

snom 320

VoIP Business Phone



Quick Installation Kurzanleitung

snom technology AG
Gradestr. 46
12347 Berlin, Germany

Note to the reader

This is a quick guide to the installation and operation of the snom 320. The full manual is available on our web page, www.snom.com.

© 2005 snom technology Aktiengesellschaft.

All Rights Reserved. This document is supplied by snom technology AG. No part of this document may be reproduced, republished or retransmitted in any form or by any means whatsoever, whether electronically or mechanically, including, but not limited to, by way of photocopying, recording, information recording or through retrieval systems, without the express written permission of snom technology AG.

snom technology AG reserves the right to revise this document and make changes at any time and without the obligation to notify any person and/or entity of such revisions and/or changes.

Product specifications contained in this document are subject to change without notice.

Table of Contents

Note to the reader	2
Installation	5
Delivery Content	5
Safety Information.....	5
Power supply	5
Setting up the Phone.....	6
Wall Mounting	6
Cleaning	10
Connecting the phone	11
Keypad	13
Initialization.....	17
Booting	17
Selecting the language	17
DHCP Configuration.....	17
Setting the IP Address.....	18
Setting the Netmask	18
Setting the IP Gateway.....	18
Setting the DNS Server	19
Selecting the Tone Scheme	19
Selecting the Timezone	19
Logging on the first account	20
Index	23



Delivery Content

Please check whether the delivery contains the following parts:

- The base unit with display and keypad
- The handset
- The handset cable
- The power supply (optional)

Safety Information



Please read the following safety notices before installing or using your snom phone. They are crucial for the safe and reliable operation of the device.

Power supply

You have two options for providing the snom 320 with power:

- An external power supply (5 V)
- Power feeding over the network cable (IEEE 802.3af compatible)

If you want to use an external power supply, use the one that is included in the package. Other power supplies may cause damage to the phone, affect its behavior or induce noise.

Setting up the Phone

Your snom 320 is delivered with the footstand attached to the phone's bottom shell (shaded gray in Fig. 1). Place the snom 320 on an even, horizontal surface that gives the rubber pads a secure grip. Do not place it on carpets or other materials containing fibers that could block the air vents and cause overheating.

After connecting the phone (see chapter *Connecting the Phone*, below), clip the cords into the appropriate slots on the footstand or, in the case of the handset cord, on the bottom shell of the phone (Fig. 2).

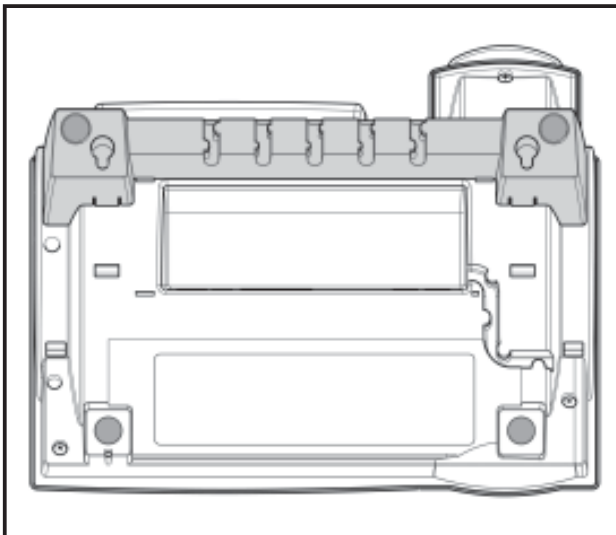


Fig. 1

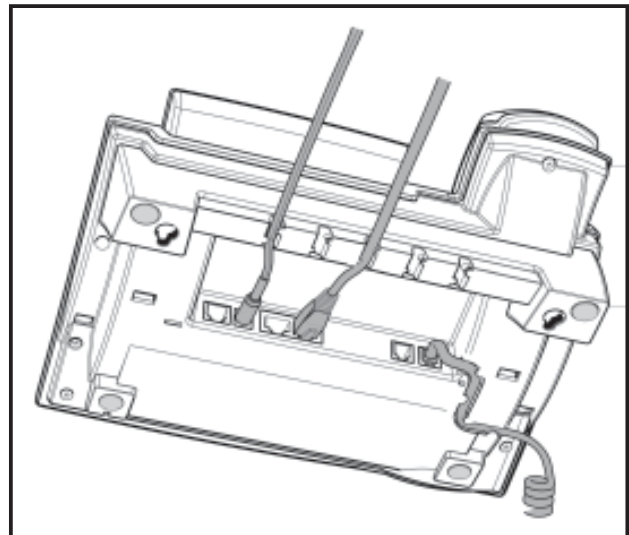


Fig. 2

Wall Mounting

It is also possible to mount the snom 320 on the wall. In order to do this, you detach the footstand from the bottom shell and attach it in the appropriate position for wall mounting, as described in steps 1 through 6, below.

- 1** Turn the phone upside down (Fig. 3). Please, ensure that you do not damage the display and/or its hinge and that you do not drop the receiver. You may want to hold the phone in your lap or have a second person hold it.

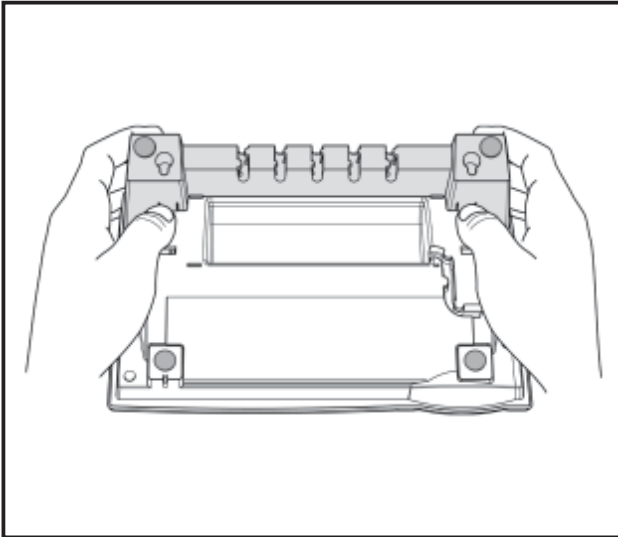


Fig. 3

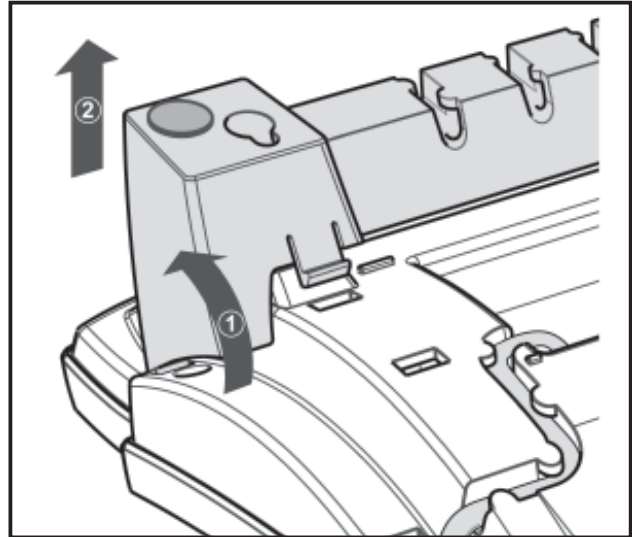


Fig. 4

- 2** Lightly press the snap-fits of the footstand inwards (Fig. 3) and, at the same time, tilt the footstand backwards and lift it from its anchorage in the mounting holes (Fig. 4).
- 3** Rotate the footstand 180° around its vertical axis.
- 4** Make sure that the handset cord has been clipped correctly into the groove on the bottom shell of the phone, as shown in Figs. 4 and 6. Failure to clip the cord into the groove will result in damage to the cord when the footstand is attached in the position for wall mounting.

- 5** Insert the outside, rear snap-fits into the mounting holes on the bottom shell (Fig. 5, arrow no. 1). Tilt the footstand forward and downward until the snap-fits snap into place in the mounting holes. **Please, make sure that the four snap-fits have securely snapped into the holes before mounting the phone on the wall.**

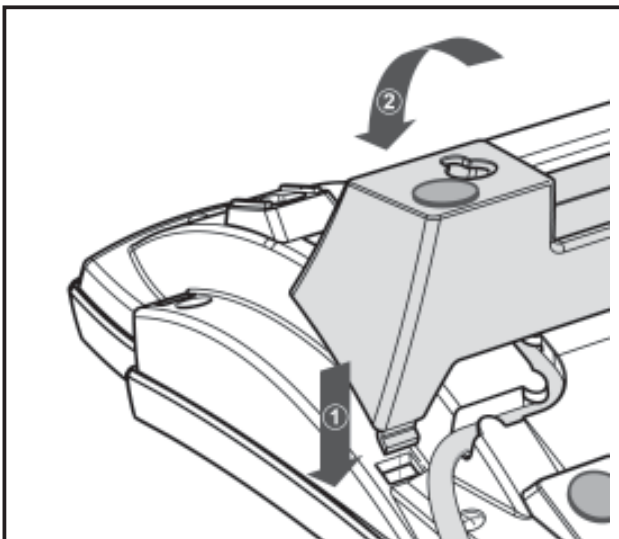


Fig. 5

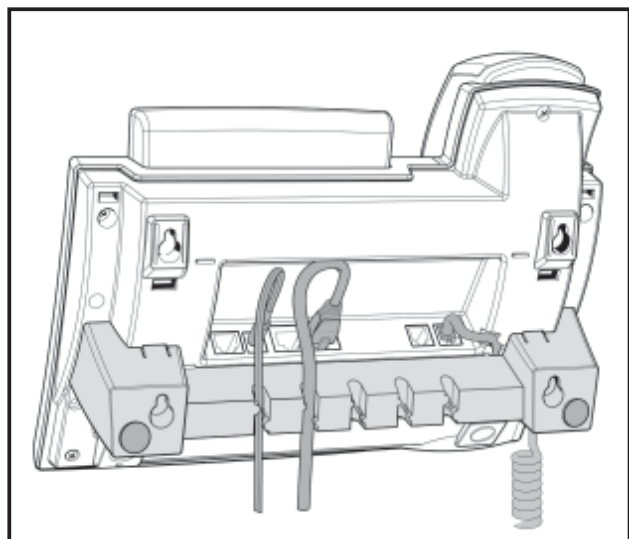


Fig. 6

- 6** The slots on the footstand for the various cords can also be used when the phone is mounted on a wall. After connecting the phone (see chapter *Setting up the Phone*, above), form the cords into loops and gently press the long ends into the slots on the footstand. The loops should not be too big, so that they will not hamper the secure mounting of the phone on the wall, and not too small, so that the cords will not be bent or broken (Fig. 6).

The delivery includes a template to be used for marking the position of the holes to be drilled in the wall.

(Use wall plugs, if necessary, and screws with half-round head profiles (diameters of screws $d_{max} = 4.5 \text{ mm}$ (0.1755"), diameters of heads $d_{max} = 8.5 \text{ mm}$ (0.3315").

The screws must protrude approx. 0.5 cm (0.195") from the wall for easy wall mounting of the phone.

Adjusting the Handset Rest

The speaker of the handset has a small, rectangular indentation that fits over the rounded end of the plastic tab inserted into a slot on the top shell of the phone. When the phone is mounted on the wall, the handset must be placed on this rounded end to ensure that it will not fall off.

Slide the tab out of the slot, as shown in Fig. 7, rotate it 180°, and slide it back into the slot, as shown in Fig. 8.

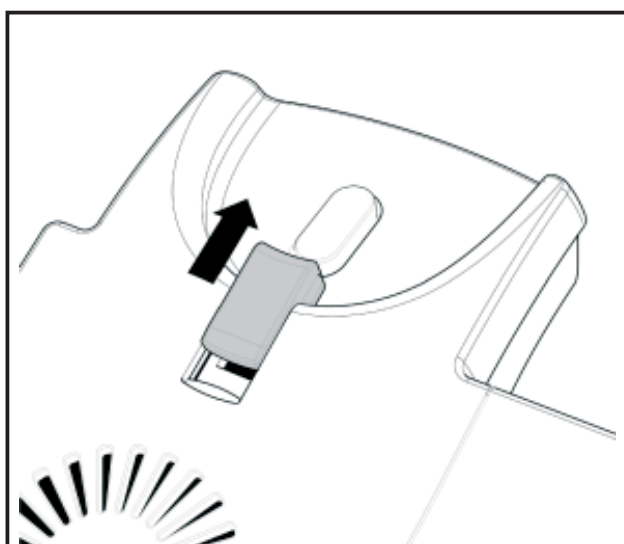


Fig. 7

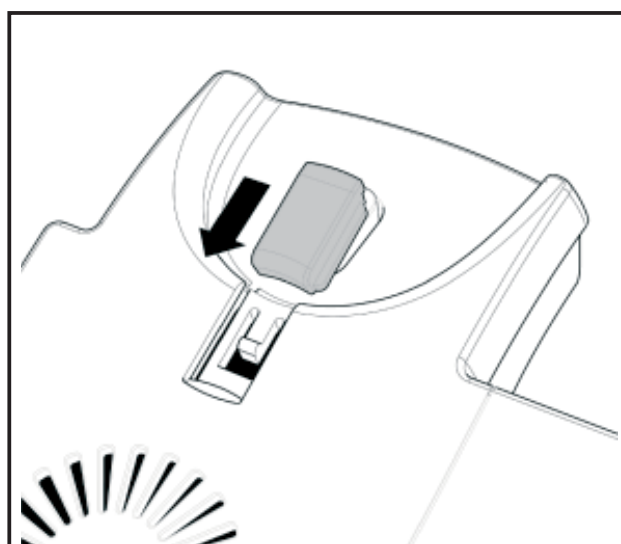


Fig. 8

Adjusting the Position of the Display

The position of the snom 320's display is adjustable up to an angle of 45° (Figs. 9 and 10).

Hold down the phone with one hand and adjust the display with your other hand. Do not use too much force and do not pull, wrench, or twist the display as this might damage or break the hinges.

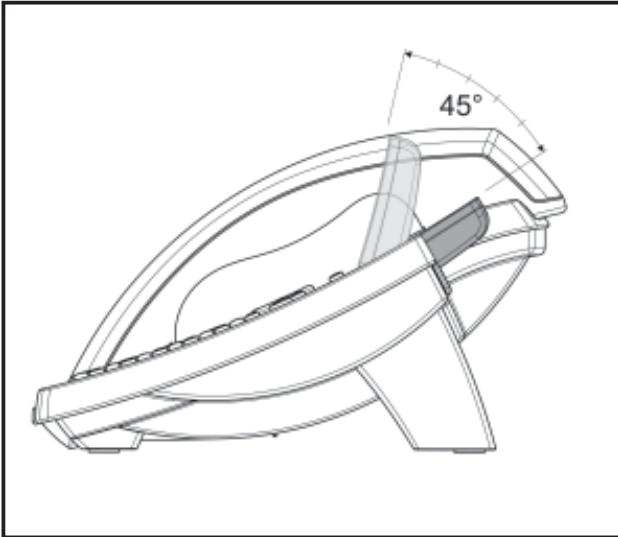


Fig. 9



Fig. 10

Cleaning

To clean the snom 320, use an anti-static cloth. Please avoid cleaning liquids as they might damage the surface or the internal electronics of the phone.

Connecting the phone



First connect one end of the handset cable to the handset and then to the jack labeled "📞" on the left-hand side of the phone's bottom.

Next plug the Ethernet (network) cable into the RJ45 connector labeled "🌐_{NET}", and plug the other end into the network side to establish a data link. The second RJ45 connector, labeled "🌐_{PC}", is for daisy-chaining further Ethernet devices without the need for a second Ethernet connection line.

If you are using an external power supply, please insert the plug of the power supply into the connector labeled "⚡_{DC 5V}" next to the data line and hook up the casing into the mains.

If you want to use a headset, it can be connected to the audio jack labeled "🎧" on the bottom side of the snom 360.

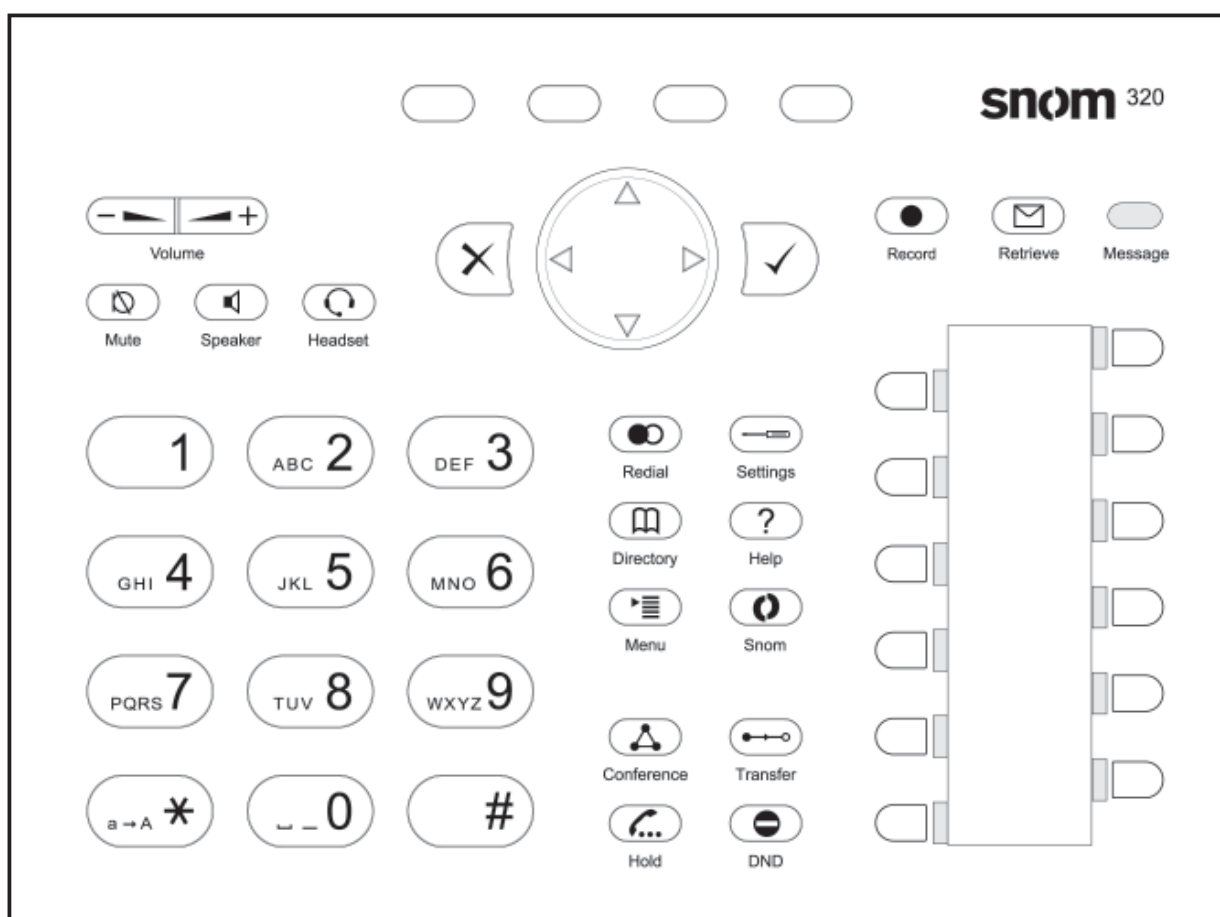
Clip the cords into the appropriate slots on the footstand or, in the case of the handset cord, on the bottom shell of the phone (see Fig. 1 in the chapter *Setting up the phone*, above).




Keypad



The numeric keypad with the keys 0 to 9, *, and # is used to enter digits and letters. Depending on the operating mode, different actions can be performed (see the table below):



- Entry of digits only (e.g., when dialing a phone number)
- Typing in letters and digits by pressing the keys repeatedly (similar to a cellular phone), etc.



Use the  key to call up the menu. To cancel actions or input, use the CANCEL key . The ENTER key  confirms actions, selections and inputs. For navigation, use the large round navigation key in the middle.










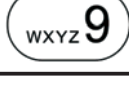

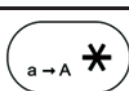
Depending on the operating mode, the keys can have context-specific meanings which are described in the manual.

The four soft keys located below the display are context-sensitive function keys. Their current mapping is depicted with texts in the bottom line on the display.





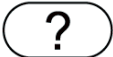







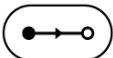



The twelve keys on the right with LEDs  /  next to them are programmable function keys onto which different functionalities can be mapped.

3

The keys of the numeric block in different operating modes:

Key	Digits	Lower case	Upper case
	0	(SPC)_0	(SPC)_0
	1	. @ 1 , ? ! - /():;&%*#+=<=>\$[]	. @ 1 , ? ! - /():;&%*#+=<=>\$[]
	2	abc2	ABC2
	3	def3	DEF3
	4	ghi4	GHI4
	5	jkl5	JKL5
	6	mno6	MNO6
	7	pqrs7\$	PQRS7\$
	8	tuv8	TUV8
	9	wxyz9	WXYZ9
	"#" or "." after t i m e out	Number guessing	
	*	Toggles upper and lower case	

Additionally, the following keys are available:

Key	Description
	Mute microphone on/off
	Casing speaker on/off
	Adjust volume (lower/higher)
	Open phone book
	Info menu
	Menu
	Redial
	Settings menu
	XML add-on (planned)
	Establish 3-party conference
	'Do not disturb' mode on/off
	Call hold/unhold
	Call transfer
	Record a call (with server support only!)
	Connect to Mailbox
	LED for MWI (message waiting indication)




Initialization



Booting

The booting process comprises a series of different configuration steps that set up the phone for future use by any user.

Selecting the language

The default language setting is English. After startup the phone offers you the option to select the language of your choice. To change to a different language, use the  or  keys and press  to confirm.


```
Select Language:
←      English      →
```

DHCP Configuration

If your network supports DHCP, press  when this screen appears:

```
Are you using DHCP?
*On      Off
```

The phone has a built-in DHCP client. It will receive an IP address and other network-related settings (Netmask, IP gateway, DNS server) from the DHCP server.

If your network does not support DHCP, press  when the above screen appears. The user will subsequently be asked for the following settings:

Setting the IP Address

The user can provide a static IP address for the phone if DHCP is not used. A valid IP address appropriate to the network in which the phone is being used can be provided.

```
IP Address:
192.168.139.212
```

4

The following edit functions for IP address editing are available via the navigation key:



Clear IP address



Move cursor to the right



Backspace and delete sign to the left of the cursor




Move cursor to the left




Confirm input

Setting the Netmask

Similarly, the user will be asked to provide a Netmask. After entering the information, confirm with .


```
Netmask:
255.255.0 .0
```

Setting the IP Gateway

If a valid Netmask has been provided, the user will be asked for the IP address of the IP gateway. After entering the information, confirm with .


```
IP Gateway:
192.168.0 .1
```

Setting the DNS Server

The last item for this series of network-related configurations is the IP address for the DNS server. After entering the information, confirm with .


```
DNS Server:
192.168.0 .9
```

Selecting the Tone Scheme

The user will then be asked for the tone scheme to be used on the phone. After moving the cursor with the navigation key to the tone scheme you wish to use, confirm with .

```
Select Dialtone:
← Australia →
```

Selecting the Timezone

The timezone to be used on the phone can also be selected by moving through the different timezone options available in the menu and pressing  to confirm your selection.

```
Select Timezone:
← -10: USA (Honolulu) →
```

If the settings explained above are set up properly, the phone will ask for the first account registration.

Logging on the first account

If no number is assigned to the phone yet, you will be prompted to type in your account name. Confirm by pressing the key.

```
Account:          abc
█
```

4

The phone will then try to guess the correct registrar. If the registrar shown on the display is incorrect, please correct the information. The screen might show something like this:

```
Registrar:          abc
intern.snom.de█
```

Confirm by pressing . You will then be asked whether you want to use ENUM.

```
Use ENUM?
On          Off
```

Press if you wish to use ENUM or , if you do not. If you have chosen ENUM, you will be asked for the country code (e.g., 1 for the US) and the area code (e.g., 802 for Vermont). ENUM means that a conventional E.164 number (normal phone numbers) is mapped to a SIP URI so that a pure IP call can be started instead of an IP/PSTN call. Regarding ENUM see also our white paper „ENUM on snom phones“.

```
Country Code:
█
```

```
Area Code:
█
```

Enter the codes and confirm with  each time.

The phone tries to register your given account name at the given registrar. The idle screen appears. Your registration has been successful if the identity you have just configured is shown in brackets in the top line. If, however, the letters „NR“ are shown instead, the registration has not been successful.



4/28 (447) 2 57PM
DND PhoneBk Reg CallLog

4

When the registration has been successful, the time and date are also shown on the display.

**The complete manual is available on our web page,
www.snom.com.**



Index

A

Account 20
Adjust volume 15

B

Booting 17

C

Call hold/unhold 15
Call transfer 15
CANCEL key 13
Casing speaker 15
Cleaning 10
Conference 15
Connecting the phone 6, 11
Connect to Mailbox 15

D

DHCP 17
Display 9
DNS Server 19
Do not disturb 15

E

ENTER key 13

F

Forwarding. *see* Call Transfer

H

Handset rest 9
Help 15

I

Installation 5
IP Address 18
IP Gateway 18

K

Keypad 13

L

Language 17
LEDs 14
LED for MWI 15

M

Main menu 15
Manual 21

MENU key 13
Mute microphone 15

N

Netmask 18
Numeric block 14
numeric keypad 13

O

Open phone book 15

P

Power supply 5
 External power supply 5
 Power feeding 5

R

Record a call 15
Redial 15

S

Safety 5
Safety Information 5
Settings menu 15
Setting up the Phone 6
Soft keys 14

T

Timezone 19
Tone scheme 19

W

Wall mounting 6

Copyright © 2005 snom technology AG. All rights reserved. snom[®] is a registered trademark of snom technology AG and affiliates in Germany, U.S.A. and certain other countries. Other trademarks or registered trademarks mentioned in this document are the property of their respective manufacturers or owners.

snom 320

VoIP Business Phone



Kurzanleitung

snom technology AG
Gradestr. 46
12347 Berlin, Germany

Hinweis für den Nutzer

Diese Kurzanleitung hilft Ihnen bei Installation und Bedienung des snom 320. Das Handbuch finden Sie auf unserer Webseite, www.snom.com.

© 2005 snom technology Aktiengesellschaft.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der snom technology AG zur Verfügung gestellt. Kein Teil dieses Dokumentes darf in irgendeiner Form oder zu irgendeinem Zweck nachgebildet, neu veröffentlicht oder übertragen werden, weder auf elektronischem noch auf mechanischem Wege. Dies beinhaltet vor allem, aber nicht ausschließlich, die Fotokopie und die Aufzeichnung ohne die ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der snom technology AG.

Die snom technology AG behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder zu melden.

Inhaltsverzeichnis

Hinweis für den Nutzer	26
Installation	29
Auslieferungsinhalt	29
Sicherheitshinweise.....	29
Stromversorgung.....	29
Aufstellen des Telefons	30
Wandbefestigung	30
Höreraufhängung.....	33
Stellung des Displays	33
Reinigung	34
Anschließen des Telefons	35
Die Tastatur	37
Initialisierung	41
Starten/Hochfahren	41
Sprachauswahl	41
DHCP Konfiguration.....	41
Die IP-Adresse auswählen	42
Netzmaske setzen	42
IP-Gateway setzen.....	43
DNS Server setzen.....	43
Rufton auswählen	43
Zeitzone auswählen	43
Ersten Account anmelden	44
Index	47

Installation



Auslieferungsinhalt

Bitte überprüfen Sie, ob Sie folgende Teile erhalten haben:

- Die Basis-Einheit mit Display und Tastatur
- Den Hörer
- Das Anschlusskabel für den Hörer
- Das Netzteil (optional)

Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie folgende Sicherheitshinweise. Sie sind entscheidend für den sicheren und zuverlässigen Betrieb des Gerätes.

Stromversorgung

Ihnen stehen zwei Möglichkeiten der Stromversorgung des snom 320 zur Verfügung:

- Ein externes Netzteil (5 V)
- Die Stromversorgung über das Netzwerkkabel (kompatibel mit IEEE 802.3af)

Wenn Sie eine externe Stromversorgung verwenden möchten, benutzen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil. Andere Netzgeräte können das Telefon beschädigen, sein Verhalten beeinträchtigen oder Störgeräusche hervorrufen.

Aufstellen des Telefons

1

Ihr snom 320 wird mit einer an der Gehäuseunterseite befestigten Gehäusestütze (in Abb. 1 grau eingefärbt) ausgeliefert. Stellen Sie es auf eine gerade, horizontale Oberfläche, die den Gummipads auf der Unterseite des Gerätes einen sicheren Halt ermöglicht. Platzieren Sie das snom 320 nicht auf Teppichboden oder andere Materialien, die Fasern enthalten, welche die Luftzufuhr blockieren und somit Überhitzung verursachen können.

Nach Anschluß des Telefons (s.u., Kap. Anschliessen Ihres Telefons) befestigen Sie die Kabel in den entsprechenden Schächten an Fußstütze bzw. im Falle des Hörerkabels an der Unterschale des Telefons (Abb. 2).

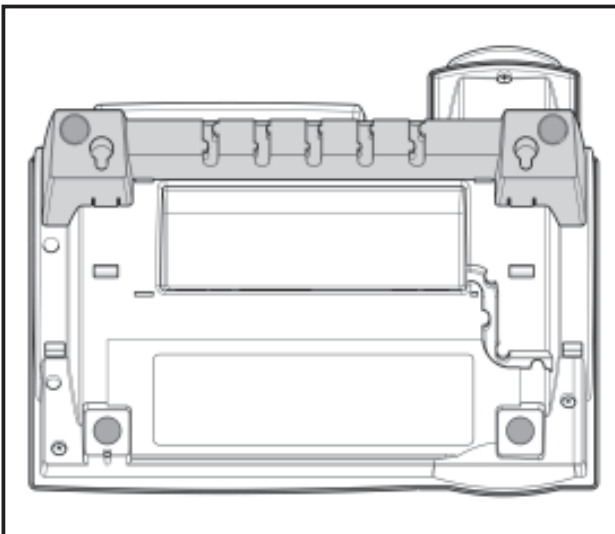


Abb. 1

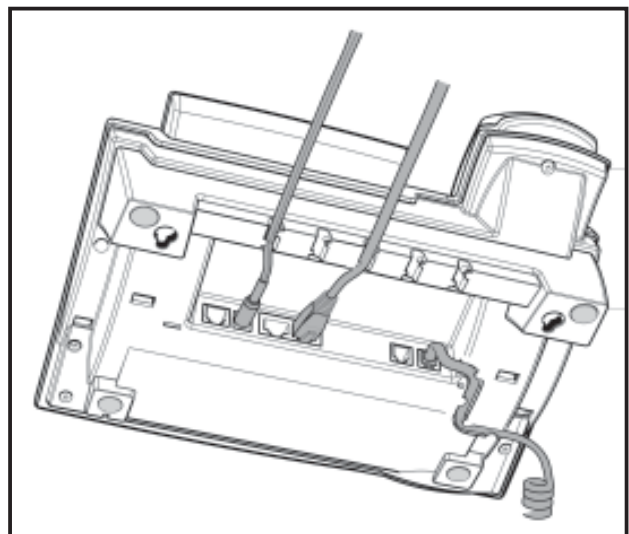


Abb. 2

Wandbefestigung

Sie haben jedoch auch die Möglichkeit, das snom 320 an der Wand zu befestigen. Dazu lösen Sie die Gehäusestütze vom Gerät und befestigen Sie es umgekehrt in der für die Wandmontage vorgesehenen Position.

- 1** Drehen bzw. halten Sie das Telefon mit der Gehäuseunterseite nach oben (Abb. 3). Achten Sie darauf, dass das klappbare Display dabei nicht beschädigt wird und der Hörer nicht auf den Boden fällt. Am besten halten Sie das Telefon hierzu auf dem Schoß.

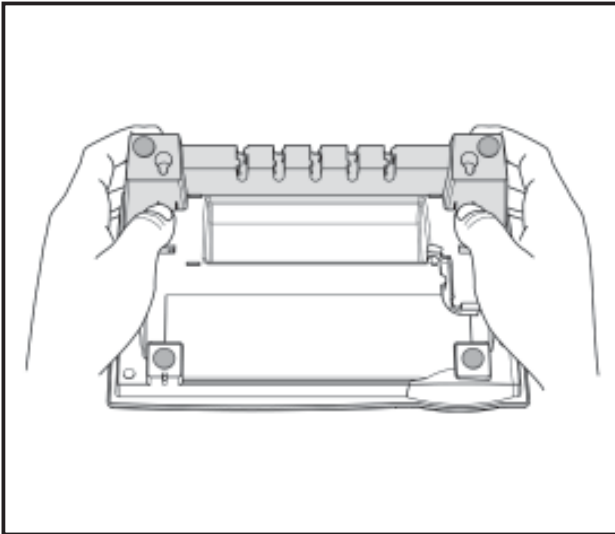


Abb. 3

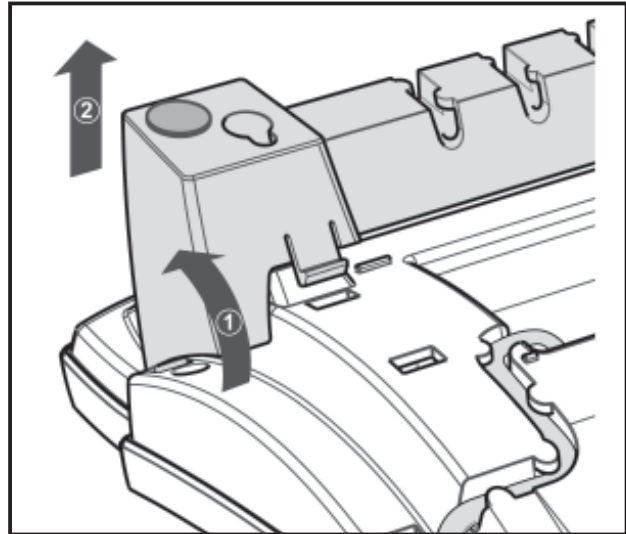


Abb. 4

- 2** Drücken Sie die Schnapphaken der Gehäusestütze leicht nach innen (Abb. 3) und kippen Sie sie gleichzeitig nach hinten aus ihrer Verankerung in der Gehäuseunterseite. (Abb. 4)
- 3** Drehen Sie die vom Gerät gelöste Gehäusestütze 180° um die Vertikalachse.
- 4** Prüfen Sie, ob das Hörerkabel korrekt – wie in Abb. 4 und 6 zu sehen - in die Vertiefung auf der Geräteunterseite eingelegt ist, da sich die Gehäusestütze sonst nicht befestigen läßt bzw. das Kabel beschädigt werden kann.

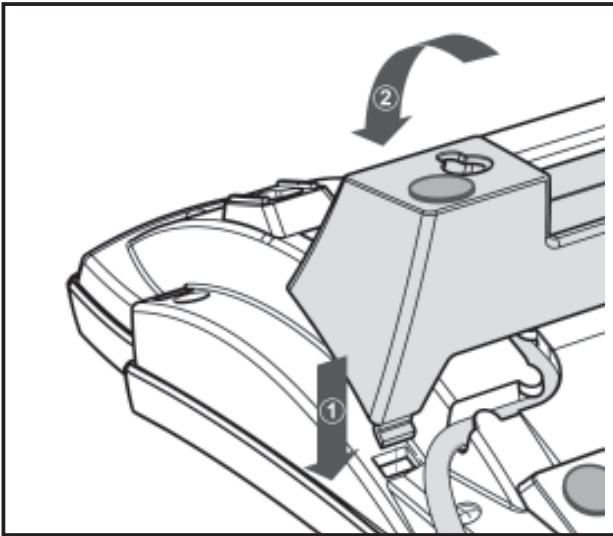


Abb. 5

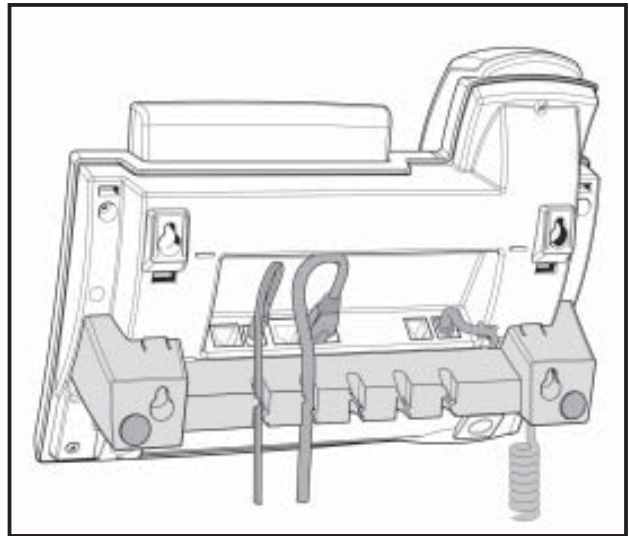


Abb. 6

- 5** Führen Sie die beiden links und rechts außen befindlichen Schnapphaken der Gehäusestütze in die Öffnungen auf der Geräteunterseite ein (Abb. 5, Pfeil 1). Kippen Sie anschließend die Gehäusestütze mit etwas Druck nach vorn unten. Achten Sie darauf, dass alle vier Schnapphaken sicher auf der Geräteunterseite einrasten (Abb. 5).
- 6** Die fünf Schächte der Fußstütze zur Kabelhalterung können auch bei Wandmontage genutzt werden. Nach Anschluß der Kabel (s.u., Kap. Anschliessen Ihres Telefons) legen Sie diese jeweils in Schlaufen. Drücken Sie anschließend die nach unten hängenden Enden vorsichtig in die jeweilige Vertiefung der Gehäusestütze. Achten Sie darauf, dass die Kabelschlaufen nicht zu weit sind, damit das Gerät sicher an der Wand befestigt werden kann (Abb. 6).

Im Lieferumfang ist eine Schablone für das Bohren von Löchern zur Wandbefestigung enthalten. Benutzen Sie diese, um die Position der späteren Löcher auf der Wand zu markieren.

Verwenden Sie ggf. Dübel und Schrauben mit halbrundem Kopfprofil (Schraubendurchmesser $d_{max} = 4.5\text{mm}$, Kopfdurchmesser $d_{max} = 8.5\text{mm}$?).

Die Schrauben sollten etwa 0,5 cm aus der Wand heraus schauen, damit sich das Telefon leicht einhängen läßt.

Höreraufhängung

Damit der Hörer bei Wandaufhängung des Telefons sicher in der Gabel ruht, befindet sich in der Unterseite des Hörerlautsprechers eine rechteckige Vertiefung, die auf dem Hörerdorn eingehängt wird.

Ziehen Sie dazu – wie in Abb. 5 gezeigt – den Hörerdorn aus der Oberschale des Telefons heraus (s. Abb. 7), drehen Sie ihn um 180° und schieben Sie ihn in den Schacht zurück (s. Abb. 8).

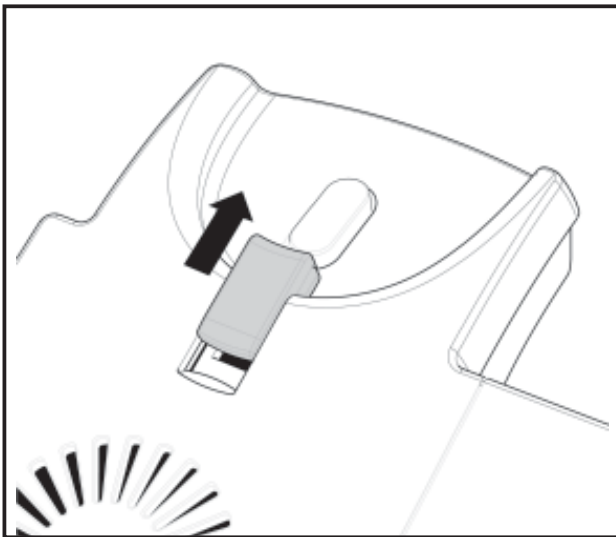


Abb. 7

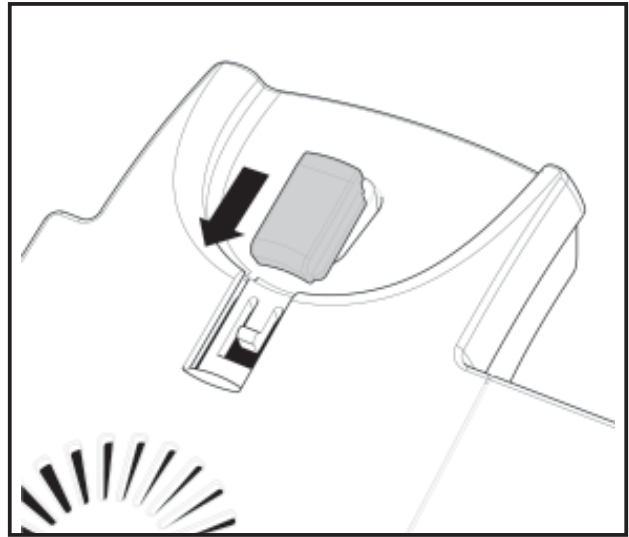


Abb. 8

Stellung des Displays

Das snom 320 hat ein um 45° verstellbares Display (Abb. 9 und 10). Halten Sie das Telefon mit einer Hand fest und verstellen Sie mit der anderen Hand durch leichten Druck das Display. Ziehen und zerren Sie nicht daran, um die Scharniere nicht zu beschädigen.

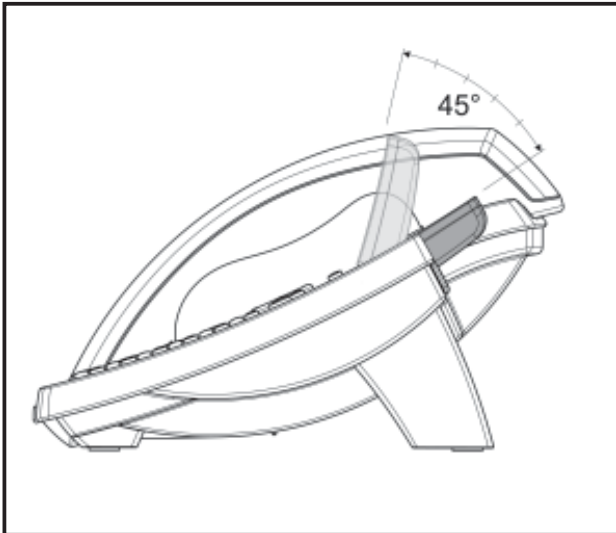


Abb. 9



Abb. 10

Reinigung

Benutzen Sie zum Reinigen des snom 320 ein trockenes, antistatisches Tuch. Vermeiden Sie die Verwendung von flüssigen Reinigern, da diese die Oberfläche und die interne Elektronik des Telefons zerstören können.

Anschließen des Telefons



Schliessen Sie zunächst das eine Ende des Hörerkabels an den Hörer und das andere Ende an die mit "📞" beschriftete Buchse (links an der Unterseite des Telefons) an.

Als nächstes schließen Sie ein Ethernet- (Netzwerk-) Kabel an die mit "🌐
NET" beschriftete RJ45 Anschlussbuchse an. Das andere Ende des Kabels verbinden Sie mit Ihrem Netzwerk, um den Datenaustausch zu ermöglichen. Die zweite, mit "🌐
PC" beschriftete RJ45 Anschlussbuchse an der Unterseite des Telefons dient der Aneinanderkettung weiterer Netzwerkgeräte, ohne dass eine zweite Netzwerkverbindung erforderlich ist.

Wenn Sie die externe Stromversorgung via Netzteil nutzen möchten, stecken Sie den Stecker des Netzteils in die mit "⚡
DC 5V" beschriftete Buchse neben dem Netzkabel und schliessen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an.

Wenn Sie Kopfhörer (Sprechgarnitur) benutzen möchten, schließen Sie diese an die mit "🎧" beschriftete Audio-Buchse auf der Unterseite des snom 320 an.

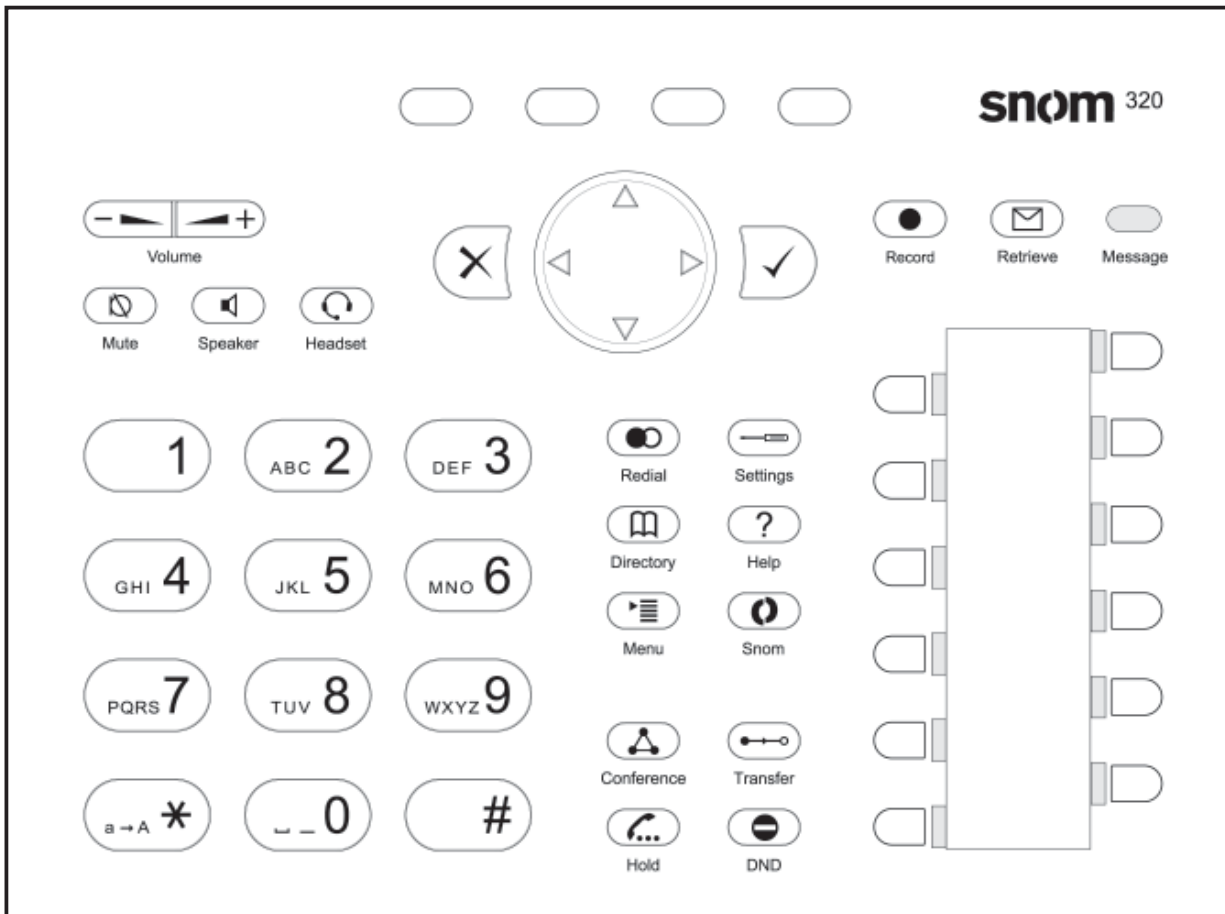
Befestigen Sie die Kabel in den entsprechenden Schächten an Fußstütze bzw. im Falle des Hörerkabels an der Unterschale des Telefons (s. Abb. 1 im Kap. Aufstellens des Telefons).

Die Tastatur



Die numerische Tastatur mit den Tasten 0 bis 9, * und # dient der Eingabe von Ziffern und Buchstaben. Abhängig vom Betriebsmodus können verschiedene Aktionen durchgeführt werden (siehe auch Tabelle weiter unten):

- Nur Eingabe von Ziffern (z.B. Wählen einer Telefonnummer)
- Eingabe von Ziffern und Buchstaben durch wiederholtes Drücken der Tasten (ähnlich der Eingabe bei Mobiltelefonen).




Die Taste ruft das Hauptmenü auf. Um Aktionen oder Eingaben abubrechen, benutzen Sie bitte die Taste . Die Taste bestätigt eine Aktion, Auswahl oder Eingabe. Zur Navigation benutzen Sie die große, runde Navigationstaste in der Mitte.







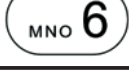





Abhängig vom Betriebsmodus können die Tasten kontextspezifische Bedeutungen haben, welche im Handbuch beschrieben werden.

Die vier Tasten unterhalb des Displays sind kontextabhängige Funktionstasten. Ihre jeweils aktuelle Funktion wird durch Symbole in der untersten Zeile des Displays dargestellt.

3

Die zwölf Tasten rechts mit den LEDs  daneben sind für verschiedene Funktionalitäten programmierbare Funktionstasten.

Die Tasten des numerischen Blocks in verschiedenen Betriebsmodi:

Taste	Ziffer	Kleinschreibung	Großschreibung
	0	(SPC)_0	(SPC)_0
	1	. @ 1 , ? ! - /(:);&%*# + < = > \$ []	. @ 1 , ? ! - /(:);&%*# + < = > \$ []
	2	abc2	ABC2
	3	def3	DEF3
	4	ghi4	GHI4
	5	jkl5	JKL5
	6	mno6	MNO6
	7	pqrs7\$	PQRS7\$
	8	tuv8	TUV8
	9	wxyz9	WXYZ9
	„#“ oder „.“ nach langem Drücken	Auto-Vervollständigung	
	*	Umschaltung Groß-/Kleinbuchstaben	

Zusätzlich gibt es folgende Tasten:

Taste	Bezeichnung
	Mikrofon Stummschaltung an/aus
	Gehäuselautsprecher an/aus
	Lautstärke erhöhen/verringern
	Telefonbuch öffnen
	Infomenü
	Menü
	Erneut wählen
	Wartungsmenü
	XML-Erweiterung (geplant)
	Konferenz mit 3 Teilnehmern aufbauen
	„Bitte nicht stören“-Modus an/aus
	Anruf halten/makeln
	Anruf weiterleiten
	Anruf aufzeichnen (nur mit Serverunterstützung)
	Mit der Mailbox verbinden
	LED-Anzeige bei auf die Mailbox gesprochenen Nachrichten

Initialisierung



4

Starten/Hochfahren

Das Hochfahren besteht aus einer Reihe von verschiedenen Konfigurationsschritten, die das Telefon für den zukünftigen Benutzerbetrieb einrichten.

Sprachauswahl

Die Sprache in der Standardeinstellung ist Englisch. Nach dem Start bietet Ihnen das Telefon die Möglichkeit, die Sprache Ihrer Wahl auszuwählen.

```
Select Language:
←      English      →
```


Benutzen Sie die Navigatortasten  oder , um zu einer anderen Sprache zu wechseln, und bestätigen Sie diese mit der Taste .

DHCP Konfiguration

Wenn Ihr Netzwerk DHCP unterstützt, drücken Sie , sobald der folgende Bildschirm erscheint:


```
DHCP benutzen?
*An      Aus
```

Das Telefon hat einen eingebauten DHCP-Clients. Es erhält vom DHCP-Server eine IP-Adresse und andere Netzwerk-bezogene Einstellungen (Netzmaske, IP Gateway, DNS-Server).

Falls DHCP nicht benutzt wird, bestätigen Sie die Taste . Daraufhin werden die folgenden Einstellungen abgefragt:






Die IP-Adresse auswählen

4


Wenn DHCP nicht benutzt wird, kann dem Telefon eine gültige statische IP-Adresse, die dem Netzwerk entspricht, in dem das Telefon benutzt wird, zugeteilt werden. Eingabe abschließen mit .

```
IP Adresse:
192.168.139.212
```

Die folgenden Editierfunktionen sind für die IP-Adresseingabe verfügbar:


-  IP-Adresse löschen
-  Cursor nach rechts
-  Backspace
-  Cursor nach links
-  Eingabe bestätigen

Netzmaske setzen

Der Benutzer wird nach der Netzmaske gefragt, die dem Netzwerk entspricht, in dem das Telefon benutzt wird. Eingabe abschließen mit .

```
Netzmaske:
255.255.0 .0
```


IP-Gateway setzen

Wenn eine gültige Netzmaske angegeben wurde, wird der Benutzer nach der IP-Adresse des IP Gateways gefragt. Eingabe abschließen mit .

```
IP Gateway:
192.168.0 .1
```


4

DNS Server setzen

Die letzte Position dieser Netzwerk-bezogenen Konfiguration ist die IP-Adresse für den DNS-Server. Eingabe abschließen mit .




```
DNS Server:
192.168.0 .9
```

Rufton auswählen

Der Benutzer wird dann nach dem Ruftonschema gefragt, das für das Telefon eingerichtet werden soll. Eingabe abschließen mit .

```
Rufton wählen:
← Australien →
```

Zeitzone auswählen

Wandern Sie mit den Navigatortasten  oder  zu der Zeitzone, die auf dem Telefon eingerichtet werden soll, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Betätigung der Taste .

```


Zeitzone wählen:
← -10: USA (Honolulu) →

```

Wenn die vorstehend beschriebenen Einstellungen richtig vorgenommen wurden, wird das Telefon nach der Registrierung des ersten Accounts fragen.

4

Ersten Account anmelden

Wenn dem Telefon noch keine Nummer zugeteilt wurde, werden Sie aufgefordert, Ihre Nutzerkennung einzugeben. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit .

```

Kürzel:                               abc
█

```

Als nächstes folgt die Adresseingabe des Registrars. Das Telefon versucht, den Registrar automatisch zu erraten. Korrigieren Sie es, falls falsch geraten wurde. Der Bildschirm könnte z. B. Folgendes anzeigen:

```

Registrar:                             abc
intern.snom.de █

```



Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Betätigung der Taste .

Anschließend werden Sie gefragt, ob Sie ENUM-Unterstützung wünschen.

```

ENUM verwenden?
  An                               Aus


```

Betätigen Sie  für ENUM-Unterstützung,  für ‚keine ENUM-Unterstützung‘. Falls Sie ENUM-Unterstützung gewählt haben, werden Sie nach Ihrer Ländervorwahl (z.B. 49 für Deutschland) und nach Ihrer Ortsvorwahl (z.B. 30 für Berlin) gefragt. Unter ENUM versteht man die Abbildung einer normalen Telefonnummer

(E.164) auf eine eventuell vorhandene SIP URI, um das Gespräch, falls eine solche Abbildung gefunden wurde, rein über IP und nicht über das Festnetz zu führen. Sehen Sie sich bzgl. ENUM bitte auch unser White Paper „ENUM on snom phones“ an.

Ländervorwahl:
■

Regionalvorwahl:
■

Bestätigen Sie Ihre Eingaben jeweils mit .

Das Telefon versucht nun, Sie beim angegebenen Registrar anzumelden. Der Ruhebildschirm erscheint und wenn kein „NR“ (nicht registriert), sondern Ihre soeben eingegebene Identität in Klammern angezeigt wird, war Ihre Registrierung erfolgreich.

28.4. (447) 17:22
RuheAdrbuch Reg Listen

Jetzt werden auch Zeit und Datum auf dem Display angezeigt.

**Das Handbuch finden Sie auf unserer Webseite,
www.snom.com.**

Index



A

Account anmelden 44
Account anmelden, Ersten 44
Anruf aufzeichnen 39
Anruf weiterleiten 39
Anschließen des Telefons 35

B

Betriebsmodi 38

D

Delivery Content 29
DHCP-Clients 42
DNS Server auswählen 43

F

Forwarding. *see*

G

Gehäuselautsprecher 39
Gehäusestütze 31

H

halten 39
Hauptmenü 37
Hilfe 39

I

Initialisierung 41
IP-Adresse auswählen 42
IP-Gateway auswählen 43

K

Konferenz 39

L

Lautstärke 39
LED-Anzeige 39

M

Mailbox 39
makeln 39
Menü-Taste 37

N

Netzmaske auswählen 42
nicht stören 39

P

Pfeiltasten 41
Power supply 29

R

Reinigung 33
Rufton 43

S

Safety Notes 29
 Setting up the Phone 31
Sprachauswahl 41
Starten/Hochfahren 41
Stromversorgung 29
 externe Stromversorgung 29
Stummschaltung 39

T

Tastatur 37
Tasten 38
 Umschaltung Groß-/Kleinbuchstaben
 38

W

Wandbefestigung 32

Z

Zeitzone 43
Zeitzone auswählen 43

Copyright © 2005 snom technology AG. Alle Rechte vorbehalten.
Soweit nicht anders angegeben, sind alle genannten Markenzeichen gesetzlich geschützte Marken der snom technology AG ®. Dies gilt insbesondere für Produktnamen. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber.



snom VoIP Phone 320
© 2005 snom technology AG
All rights reserved.
Subject to change without notice.

snom technology AG
Gradestr. 46
12347 Berlin, Germany
Phone: +49 (30) 39833-0
<mailto:info@snom.com>
<http://www.snom.com>
<sip:info@snom.com>