung (auf CD-ROM)
QUQX00117Y
- Schraubensatz



Wandmontage

Dieses Gerät kann an einer geeigneten Wand angebracht oder auf eine ebene Oberfläche gestellt werden.

- Drehen Sie die Schrauben in die Wand. Achten Sie darauf, keine Rohre oder elektrischen Kabel zu beschädigen, die in der Wand verlegt sein können. Die Schraubenmittelpunkte müssen 71mm voneinander entfernt sein. Lassen Sie die Schraubenköpfe 2mm aus der Wand herausstehen, verwenden Sie die beigelegten Unterlegscheiben (siehe nachstehende Abbildung).
- Verlegen Sie das Netzkabel wie gezeigt, montieren Sie dann das Gerät (4 Kabelwege stehen zur Verfügung).



Anschluss

- Schließen Sie das Netzteil an die Rückseite des Gerätes an, befestigen Sie das Netzkabel, damit es nicht unabsichtlich herausgezogen werden kann.
- Das Netzteil muss immer angeschlossen bleiben. (Es ist normal, wenn sich das Netzteil im Gebrauch etwas erwärmt.)

Platzierung

Um die bestmögliche Leistung des Repeater zu erreichen:

- Wählen Sie eine möglichst hohe Position (z. B. an der Wand), die gut von der Basisstation / Dect-Sendestation versorgt wird.
- Vermeiden Sie eine Platzierung des Repeater in der Nähe von Objekten, die den Empfang stören – z. B. dicke Wände, Heizungen, Metallregale usw.
- Für störungsfreien Betrieb bei maximaler Reichweite stellen Sie Ihren DECT-Repeater fern von Elektrogeräten wie Fernseher, Radio, PC oder anderen Telekommunikationsgeräten auf.
- Halten Sie einen Minimalabstand von 10m zwischen Repeater ein.
- Falls die grüne LED blinken sollte, bringen Sie den Repeater näher an die Basisstation / Dect-Sendestation heran – oder entfernen Sie ihn von Hindernissen.

LED-Status

Rote LED (zeigt spezielle Zustände an)

Ein / aus / blinkend	Definition
Ein	Der Repeater ist keinem System zugeordnet.
Aus	Normalbetrieb
Langsames Blinken - "320 ms ein / 320 ms aus"	Manueller Anmeldungsmodus
In Abständen blinkend "100 ms ein / 2,4 Sekunden aus"	Prüfmodus (Blinkt und gleichzeitig wird ein Prüftönen ausgegeben.)

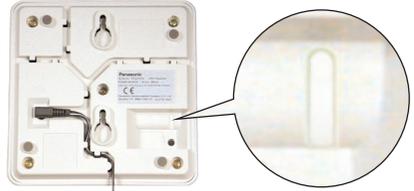
Grüne LED (Zeigt Anmeldung an- / Kommunikationsstatus an)

Ein / aus / blinkend	Definition
Ein	Zwischenverstärker erfolgreich angemeldet
Aus	Repeater stromlos
Langsames Blinken - "320 ms ein / 320 ms aus"	„Suchen“ nach einer DECT-Station bei der Anmeldung / abgemeldet
Schnelles Blinken - "200 ms ein / 200 ms aus"	Repeater-ID-Programmierung / Funkfeldüberwachung (Nur Kommunikationssystem-Anwendung)

Automatische Anmeldung

Die automatische Anmeldung kann nicht ausgeführt werden, wenn der Repeater bereits an einer anderen Basis- oder Dect-Sendestation angemeldet ist. Bitte führen Sie den ABMELDUNGsvorgang auf Seite 10 durch, ehe Sie eine automatische Anmeldung versuchen

- Sorgen Sie dafür, dass der Repeater ausgeschaltet ist (Netzstecker ziehen) (beide LEDs leuchten nicht).

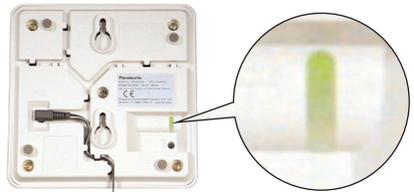


- Versetzen Sie Ihre DECT-Basisstation in den Anmelde-Modus, indem Sie die  Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten. Dieser Schritt ist nicht nötig, wenn das Gerät an Telekommunikationssystem-Zellenstationen angemeldet wird.

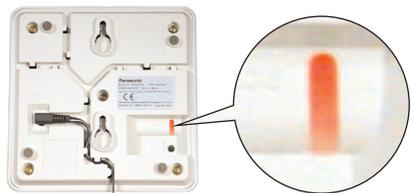
- Schalten Sie den Repeater durch Einstecken / Anschließen des Netzteils ein. Die rote LED leuchtet 2 Sekunden lang, danach beginnt die grüne LED langsam zu blinken. Dies zeigt an, dass der Repeater nach Basis- oder Dect-Sendestationen sucht.



- Wenn der Repeater eine Dect-Sendestation oder Basisstation gefunden hat, leuchtet die grüne LED ständig.
Hinweis: Die Anmeldung des Repeater an eine Dect-Sendestation oder Basisstation kann bis zu 60 Sekunden dauern.



- Falls die Anmeldung nach 60 Sekunden nicht abgeschlossen ist, leuchtet die rote LED ständig und zeigt an, dass die Anmeldung fehlgeschlagen ist. In diesem Fall muss die Anmeldung wiederholt werden. Schalten Sie den Repeater aus und starten Sie die Anmeldung erneut.



- Bitte beachten Sie : 1) Eine manuelle Anmeldung kann nötig sein, wenn der Repeater mit nicht gelisteten Produkten verwendet wird.
2) Wir empfehlen Ihnen, vor der Anmeldung alle Zellenstationen auszuschalten, die Sie nicht mit dem Repeater verbinden möchten

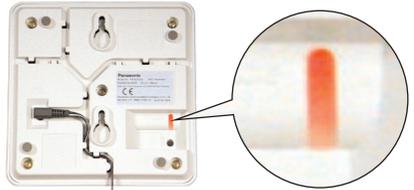
Manuelle Anmeldung

Um die manuelle Anmeldung auszuführen, muss bereits mindestens ein Mobilteil an der Dect-Sendestation oder Basisstation angemeldet sein.

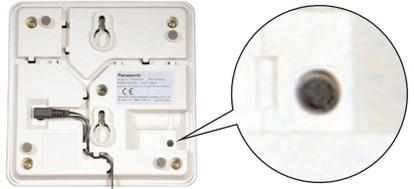
- Sorgen Sie dafür, dass der Repeater ausgeschaltet ist (Netzstecker ziehen) (beide LEDs leuchten nicht).



- Schalten Sie den Repeater durch Einstecken / Anschließen des Netzteils ein. Die rote LED leuchtet 2 Sekunden lang, danach beginnt die grüne LED langsam zu blinken.



- Halten Sie die Taste am Repeater 3 Sekunden lang gedrückt. Grüne und rote LED blinken abwechselnd.



- Versetzen Sie Ihre DECT-Basisstation in den Anmeldemodus, indem Sie die -Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten. Dieser Schritt ist nicht nötig, wenn das Gerät an Telekommunikationssystem-Zellenstationen angemeldet wird.

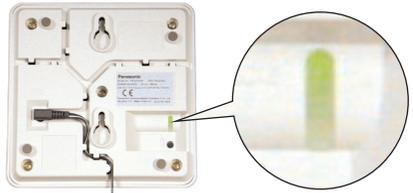
- Wenn der Repeater eine geeignete Dect-Sendestation oder Basisstation gefunden hat, beginnt die grüne LED schnell zu blinken.



- Bitte beachten Sie : 1) Wir empfehlen Ihnen, vor der Anmeldung alle Zellenstationen auszuschalten, die Sie nicht mit dem Repeater verbinden möchten

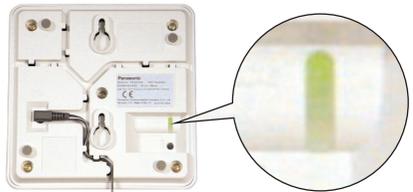
Manuelle Anmeldung (Fortsetzung)

- Drücken Sie die Taste zum Abheben / zur Gesprächsannahme am Mobilteil. Die grüne LED leuchtet danach dauerhaft.



- Geben Sie für jeden angemeldeten Repeater eine eindeutige Identifizierungsnummer über die Tastatur des Mobilteils ein. Die Identifizierungsnummer kann bei DECT-Produkten für den Heimbereich zwischen 2 und 7, bei DECT-Produkten für Kommunikationssysteme zwischen 000 und 255 liegen. Die Ziffern werden im Display des Mobilteils angezeigt.

- Die grüne LED blinkt je nach eingegebener Ziffer unterschiedlich oft auf – wenn Sie z. B. die Ziffer 5 eingeben, blinkt die grüne LED fünfmal. Bei Anwendung für TK-Kommunikationssysteme blinkt die grüne LED bei der Eingabe der Ziffer 0 zehnmal; wenn Sie also die R.P.N. „025“ vergeben, blinkt die grüne LED zunächst zehnmal (Ziffer 0), nach einer Pause von 2 Sekunden zweimal (Ziffer 2), nach einer weiteren Pause von 2 Sekunden fünfmal (Ziffer 5). Sie müssen die Bestätigung durch das Blinken nicht abwarten, wenn Sie das Gerät anmelden.



- Um die Identifizierungsnummer im Speicher abzulegen, drücken Sie am Mobilteil „*“. Die grüne LED erlischt eine Sekunde lang. Wenn die eingegebene Identifizierungsnummer bereits vergeben war, leuchtet die rote LED eine Sekunde lang auf. Eine neue Identifizierungsnummer muss eingegeben und mit einem „*“ abgeschlossen werden. Danach blinkt die grüne LED für eine kurze Zeit langsam, ehe sie ständig leuchtet. Die Anmeldung ist abgeschlossen.



- Bei fehlgeschlagener Anmeldung leuchtet die rote LED ständig. In diesem Fall wiederholen Sie den Anmeldevorgang.



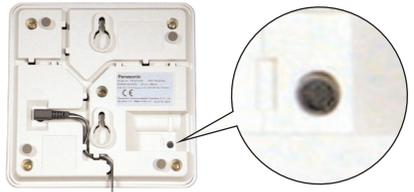
Abmelden

Um den Repeater abmelden zu können, muss er zuvor an einer Basis- oder Dect-Sendestation angemeldet worden sein.

- Sorgen Sie dafür, dass der Repeater ausgeschaltet ist (Netzstecker ziehen) (beide LEDs leuchten nicht).



- Während Sie die Taste am Repeater gedrückt halten, schalten Sie den Repeater durch Einstecken des Netzteils an. Halten Sie die Taste am Repeater weitere 10 Sekunden lang gedrückt. Die rote LED blinkt langsam.



- Nach 10 Sekunden leuchtet die rote LED ständig. Der Repeater wurde erfolgreich abgemeldet.



- Um den Repeater wieder anzumelden, führen Sie den normalen Anmeldevorgang durch.

Prüfton

Der Abdeckungsbereich des Repeaters kann mit Hilfe des eingebauten Prüftons getestet werden. Die Repeater-Abdeckung kann so getestet werden – wenn Sie den Piepton nicht mehr hören, befindet sich das Mobilteil außerhalb der Reichweite des Repeaters.

- Achten Sie darauf, dass der Repeater eingeschaltet ist und die grüne LED ständig leuchtet.



- Um den Prüfton einzuschalten, halten Sie die Taste eine Sekunde lang gedrückt. Grüne und rote LED blinken abwechselnd, die rote LED leuchtet synchron mit der Ausgabe des Prüftons auf.



- Um den Normalbetrieb des Repeaters wieder aufzunehmen und den Prüfton abzuschalten, halten Sie die Taste am Repeater erneut eine Sekunde lang gedrückt. Die grüne LED leuchtet dauerhaft, die rote LED erlischt. Übrigens: Sie können den Prüfton auch abschalten, indem Sie den Repeater ausschalten.



Funkfeldüberwachung (Nur Kommunikationssystem-Option)

Diese Funktion können Sie zum Messen der Übertragungsqualität und zum Erkennen problematischer Übertragungsbereiche bei der Repeater-Installation verwenden. Diese Funktion können Sie bei angemeldetem und nicht angemeldetem Gerät ausführen.

- Vergewissern Sie sich, dass der Repeater AUSgeschaltet ist, ehe Sie beginnen.

- Um die Funkfeldüberwachung zu aktivieren, halten Sie die Taste am Gerät beim Einschalten gedrückt. Die rote LED blinkt langsam.



- Halten Sie die Taste weitere 5 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie die Taste loslassen, blinkt die grüne LED schnell, die rote LED erlischt.



- Aktivieren Sie die Funkfeldüberwachung („Site Survey“-)Funktion am Mobilteil. 22. Die Repeater-CSID ist 1234567890.

- Um den Funkfeldüberwachungskanal zu ändern, drücken Sie die Taste so oft wie erforderlich (z. B. zweimal für Kanal 2). Der Standardkanal für die Funkfeldüberwachung ist Kanal 1.

- Die rote LED blinkt der gewählten Kanalnummer entsprechend oft. Die Kanäle 0 bis 9 können ausgewählt werden, indem Sie die Taste entsprechend oft drücken (Kanal 0 = 10 mal). Wenn Sie die Taste beim Kanal 9 ein weiteres Mal drücken, wird der Kanal auf 0 eingestellt.



- Der Funkfeldüberwachung ist nun einsatzbereit.

- Um den Erfassungsmodus abzuschalten, schalten Sie den Repeater AUS und wieder EIN.

- Bitte beachten Sie : 1) Der Funkfeldüberwachung des Repeaters arbeitet unabhängig von der Dect-Sendestation des Kommunikationssystems. Dies bedeutet, dass die Basisstation / Dect-Sendestation des Kommunikationssystems nicht in den Funkfeldüberwachung versetzt werden muss.
2) Wenn Sie im Funkfeldüberwachungsmodus mehrere Repeater gleichzeitig benutzen, so achten Sie bitte darauf, dass die Repeater auf unterschiedliche Kanäle eingestellt sind.

Weitere Informationen zum Einsatz der Funkfeldüberwachung, sowie eine Liste kompatibler Mobilteile finden Sie im entsprechenden Installationshandbuch der TK-Anlage.

Serielle Repeater-ID-Programmierung (Nur Kommunikationssystem-Option)

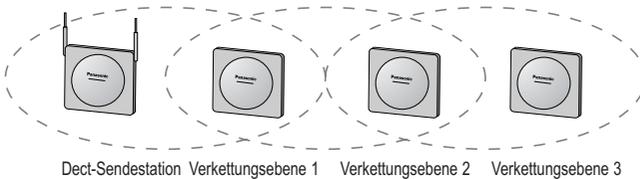
Diese Funktion wird zur Steuerung von bis zu 3 Repeatern in einer Ketten-Konfiguration in einem Kommunikationssystem eingesetzt. Um störungsfreien Betrieb zu gewährleisten (und Endlosschleifen zu vermeiden), muss jedem Repeater eine Verkettungsebene (1 bis 3) zugewiesen werden. Dem ersten Repeater (welcher der Basisstation / Dect-Sendestation am nächsten ist) wird die Verkettungsebene 1 zugewiesen, jedem weiteren Repeater wird eine aufsteigende Nummer (bis 3) zugeordnet, dabei erhält der am weitesten von der Dect-Sendestation entfernte Repeater die höchste Nummer.

Als Standard wird einem Repeater die Verkettungsebene 1 zugeordnet, wenn er als erster an eine Basisstation / Dect-Sendestation angemeldet wird. Nach der Anmeldung kann die Verkettungsebene auf einen anderen Wert geändert werden. Weitere Repeater können auf der gleichen Verkettungsebene arbeiten – dies ermöglicht Sternkonfigurationen auf jeder Verkettungsebene. Sämtlichen Repeater und Basisstation / Dect-Sendestation muss eine eindeutige „Radio Part Number“ (R.P.N.) zugewiesen werden.

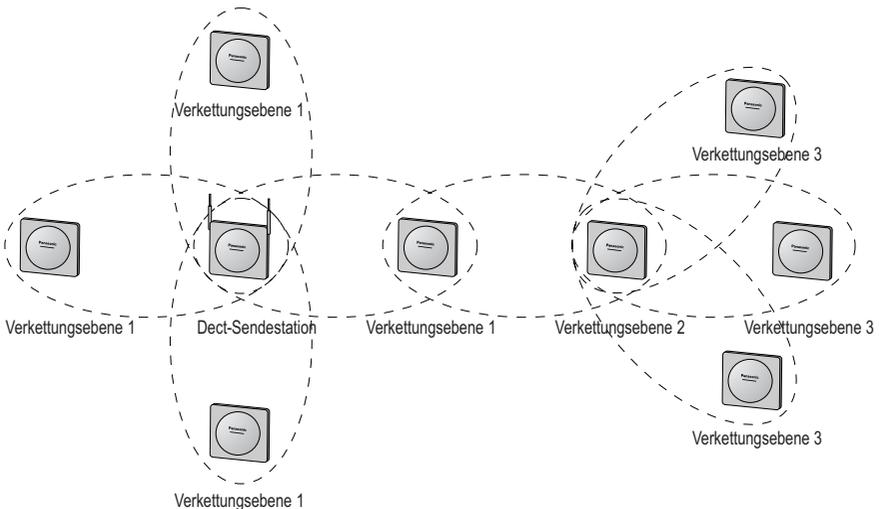
Jeder Verkettungsebene können 6 Repeater zugewiesen werden.. Repeater der Verkettungsebenen 1 und 2 können bis zu 6 weitere Repeater unterstützen.

Im Folgenden finden Sie 2 Beispiel-Installationen, die sowohl Stern- als auch Ketten-Konfigurationen zeigen.

Ketten-Konfiguration

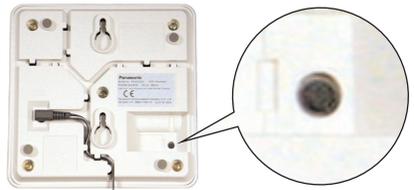


Stern-Konfiguration



Serielle Repeater-ID-Programmierung (Fortsetzung)

- Vergewissern Sie sich, dass der Repeater AUSgeschaltet ist. (beide LEDs leuchten nicht)
- Schalten Sie den Repeater EIN.
- Melden Sie den Repeater an eine Basisstation an, indem Sie entweder den manuellen oder den automatischen Anmeldevorgang durchführen.
- Bringen Sie den Repeater nahe an einen Repeater der übergeordneten Ebene heran. (wenn Sie z. B. einen Repeater der Ebene 3 zuordnen möchten, so muss dieser Repeater nahe an einen Repeater gebracht werden, dem bereits die Verkettungsebene 2 zugewiesen wurde)
- Drücken Sie die Taste am Repeater entsprechend oft, um die Verkettungsebene einzustellen. (Beispiel: Dreimal = Verkettungsebene 3, usw.) Die rote LED blinkt je nach Verkettungsebene entsprechend oft auf.
Übrigens: Wenn Sie die Taste viermal oder öfter drücken, so entspricht dies der Verkettungsebene 1.
- Zwei Minuten nach dem Einschalten werden die neue Verkettungsebene und „Radio Fixed Part Identity“ (R.F.P. I. – fest zugeordnete Funk-Identifizierungsnummer) im Repeater gespeichert, der Repeater nimmt seinen normalen Betrieb wieder auf.
- Bitte beachten Sie : Diese Funktion steht nur für TK-Kommunikationssysteme zur Verfügung, nicht für DECT-Anwendungen im Heimbereich.



Ehe Sie technische Unterstützung anfordern

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion (LED leuchtet nicht)	Kein Strom	Prüfen Sie nach, ob das Netzkabel eingesteckt ist
	Nicht eingeschaltet	Prüfen Sie, ob das Netzteil eingeschaltet ist
	Nicht angemeldet	Melden Sie das Gerät an
Anmeldung nicht möglich (grüne LED blinkt)	Außerhalb der Basis- oder DECT-Sendestationsreichweite, oder Basis- / DECT Sendestation stromlos	Bringen Sie den Repeater näher an eine Basis- oder Dect-Sendestation Melden Sie das Gerät erneut an Prüfen Sie nach, ob die Basis- / Dect-Sendestation eingeschaltet ist
Mobilteil piept	Prüfton ist aktiviert	Schalten Sie den Prüfton ab
Schlechte Tonqualität	Außerhalb der Reichweite der Basisstation	Bringen Sie den Repeater näher an die Basis- / Dect-Sendestation
	Außerhalb der Mobilteil-Reichweite	Bringen Sie das Mobilteil näher an den Repeater
Ein signalisierter Anruf wird beim Wechsel von einer Zone zur nächsten unterbrochen	Verzögerung, wenn bei einem eingehenden Anruf im Gruppenrufmodus von einer Zellenstation zum Repeater gewechselt wird	Nehmen Sie den Anruf an, ehe Sie die Repeater- / Zellenstationsgrenzen überschreiten
Wenn Sie sich im Gespräch von einer Zone zur nächsten bewegen, hören Sie einen Hinweiston oder ständiges Rauschen - oder Ihr Gespräch wird unterbrochen	Die neue Zone ist „besetzt“, daher ist keine Übergabe möglich	Gehen Sie zurück zur ursprünglichen Zone und setzen Sie Ihr Gespräch fort

Technische Daten

Spezifikationen

Standard:	DECT=(Digital Enhanced Cordless Telecommunications)
Kanalanzahl:	2 Duplexkanäle
Frequenzbereich:	1,88 GHz bis 1,9 GHz
Duplex-Verfahren:	TDMA (Time Division Multiple Access)
Kanalabstand:	1728 kHz
Datenrate:	1152 kbit/s
Modulation:	GFSK
HF-Sendeleistung:	ca. 250 mW
Sprachkodierung:	ADPCM 32kbit/s
Betriebsreichweite:	Bis zu 300 m außerhalb von Gebäuden (Sichtverbindung) Bis zu 50 m in Gebäuden
Stromversorgung:	Netzteil, 220 bis 240 V Wechselspannung, 50 / 60 Hz
Stromverbrauch:	4,6 VA
Betriebsbedingungen:	5°C bis 40°C, 20% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen :	140mm x 140mm x 37mm
Netzteil-Kabellänge:	1,5m

- Technische Daten können sich ändern.
- Die Abbildungen in diesem Handbuch können sich etwas vom Aussehen des Original-Gerätes unterscheiden.

Kostenlose Fehlerbeseitigung

1. Wird das Gerät aufgrund von nachgewiesenen Fabrikations- oder Materialfehlern in den ersten 12 Monaten ab Kaufdatum schadhaft, so behebt die Panasonic Deutschland GmbH diesen Fehler kostenlos gemäß den nachfolgenden Bedingungen.
2. Die Beseitigung des Fehlers erfolgt nach Wahl der Panasonic Deutschland GmbH durch Reparatur oder Austausch. Ausgetauschte Teile und Geräte gehen in das Eigentum der Panasonic Deutschland GmbH über. Weitere Ansprüche gegen die Panasonic Deutschland GmbH, insbesondere auf Rückgabe der Ware gegen Kaufpreiserstattung, Kaufpreisminderung oder Schadensersatz werden hierdurch nicht begründet.
3. Falls das Gerät zum Zwecke der Fehlerbeseitigung transportiert wird, geschieht dies auf Gefahr und Kosten des Absenders.
4. Ausgenommen von der kostenlosen Fehlerbeseitigung sind:
 - a) Schäden und Verluste, die durch das Gerät oder seinen Gebrauch entstehen, sowie Schäden die auf lokale Verhältnisse, wie Fehler in der Installation, Brand, Blitzschlag, äußere Gewalteinwirkung etc. zurückzuführen sind.
 - b) Schäden durch Eingriffe von Personen, die von uns hierzu nicht ermächtigt sind.
 - c) Geräte, bei denen die Fabrikationsnummer entfernt oder zerstört worden ist.
 - d) Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, z.B. Anschluß an eine falsche Netzspannung oder Stromart, und Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch.
 - e) Batterien, einschließlich Folgeschäden durch den Gebrauch von überalterten oder defekten Batterien.
 - f) Verschleißteile.
5. Tritt ein Fehler auf, wenden Sie sich bitte innerhalb der Frist von 12 Monaten ab Kaufdatum an
 - den Fachhändler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben
 - das Panasonic Service-Center für Schnurlos-Telefone (siehe oben)
6. Um die kostenlose Fehlerbeseitigung in Anspruch nehmen zu können, muss der vollständig vom Händler ausgefüllte Geräteschein und/oder der Kaufbeleg vorgelegt werden.
7. Die kostenlose Fehlerbeseitigung durch die Panasonic Deutschland GmbH bedeutet weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der 12-Monatsfrist. Der Anspruch auf kostenlose Fehlerbeseitigung durch die Panasonic Deutschland GmbH bezieht sich lediglich auf den Erstkäufer und ist nicht übertragbar.
8. Selbstverständlich können Sie diese Leistungen auch in Anspruch nehmen, wenn Sie das Gerät in andere Länder des Europäischen Wirtschaftsraums verbringen. Bitte wenden Sie sich dort an die nationale Vertriebsgesellschaft.

Diese Leistungen bestehen zusätzlich zu der gesetzlichen Sachmängelhaftung des Händlers aus dem Kaufvertrag und beeinträchtigen in keiner Weise Ihre Rechte als Endgebraucher.

Panasonic Deutschland GmbH

Bitte bewahren Sie diesen Geräte-Schein zusammen mit Ihrem Kaufbeleg auf!

Geräteschein

Die Panasonic Deutschland GmbH leistet

12 Monate kostenlose Fehlerbeseitigung

ab Kaufdatum dieses Gerätes:

Modell: **KX-A272CE**

Serien-Nummer:

Name und Anschrift des Käufers:

Kaufdatum:

Stempel des Händlers:

Durch den Stempel und die Unterschrift des Fachhändlers wird die Richtigkeit der vorstehenden Eintragungen gegenüber der Panasonic Deutschland GmbH bestätigt. Ohne Stempel, Unterschrift des Händlers und Kaufdatum ist dieser Geräteschein ungültig.

Index

Abmelden	10
Allgemeine Sicherheitshinweise	3
Anschluss.....	5
Automatische Anmeldung	7
Ehe Sie technische Unterstützung anfordern	15
Funkfeldüberwachung	12
Geräteschein	17
Index	19
Kompatibilität	3
LED-Status	6
Manuelle Anmeldung	8
Platzierung	6
Prüfton	11
Serielle Repeater-ID-Programmierung	13
Technische Daten	16
Überblick	3
Umgebung	4
Wandmontage	5
Zubehör (mitgeliefert)	4

Hiermit erklären wir Panasonic Communications Company (U.K.) Limited, dass das Gerät (KX-A272CE) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt.

Wenn Sie eine Kopie der originalen Konformitätserklärungen unserer 'R&TTE' konformen Geräte benötigen, erhalten Sie diese im Internet unter der folgenden URL-Adresse :
<http://doc.panasonic-tc.de>

Referenzinformationen

Seriennummer. _____ Kaufdatum _____

(siehe Boden des Geräts)

Name und Adresse des Händlers _____

Hotline für Bedieneranfragen: 0180 - 501 51 42 (0,12€ / Minute)

Hotline für Reparaturanfragen : 0180 - 525 13 67 (0,12€ / Minute)

CE 0436

1999/5/EC

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das des öffentlichen Vortrags und der fotomechanischen Wiedergabe, auch einzelner Teile.

Nachdruck auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers (Panasonic Deutschland GmbH) und mit Quellenangabe.

Diese Gerät wurde nur für die Benutzung in Deutschland konzipiert.

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb:

Panasonic Deutschland GmbH

Winsbergring 15

22525 Hamburg.

Panasonic Communications Company (U.K.) Ltd.

Pencarn Way, Duffryn, Newport, South Wales, NP10 8YE, United Kingdom