

# Schnurlostelefone:

## DECT „zero“ –

### Strahlungsfrei im Standby

Schnurlos telefonieren, ja, aber bitte strahlungsarm – das ist ein oft geäußelter Wunsch, der aber ganz offensichtlich einen Widerspruch in sich birgt. Denn schnurlos bedeutet zwangsläufig Funkübertragung. Aber immerhin gibt es mittlerweile eine ganze Reihe von modernen DECT-Schnurlostelefonen, bei denen die Sendeleistung der Mobilteile während des Telefonats reduziert wird und nach Gesprächsende auch die Sendeleistung der Basisstation ganz abgeschaltet wird – sozusagen DECT „zero“ im Standby.

#### Grundsätzliche Funktionsweise von DECT-Schnurlostelefonen

Gemäß dem technischen Standard für DECT-Schnurlostelefone (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) sendet die Basisstation permanent mit der gleichen Spitzenleistung (Peak), unabhängig davon, ob ein Telefonat geführt wird oder nicht. Wird kein Telefonat geführt, so sendet die Basis anstatt der digitalen Gesprächsdaten ständig ein Bereitschaftssignal aus. Alle DECT-Signale – von Basisstation und Mobilteil – sind periodisch gepulst mit einer Pulsfrequenz von 100 Hertz.

#### Der erste, aber unbefriedigende Schritt zur Reduzierung der Sendeleistung:

##### ECO-Mode – allenfalls DECT „light“

Seit mehreren Jahren wird im Handel eine Vielzahl von DECT-Modellen mit der Zusatzbezeichnung „ECO Mode“ oder einem Wirrwarr sonstiger phantasiereicher Wortschöpfungen angeboten, in denen irgendwie die Silbe „ECO“ vorkommt und die gerne mit dem Prädikat „strahlungsarm“ versehen werden. Hierbei wird im Bereitschaftszustand (Standby-Zustand, also wenn nicht telefoniert wird) die Sendeleistung der Basisstation günstigstenfalls komplett abgeschaltet, bei vielen Modellen aber nur um einen bestimmten Faktor abgesenkt. Dieser Faktor liegt je nach Hersteller und Modell zwischen 100.000 (was unter dem Gesichtspunkt der Belastung für den menschlichen Organismus einer Abschaltung gleichkommt) und lediglich 10. Dazu müssen die beiden folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- es ist nur ein einziges Mobilteil an der Basisstation angemeldet und
- dieses Mobilteil befindet sich in der Ladeschale der Basisstation.

Das ist zwar ein erster Schritt in die richtige Richtung, aber nicht wirklich praxisgerecht und zufriedenstellend, denn wer stellt schon ständig und konsequent das Mobilteil wieder in die Ladeschale der Basisstation zurück?. Die Bezeichnung als „strahlungsarm“ ist eher nichtssagend und wohl einem erhofften pauschalen Werbeeffekt beim unbedarften Kunden zuzuschreiben. In Anlehnung an eine bekannte koffeinhaltige Limonade könnte man hier gegenüber dem „normalen“, dauersendenden DECT allenfalls von einem „light“-Produkt sprechen.

#### Ein deutlicher Schritt nach vorne:

##### „ECO Modus plus“, „fulleco“ und „Full ECO Mode“ – DECT „zero“ im Standby

Mit den Zusatzbezeichnungen „ECO Modus plus“, „fulleco“ oder „Full ECO Mode“ werden DECT-Telefone versehen, bei denen die Basisstation nur so lange sendet, wie telefoniert wird. Nach dem Ende des Telefonats stellt die Basisstation die sonst übliche Dauersendung des Bereitschaftssignals ein, unabhängig davon, wo sich das Mobilteil befindet (also auch außerhalb der Ladeschale der Basis) und unabhängig davon, wie viele Mobilteile an der Basisstation angemeldet sind. Hier kann man – wieder in Anlehnung an das Cola-Getränk – tatsächlich von DECT „zero“ im Standby sprechen.

Bei den meisten Modellen erfolgt die Abschaltung der Basisstation nicht sofort mit dem Ende des Telefonats, sondern erst nach einer Verzögerungszeit von ca. 20 Sekunden bis zu 2 Minuten. Und bei fast allen Modellen ist die Funktion „ECO Modus plus“ bzw. „Full ECO Mode“ nicht bei der Auslieferung bereits eingestellt, sondern muss vom Käufer erst bei der Inbetriebnahme über die Menüsteuerung des Telefons aktiviert werden.

# Abschirmmaterialien / Geräte

Wird an der Basisstation auch nur ein einziges zusätzliches Mobilteil angemeldet, das die Funktion ECO Modus +, fulleco bzw. Full ECO Mode nicht unterstützt (z.B. ein Mobilteil eines anderen Typs oder eines anderen Herstellers), so wird der ECO Modus + komplett deaktiviert und man hat unbemerkt wieder einen Dauersender. Es sollten daher zur Erweiterung nur die zur Basisstation passenden Original-Mobilteile verwendet werden.

## **DECT-Schnurlostelefone, bei denen der ECO-Modus bereits eingestellt ist.**

swissvoice fulleco

Orchid ECO Low

## **DECT-Schnurlostelefone, bei denen der ECO-Modus im Menü aktiviert werden muss.**

Siemens ECO Modus +

Telekom Full ECO Mode

## **Schnurtelefon in Kombination mit Schnurlostelefon**

Das leistungsstarke Tischtelefon mit Mobilfunk-Anbindung und professionellen Funktionen. Das Siemens-Gigaset DL500A ist ein leistungsstarkes, analoges Tischtelefon für das Home-Office. Klare Linien und die Kombination hochwertiger Materialien in hochglänzendem und mattem Schwarz betonen die Eleganz dieses Produktes und machen das Gigaset DL500A zu einem attraktiven Premium-Modell. Für mehr Flexibilität ist das DL500A auf bis zu sechs DECT-Mobilteile erweiterbar. Bis zu 500 Kontakte (v-Card) finden im Adressbuch Platz. Über einen Ethernet-Anschluss sind Datensynchronisation, CTI-Telefonie und der Zugriff auf Online-Dienste möglich. Ein Headset und bis zu 5 Mobiltelefone oder PC's lassen sich via Bluetooth® einbinden. Zwei Bluetooth®-Verbindungen können dann parallel genutzt werden. Der integrierte Anrufbeantworter zeichnet Nachrichten mit einer Gesamtlänge von bis zu 55 Minuten auf. Das Gigaset DL500A wurde mit modernster ECO-DECT-Technologie ausgestattet und nach höchsten Qualitäts- und Umweltstandards entwickelt und produziert.

Flexibel und gut angebunden.

Das Gigaset DL500A ist mit Link2Mobile ausgestattet. Mit diesen Funktionen können Anrufe für das Mobiltelefon oder abgehende Gespräche über das Mobilfunknetz vom Gigaset DL500A oder dessen DECT-Mobilteilen geführt werden, während das über Bluetooth® angebundene Handy z.B. geladen wird oder an einem Ort mit gutem Netzempfang liegt. Ist gerade mal keine Hand frei, kann die Freisprechfunktion oder ein Bluetooth® Headset genutzt werden. Zur Erweiterung und zusätzlicher Flexibilität lassen sich bis zu 6 Mobilteile an das Gigaset DL500A anmelden.

Eine ausführliche Auflistung finden Sie auf meiner Internetseite: [www. Dieter-Kugler.de](http://www.Dieter-Kugler.de)

Quelle: [Schnurlostelefone: DECT „zero“ – Strahlungsfrei im Standby Seite 7](http://www.baubiologie-virnich.de/pdf/DECT_zero.pdf)

[http://www.baubiologie-virnich.de/pdf/DECT\\_zero.pdf](http://www.baubiologie-virnich.de/pdf/DECT_zero.pdf)

# Abschirmmaterialien / Geräte

## Giga-Set – DECT ECO Modus und ECO+ Modus

Folgende Systeme/Mobilteile unterstützen ausschließlich den ECO Modus:

Telefon-Systeme:

SL370/375, S680/685, E450, E455 SIM, C470/475, A260/265, A160/165, SX680/685 isdn, CX470 isdn, S685 IP, C470/475 IP\*, A580 IP\*

- Mobilteile:  
SL37H, S68H, C47H, A26H, A16H

**Folgende Systeme/Mobilteile unterstützen sowohl ECO Modus als auch ECO Modus Plus:**

Telefon-Systeme:

SL780/785, S790/795, E490/495, C590/595, C380/385, A580/585, A380/385, AS280/285, AS180/85

- Mobilteile:  
SL78H, S79H, E49H, C59H, C38H, A58H, A38H , AS28H, AS18H



## Telefonkomfort mit jedem Router – mit den HX Universal-Mobilteilen von Gigaset

Wenn es um IP-Telefonie geht, haben Sie mit dem Gigaset HX Universal-Mobilteil den perfekten Begleiter. Denn die neuen Modelle sind mit jedem Internet-Router, der eine Basisstation mit dem Datenübertragungsstandard DECT hat, kompatibel. Damit ermöglichen Ihnen diese Modelle den einfachen Einstieg in die neue Art des Telefonierens – und das in HD-Klangqualität.

Alle Gigaset HX Universal-Mobilteile ermöglichen bei aktiviertem ECO Modus Plus strahlungsfreien Standby-Betrieb, auch bei mehreren Mobilteilen. Beim Telefonieren passen die HX Universal-Mobilteile im ECO Modus zusätzlich ihre Funkleistung automatisch der Entfernung zur Basisstation an. Dadurch sind sie energiesparend und besonders strahlungsarm.

# Abschirmmaterialien / Geräte



## Gigaset DX800A Komfort Telefon - Schnurgebundes Telefon / Schnurtelefon - Anrufbeantworter - Farbdisplay - Freisprechen / Dect Telefon - silber

Desktop Phone; mit TFT Farbdisplay; Sound-Reflexbox mit brillanter Klangqualität Lautsprecher und Freisprechfunktion; einstellbare Lautstärke; div Klingeltöne; Mute

- Kompakttelefon - mit Anrufbeantworter - Aufnahme bis 55 Min; Fernabfrage; Wahlwiederholung von 20 Nummern und Kurzwahltaeten; Nummernsperre; um 6 Mobilteile erweiterbar
- Festnetztelefon - mit Adressbuch für 500 Kontakte; E-Mail; Jahrestag; VIP Melodie; Foto CLIP; vCard Kontakt Transfer; Baby-Ruf (siehe PDF Produktdatenblatt)
- Analog Telefon - **mit VoIP**; SMS und Email Funktion; mit Internet-Komfortdiensten und Web-Interface; Headset Bluetooth; Klinkebuchse; Ethernet Anschluss
- Lieferumfang - Büro Telefon Gigaset DX800A mit ISDN -; Fax - und Ethernet-Kabel; Anleitung; Größe 108x263x202mm (HxBxT); Gewicht 770g; Netzteil; Telefon; titanium

Preis: ca. € 200.00

## **DX800A DUO SET mit 2x S810H Mobilteil in STAHLGRAU**



Preis: ca. € 360.00

# Abschirmmaterialien / Geräte

## Gigaset DX600A ISDN + Mobilteil C810H oder DX 500A (analog)

**Basistelefon DX600A ISDN** mit einem großen 8,9 cm TFT- Farbdisplay bietet alle denkbaren ISDN-Funktionalitäten in ansprechender Optik. Es verwaltet bis zu 10 ISDN- Nummern (MSN), die Sie bis zu sechs verschiedenen Mobilteilen zuweisen und von extern auch direkt angewählt werden können. Zwei Gespräche gleichzeitig führen, ein Faxgerät anschließen, Gespräche makeln, rückfragen oder Dreierkonferenzen abhalten - diese Funktionen machen es besonders für kleine Unternehmen im Home- und Small- Office- Bereich interessant. Der Installationsassistent, Bluetooth- Funktionalität und PC- Schnittstelle (Ethernet), drei integrierte Anrufbeantworter mit eigenen MSNs und bis zu 55 Minuten Aufzeichnungsdauer sind weitere Highlights.

- komfortable Menüführung mit farbigen Symbolen und Texten
- Komfort- Freisprechen in Voll- Duplex
- 6 Zielwahltasten
- Kurzwahl über Tasten 2 - 9
- Adressbuch für bis zu 750 Einträge
- Anruferanzeige je MSN (CLIP/ CNIP)
- Ruflisten für abgehende, entgangene, angenommene und alle Anrufe
- 16 polyphone und 5 Standard- Melodien
- zeitgesteuerte Klingelabschaltung
- Telefonbuchtransfer zwischen Mobilteile
- Headset- Anschluss
- SMS- Funktion
- Bluetooth - auch für 2 gleichzeitige Verbindungen
- 3- fach Anrufbeantworter
- 55 Min. Aufzeichnungskapazität
- je 3 individuelle Ansage- und Hinweistexte
- zeitabhängiger Wechsel zwischen Aufzeichnungs- und HinweisFunction
- Fernabfrage möglich
- Farbe: Titanium

### Mobilteil Gigaset C810H

Zur Erweiterung der Gigaset Telefone (analog und isdn)



- Lieferung inkl. Ladeschale

Preise ca. 175.00