

Bedienungsanleitung

# D8C Erweiterungsmodul

bei Verwendung an einem D81x-Telefon

v1.02

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Copyright, Markenrechte, Haftung</b> .....	<b>3</b>
<b>Wichtige Hinweise</b> .....	<b>4</b>
Sicherheit .....	4
Sicherheit.....	4
Normkonformität .....	4
Technische Daten .....	5
Entsorgung .....	5
Reinigung .....	5
<b>Aufstellung und Einrichtung</b> .....	<b>6</b>
Lieferumfang .....	6
Befestigung des Fußes .....	6
Connecting the Snom D8C to a Snom phone .....	7
Das D8C vom Telefon trennen .....	8
Ein zweites D8C anschließen .....	8
Ein zweites D8C anschließen .....	9
Ein schnurloses USB-Headset anschließen .....	10
<b>Lernen Sie Ihr D8C kennen</b> .....	<b>11</b>
Display-Layout .....	11
SmartLabel .....	12
Funktionstasten-LEDs .....	13
Displayhintergrund .....	13
<b>Die Programmierung der Funktionstasten</b> .....	<b>16</b>
Konfigurierung am Telefon .....	16
Schriftgröße und -ausrichtung .....	16
Funktionseinstellungen .....	16
Konfigurierung auf der Weboberfläche .....	17
Schriftgröße und -ausrichtung .....	17
Funktionseinstellungen .....	18
XML-Provisionierung der Einstellungen .....	19
<b>Nummerierungssystem der Funktionstasten</b> .....	<b>21</b>
Definitionen .....	21
<b>Firmwareaktualisierung</b> .....	<b>24</b>
Manuelle Aktualisierung über die Weboberfläche des Telefons .....	24
Aktualisierung per Provisionierung .....	24

# Copyright, Markenrechte, Haftung

© 2024 Snom Technology GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Snom sowie die Namen der Snom-Produkte und die Snom logos sind gesetzlich geschützte Marken der Snom Technology GmbH. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber.

Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Snom Technology GmbH behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder mitzuteilen.

Texte, Bilder, Grafiken und deren Anordnung in diesem Dokument unterliegen weltweit dem Schutz des Urheberrechts und anderen Schutzgesetzen. Ihre Verwendung, Reproduktion oder Weitergabe ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Snom Technology GmbH können sowohl straf- als auch zivilrechtlich verfolgt werden.

Insoweit dieses Dokument auf der Webseite der Snom Technology GmbH zum Download bereitgestellt wird, erteilt die Snom Technology GmbH die Erlaubnis, es für den vorgesehen Zweck der Benutzung als Bedienungsanleitung herunterzuladen und auszudrucken. Kein Teil dieses Dokumentes darf ohne Snoms vorherige schriftliche Zustimmung verändert oder für kommerzielle Zwecke verwendet werden.

Trotz der angewandten Sorgfalt bei der Zusammenstellung und Präsentation der Informationen in diesem Dokument können sich Daten zwischenzeitlich geändert haben. Daher übernimmt Snom keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der zur Verfügung gestellten Informationen. Jegliche Haftung für Schäden ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit auf seiten von Snom beruhen oder sofern keine Haftung aufgrund zwingender gesetzlicher Bestimmungen eintritt.

# Wichtige Hinweise

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung. Lassen Sie sie auch von den Mitbenutzern des Gerätes lesen oder informieren Sie sie über deren Inhalt. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und geben Sie das Gerät nur mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

## Sicherheit

Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung und in der sonstigen Dokumentation des Geräts.

Das Typenschild befindet sich unten oder hinten am Gerät.

## Sicherheit

Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung und in der sonstigen Dokumentation des Geräts.

- Nur zur beruflichen Verwendung mit Snom D8xx-Telefonen. Schließen Sie das Gerät nicht an einen Computer oder an andere Telefone an!
- Montieren Sie das Gerät nur in Höhen von höchstens 2 m.
- Vermeiden Sie es, die Kabel so zu verlegen, dass sie durch mechanischen Druck beschädigt werden oder dass Personen darüber stolpern könnten.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt - NICHT FÜR DEN AUSSENBEREICH!
- Stellen Sie das Gerät nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Badezimmern, Waschküchen, feuchten Kellerräumen auf. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser und gießen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät.
- Stellen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen (z.B. Lackierereien) auf. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie Gas oder andere möglicherweise explosionsgefährliche Dämpfe riechen.
- Telefonieren Sie nicht während eines Gewitters (Stromschlaggefahr bei Blitzeinschlag ins Netz).
- Zur Deaktivierung entfernen sie das USB-Kabel und ggf. das Netzteil.

## Normkonformität

 Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits und Umweltauflagen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung kann auf <https://www.snom.com/conformity> heruntergeladen werden.

Die eigenmächtige Öffnung des Geräts sowie Änderungen und Modifizierungen am Gerät führen zum Erlöschen der Gewährleistungspflicht und können darüberhinaus zum Erlöschen der Zulassungen führen. Wenden Sie sich bei Betriebsstörungen oder Defekten an autorisiertes Servicepersonal, an Ihren Verkäufer oder an Snom.

## SELV (Safety Extra Low Voltage) Einhaltung

Die Eingangs-/Ausgangsverbindungen halten die SELV-Richtlinien für Kleinspannungsgeräte ein.

## Technische Daten

- **Sicherheit:** IEC 62368-1
- **Anschlüsse:**
  - 1 USB-Stecker Typ A
  - 1 USB-Buchse Typ
  - 1 5V DC-Buchse
- **Stromspeisung:** Vom Telefon über die USB-Verbindung. **Für das zweite Modul** benötigen Sie ein separat erhältliches Netzteil. Das dritte Modul wird über das USB-Kabel vom zweiten mit Strom versorgt, benötigt jedoch möglicherweise auch ein Netzteil, wenn ein USB-Gerät daran angeschlossen wird.
  - Mass Power, Modell NBS12E050200UV, SnomPN 00004570 (mit EU-Clip)
- **Hinweis für D89x-Telefone:** Wenn ein oder mehrere D8C Erweiterungsmodule mit dem Telefon verbunden werden, benötigt das Telefon ebenfalls ein 15W-Netzteil, Snom PN 00004715 (separat erhältlich).

## Entsorgung



Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Die getrennte Sammlung und sachgemäße Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten dienen der Vermeidung von möglichen Umwelt- und Gesundheitsschäden sowie der umsichtigen und rationellen Verwendung und Wiederverwendung von Ressourcen.

Wenn Sie nicht wissen, wo Sie Ihr Altgerät entsorgen können, wenden Sie sich bitte an Ihre Kommune, Ihren örtlichen Müllentsorger oder Ihren Fachhändler.

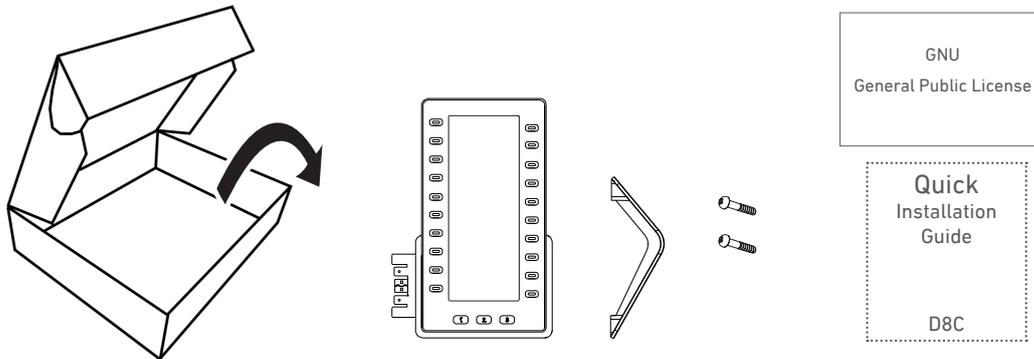
**Für Länder außerhalb der Europäischen Union:** Für Informationen über die sachgemäße Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten wenden Sie sich bitte an Ihre Kommune oder örtlich zuständigen Stellen.

## Reinigung

Benutzen Sie ein antistatisches Tuch. Benutzen Sie kein Wasser und keine Reinigungsflüssigkeiten, da sie die Oberfläche und die Elektronik des Gerätes beschädigen könnten.

# Aufstellung und Einrichtung

## Lieferumfang



- Gerät mit installiertem Verbindungsstück und USB-Stecker Typ A
- Fuß
- 2 Schrauben
- Quick Installation Guide

## Befestigung des Fußes

1. Positionieren Sie die Nuten des Fußes unterhalb der Halterungsleisten an der Rückseite des Telefons (Abb. 1).
2. Schieben Sie den Fuß auf den Leisten nach oben (Abb. 2), bis er einrastet (Abb. 3).

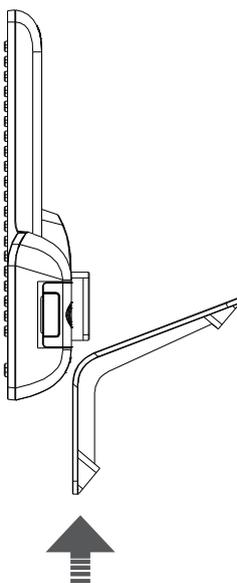


Abb. 1

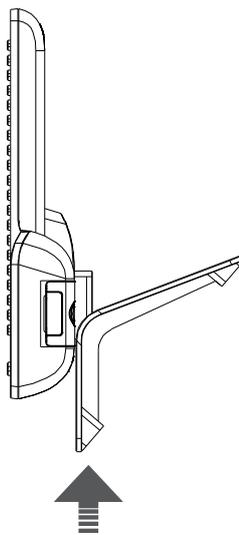


Abb. 2

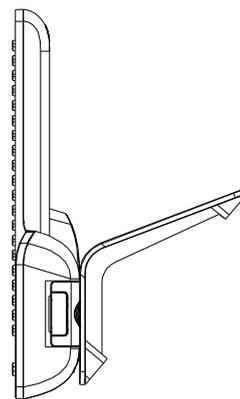


Abb. 3

## Connecting the Snom D8C to a Snom phone

Sie können bis zu drei Snom D8C-Erweiterungsmodule an eines der unterstützten Snom-Telefone anschließen. Das erste Erweiterungsmodul wird über die USB-Verbindung vom Telefon mit Strom versorgt. Für das zweite Erweiterungsmodul benötigen Sie eines der separat erhältlichen Netzteile. Das dritte Erweiterungsmodul wird über die USB-Verbindung vom zweiten Modul mit Strom versorgt.

**Hinweis:** In einigen Fällen, z.B., wenn ein Gerät, das viel Strom verbraucht, an den USB-Port eines D7C angeschlossen wird, kann auch für das dritte und erste Modul ein Netzteil erforderlich sein.

**Hinweis für D89x-Telefone:** Wenn ein oder mehrere D8C Erweiterungsmodule mit dem Telefon verbunden werden, benötigt das Telefon ebenfalls ein 15W-Netzteil, Snom PN 00004715 (separat erhältlich).

1. Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, sodass das Display nicht zerkratzt oder anderweitig beschädigt wird, falls Sie es hinlegen müssen.
2. Befestigen Sie den jeweiligen Fuß am D8C und am Telefon.
3. Entfernen Sie die Gummiabdeckung und die Kunststoffabdeckung vom USB-Port des ersten Erweiterungsmoduls (Abb. 1).

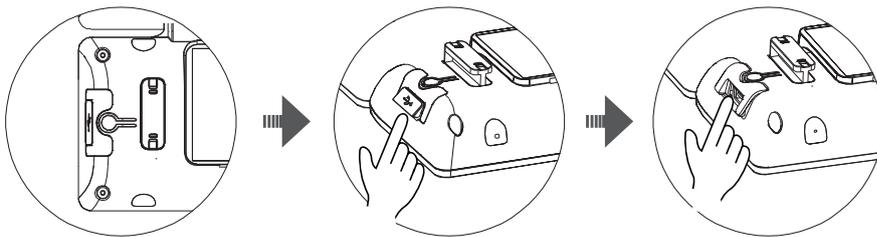


Abb. 1

4. Verbinden Sie das Modul mit dem Telefon, wie in Abb. 2 gezeigt. Stecken Sie die beiden Stifte am Verbindungsstück des D8C in die rechteckigen Löcher am Telefon und den USB-Stecker des Moduls in den USB-Port des Telefons (Abb. 2).

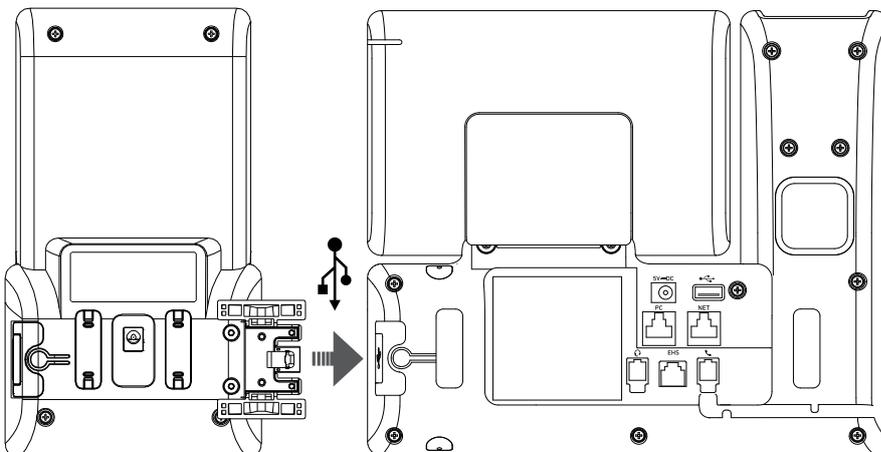


Abb. 2

5. Verwenden Sie die beiden im Lieferumfang enthaltenen Schrauben, um das Modul sicher zu befestigen (Abb. 3) (Kreuzschlitzschrauber nicht im Lieferumfang enthalten.)

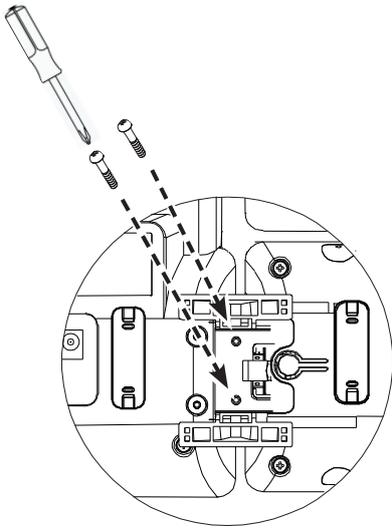
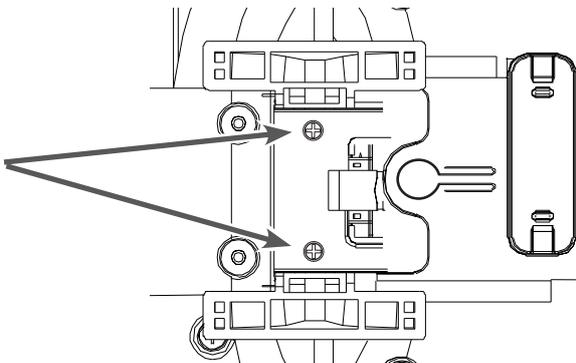


Abb.3

Die LEDs auf dem Erweiterungsmodul leuchten kurz auf und erlöschen wieder. Die Funktionstasten können jetzt benutzt werden.

## Das D8C vom Telefon trennen

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben.
2. Drücken Sie auf , um die Verbindung zu lösen, und ziehen Sie den USB-Stecker langsam aus dem USB-Port.



## Ein zweites D8C anschließen

Bis zu drei Erweiterungsmodule können an ein Telefon angeschlossen werden. Verbinden Sie zunächst die Module. Verwenden Sie keinen USB-Hub.

1. Entfernen Sie die Gummiabdeckung und die Kunststoffabdeckung vom USB-Port des ersten Erweiterungsmoduls und stecken Sie den USB-Stecker des zweiten Moduls in den Port. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben, um das Modul sicher zu befestigen (Abb. 1).
2. **Wichtiger Hinweis:** Schließen Sie ein Netzteil (separat erhältlich) an das **zweite** Modul in der

Reihe und an die Stromversorgung (Wandsteckdose) an, **bevor** Sie die Module mit dem Telefon verbinden (Abb. 1).

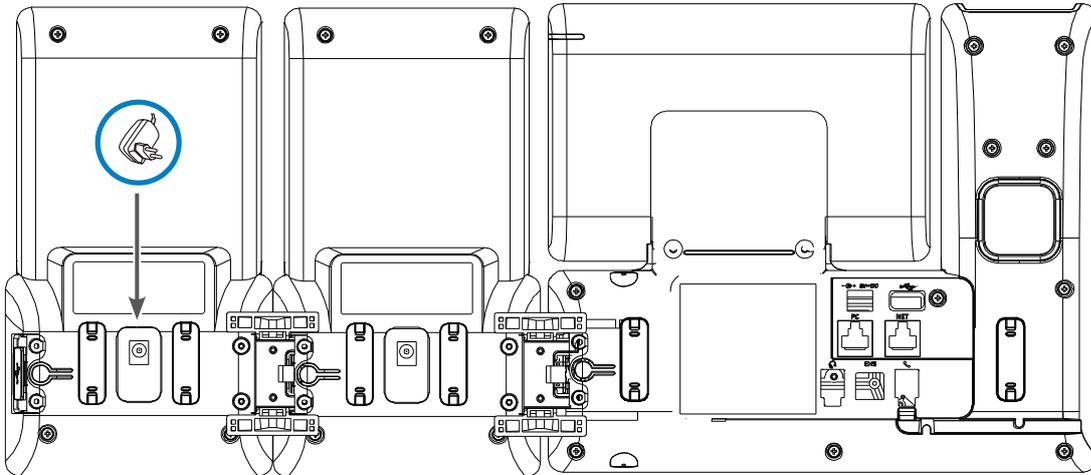


Abb. 1

- Die LEDs auf den Erweiterungsmodulen leuchten kurz auf und erlöschen wieder. Die Funktionstasten können jetzt benutzt werden.

## Ein zweites D8C anschließen

- Entfernen Sie die Gummiabdeckung und die Kunststoffabdeckung vom USB-Port des zweiten Erweiterungsmoduls und stecken Sie den USB-Stecker des dritten Moduls in den Port. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben, um das Modul sicher zu befestigen (Abb. 2).

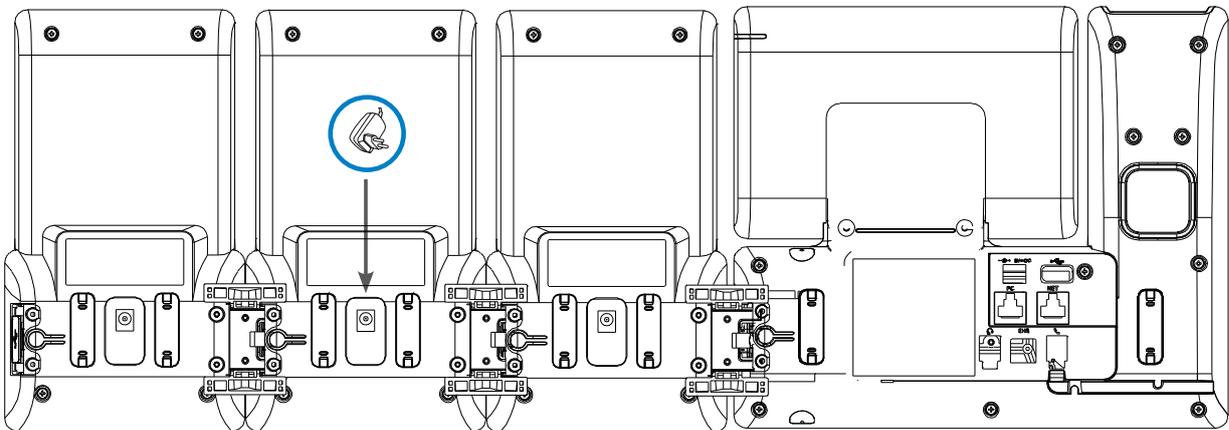


Abb. 2

- Die LEDs auf den Erweiterungsmodulen leuchten kurz auf und erlöschen wieder. Die Funktionstasten können jetzt benutzt werden.

**Hinweis:** Wenn ein USB-Gerät mit höherem Stromverbrauch, wie z.B. eine Freisprecheinrichtung oder ein Konferenzgerät, an das dritte Modul angeschlossen wird, benötigt dieses Modul möglicherweise auch ein Netzteil.

## Ein schnurloses USB-Headset anschließen

Bei Telefonen mit einer USB-Buchse können Sie den USB-Adapter des schnurlosen Headsets an die USB-Buchse des Erweiterungsmoduls bzw. bei zwei oder drei kaskadiert angeschlossenen Modulen an die freie USB-Buchse des letzten Moduls in der Reihe anschließen.

Hat das Telefon zwei USB-Buchsen, können Sie den USB-Adapter des Headsets entweder an die USB-Buchse des Erweiterungsmoduls oder an die freie USB-Buchse des Telefons anschließen.

# Lernen Sie Ihr D8C kennen

Die Funktionstasten des Erweiterungsmoduls werden wie die Funktionstasten mit LEDs/ SmartLabel-Tasten des Telefons programmiert und bedient. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Telefons, Kapitel "Die Programmierung der Funktionstasten". Die Bedienungsanleitung für das jeweilige Telefon können Sie auf <https://service.snom.com> -> **Tischtelefone** herunterladen.

## Display-Layout

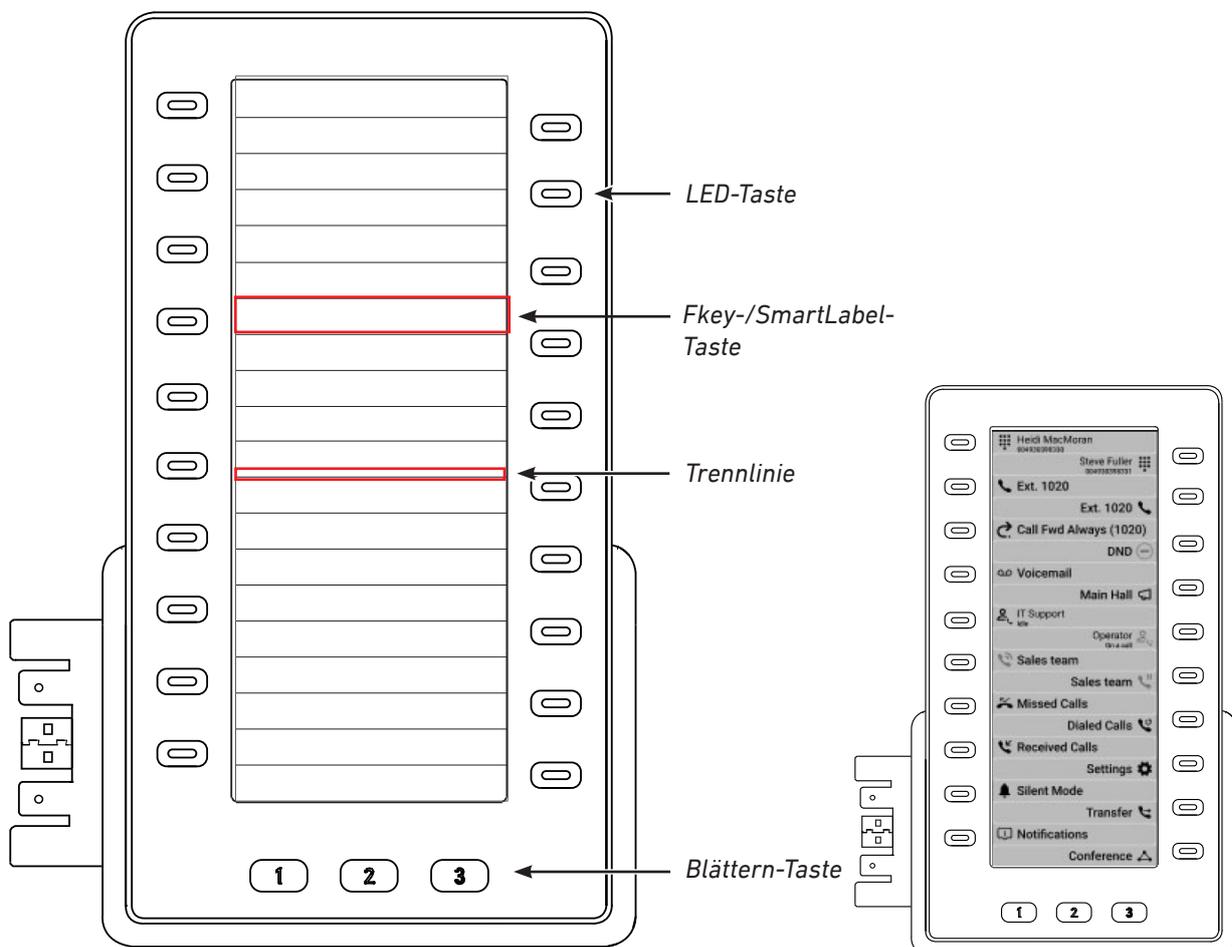


Abb. 1

Abb. 2

Das Modul hat 20 Tasten mit LEDs (60 SmartLabel-Tasten auf drei "Seiten" mit jeweils 20 Tasten) und drei nummerierte Blättern-Tasten mit LEDs, um die einzelnen Seiten auszuwählen. Der Displaybereich neben der Taste, begrenzt von den Trennlinien oben und unten, ist der Taste zugeordnet; der Text in den der linken Tastenreihe zugeordneten Feldern ist linksbündig, neben der rechten Tastenreihe rechtsbündig ausgerichtet.

Die grün leuchtende LED auf einer "Blättern"-Taste bedeutet, dass diese Seite aktuell angezeigt wird. Die blinkende rote LED auf einer "Blättern"-Taste zeigt, dass ein Anruf bei einer Nebenstelle auf der nicht sichtbaren Seite läute. Um eine SmartLabel-Taste bedienen zu können, muss die Seite, auf der sie sich befindet, angezeigt werden.

## SmartLabel

Die Voreinstellung im Ruhezustand ist die Anzeige von Symbol und Bezeichnung des Funktionstyps (Abb. 1 und 2, Beispiel 1).

- Wenn die Textfelder für **Nummer** und **Beschriftung** leer sind, wird auf dem Display die Funktion der Taste angezeigt (Beispiel 1).
- Wenn im Textfeld **Beschriftung** ein Name/eine Bezeichnung eingetragen ist, wird dieser Name/ diese Bezeichnung auf dem Display angezeigt (Beispiele 2, 4 und 5).
- Wenn im **Nummer**-Textfeld ein Wert/eine Nummer eingetragen und das **Beschriftung**-Textfeld leer ist, wird der Wert/die Nummer in einer zweiten Zeilen zusätzlich zum Funktionstyp in der Hauptzeile angezeigt (Beispiel 3).
- Wenn Sie zwei Textzeilen auf dem Display anzeigen wollen, z.B. Namen und Nummer der Nebenstelle, geben Sie sie—durch <br> getrennt—in das Textfeld **Beschriftung** ein (Beispiel 5).

Kontext	Typ	Nummer	Beschriftung
Aktive ▼	Nebenstelle ▼		
Aktive ▼	Nebenstelle ▼		Joe Miller
Aktive ▼	Nebenstelle ▼	1236@example.com	
Aktive ▼	Nebenstelle ▼	1236@example.com	Joe Miller
Aktive ▼	Nebenstelle ▼	1236@example.com	Joe Miller 1236

Abb.1



Abb.2

**Hinweis:** Die Beschriftung dient dem Nutzerkomfort. Sie beeinflusst lediglich die Anzeige, nicht die Funktion der Taste. Die Beispiele 1 und 2 sind keine gültigen Einstellungen, da der **Nummer**-Wert fehlt.

Je nach der Funktion, mit der die Tasten belegt sind, sehen Sie die Anzeige bzw, den Anzeigetext für den jeweiligen Kontext, wenn das Tastenereignis eintritt oder durch Tastendruck ausgelöst wird. Die Anzeige kehrt in den Ruhezustand zurück, wenn das Tastenereignis beendet ist oder erneut auf die Taste gedrückt wird.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Telefons, Kapitel "Die Programmierung der Funktionstasten".



Abb.3

## Funktionstasten-LEDs

Je nach der Funktion, mit der die Taste belegt ist, leuchten die LEDs auf, wenn das Tastenereignis eintritt oder durch Tastendruck ausgelöst wird. Die LEDs erlöschen, wenn das Tastenereignis beendet ist oder erneut auf die Taste gedrückt wird.

## Displayhintergrund

The phone comes with four standard background themes (UI color themes) that are selected on the phone and on the phone's web interface (Fig. 1 to 5). The phone and all connected D8C's display the same theme. For the D81x series, the default is the "contrast" theme at Fig. 5. The color of label separators, text, and symbols is adjusted automatically for best readability on the background.

Per provisioning only, you can also specify the URL to a custom background image to be used instead. For custom backgrounds with a light background or a mixed background you may also need to set the **industrial** UI color theme to improve the readability of the text.

Nur per Provisionierung können Sie außerdem die URL zu einem eigenen Hintergrundbild einstellen. Für helle oder hell/dunkel-gemischte Bilder wie in Abb. 5 kann es jedoch erforderlich sein, zusätzlich das **"industrial"**-Thema einzustellen, um Text und Symbole besser erkennen zu können.

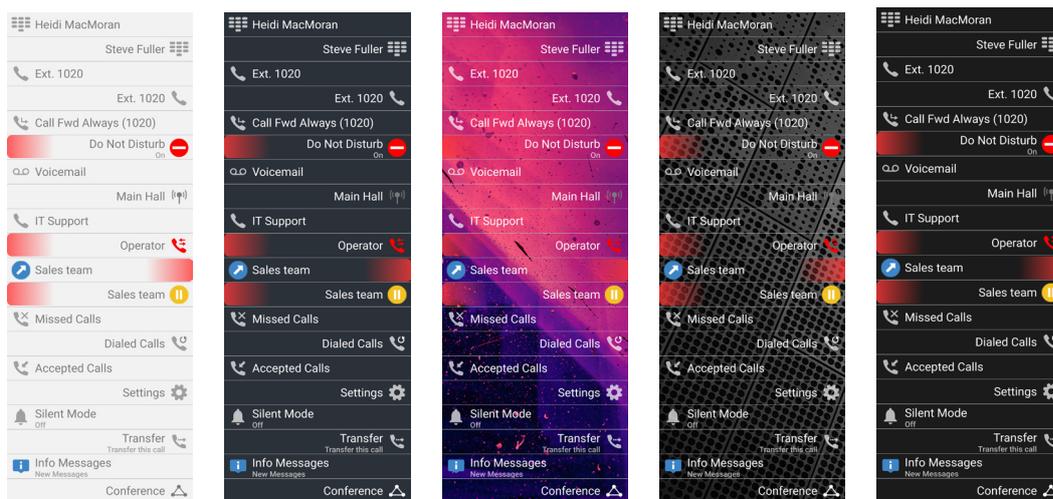


Abb. 1–Light

Abb. 2–Dark

Abb. 3–Colorful

Abb. 4–Industrial

Abb. 5–Contrast

Die Intensität der Beleuchtung kann separat für Ruhezustand und Aktivität eingestellt werden. Wenn das Gerät die eingestellte Anzahl von Sekunden inaktiv war, wird die Beleuchtungsintensität automatisch auf den Ruhezustandswert umgeschaltet.

## Einstellungen am Telefon

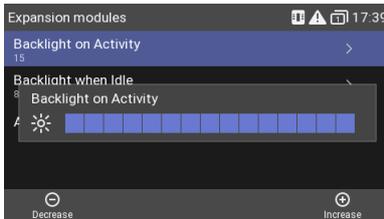
### UI Farbschema

1. Öffnen Sie das Menü **Einstellungen**.
2. Wählen Sie **Präferenzen** aus und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie **Display** aus und drücken Sie auf .

4. Wählen Sie **Primäres Display** aus und drücken Sie auf .
5. Wählen Sie **Themen** aus und drücken Sie auf .
6. Wählen Sie ein Thema aus und drücken Sie auf , um die Einstellung zu speichern und zum Menü **Primäres Display** zurückzukehren.

## Beleuchtung

1. Öffnen Sie das Menü **Einstellungen**.
2. Wählen Sie **Präferenzen** aus und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie **Display** aus und drücken Sie auf .
4. Wählen Sie **Erweiterungsmodule** aus und drücken Sie auf .
5. Wählen Sie **Beleuchtung bei Aktivität** oder **Beleuchtung in Ruhe** aus und drücken Sie auf .



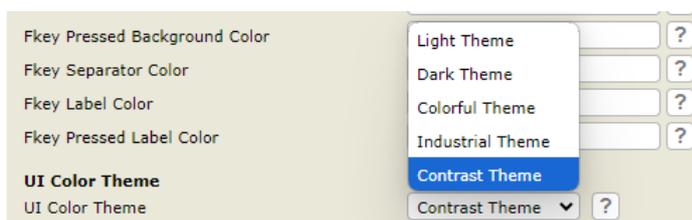
6. Drücken Sie auf den rechten oder linken Pfeil auf der Navigationstaste oder auf die Funktionstasten unter  bzw.  in der Funktionstastenzeile, um die Intensität der Beleuchtung zu verringern oder zu erhöhen.
7. Drücken Sie auf , um die Einstellung zu speichern und zum Menü **Erweiterungsmodule** zurückzukehren.

**Hinweis:** Die Inaktivitäts-Zeitspanne, nach deren Ablauf die Hintergrundbeleuchtung in den Ruhezustand umschaltet, wird auf der Weboberfläche eingestellt.

## Einstellungen auf der Weboberfläche

### UI Farbschema

1. Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
2. Klicken Sie auf **Präferenzen** im Menü links auf der Seite.
3. Klicken Sie auf den Karteireiter **Aussehen**.
4. Wählen Sie im Abschnitt **UI Color Theme** das Farbschema im Pull-Down-Menü aus.



5. Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Speichern**.

## Eigenes Hintergrundbild

1. Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
2. Klicken Sie auf **Präferenzen** im Menü links auf der Seite.
3. Klicken Sie auf den Karteireiter **Aussehen**.
4. Tragen Sie im Abschnitt **Expansion Module Interface Elements** die URL der Bilddatei ein. Die Größe des Images ist 480 x 1280 Pixel und die Dateigröße muss unter 2MB sein. Wenn diese Angaben nicht eingehalten werden, wird statt der eigenen Bilddatei das eingestellte UI Farbschema verwendet.



**Expansion Module Interface Elements**  
Expansion Module Background Image  ?

5. Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Speichern**.

## Beleuchtung

1. Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
2. Klicken Sie auf **Präferenzen** im Menü links auf der Seite.
3. Klicken Sie auf den Karteireiter **Display**.



**USB-Erweiterungsmodul**  
Backlight on Activity  ?  
Backlight when Idle  ?  
Dimme nach (s)  ?

4. Im Abschnitt **USB-Erweiterungsmodul** geben Sie in die Textfelder von **Beleuchtung bei Aktivität** und **Beleuchtung in Ruhe** jeweils einen Wert von 0 bis 15 ein. Die Voreinstellungen sind 15 (höchster Wert) für die Beleuchtung bei Aktivität, acht für Inaktivität. Mit dem Wert 0 schalten Sie die Beleuchtung aus.
5. Einstellung der Inaktivitätszeitspanne, nach deren Ablauf die Beleuchtung in den Ruhezustand geschaltet wird: Geben Sie einen Wert in Sekunden in das Textfeld von **Dimme nach (s)**. Gültige Werte sind ganze Zahlen von 1 bis 2147483647. Die Voreinstellung ist 20 Sekunden.
6. Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Speichern**.

# Die Programmierung der Funktionstasten

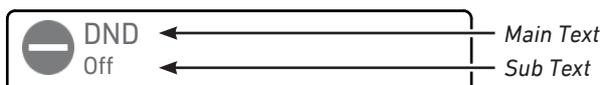
Die Funktionstasten des Erweiterungsmoduls werden wie die SmartLabel-Tasten mit LEDs der Telefone programmiert und bedient. Die Einstellungen werden im Telefon gespeichert und bleiben dort gespeichert, auch wenn das Erweiterungsmodul entfernt wird; wird es durch ein anderes Erweiterungsmodul ersetzt, werden die Einstellungen von diesem genutzt. Wenn kein Erweiterungsmodul mit dem Telefon verbunden ist, sind die Moduleinstellungen im Einstellungsmenü und auf der Weboberfläche des Telefons nicht sichtbar.

Die Tasten des D8C sind frei programmierbare Funktionstasten. Die Beschreibung der Konfigurierung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Telefons, Kapitel **Die Programmierung der Funktionstasten**. Die Bedienungsanleitung für das jeweilige Telefon können Sie auf <https://service.snom.com> -> **Tischtelefone** herunterladen.

## Konfigurierung am Telefon

### Schriftgröße und -ausrichtung

Die Schriftgröße kann für die obere (MainText) und untere (SubText) Textzeile separat eingestellt werden.



1. Öffnen Sie das Menü **Einstellungen**.
2. Wählen Sie **Präferenzen** aus .
3. Wählen Sie **Display** aus .
4. Wählen Sie **Erweiterungsmodule** aus.
5. Wählen Sie **Schriftgröße** aus.
6. Wählen Sie **Darstellung** aus.
7. Wählen Sie das **UXMC** Erweiterungsmodul aus und drücken Sie auf .
8. Wählen Sie die Schriftgröße für die obere Zeile (*Main text size*) und für die untere Zeile (*Subtext size*) aus. Die Voreinstellungen sind XL für die obere und S für die untere Zeile.
9. Wählen Sie die Textausrichtung aus. Die Voreinstellung ist linksbündig.
10. Drücken Sie drei Sekunden lang auf , um zum Ruhebildschirm zurückzukehren.

### Funktionseinstellungen

1. Öffnen Sie das Menü **Einstellungen**.
2. Wählen Sie **Präferenzen** aus und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie **Funktionstasten** aus und drücken Sie auf .
4. Wählen Sie das **UXMC** Erweiterungsmodul aus und drücken Sie auf .

5. Wählen Sie **Erweiterungstasten Seite 1, 2** oder **3** aus und drücken Sie auf .
6. Wählen Sie eine Taste aus und drücken Sie auf , um das Menü **Taste [ ] Funktion** zu öffnen. Falls die SmartLabel-Seite mit der ausgewählten Taste gerade auf dem Display angezeigt wird, blinkt die LED der ausgewählten Taste gelb. (Falls nicht, können Sie sie durch Drücken auf die entsprechende Blättern-Taste anzeigen.)
7. Die Voreinstellung von **Kontext** ist *Aktive*, d.h., die Tastenbelegung gilt für alle aktiven konfigurierten Identitäten.
  - a. Wenn Sie die Tastenbelegung auf eine bestimmte Identität beschränken wollen, wählen Sie **Kontext** aus und drücken Sie auf .
  - b. Wählen Sie die Identität aus und drücken Sie auf . Die nachfolgenden Eingabeaufforderungen hängen von der ausgewählten Funktionalität ab.
8. Wählen Sie **Typ** aus und drücken Sie auf . Scrollen Sie mit **▼ / ▲** auf der Navigationstaste zu einer Funktionalität und drücken Sie auf . Die nachfolgenden Eingabeaufforderungen hängen von der ausgewählten Funktionalität ab, in unserem Beispiel die Funktionalität **Nebenstelle**.
9. Wählen Sie **Nebenstelle** aus und drücken Sie zum Speichern auf . Sie sehen erneut das Menü **Taste [ ] Funktion**, in dem jetzt unterhalb von "Typ" **Nummer** angezeigt wird.
10. Wählen Sie **Nummer** aus und drücken Sie auf .
11. Geben Sie die Nummer ein und drücken Sie auf .
12. Die **Beschriftung** ist optional. Nähere Erläuterungen dazu siehe "SmartLabel" auf Seite 12. Falls gewünscht, geben Sie einen Namen oder anderen Text ein und drücken Sie zum Speichern auf , oder lassen Sie das Feld leer und drücken Sie zum Speichern auf .
13. Drücken Sie kurz auf **(x)**, um zum Menü **Taste [ ] Funktion** zurückzukehren; drücken Sie drei Sekunden lang auf **(x)**, um zum Ruhebildschirm zurückzukehren.

## Konfigurierung auf der Weboberfläche

### Schriftgröße und -ausrichtung

1. Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
2. Klicken Sie links im Menü auf **Präferenzen**.
3. Klicken Sie auf den Karteireiter **Aussehen**.
4. Im Abschnitt **Expansion Module Font Options** wählen Sie die Schriftgrößen und die Textausrichtung aus den Pull-Down-Menüs. Die Voreinstellungen sind **XL** für die obere Zeile (main text), **S** für die untere Zeile (sub text) und Linksausrichtung des Textes.

Expansion Module Font Options		
Expansion Module Maintext Size	XL ▼	?
Expansion Module Subtext Size	S ▼	?
Expansion Module Text Alignment	Links ▼	?

5. Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Speichern**.

## Funktionseinstellungen

- Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
- Klicken Sie links im Menü auf **Funktionstasten**. Die Tasten auf den drei Seiten jedes angeschlossenen Moduls sind jeweils von 1 bis 60 durchnummeriert.
  - Seite 1: 1–20
  - Seite 2: 21–40
  - Seite 3: 41–60

**Expansion Module 1**

Page 1				
Context	Type	Number	Label	XML Label
Active	Line			1
Active	Line			2
Active	Line			3

Page 2				
Context	Type	Number	Label	XML Label
Active	Line			21
Active	Line			22
Active	Line			23

Page 3				
Context	Type	Number	Label	XML Label
Active	Line			41
Active	Line			42
Active	Line			43

Falls erforderlich, klicken Sie auf den Karteireiter **Tastenkfiguration**.

- Scrollen Sie hinunter zu **Erweiterungsmodul-Tasten** und dem Modul, dessen Tasten Sie belegen wollen.
- Unter **Context** der Taste, die Sie konfigurieren wollen, wählen Sie entweder "Aktive" oder eine der konfigurierten Identitäten in der Pull-Down-Liste aus. Die Voreinstellung ist "Aktive", d.h., alle konfigurierten Identitäten können die konfigurierte Taste benutzen.
- Unter **Typ** wählen Sie die Funktion in der Pull-Down-Liste aus, z.B. "Nebenstelle".
- In das Textfeld unter **Nummer** tragen Sie die Nummer der Nebenstelle ein, die Sie durch Drücken Drücken auf die Taste anrufen und deren Anrufe Sie beobachten und ggfls. heranziehen wollen.
- Optional: Der Eintrag eines Namens oder eines anderen Textes in das Textfeld unter **Beschriftung** ist optional. Nähere Erläuterungen dazu siehe "SmartLabel" auf Seite 12.
- Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Speichern**.

## XML-Provisionierung der Einstellungen

Die XML-Tags der Funktionstasten sind die Ausnahme von den allgemeinen Regeln für die XML-Provisionierung von Einstellungen für Snom-Telefone, weil für jede Taste die gesamten Parameter für diese Taste eingestellt werden. Das Format ist wie folgt:

```
<fkey idx="n" context="active" label="x" default_text="$name $state" perm="">argument</fkey>
```

### Beispiel:

```
<fkey idx="33" context="active" short_label_mode="text" short_label="" short_default_text="!!$(:)!!$(generate_via_conditional_label_short)" label_mode="icon_text" icon_type="" reg_label_mode="icon_text" label="" lp="on" default_text="!!$(:)!!$(generate_via_conditional_label_full)" perm="" c="1" csml="1" clm="1">dest &lt;&rsip:14147356@192.168.10.60;user=phone&gt</fkey>
```

Weitere Informationen über Funktionstastentypen finden Sie auf <https://service.snom.com/display/wiki/Function+Key+Types>. Weitere Informationen über gültige Werte und Voreinstellungen finden Sie in den Beschreibungen der einzelnen Einstellungen auf <https://service.snom.com/display/wiki/Settings>.

- Parameter **fkey idx**. Die eindeutige Bezeichnung der Funktionstaste, wenn das Erweiterungsmodul an ein bestimmtes Telefonmodell angeschlossen ist.
  - Hinweis:** Die **fkey idx** ist abhängig von der Anzahl der Funktionstasten auf dem Telefon selbst, der Anzahl der angeschlossenen Erweiterungsmodule und der Position des Moduls in der Reihe. Eine tabellarische Aufstellung finden Sie im nächsten Abschnitt, "Nummerierungssystem der Funktionstasten" auf Seite 21.
- Parameter **context**. Diese Einstellung legt fest, welche Identität die Funktion benutzen darf. Die Voreinstellung ist Identity 1. Gültige Einstellungen:
  - Alle aktiven, auf dem Telefon registrierten Identitäten (accounts): Einstellung "active".
  - Nur die mit ihrer Nummer bezeichnete Identität. Einstellungsbeispiel: "1" für Identität 1.
- Parameter **label**. Die Beschriftung (Name, etc.), die auf dem Display des Erweiterungsmoduls für die Taste angezeigt werden soll. Auf der Seite **Funktionstasten** der Weboberfläche des Telefons ist dies die Zeichenkette, die im Textfeld von **Beschriftung** eingetragen ist. Siehe dazu "SmartLabel" auf Seite 12.

Beispiele für die Funktion Nebenstelle:

- label="Joe Miller". Das Beschriftungsfeld zeigt .
- label="Joe Miller<br>1236". Das Beschriftungsfeld zeigt zwei Zeilen: .
- Parameter **default\_text**. Optionales Attribut, das eine beliebige Zeichenkette sein kann. Ist für eine Taste kein Parameter **label** konfiguriert, wird der Wert von default\_text als Bezeichnung für die Taste auf dem Display des D7C angezeigt (siehe "Display-Layout" auf Seite 11). Sie können einen beliebigen festen Text eingeben oder die Attribute \$name, \$state und \$type verwenden, um dynamische Informationen einzufügen. Die Voreinstellung ist "\$name \$state".
  - \$name: Fügt den Anzeigetext des Parameters **label** ein oder, falls kein Anzeigetext konfiguriert ist, die Nebenstellen-/Telefonnummer, die als Wert (Argument) der Taste eingegeben wurde.
  - \$state: \$state: Fügt den Status der Taste (besetzt, frei usw.) ein, wenn die Taste mit bestimmten Funktion wie Leitung oder Nebenstelle belegt ist.

- \$type: Fügt den Typ der Taste ein.
- Parameter **perm**. Gültige Werte sind:
  - perm="!": Die Einstellungen der Taste können per XML-Provisionierung überschrieben werden, aber nur, wenn der Telefonbenutzer sie nicht selbst am Telefon oder auf dessen Webbrowser geändert hat.
  - perm="&", perm="R", perm=" ": Die Einstellungen sind Read Only, d.h., sie dürfen vom Telefonbenutzer gelesen, aber nicht geändert werden.
  - perm="\$", perm="RW", perm="": Die Einstellungen der Taste können per XML-Provisionierung überschrieben werden; Änderungen, die der Telefonbenutzer eingestellt hat, werden beim Neustart des Telefons überschrieben.
- **Argument.**
  - Die Voreinstellung ist "Leitung". Beispiel:  
`<fkey idx="19" context="1" label="" default_text="$name $state" perm="">line</fkey>`
  - Beispiele für andere Funktionen:
 

**Hinweis:** Diese Einstellungen hängen von den Vorgaben der Telefonanlage ab.

    - Nebenstelle: `<fkey idx="19" context="1" label="Mary" default_text="$name $state" perm="">dest sip:123@example.com;user=phone</fkey>`
    - Kurzwahl:  
`<fkey idx="20" context="1" label="Mary/cell" default_text="$name $state" perm="">speed 9175550240</fkey>`
    - Multicast: `<fkey idx="21" context="1" label="Announcements 2nd floor" default_text="$name $state" perm="">multicast 239.255.255.232:5555</fkey>`
    - Intercom: `<fkey idx="22" context="1" label="Intercom Mary" default_text="$name $state" perm="">icom sip:123@example.com;user=phone</fkey>`
    - Rufumleitung aller eingehenden Gespräche: `<fkey idx="23" context="1" label="Fwd all to Mary" default_text="$name $state" perm="">redirect sip:123@example.com;user=phone</fkey>`
    - Anrufweiterleitung: `<fkey idx="24" context="1" label="Transfer" default_text="$name $state" perm="">transfer</fkey>`

# Nummerierungssystem der Funktionstasten

## Definitionen

- fkey idx: XML-Provisionierung
- PUI: Telefon. Wählen Sie die Seite des D8C aus, drücken Sie zwei bis drei Sekunden lang auf die gewünschte Taste. Das Editierfenster erscheint auf dem Telefondisplay. Drücken Sie auf die Taste unter **Editieren**.
- WUI: Webbrowser des Telefons (Seite Funktionstasten). Die Tasten auf den drei Seiten jedes Moduls sind fortlaufend nummeriert:
- Seite 1: 1–20
  - Seite 2: 21–40
  - Seite 3: 41–60

## D815

- SmartLabel-Tasten auf dem Telefon: fkey idx 0–39, PUI fkey Nummer 1–40
  - Seite 1: fkey idx 0–9  
PUI 1–10  
WUI P1–P10
  - Seite 2: fkey idx 10–19  
PUI 11–20  
WUI P11–P20
  - Seite 3: fkey idx 20–29  
PUI 21–30  
WUI P21–P30
  - Seite 4: fkey idx 30–39  
PUI 31–40  
WUI P31–P40

- D8C Erweiterungsmodul 1

Seite 1	fkey idx	40–59	PUI	41–60	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	60–79	PUI	61–80	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	80–99	PUI	81–100	WUI	P41–P60

- D8C Erweiterungsmodul 2

Seite 1	fkey idx	100–119	PUI	101–120	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	120–139	PUI	121–140	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	140–159	PUI	141–160	WUI	P41–P60

- D8C Erweiterungsmodul 3

Seite 1	fkey idx	160–179	PUI	161–180	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	180–199	PUI	181–200	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	200–219	PUI	201–220	WUI	P41–P60

**D812**

- SmartLabel-Tasten auf dem Telefon: fkey idx 0–31, PUI fkey Nummer 1–32
  - Seite 1: fkey idx 0–7  
PUI 1–8  
WUI P1–P8
  - Seite 2: fkey idx 8–15  
PUI 9–16  
WUI P9–P16
  - Seite 3: fkey idx 16–23  
PUI 17–24  
WUI P17–P24
  - Seite 4: fkey idx 24–31  
PUI 25–32  
WUI P25–P32

- D8C Erweiterungsmodul 1

Seite 1	fkey idx	32–51	PUI	33–52	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	52–71	PUI	53–72	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	72–91	PUI	73–92	WUI	P41–P60

- D8C Erweiterungsmodul 2

Seite 1	fkey idx	92–111	PUI	93–112	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	112–131	PUI	113–132	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	132–151	PUI	133–152	WUI	P41–P60

- D8C Erweiterungsmodul 3

Seite 1	fkey idx	152–171	PUI	153–172	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	172–191	PUI	173–192	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	192–211	PUI	193–212	WUI	P41–P60

**D810**

- SmartLabel-Tasten auf dem Telefon: fkey idx 0–15, PUI fkey Nummer 1–16
  - Seite 1: fkey idx 0–3  
PUI 1–4  
WUI P1–P4
  - Seite 2: fkey idx 4–7  
PUI 5–8  
WUI P5–P8
  - Seite 3: fkey idx 8–11  
PUI 9–12  
WUI P9–P12
  - Seite 4: fkey idx 12–15  
PUI 13–16  
WUI P13–P16

- D8C Erweiterungsmodul 1

Seite 1	fkey idx	16–35	PUI	17–36	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	36–55	PUI	37–56	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	56–75	PUI	57–76	WUI	P41–P60

- D8C Erweiterungsmodul 2

Seite 1	fkey idx	76–95	PUI	77–96	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	96–115	PUI	97–116	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	116–135	PUI	117–136	WUI	P41–P60

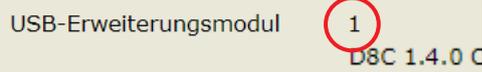
- D8C Erweiterungsmodul 3

Seite 1	fkey idx	136–155	PUI	137–156	WUI	P1–P20
Seite 2	fkey idx	156–175	PUI	157–176	WUI	P21–P40
Seite 3	fkey idx	176–195	PUI	177–196	WUI	P41–P60

# Firmwareaktualisierung

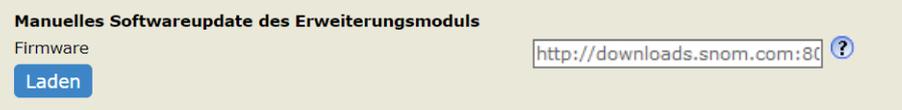
## Manuelle Aktualisierung über die Weboberfläche des Telefons

- Die Firmware-Version des Telefons muss 10.1.64.14 oder höher sein.
  - Der Name der Aktualisierungsdatei muss das Format `snomD7C-<version>-r.bin` haben.
  - Die Datei muss sich auf einem Server befinden, auf den Ihr Telefon zugreifen kann.
  - Aktualisieren Sie jedes Erweiterungsmodul separat.
  - Trennen Sie vor der Aktualisierung die anderen Module vom Telefon.
1. Verbinden Sie das Erweiterungsmodul, das Sie aktualisieren wollen, mit dem Telefon. Warten Sie, bis die LEDs aufgeleuchtet haben und erloschen sind und die Beschriftung auf dem Display angezeigt wird.
  2. Öffnen Sie die Weboberfläche des Telefons.
  3. Klicken Sie links im Menü auf **Systeminformationen** und vergewissern Sie sich, dass die Nummer der Moduls "1" ist.



USB-Erweiterungsmodul 1  
D8C 1.4.0 C

4. Klicken Sie links im Menü auf **Software-Update**.
5. Im Abschnitt **Manuelles Softwareupdate des Erweiterungsmoduls** geben Sie die HTTP URL der Aktualisierungsdatei in das Textfeld von **Firmware** ein und klicken Sie auf **Laden**.



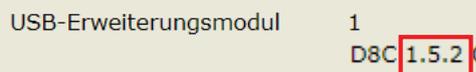
Manuelles Softwareupdate des Erweiterungsmoduls

Firmware  ?

Laden

Der Fortschritt der Aktualisierung wird auf dem Display des Telefons gezeigt. Wenn die Aktualisierung beendet ist, werden Telefon und Erweiterungsmodul neu gestartet.

6. Klicken Sie nach dem Neustart auf **Systeminformationen** und prüfen Sie, ob die aktualisierte Firmware-Version in der Zeile unter der Modulnummer gezeigt wird.



USB-Erweiterungsmodul 1  
D8C 1.5.2 C

## Aktualisierung per Provisionierung

- Die Firmware-Version des Telefons muss 1.173.0 oder höher sein.
- Der Name der Aktualisierungsdatei muss das Format `snomD7C-<version>-r.bin` haben. Ein Beispiel für die Syntax der Firmware des Erweiterungsmoduls finden Sie auf <https://service.snom.com/display/wiki/Firmware+Update+XML+Settings>.
- Die Datei muss sich auf einem Server befinden, auf den Ihr Telefon zugreifen kann.
- Als Update-Verhalten muss `auto_update` (**automatisch aktualisieren**) oder `ask_for_update` (**nach Update fragen**, d.h., der Benutzer wird aufgefordert, die Aktualisierung zu bestätigen) eingestellt sein.

- Aktualisieren Sie jedes Erweiterungsmodul separat.
- Trennen Sie vor der Aktualisierung die anderen Module vom Telefon.

**Hinweis:** Nach der Aktualisierung per Provisionierung ist im Parameter `firmware_uxm` die URL des Telefons gesetzt, damit das Telefon nicht ständig die Aktualisierungsdatei herunterlädt und das Erweiterungsmodul aktualisiert. Wenn Sie mehrere D7C Erweiterungsmodule mit demselben Telefon aktualisieren wollen, müssen Sie jeweils im Parameter `firmware_uxm` die URL der Aktualisierungsdatei eintragen, bevor Sie mit der Aktualisierung des nächsten Telefons beginnen.

1. Verbinden Sie das Erweiterungsmodul, das Sie aktualisieren wollen, mit dem Telefon. Warten Sie, bis die LEDs aufgeleuchtet haben und erloschen sind und die Beschriftung auf dem Display angezeigt wird.
2. Tragen Sie die HTTP URL der Aktualisierungsdatei als Wert der Einstellung `firmware_status` ein. Der Fortschritt der Aktualisierung wird auf dem Display des Telefons gezeigt. Wenn die Aktualisierung beendet ist, werden Telefon und Erweiterungsmodul neu gestartet.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für jedes Modul.

**Snom Technology GmbH**  
**Aroser Allee 66**  
**13507 Berlin, Deutschland**  
**office.de@snom.com**  
**<https://www.snom.com>**

**VTech Communications Inc.**  
**Snom Americas**  
**9020 SW Washington Square Road, Suite 555**  
**Tigard, OR 97223, U.S.A.**  
**Phone support: (339) 227 6160**  
**Email support: [supportusa@snom.com](mailto:supportusa@snom.com)**

**VTech Technologies Canada Ltd.**  
**Suite 222, 13888 Wireless Way**  
**Richmond, British Columbia**  
**Canada V6V 0A3**  
**Phone support: (339) 227 6160**

**Snom Technology GmbH**  
**130, avenue Joseph KESSEL**  
**78960 Voisins-Le-Bretonneux, France**  
**Tel. +33 1 85 83 00 15**  
**Fax +33 1 80 87 62 88**  
**[office.fr@snom.com](mailto:office.fr@snom.com)**

**Snom Technology GmbH**  
**Via Milano 1**  
**20020 Lainate, Italia**  
**Tel. +39 02 00611212**  
**Fax +39 02 93661864**  
**[office.it@snom.com](mailto:office.it@snom.com)**

**Snom Technology GmbH**  
**The Courtyard, High Street**  
**Ascot, Berkshire SL5 7HP, U.K.**  
**Tel. +44 134 459 6840**  
**Fax +44 134 459 7509**  
**[office.uk@snom.com](mailto:office.uk@snom.com)**

Your specialist retailer - Ihr Fachhändler -  
Votre distributeur - Su distribuidor - Il tuo rivenditore:

⌞

⌞

⌞

⌞