

R&S® TopSec Mobile

Bedienhandbuch



5411.1567.03 – 05.01

© 2015 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Mühlendorfstr. 15, 81671 München, Deutschland

Telefon: +49 89 41 29 - 0

Fax: +49 89 41 29 12 164

E-mail: info@rohde-schwarz.com

Homepage: <http://www.rohde-schwarz.com>

Printed in Germany – Änderungen vorbehalten – Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich.

R&S® ist ein Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Inhalt

1	Vorwort	5
1.1	Support und Kontakt	5
1.2	Gerätespezifische Sicherheitshinweise	5
1.3	Öffnen des Gerätes	6
1.4	Transport des Gerätes	6
1.5	Reinigung	6
1.6	Import- und Exportvorschriften	7
2	Überblick	8
2.1	Unterstützte Plattformen	9
3	Inbetriebnahme	10
3.1	Einlegen des Akkus	10
3.2	Laden des Gerätes	10
4	Ihr TopSec Mobile	12
4.1	Aufbau	12
4.2	Bedienelemente	12
4.3	Trageband	12
4.4	Headset	13
4.4.1	Gespräch mit Headset-Adapter annehmen	14
4.4.2	Gespräch mit Headset-Adapter beenden	14
5	Erste Schritte	15
5.1	Einschalten des Gerätes	15
5.2	Symbole	16
5.3	Bedienung	17
5.3.1	Grundzustand	17
5.3.2	Menüsteuerung	17
5.3.3	Eingabe von Zeichen	18
5.4	Konfiguration	18
5.4.1	Bluetooth	18
5.4.2	TopSec Phone App	21
5.5	Kryptoruf	22
5.5.1	Voraussetzungen	22
5.5.2	Ablauf	22

5.5.3	Rufsteuerung	23
5.5.4	Lautstärke	23
6	Einstellungen	24
6.1	Bluetooth	24
6.1.1	Mehrfachkopplung	24
6.1.2	Aktive Verbindung wählen	24
6.1.3	Kopplung löschen	24
6.2	Zeit und Datum	25
6.2.1	Uhrzeit einstellen	25
6.2.2	12/24h Anzeige einstellen	25
6.2.3	Datum einstellen	25
6.3	Gerätename	25
6.4	Tastensperre	26
6.4.1	Automatische Tastensperre	26
6.4.2	Entsperren mit PIN Abfrage	26
6.5	Töne	27
6.5.1	Vibration	27
6.5.2	Stummschaltung	27
6.5.3	Melodie einstellen	27
6.5.4	Lautstärke einstellen	27
6.6	PIN	27
6.6.1	PIN-Abfrage einstellen	28
6.6.2	PIN ändern	28
6.7	Display-Anzeige drehen	28
6.8	Sprache	28
6.9	Informationen zum Gerät	29
7	Hilfe bei Fehlern	30
8	Technische Daten	33

1 Vorwort

Zur Anzeige der Dokumentation ist ein PDF-Reader erforderlich, z. B. Adobe Acrobat Reader (www.adobe.com) oder FoxIt Reader (www.foxitsoftware.com).

Dieses Handbuch beschreibt die Funktionalität und Bedienung des TopSec Mobile der Version 5.3.

1.1 Support und Kontakt

Rohde & Schwarz SIT GmbH

Am Studio 3 | 12489 Berlin | Deutschland

Telefon: +49 30 65 884 111

Fax: +49 30 65 884 184

E-Mail: support.sit@rohde-schwarz.com

1.2 Gerätespezifische Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie neben den grundlegenden Sicherheitshinweisen auch folgende gerätespezifische Sicherheitshinweise:

- Nehmen Sie das TopSec Mobile nur entsprechend dieser Anleitung in Betrieb und benutzen Sie es bestimmungsgemäß.
- Setzen Sie das TopSec Mobile nicht andauernder Sonneneinstrahlung oder Hitze aus.
- Schützen Sie das TopSec Mobile vor Feuchtigkeit und Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Der Gebrauch eines anderen Netzteiltes kann das TopSec Mobile beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung die auf dem Netzteil angegebenen Werte einhält.
- Verwenden Sie nur den Original-Akku für das TopSec Mobile.
- Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen oder lagern.

ACHTUNG**Ohne Akku lagern**

Die Lagerung mit eingelegtem Akku könnte zu einer Tiefentladung des Akkus führen. Bauartbedingt (Lithium-Polymer) kann dies zu einer Beschädigung des Akkus (Aufblähen durch chemische Prozesse) führen.

Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder lagern.

1.3 Öffnen des Gerätes

Das TopSec Mobile darf vom Anwender ausschließlich zum Einlegen oder Wechseln des Akkus geöffnet werden. Verschraubte Geräteteile, das Netzteil oder andere Zubehörteile dürfen nur durch vom Hersteller autorisierten Personal geöffnet werden. In jedem Fall des Verdachts auf Systemprobleme ist das Gerät vom Netzanschluss zu trennen (Netzstecker ziehen).

⚠ VORSICHT**Öffnen des Gerätes**

Eingriffe an Bauteilen im Inneren stellen eine Gefährdung der Sicherheit des Gerätes und der Sicherheit anderer Personen dar und sind nicht zulässig.

Sollten Wasser, Drähte oder sonstige Teile versehentlich in das Geräteinnere gelangen, ziehen Sie sofort die Netzanschlussleitung, entfernen den Akku und benachrichtigen Sie den Rohde & Schwarz SIT Support. Wenn Sie das TopSec Mobile in diesem Zustand benutzen, gefährden Sie sich und andere.

1.4 Transport des Gerätes

Für den Transport entnehmen Sie den Akku. Nutzen Sie für den Transport ausschließlich die Originalverpackung. Schäden, die durch unsachgemäßen Transport entstehen, können nicht gegenüber der Rohde & Schwarz SIT GmbH geltend gemacht werden.

1.5 Reinigung

Wenn das TopSec Mobile nass geworden ist, wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

Benutzen Sie zum Reinigen nur ein weiches Tuch.

Benutzen Sie niemals Benzol, Verdünner, Alkohol oder andere Lösungsmittel zur Reinigung.

1.6 Import- und Exportvorschriften

Das TopSec Mobile unterliegt internationalen Export- und nationalen Importvorschriften. Das Ursprungsland des Gerätes ist die Bundesrepublik Deutschland. Es gelten die entsprechenden Regelungen der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Gemeinschaft für den Export.

Für den Import müssen die gesetzlichen Bestimmungen oder anderweitige Vorschriften der jeweiligen Zielländer (Einfuhrgenehmigung) beachtet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre nationale Einfuhrbehörde für genaue Informationen.

Der Export ins und der Einsatz im Ausland von TopSec Mobile Geräten unterliegt den gesetzlichen Außenhandelsbestimmungen der Bundesrepublik Deutschland und ist genehmigungspflichtig.

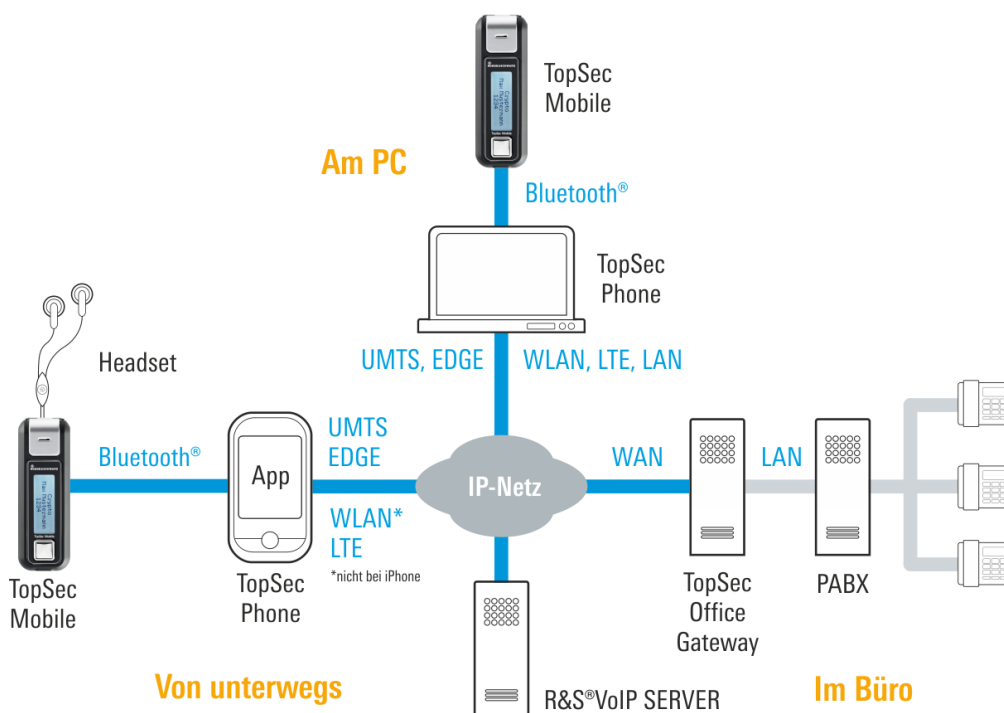
2 Überblick

Das TopSec Mobile ermöglicht sichere Ende-zu-Ende-Sprachverschlüsselung über IP-basierte Kommunikationsnetze. Der Zugang zum Kommunikationsnetz erfolgt über ein Smartphone oder einen PC, mit dem das TopSec Mobile per Bluetooth verbunden wird.

Da das TopSec Mobile aber ein vom Smartphone oder PC unabhängiges Verschlüsselungsgerät ist, kann es von Malware nicht manipuliert werden. Die Rufsteuerung und Kontaktverwaltung wird über die TopSec Phone App ermöglicht, die für viele gängige Plattformen zur Verfügung steht.

Die Anbindung an IP-Netze erfolgt über die Kommunikationsendgeräte. Smartphones stellen beispielsweise eine drahtlose Kommunikationsverbindung über UMTS oder WLAN bereit. Laptops und PCs haben in der Regel zusätzlich eine LAN-Schnittstelle, die eine kabelgebundene Anbindung an IP-Netze ermöglicht.

Für den Verbindungsaufbau von VoIP-Gesprächen wird ein R&S®VoIP SERVER benötigt, bei denen die Gesprächsteilnehmer registriert sind. Für den Verbindungsaufbau werden die weit verbreiteten Signalisierungsprotokolle SIP oder IAX2 verwendet.



2.1 Unterstützte Plattformen

Voraussetzung für die Nutzung des TopSec Mobile ist ein R&S@VoIP SERVER, sowie die TopSec Phone App, die auf vielen Plattformen unterstützt wird. Eine Auflistung der weiteren Voraussetzungen der jeweiligen Plattform finden Sie nachfolgend:

- Android ab Version 2.2
 - TopSec Phone für Android v2.1.19
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung oder WLAN
- Android ab Version 4.1
 - TopSec Phone für Android v3.0.0
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung oder WLAN
- Blackberry ab Version 10.3.1
 - TopSec Phone für Android v3.0.0
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung oder WLAN
- iOS ab Version 7
 - TopSec Phone für iPhone v1.2.0
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung und Internetverbindungsfreigabe (Personal Hotspot)
- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
 - TopSec Phone für Windows PC v1.1.0
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung, WLAN oder LAN
- Windows Phone 8.1
 - TopSec Mobile ab Version 5.3.0
 - TopSec Phone für Windows Phone v1.0.0
 - R&S@VoIP SERVER ab v3.3.1
 - EDGE, UMTS oder LTE Datenverbindung mit VoIP-Unterstützung oder WLAN

3 Inbetriebnahme

Im folgenden Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Akku in Ihr TopSec Mobile einlegen und laden.


3.1 Einlegen des Akkus



1. Nehmen Sie den Akkudeckel vom Gerät ab. Dazu drücken Sie mit dem Daumen auf das Rohde & Schwarz® Logo und ziehen den Deckel unter dem Clip hervor.
2. Legen Sie den Akku in das Gerät ein. Die elektrischen Kontakte müssen zum Clip hin zeigen. Die Beschriftung Rohde & Schwarz® bleibt sichtbar.
3. Schieben Sie den Deckel wieder auf das Gerät.

3.2 Laden des Gerätes

Zum Laden des Gerätes ist das Daten-/Ladekabel anzuschließen:

1. Stecken Sie das Daten-/Ladekabel mit dem USB Stecker entweder in die USB-Buchse des mitgelieferten Netzteils oder an einen Computer mit USB Schnittstelle.
2. Schließen Sie das andere Ende des Daten-/Ladekabels an die Schnittstelle des TopSec Mobile an.
3. Der Ladevorgang beginnt und das Ladesymbol  wird im Display angezeigt, siehe Kapitel 5.2 Symbole.

Der Ladevorgang dauert je nach Ladezustand des Akkus bis zu 5 Stunden. Wird das Gerät erstmalig geladen, kann es sein, dass beim Anschließen an die Stromversorgung zunächst kein Akku-Ladesymbol auf dem Display angezeigt wird. Bitte warten Sie in diesem Fall einen Moment.

Bei ausreichender Akkuleistung kann das TopSec Mobile während des Ladens benutzt werden, wodurch sich allerdings die Ladezeit verlängert.

ACHTUNG**Biegeradius des Daten-/Ladekabels**

Bitte beachten Sie, dass ein Biegeradius des Daten-/Ladekabels kleiner 15 mm nicht zulässig ist, da das Daten-/Ladekabel beschädigt werden kann. Das Daten-/Ladekabel darf nicht geknickt werden.

**Akkukapazität**

Um die maximale Akkukapazität zu nutzen, laden Sie den Akku bitte voll auf. Informationen über den Ladezustand des Akkus werden auf dem Display angezeigt, siehe Kapitel 5.2 Symbole.

**Tiefentladener Akku**

Ist der Akku tiefentladen, so wird beim Anschließen an die Stromversorgung zunächst kein Akku-Ladesymbol angezeigt, da die Akkuleistung für den Start des Gerätes noch nicht ausreicht. In diesem Fall warten Sie bitte einen Moment.

**Temperaturbereich**

Das Gerät hat eine Ladeschutzschaltung für den Akku. Diese arbeitet in einem Temperaturbereich von ca. 0 °C bis +45 °C. Außerhalb dieses Temperaturbereichs wird das Laden der Akkuzelle unterbrochen. Dies bedeutet, dass das Gerät außerhalb dieses Temperaturbereichs nicht über das Daten-/Ladekabel geladen wird.

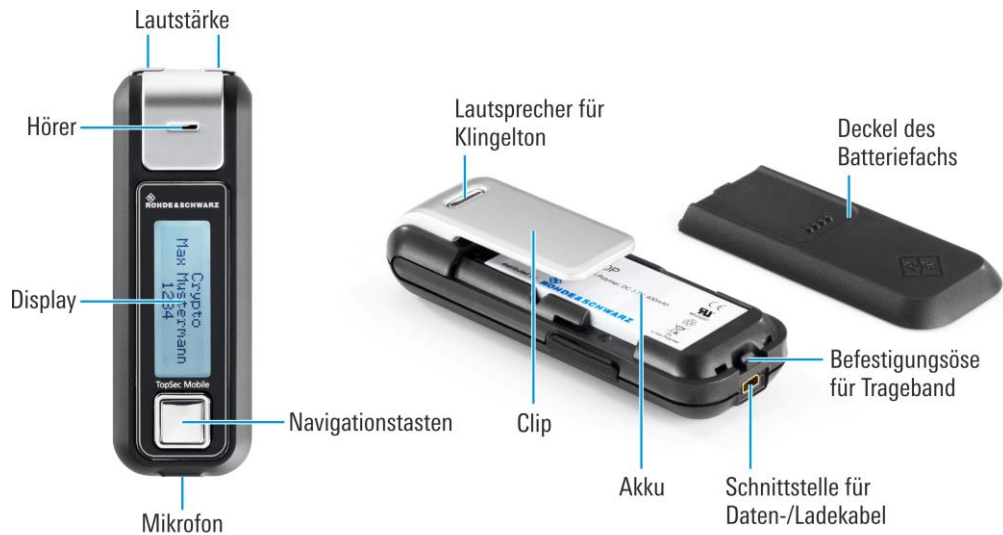
Ist eine Akkuzelle eingelegt, wird das Gerät (auch bei eingestecktem Daten-/Ladekabel) ausschließlich von dieser mit Strom versorgt. Sollte sich der Akku entladen haben, schaltet das Gerät ab. Eine Ladung des Akkus erfolgt erst wieder, wenn die Temperatur in den erlaubten Bereich gelangt.

**"Akku leer" Warnung**








Wenn bei Benutzung des TopSec Mobile die Restkapazität des Akkus unter 25 % absinkt und die Batteriestatus-Anzeige das Symbol „Akku leer“ anzeigt, ertönt eine Folge von drei Hinweistönen. Laden Sie das Gerät auf.

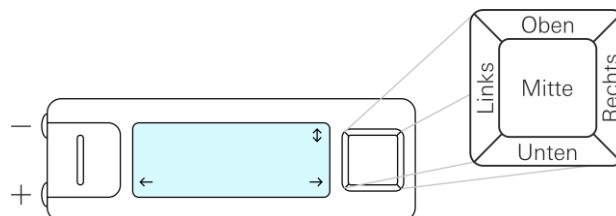
4 Ihr TopSec Mobile


4.1 Aufbau



4.2 Bedienelemente

Als Bedienelemente dienen die Navigationstasten      und die Tasten  und .



Die aktuell möglichen Funktionen werden als Symbole im Display angezeigt. Beispielsweise wird durch \leftarrow im Display angezeigt, dass die Taste  gedrückt werden kann.

Die hier beschriebene Funktion der Tasten gilt nur für den Rechtshandmodus. Für den Linkshandmodus sind die Tasten entsprechend der Linkshandbedienung belegt. Die Änderung dieser Einstellung finden Sie im Kapitel 6.7 Display-Anzeige drehen.

4.3 Trageband

Ein Trageband kann am TopSec Mobile befestigt werden, um das Gerät umhängen oder an einer Schlaufe befestigen zu können.

1. Öffnen Sie hierzu die Batterieabdeckung (siehe Kapitel 3.1 Einlegen des Akkus).
2. Über der Buchse befindet sich eine Öse, in welche das Band mit der kleinen Schlaufe eingelegt werden kann.



3. Schließen Sie die Batterieabdeckung wieder.

4.4 Headset

Dem TopSec Mobile Gerätesatz liegen ein handelsüblicher Ohrhörer (2,5mm Klinke) und ein Headset-Adapter bei. Der Headset-Adapter verfügt über ein integriertes Mikrofon, eine Buchse für den Ohrhörer und einen Knopf zum Annehmen bzw. Beenden eines Gesprächs.



Wenn Sie mit Ohrhörer telefonieren möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Stecker des Ohrhörers in die hierfür vorgesehene Buchse des Headset-Adapters.
2. Stecken Sie den Stecker des Headset-Adapters in die Buchse Ihres TopSec Mobile.

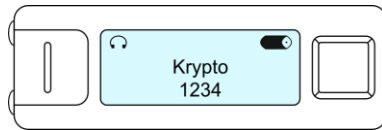
4.4.1 Gespräch mit Headset-Adapter annehmen

Der Ohrhörer wurde mit dem Headset-Adapter und dieser mit dem TopSec Mobile verbunden. Ein ankommender Ruf wird am TopSec Mobile signalisiert.

Sie können das Gespräch annehmen, indem Sie entweder

- den Knopf am Headset-Adapter einmal betätigen
oder
- am TopSec Mobile  oder  einmal betätigen.

Während eines Gesprächs erscheint auf dem Display ein Ohrhörersymbol.





Ohrhörersymbol



Das Ohrhörersymbol ist auf dem Display während eines aktiven Gesprächs sichtbar und signalisiert, dass die Kommunikation ausschließlich über den Headset-Adapter erfolgt.

4.4.2 Gespräch mit Headset-Adapter beenden

Sie können das Gespräch beenden, indem Sie entweder

- den Knopf am Headset-Adapter einmal betätigen
oder
- am TopSec Mobile die Taste  oder  einmal betätigen.

5 Erste Schritte

Im folgenden Kapitel wird die grundlegende Bedienung Ihres TopSec Mobile beschrieben.




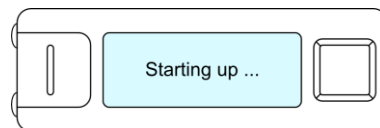
Manipulationsgefahr

Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt. Es könnte manipuliert werden.

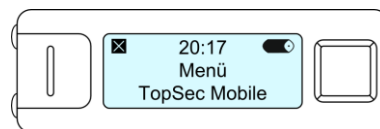
5.1 Einschalten des Gerätes



So schalten Sie Ihr Gerät ein:

1. Drücken Sie die Taste  für etwa drei Sekunden.
2. Während des Startvorgangs wird folgende Meldung angezeigt:



3. Nach Einschalten des Gerätes werden oben links der Bluetooth-Status, in der Mitte die Uhrzeit des Gerätes und oben rechts der Ladezustand des Akkus angezeigt.





Das Wort *Menü* zeigt an, dass mit der Taste  oder  das Menü geöffnet werden kann. In der dritten Zeile wird der Gerätenamen angezeigt. Mit dem Gerätenamen gibt sich das TopSec Mobile anderen Bluetooth-Geräten zu erkennen. Im Auslieferungszustand lautet der Gerätenamen „TopSec Mobile“. Sie können diesen Namen jederzeit ändern, siehe Kapitel 6.3 Gerätenamen.

Hinweis





















Im Werkzustand ist die automatische Tastensperre aktiviert, die das Gerät vor unbeabsichtigter Bedienung schützt. Die automatische Tastensperre sperrt das Gerät 60 Sekunden nach dem letzten Tastendruck.

Drücken Sie die Taste  gefolgt von  um die Sperre aufzuheben, siehe Kapitel 5.3.1 Grundzustand. Lesen Sie im Kapitel 6.4.1 Automatische Tastensperre, wie Sie die automatische Tastensperre deaktivieren können.

5.2 Symbole

Im Folgenden werden die verwendeten Symbole dargestellt und ihre Bedeutung erläutert.

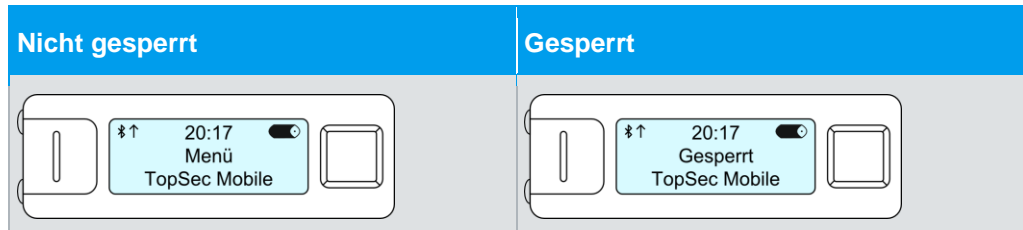
Symbol	Zustand	Erklärung
	dauerhaft	Das TopSec Mobile ist nicht mit einem anderen Gerät gekoppelt.
	dauerhaft	Das TopSec Mobile ist mit einem anderen Gerät gekoppelt und die Bluetooth-Verbindung ist hergestellt.
	blinkend	Das TopSec Mobile ist mit einem anderen Gerät gekoppelt und es wird gerade versucht, eine Bluetooth-Verbindung zu diesem Gerät herzustellen. Es wird gerade eine Gerätesuche durchgeführt.
	fortlaufend	Akku wird aufgeladen.
	dauerhaft	Akku ist zu 25% aufgeladen.
	dauerhaft	Akku ist zu 50% aufgeladen.
	dauerhaft	Akku ist zu 75% aufgeladen.
	dauerhaft	Akku ist vollständig aufgeladen.
	blinkend	Der Akku ist leer und muss aufgeladen werden.
	dauerhaft	Das Ohrhörersymbol ist auf dem Display während eines aktiven Gesprächs sichtbar und signalisiert, dass die Kommunikation ausschließlich über den Headset-Adapter erfolgt.
	dauerhaft unten links	Zeigt während der Menü-Navigation an, dass die Taste  aktiv ist.
	dauerhaft unten rechts	Zeigt während der Menü-Navigation an, dass die Taste  aktiv ist.
	dauerhaft oben links	Zeigt an, dass das TopSec Mobile erfolgreich mit der TopSec Phone App verbunden ist.
	dauerhaft oben links	Zeigt an, dass das TopSec Mobile im Stromsparmodus ist.
	dauerhaft oben rechts	Zeigt während der Menü-Navigation an, dass die Tasten  und  aktiv sind.
	dauerhaft oben links	Zeigt an, dass das TopSec Mobile bereit ist, aber keine Verbindung zur TopSec Phone App hergestellt ist.

5.3 Bedienung






Im folgenden Kapitel wird die grundlegende Bedienung des TopSec Mobile erklärt.

5.3.1 Grundzustand

Im Grundzustand haben Sie Zugang zu allen Funktionen und Einstellungen für Ihr TopSec Mobile. Im gesperrten Zustand können Sie das Gerät nur entsperren.



In der folgenden Tabelle sind alle Funktionen des Grundzustands erläutert.

Operation	Tasten
Menü aufrufen	Taste  oder  drücken.
Tasten sperren oder entsperren	Taste  drücken. Dann im Bestätigungsdialog Taste  drücken.
Gerät ausschalten	Taste  lange drücken. Dann im Bestätigungsdialog Taste  drücken.



5.3.2 Menüsteuerung





In der folgenden Tabelle sind alle Funktionen zur Menüsteuerung erläutert.





Operation	Tasten
Menü aufrufen	Taste  oder  drücken.
Menüpunkt selektieren	Taste  oder  drücken. Der schwarz hinterlegte Menüpunkt ist jeweils der aktive Menüpunkt.
Selektierten Menüpunkt aufrufen	Taste  oder  drücken.
Eine Menüebene zurück gehen	Taste  drücken.
Zum Grundzustand zurück gehen	Taste  lange drücken.




5.3.3 Eingabe von Zeichen




In Ihrem TopSec Mobile haben Sie an verschiedenen Stellen die Möglichkeit, Eingaben vorzunehmen.

Mit der Taste  oder  können Sie während des Editierens zwischen vier Zeichensätzen (Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen) wechseln.


Eingabefelder werden automatisch mit dem ersten Zeichen des entsprechenden Zeichensatzes vorbelegt. Durch Drücken der Taste  oder  können Sie das Zeichen der aktuellen Position ändern. Wenn Sie die Taste  oder  gedrückt halten, werden die Zeichen automatisch durchlaufen. Lassen Sie die Taste los, wenn das gewünschte Zeichen angezeigt wird.

Mit der Taste  oder  bewegen Sie sich im Text nach links und rechts. Wenn Sie mit der Taste  am Ende des Textes angelangt sind, fügt ein Druck auf die Taste  ein weiteres Zeichen an.

Um ein Zeichen nachträglich in den Text einzufügen, wählen Sie mit der Taste  oder  das Zeichen aus, vor dem das neue Zeichen eingefügt werden soll. Drücken Sie die Taste  für ca. 3 Sekunden, um ein Zeichen links des markierten Zeichens einzufügen.

Um ein Zeichen zu löschen, wählen Sie mit der Taste  oder  das Zeichen im Text aus, das Sie löschen möchten. Drücken Sie die Taste  für ca. 3 Sekunden, um das markierte Zeichen zu entfernen. Um mehrere Zeichen zu löschen, halten Sie die Taste gedrückt.

Mit der Taste  bestätigen Sie die Eingabe/Auswahl.

Wenn Sie die Taste  beim Editieren ca. 3 Sekunden drücken, wird die Eingabe abgebrochen und die Eingaben verworfen.

5.4 Konfiguration

5.4.1 Bluetooth

Zur Nutzung des TopSec Mobile muss eine Verbindung zur TopSec Phone App hergestellt werden. Diese Verbindung wird über Bluetooth hergestellt, sodass zunächst eine Bluetooth-Kopplung zu dem Plattform-Gerät (Smartphone oder PC) eingerichtet werden muss.



Aktivierung Bluetooth

Für die Nutzung des TopSec Mobile muss Bluetooth am Plattform-Gerät aktiviert sein. Die Bluetooth-Sichtbarkeit ist nur für die Kopplung notwendig.



Änderung des Gerätenamens

Falls Sie Ihr TopSec Mobile individuell benennen möchten, ändern Sie bitte vor der Kopplung den Gerätenamen Ihres TopSec Mobile, siehe Kapitel 6.3 Gerätename.

Um eine Bluetooth-Kopplung zwischen einem TopSec Mobile und einem Plattform-Gerät einzurichten, gehen Sie wie folgt vor:

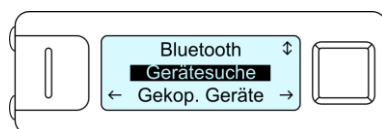
1. Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Plattform-Gerät und schalten Sie es sichtbar.



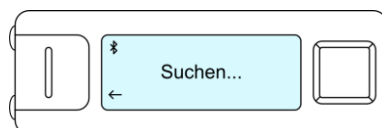
Sichtbarschaltung


Mobiltelefone heben die Sichtbarschaltung üblicherweise nach einem kurzen Zeitraum automatisch wieder auf.

2. Wählen Sie im Menü an Ihrem TopSec Mobile *Einstellungen – Bluetooth – Gerätesuche* aus.

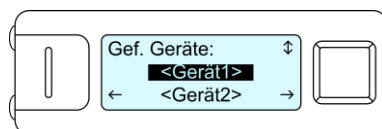



Das TopSec Mobile sucht die Umgebung nach Bluetooth-Geräten ab. Während der Suche blinkt das Bluetooth-Symbol.



Drücken Sie die Taste , um die Suche abubrechen.

3. Nach Abschluss der Suche wird eine Liste mit gefundenen Bluetooth-Geräten angezeigt. Wählen Sie das Plattform-Gerät aus, mit dem Sie Ihr TopSec Mobile koppeln möchten.



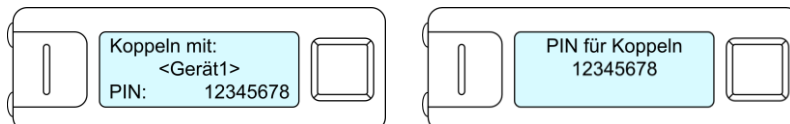
Drücken Sie auf die Taste  oder , um das ausgewählte Gerät zu koppeln.



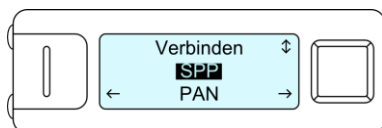
Mögliche Fehlermeldung: Kein Gerät

Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Plattform-Gerät innerhalb der Bluetooth-Reichweite vom TopSec Mobile befindet und Bluetooth aktiviert ist und dass Plattform-Gerät sichtbar geschaltet wurde. Wiederholen Sie den Suchvorgang.

- Es wird eine zufällig gewählte achtstellige PIN vorgeschlagen, die Sie mit bestätigen müssen.



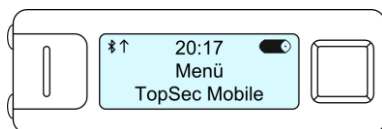
- Auf Ihrem Plattform-Gerät erscheint eine Aufforderung, eine PIN einzugeben. Geben Sie nun diese Zahl ein.
- Nachdem das Plattform-Gerät die Bluetooth-Kopplung bestätigt hat müssen Sie noch das Bluetooth-Profil auswählen, über das Sie sich verbinden möchten.



Die Wahl des Profils hängt von der Plattform ab, mit der Sie sich gerade koppeln. Bitte entnehmen Sie der folgenden Tabelle, welches Profil gewählt werden muss.

Plattform	Profil
Android, Blackberry, Windows PC	SPP
Windows Phone	SPP PASSIVE
iOS	PAN

- Stellen Sie mit der Taste oder das entsprechende Profil ein. Drücken Sie dann die Taste oder , um die Kopplung abzuschließen.
- Die Anzeige wechselt in den Grundzustand. Das TopSec Mobile versucht jetzt eine Bluetooth-Verbindung zum Plattform-Gerät herzustellen. Bei Nutzung des Profils *SPP PASSIVE* erwartet das TopSec Mobile nun eine eingehende Verbindung vom Plattform-Gerät. Nach erfolgreicher Verbindung zum Plattform-Gerät stellt das TopSec Mobile dann eine Verbindung zur TopSec Phone App her.
- Die erfolgreiche Verbindung sowohl zum Plattform-Gerät, als auch zur TopSec Phone App wird durch die Symbole oben links im Display angezeigt.








Mehrfache Kopplung

Sie können Ihr TopSec Mobile mit bis zu fünf Plattform-Geräten koppeln, siehe Kapitel 6.1.1 Mehrfachkopplung. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte, um weitere Kopplungen einzurichten.

5.4.2 TopSec Phone App

Die TopSec Phone App wird für die Verwaltung von Kontakten und die Rufsteuerung verwendet. Sie ist Vermittler zwischen dem TopSec Mobile und dem VoIP-Server und benutzt dafür die Netzwerkinfrastruktur der jeweiligen Plattform. Die TopSec Phone App steht für viele gängige Plattformen zur Verfügung, siehe auch Kapitel 2.1 Unterstützte Plattformen.

Bitte entnehmen Sie der folgenden Tabelle, wie Sie die TopSec Phone App für die jeweilige Plattform beziehen können.

Plattform	Bezugsquelle
iOS	
Android	
Blackberry	
Windows Phone	
Windows PC	 https://www.rohde-schwarz.com/en/software/topsec-mobile/

Um VoIP-Gespräche führen zu können, wird zudem ein entsprechender Server benötigt, bei dem beide Gesprächsteilnehmer registriert sind. Die Zugangsdaten zu diesem Server müssen in den Einstellungen der TopSec Phone App eingetragen werden.

Die Zugangsdaten erhalten Sie von Ihrem Administrator.

5.5 Kryptoruf

5.5.1 Voraussetzungen

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Das Plattform-Gerät erfüllt die Anforderungen aus Kapitel 2.1 Unterstützte Plattformen.
- Das Plattform-Gerät ist eingeschaltet und Bluetooth ist aktiviert.
- Das TopSec Mobile und das Plattform-Gerät sind gekoppelt und verbunden.
- Das TopSec Mobile befindet sich innerhalb der Bluetooth-Reichweite zum Plattform-Gerät.
- Die TopSec Phone App ist gestartet und am VoIP-Server registriert.

5.5.2 Ablauf

Den Ablauf eines Kryptorufs können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Phase	Anrufer	Angerufener
Rufaufbau	In der TopSec Phone App wird aus den Favoriten, Kontakten oder aus der Anrufliste ein Kontakt ausgewählt oder es wird im Wählfeld eine Nummer eingegeben .	
	Die TopSec Phone App übermittelt die Wählanfrage an den VoIP-Server.	Daraufhin klingelt die TopSec Phone App des Angerufenen bzw. dessen TopSec Mobile. Die TopSec Phone App muss bei manchen Plattformen erst aktiviert werden bzw. im Vordergrund laufen, bevor das TopSec Mobile klingeln kann. Der Ruf wird am TopSec Mobile angenommen.
	Die TopSec Phone App erkennt, dass der Kryptoruf angenommen wurde und lässt das TopSec Mobile klingeln. Der Ruf wird am TopSec Mobile angenommen.	
Schlüsselaushandlung	Die Schlüsselaushandlung startet zwischen den TopSec Mobile Geräten beider Seiten. Die Schlüsselaushandlung dauert in der Regel wenige Sekunden, kann aber je nach Netzqualität auch länger dauern. Währenddessen wird ein Warteton ausgegeben.	
	Die Schlüsselaushandlung ist beendet. Dies wird durch einen kurzen, höheren Ton signalisiert. Es wird unabhängig voneinander auf beiden Seiten ein 4-stelliger Kontrollwert errechnet und auf dem Display angezeigt. Dieser muss auf beiden Seiten identisch sein und sollte zwischen den Gesprächspartnern abgeglichen werden. Wenn die TopSec Mobile Geräte in einer geschlossenen Benutzergruppe administriert sind, werden auch die Geräte-Zertifikate geprüft . Zusätzlich zum Kontrollwert wird dann jeweils die Geräte-ID des Gesprächspartners und die gewählte Krypto-Gruppe angezeigt.	

Gespräch führen	Nun kann zwischen den Gesprächspartnern sicher kommuniziert werden. Die Gesprächsqualität und -verzögerung hängt stark von der Netzqualität zwischen beiden Plattform-Geräten ab.
Gespräch beenden	Beide Seiten können jederzeit das Gespräch beenden.

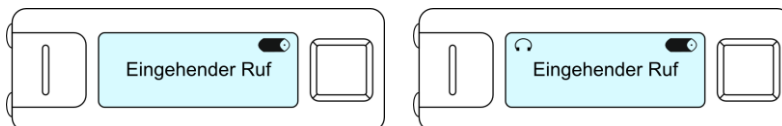
Nachträgliche Rufannahme



Falls das TopSec Mobile bei einem in der TopSec Phone App eingehenden Ruf nicht eingeschaltet ist, so kann es nachträglich gestartet werden und fängt dann sofort an zu klingeln.

5.5.3 Rufsteuerung

Wenn Sie angerufen werden oder selbst einen Anruf von der TopSec Phone App aus starten, wird während des Rufaufbaus am TopSec Mobile ein eingehender Ruf signalisiert.



Diese Signalisierung wird in jedem Fall angezeigt, d.h. im Grundzustand, im gesperrten Zustand, sowie in beliebigen Menüpunkten. Nach dem Gespräch wird zum vorherigen Zustand zurückgekehrt.

Operation	Tasten
Ruf annehmen	Taste oder drücken oder am Headset die Taste drücken.
Ruf ablehnen	Taste drücken oder in der TopSec Phone App auflegen.
Ruf beenden bzw. auflegen.	Taste oder drücken oder am Headset die Taste drücken oder in der TopSec Phone App auflegen.

5.5.4 Lautstärke

Sie können die Lautstärke des Ohrhörers verändern, indem Sie während eines Gespräches die Tasten oder drücken.

6 Einstellungen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Ihr TopSec Mobile individuell konfigurieren können.

6.1 Bluetooth

6.1.1 Mehrfachkopplung

Das TopSec Mobile muss mit mindestens einem Plattform-Gerät gekoppelt sein. Im Kapitel 5.4.1 Bluetooth wurde erläutert, wie Sie eine Kopplung zu einem Plattform-Gerät einrichten.

Das TopSec Mobile unterstützt die Kopplung mit bis zu fünf Plattform-Geräten und macht Sie so flexibel bei der Nutzung unterschiedlicher Plattformen.

Um eine weitere Kopplung mit einem Plattform-Gerät einzurichten, wiederholen Sie die in Kapitel 5.4.1 Bluetooth beschriebenen Schritte.



Hinweis

Es kann immer nur ein Plattform-Gerät aktiv sein. Wenn Sie mehrere Plattform-Geräte gekoppelt haben, können Sie das aktive Plattform-Gerät wechseln, siehe Kapitel 6.1.2 Aktive Verbindung wählen.

6.1.2 Aktive Verbindung wählen

Um Ihr TopSec Mobile mit einem anderen Plattform-Gerät zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie das Menü *Einstellungen – Bluetooth – Gekop. Geräte* aus.
2. Es wird eine Liste aller gekoppelten Plattform-Geräte angezeigt. Wählen Sie in der Liste das Plattform-Gerät aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
3. Wählen Sie im Untermenü den Menüpunkt *Gerät verbinden*.
4. Die Anzeige wechselt in den Grundzustand und die Verbindung wird hergestellt, siehe Kapitel 5.4.1 Bluetooth, Schritt 8.

6.1.3 Kopplung löschen







Um die Kopplung mit einem Plattform-Gerät zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie das Menü *Einstellungen – Bluetooth – Gekop. Geräte* aus.

2. Es wird eine Liste aller gekoppelten Plattform-Geräte angezeigt. Wählen Sie in der Liste das Plattform-Gerät aus, zu dem Sie die Kopplung löschen wollen.
3. Wählen Sie im Untermenü den Menüpunkt *Gerät löschen* und bestätigen Sie den Löschvorgang.
4. Die Anzeige wechselt zum vorherigen Menü. Falls Sie die Kopplung der aktiven Verbindung gelöscht haben, ist nun keine aktive Verbindung ausgewählt.

6.2 Zeit und Datum







6.2.1 Uhrzeit einstellen

1. Rufen Sie das Menü *Einstellungen – Zeit und Datum – Zeit ändern – Zeit eingeben* auf.
2. Mit den Tasten  und  kann zwischen Stunden und Minuten gewechselt werden. Mit den Tasten  oder  wird der Wert geändert.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste  oder verwerfen Sie die Eingabe durch langes Drücken der Taste .

6.2.2 12/24h Anzeige einstellen

1. Rufen Sie das Menü *Einstellungen – Zeit und Datum – Zeit ändern – 12/24h Anzeige* auf.
2. Wählen Sie im Untermenü entweder *12h Modus* oder *24h Modus* aus.

6.2.3 Datum einstellen

1. Rufen Sie das Menü *Einstellungen – Zeit und Datum – Datum ändern* auf.
2. Mit den Tasten  und  kann zwischen Tag, Monat und Jahr gewechselt werden. Mit den Tasten  oder  wird der Wert geändert.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste  oder verwerfen Sie die Eingabe durch langes Drücken der Taste .

6.3 Geräte name

Mit dem Gerätenamen gibt sich das TopSec Mobile anderen Bluetooth-Geräten zu erkennen. Im Auslieferungszustand lautet der Geräte name *TopSec Mobile*.

Um den Gerätenamen zu ändern rufen Sie das Menü *Einstellungen – Geräte name* auf und ändern den Namen wie gewünscht, indem Sie wie in Kapitel 5.3.3 Eingabe von Zeichen beschrieben vorgehen.

Gerätename am Plattform-Gerät




Die Änderung des Gerätenamens Ihres TopSec Mobile wird bei vorhandenen Kopplungen zu Plattform-Geräten nicht automatisch aktualisiert. Um diese Änderung auch am Plattform-Gerät zu aktualisieren, müssen Sie die Kopplung erneut durchführen.

6.4 Tastensperre

Mit der Tastensperre kann Ihr TopSec Mobile vor versehentlichen Eingaben geschützt werden.



Tastensperre bei eingehendem Ruf

Ein eingehender Ruf kann trotz aktivierter Tastensperre mit der Taste  angenommen werden.

6.4.1 Automatische Tastensperre

Bei aktivierter automatischer Tastensperre schaltet das TopSec Mobile die Tastensperre ein, wenn das Gerät 1 Minute lang nicht bedient wurde.

Die automatische Tastensperre kann im Menü *Einstellungen – Tastensperre – Auto Tastensp.* aktiviert oder deaktiviert werden.

6.4.2 Entsperren mit PIN Abfrage

Sie können unbefugtes Entsperren verhindern, indem Sie die PIN-Abfrage aktivieren. Die Tastensperre wird durch die gleiche PIN geschützt, die Sie für den Schutz des Gerätes gegen unbefugtes Einschalten vergeben haben, siehe Kapitel 6.6 PIN.

Die Abfrage der PIN beim Deaktivieren der Tastensperre kann im Menü *Einstellungen – Tastensperre – Sperre mit PIN* aktiviert oder deaktiviert werden. Dabei muss die aktuelle PIN eingegeben werden, siehe Kapitel 5.3.3 Eingabe von Zeichen.

**Hinweis**

Wenn Sie die Tastensperre mit PIN-Abfrage aktivieren, ist gleichzeitig die PIN-Abfrage beim Einschalten des Gerätes aktiv, auch wenn diese ausgeschaltet ist (siehe Kapitel 6.6.1 PIN-Abfrage einstellen).

6.5 Töne

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Ton-Signalisierung für ankommende Rufe konfigurieren können.

6.5.1 Vibration

Der Vibrationsalarm beim eingehenden Ruf kann im Menü *Einstellungen – Töne – Vibration* aktiviert oder deaktiviert werden.

6.5.2 Stummschaltung

Die Tonsignalisierung beim eingehenden Ruf kann im Menü *Einstellungen – Töne – Töne An/Aus* aktiviert oder deaktiviert werden.

6.5.3 Melodie einstellen

Die Melodie der Tonsignalisierung beim eingehenden Ruf kann im Menü *Einstellungen – Töne – Klingelton* aus fünf verschiedenen Melodien gewählt werden.

6.5.4 Lautstärke einstellen

Die Lautstärke der Tonsignalisierung beim eingehenden Ruf kann im Menü *Einstellungen – Töne – Klingelton* eingestellt werden.

6.6 PIN

Mit der 4-stelligen PIN (Persönliche Identifikationsnummer) können Sie Ihr TopSec Mobile vor unbefugter Verwendung schützen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, müssen Sie zum Einschalten des TopSec Mobile Ihre PIN eingeben. Die Werkeinstellung für die PIN ist „0000“ und die Funktion ist nicht aktiviert.

ACHTUNG**Super-PIN**

Haben Sie die PIN beim Einschalten des TopSec Mobile oder beim Entsperren der Tasten dreimal falsch eingegeben, wird das Gerät gesperrt. Um das TopSec Mobile dann wieder freizuschalten, benötigen Sie die Super-PIN.

Die Super-PIN ist dem TopSec Mobile beigelegt.

6.6.1 PIN-Abfrage einstellen

Die PIN-Abfrage kann im Menü *Einstellungen – PIN – PIN An/Aus* aktiviert oder deaktiviert werden. Dabei muss die aktuelle PIN eingegeben werden, siehe Kapitel 5.3.3 Eingabe von Zeichen.

**Hinweis**

Wenn Sie die PIN-Abfrage deaktivieren, wird sie trotzdem abgefragt, falls die PIN-Abfrage beim Entsperren aktiviert ist (siehe Kapitel 6.4.2 Entsperren mit PIN Abfrage).

6.6.2 PIN ändern

Die aktuell gültige PIN kann im Menü *Einstellungen – PIN – PIN ändern* eingestellt werden. Dabei wird zunächst die aktuelle PIN abgefragt. Danach muss die neue PIN eingegeben werden, siehe Kapitel 5.3.3 Eingabe von Zeichen.

6.7 Display-Anzeige drehen

Das TopSec Mobile ist in Werkseinstellung für rechtshändige Bedienung ausgelegt. Die Displayanzeige kann um 180 Grad gedreht werden, um die Bedienung für Linkshänder zu erleichtern.

Die Anzeigerausrichtung kann im Menü *Einstellungen – Anzeige* eingestellt werden.

6.8 Sprache

Die Sprache der Benutzerschnittstelle des TopSec Mobile kann im Menü *Einstellungen – Sprache* eingestellt werden. Als Sprachen stehen *Deutsch* und *Englisch* zur Verfügung.

6.9 Informationen zum Gerät

Im Menü *Einstellungen – Geräteinfo* werden im jeweiligen Untermenü Informationen über das Gerät angezeigt.

SW Version

In diesem Menüpunkt wird die Software Version der TopSec Mobile Firmware angezeigt.

BT Adresse

In diesem Menüpunkt wird die Bluetooth Geräteadresse des TopSec Mobiles angezeigt, sowie die Chip-Revision der verbauten Bluetooth Hardware.

Krypto ID

In diesem Menüpunkt zeigt die Krypto-ID die Kennung des gespeicherten Parametersatzes an. Die CRC zeigt die Prüfsumme über die aktuell aktiven Parameter. Beide Werte sollten sich niemals ändern.

Geräte ID

In diesem Menüpunkt wird für administrierte Geräte die vom Administrator vergebene Geräteerkennung angezeigt. Nicht administrierte Geräte werden mit „n/a“ gekennzeichnet.

7 Hilfe bei Fehlern

Dieses Kapitel soll Ihnen helfen, ein Problem mit Ihrem TopSec Mobile selbstständig zu lösen.

Problem	Lösung
Das TopSec Mobile ist ausgeschaltet und über das Daten-/Ladekabel mit dem Computer oder Netzteil verbunden. Es wird aber kein Akku-Ladesymbol auf dem Display angezeigt	<p>Wurde das TopSec Mobile längere Zeit nicht benutzt, kann der Akku tiefentladen sein. In diesem Fall wird beim Anschließen an die Stromversorgung zunächst kein Akku-Ladesymbol angezeigt, da die Akkuleistung für die Anzeige noch nicht ausreicht. Warten Sie einige Minuten, bis der Akku genügend Energie aufgenommen hat, um das Ladesymbol anzuzeigen. Siehe Kapitel 3.2 Laden des Gerätes.</p> <p>Prüfen Sie das Kabel auf offensichtliche Schäden. Wenden Sie sich an den Service und Support von Rohde & Schwarz SIT, um das Kabel austauschen zu lassen.</p>
Das TopSec Mobile ist eingeschaltet und über das Daten-/Ladekabel mit dem Computer oder Netzteil verbunden. Es wird aber kein Akku-Ladesymbol auf dem Display angezeigt.	<p>Schalten Sie das TopSec Mobile aus, trennen Sie es von der externen Stromversorgung und entnehmen Sie den Akku für einige Minuten. Anschließend legen Sie den Akku wieder ein und verbinden Sie die externe Stromversorgung mit dem TopSec Mobile.</p> <p>Prüfen Sie das Kabel auf offensichtliche Schäden. Wenden Sie sich an den Service und Support von Rohde & Schwarz SIT, um das Kabel austauschen zu lassen.</p>
Das TopSec Mobile wurde vollständig geladen, das Gerät schaltet sich aber wieder aus.	<p>Prüfen Sie ob der Akku korrekt eingelegt wurde und legen Sie den Akku ggf. korrekt in das TopSec Mobile ein.</p> <p>Da Akkus eine beschränkte Lebensdauer haben, könnte Ihr Akku defekt sein. Wenden Sie sich an den Service und Support von Rohde & Schwarz SIT, um den Akku austauschen zu lassen.</p>
Das TopSec Mobile lässt sich nicht einschalten und ist nicht mit einer externen Stromversorgung verbunden.	<p>Prüfen Sie ob der Akku korrekt eingelegt wurde und legen Sie den Akku ggf. korrekt in das TopSec Mobile ein.</p> <p>Laden Sie den Akku.</p>
Das TopSec Mobile lässt sich nicht einschalten, obwohl es mit einer externen Stromversorgung verbunden ist.	<p>Wurde das TopSec Mobile längere Zeit nicht benutzt, kann der Akku tiefentladen sein. In diesem Fall ist beim Anschließen an die Stromversorgung zunächst kein Einschalten möglich, da die gesamte Leistung für das Laden des Akkus verwendet wird. In diesem Fall laden Sie das TopSec Mobile bitte einige Minuten, siehe Kapitel 3.2 Laden des Gerätes.</p>
Der Akku des TopSec Mobile ist nach einigen Stunden entladen, obwohl das TopSec Mobile nicht für Telefonate verwendet wurde.	<p>Prüfen Sie ob der Akku korrekt eingelegt wurde und legen Sie den Akku ggf. korrekt in das TopSec Mobile ein.</p> <p>Laden Sie den Akku.</p> <p>Prüfen Sie, ob das TopSec Mobile mit dem Mobiltelefon über Bluetooth verbunden ist.</p> <p>Falls das Mobiltelefon nicht eingeschaltet oder Bluetooth nicht aktiviert ist, verringert sich die Standby-Zeit des TopSec Mobile durch die kontinuierliche Bluetooth-Suche.</p>

<p>Beim Einschalten des TopSec Mobile wird nach einer PIN oder Super-PIN gefragt.</p>	<p>Sie haben die PIN Eingabe beim Einschalten aktiviert. Bitte geben Sie Ihre aktuelle PIN ein, siehe Kapitel 6.6 PIN. Haben Sie die Standard PIN nicht geändert, geben Sie „0000“ ein.</p> <p>Wenn Sie die PIN dreimal falsch eingegeben haben, müssen Sie die Super-PIN eingeben und eine neue PIN vergeben, siehe Kapitel 6.6 PIN.</p>
<p>Das Mobiltelefon kann nicht gekoppelt werden.</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass Ihr Plattform-Gerät eingeschaltet ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Plattform-Gerät in Bluetooth-Reichweite befindet.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Bluetooth an Ihrem Plattform-Gerät aktiviert und das Plattform-Gerät sichtbar ist.</p> <p>Wiederholen Sie den Kopplungsvorgang. Achten Sie auf die korrekte Eingabe der PIN.</p> <p>Starten Sie am Plattform-Gerät Bluetooth neu oder starten Sie das Plattformgerät neu.</p> <p>Starten Sie das TopSec Mobile neu.</p>
<p>Im Grundzustand blinkt das Bluetooth-Symbol.</p>	<p>Der Wiederaufbau der Bluetooth-Verbindung kann bis zu 30 Sekunden in Anspruch nehmen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Ihr Plattform-Gerät eingeschaltet ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Plattform-Gerät in Bluetooth-Reichweite befindet.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Bluetooth an Ihrem Plattform-Gerät aktiviert ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die TopSec Phone App auf dem Plattform-Gerät gestartet ist.</p>
<p>TopSec Mobile zeigt die Meldung „Verbind. verloren!“</p>	<p>Die Verbindungsaufbau zum Plattform-Gerät wurde nach 20 Minuten erfolglos abgebrochen. Durch Bestätigen des Dialogs wird die Suche erneut gestartet.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Ihr Plattform-Gerät eingeschaltet ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Plattform-Gerät in Bluetooth-Reichweite befindet.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Bluetooth an Ihrem Plattform-Gerät aktiviert ist.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die TopSec Phone App auf dem Plattform-Gerät gestartet ist.</p>
<p>Eine Verbindung ist aufgebaut und der Kontrollwert wird angezeigt, aber es kommt kein Gespräch zu Stande.</p>	<p>Eventuell ist die zur Verfügung stehende Bandbreite der Datenverbindung zu gering oder das Mobilfunknetz überlastet. In diesem Fall ist keine Sprachkommunikation möglich. Versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt erneut.</p>
<p>Das TopSec Mobile reagiert nicht mehr.</p>	<p>Sollte das TopSec Mobile nicht mehr auf Menübefehle reagieren, so kann das Gerät durch gleichzeitiges Drücken der Tasten ,  und  hart ausgeschaltet werden. Das Gerät kann dann wieder neu eingeschaltet werden.</p> <p>Nehmen Sie den Akku für einige Minuten aus dem TopSec Mobile, legen Sie ihn erneut ein und schalten Sie das Gerät erneut an.</p>

Die oben stehenden Hinweise konnten Ihr Problem nicht lösen

Wenden Sie sich an den Service und Support von Rohde & Schwarz SIT, siehe Kapitel 1.1 Support und Kontakt. Bitte halten Sie folgende Informationen bereit:

- Die Seriennummer des TopSec Mobile (siehe Akku-Fach)
- Die verwendete Plattform und deren Version
- Die Version der TopSec Phone App
- Version des verwendeten VoIP Servers
- Eine Beschreibung des Problems und der Schritte, die zu dem Problem führen

8 Technische Daten

Eigenschaft	Beschreibung
Gewicht	58 g (mit Akku)
Maße	99 x 34 x 22 mm
Betriebszeit	bis zu 100 h
Sprechzeit	bis zu 4 h
Steckernetzteil	Eingang: 100-240 V AC / 50-60 Hz / 0,2 A Ausgang: 5,0 V DC / 1,0 A
Lithium Polymer Akku	typ. Kapazität: 430 mAh typ. Spannung: 3,7 V DC Betriebstemperatur Laden: 0 °C bis +45 °C Betriebstemperatur Entladen: -20 °C bis +60 °C
Umgebung	Betrieb: -10 °C bis +55 °C bei max. 95% relative Luftfeuchte Lagerung: -10 °C bis +60 °C bei max. 90% relative Luftfeuchte
Schlüsseleinigung	Public-Key-Verfahren nach Elliptic Curve Diffie-Hellman, Schlüssellänge 384 Bit
Nutzdatenverschlüsselung	AES, Schlüssellänge 256 Bit