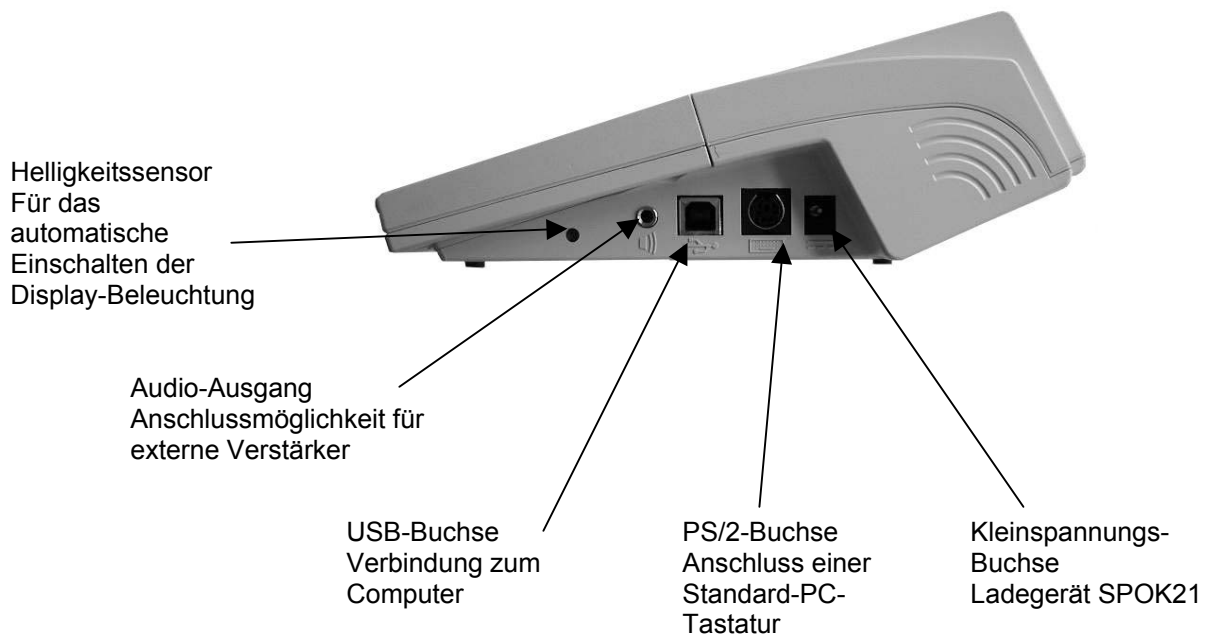
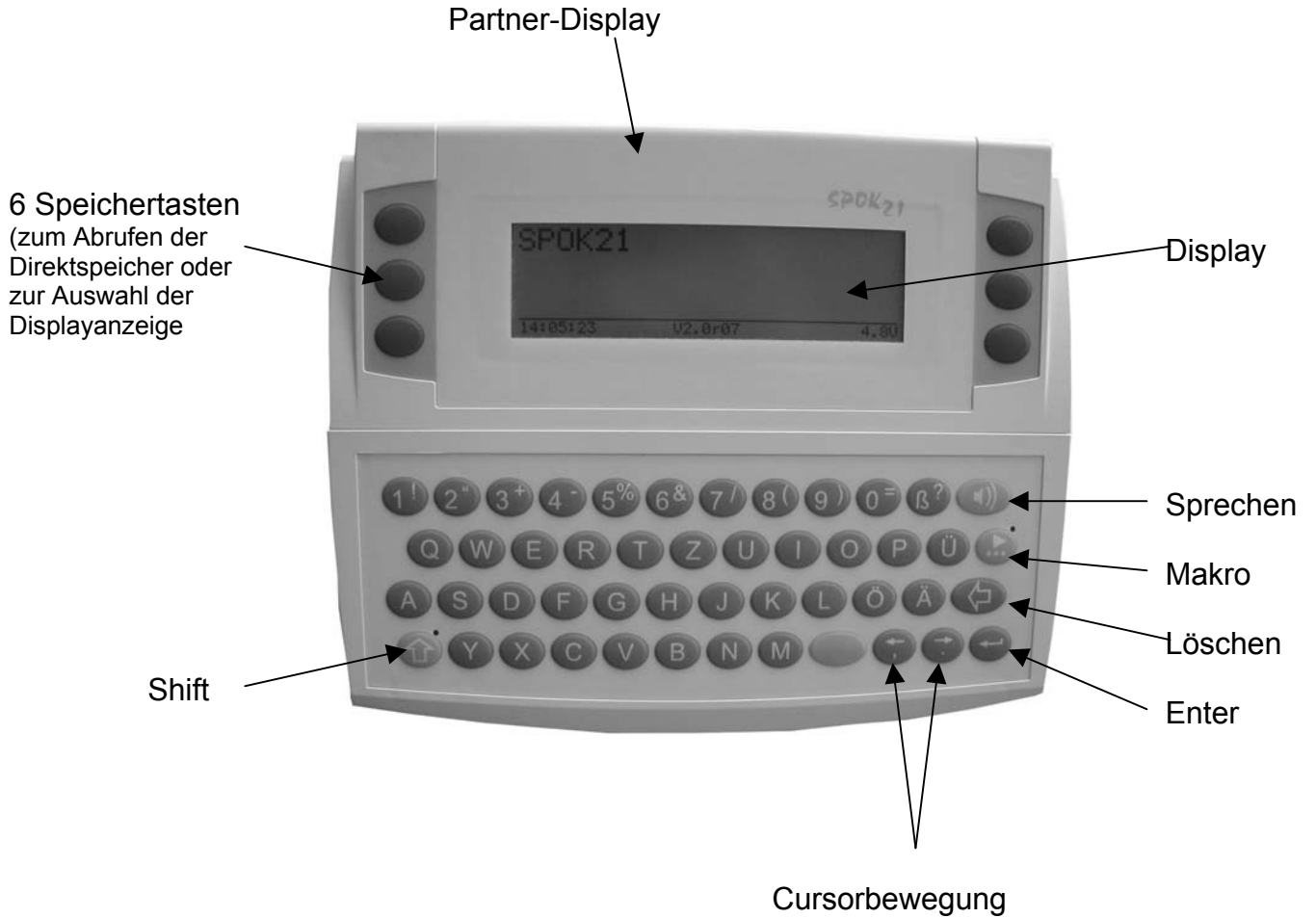


SPDK21

Mobile Kommunikation für Menschen ohne Sprache



Gebrauchsanweisung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE	5
REINIGUNG UND PFLEGE	6
STROMVERSORUNG	6
3. INBETRIEBNAHME	6
BATTERIESCHALTER	6
LADUNG DER AKKUMULATOREN	6
STATUSZEILE	8
4. DIREKTE KOMMUNIKATION	8
TEXTEINGABE	8
SPRACHAUSGABE	9
PARTNERDISPLAY	9
SIGNALTON	9
5. KOMMUNIKATIONSBEREICHE	10
AUSWAHL	10
6. SPEICHER	10
GESPEICHERTE AUSSAGEN SPRECHEN	11
Direkter Speicher	11
Indirekter Speicher	11
NEUE AUSSAGEN SPEICHERN	11
BEISPIEL FÜR DAS SPEICHERN EINES SATZES	12
LÖSCHEN EINES SPEICHERS	13
BEISPIEL FÜR DAS LÖSCHEN EINES SPEICHERS	13
7. EINSTELLUNGEN	13
AUSGABE	14
Lautstärke	14
Töne	14
Stimme	14
ANWENDUNG	14
WEITERE	15
Gespräch	15
Umfeld	15
Termine	15
Sprache	15
Sonstiges	15
TASTATUR	16
Layout	16
Scanning	16
Kombi-Modul	17
Zeiten	17
Klick	18
ANZEIGE	18
Schrift	18
2. Anzeige	18
Licht	18
EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN (RESET)	19
8. WORTVORHERSAGE	20
9. BEDIENUNG MIT SCANNING MODUL	20
BEDIENUNG DER DIREKTSPEICHERTASTEN	20
AUSWAHL DER KOMMUNIKATIONSBEREICHE	21
WORTVORHERSAGE	21
Bedienung mit einer Taste	21
Bedienung mit zwei Tasten	22
Bedienung mit Joystick	22
10. SONSTIGES	23
TECHNISCHE DATEN	23
ZUBEHÖR	24
AUSTAUSCH DER TASTATUR	24

AUSTAUSCH DES AKKUS	24
ANZAHL DER SPEICHERPLÄTZE	25
WERKSSEITIG VORHANDENE TEXTE (NUR FÜR SPRACHE DE).....	25
MERKBLATT FÜR EIGENE GESPEICHERTE SÄTZE	26
11. ALLE TASTATURFUNKTIONEN	27
12. RÜCKSENDUNG, REPARATUR.....	28

ALLGEMEINE HINWEISE

SPOK21 ist ein Kommunikationsgerät für nichtsprechende Menschen. Es dient der Verständigung durch Umsetzung von eingegebenen und gespeicherten Texten in Sprache.

Warnhinweise und Symbole



Achtung, Begleitpapiere beachten! Lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Gebrauchsanweisung sorgfältig



Schutzklasse II



Anwendungsteil, Typ B



Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
Ihr örtlicher Entsorgungsbetrieb führt ein nicht mehr brauchbares Gerät der Wiederverwertung

Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist vor Feuchtigkeit und Nässe von oben geschützt. Spritzwasser von unten kann die Funktion beeinträchtigen.
- Stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund.
- Schließen Sie das Netzteil nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an.
- Achten Sie darauf, dass andere Personen nicht über herunterhängende Kabel stolpern können.
- Es sind keine möglichen elektromagnetischen oder andere Beeinflussungen bekannt, die zwischen dem Gerät SPOK21 und anderen Geräten auftreten.
- Akkumulatoren und elektronische Geräte enthalten umweltgefährdende Stoffe. Am Ende ihrer Nutzungsdauer sind sie entsprechend zu entsorgen (Elektronikschrott, Sondermüll, Batterie-Recycling).
- Der Anwender darf nicht gleichzeitig die Signal Ein- und Ausgänge (Steckverbindungen) sowie den Patienten berühren.
- An die Steckverbindungen von SPOK21 dürfen nur Geräte angeschlossen werden, die die Medizinprodukterichtlinie erfüllen (EN60601-1)
- An die Steckverbindungen von SPOK21 darf (ungeachtet der dafür vorgesehenen Geräte) keine elektrische Spannung zugeführt werden, die die Schutzkleinspannung überschreitet (25VAC, 60VDC).
- Im Reparaturfall schicken Sie das Gerät bitte an den Hersteller. Die Adresse finden Sie auf der letzten Seite dieser Anleitung.

Reinigung und Pflege

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung zuerst vom Netz.
- Verwenden Sie keinen Flüssigreiniger oder Reinigungsspray sondern ausschließlich ein angefeuchtetes Tuch.

Stromversorgung

Das Gerät kann mit geladenem Akku ca. 7 Stunden betrieben werden. Wird die Beleuchtung des Displays ausgeschaltet, verlängert sich die Betriebsdauer erheblich (ca. 18 Std.).

Wird viel gesprochen, verkürzt sich die max. Betriebsdauer, auch abhängig von der Lautstärke.

Die noch verbleibende Akkuladung wird mit einem Symbol rechts unten im Display dargestellt.

3. Inbetriebnahme

Batterieschalter

An der Unterseite des Gerätes (an der Batteriefachabdeckung) befindet sich der Batterieschalter.

Er sollte grundsätzlich eingeschaltet sein.

Nur wenn das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird oder wenn es transportiert wird, kann hier ausgeschaltet werden.

Achtung: Dieser Schalter sollte nur dann benutzt werden, wenn das Gerät schon vorher mit dem unten beschriebenen Vorgang ausgeschaltet worden ist.

Vor der ersten Inbetriebnahme muss der Akku geladen werden.

Ladung der Akkumulatoren

Die Akkumulatoren können mit dem mitgelieferten Ladegerät geladen werden.

- Der Batterieschalter auf dem Akkufach (Rückseite des Gerätes) muss auf EIN (I) stehen.

- Den Kleinspannungsstecker des Ladegerätes in die mit \equiv gekennzeichnete Buchse an der rechten Seite des Gerätes stecken.
- Das Ladegerät in eine Netzsteckdose stecken.

ACHTUNG: Die Netzspannung muss mit der auf dem Ladegerät angegebenen Netzspannung übereinstimmen!

An der rechten Seite des Gerätes, zwischen der USB-Buchse und der PS/2-Buchse, befindet sich im Inneren eine rote Lampe. Während des Ladevorganges leuchtet diese. Ist die Ladung beendet, erlischt sie.

In seltenen Fällen blinkt diese Lampe auch:

1. Wenn der Akku zu kalt ist (unter 0°C)
2. Wenn der Akku zu heiss ist (über 50°C)
3. Wenn der Akku tiefentladen wurde

In den ersten beiden Fällen warten Sie, bis das Gerät Zimmertemperatur angenommen hat.

Im dritten Fall lassen Sie das Ladegerät gesteckt. Nach einiger Zeit wird die normale Ladung beginnen.

SPOK21 kann auch während der Ladung der Akkumulatoren wie üblich benutzt werden.

Einschalten:

- Drücken Sie eine beliebige Speichertaste.

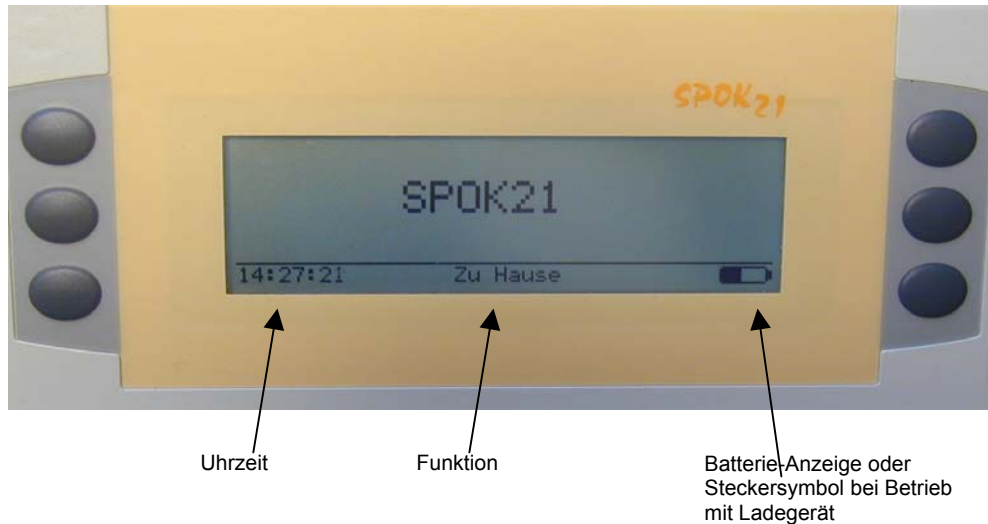
Ausschalten:

- Automatisch nach einigen Minuten ohne Texteingabe oder
- durch langes Drücken einer der 6 Speicher- Tasten (Bis der Text "Taste loslassen" erscheint).



Statuszeile

Die Statuszeile unten im Display gibt jederzeit Auskunft, in welcher Funktion Sie sich gerade befinden. Darüber hinaus werden die Uhrzeit und die Batterieladung angezeigt.




4. Direkte Kommunikation

Texteingabe

Der Text wird satzweise mit maximal 250 Zeichen (vier Displayinhalte bei großer Schriftgröße) eingegeben. Die Texteingabe erfolgt über die Tastatur des Gerätes oder über eine extern angeschlossene Tastatur.

Zusätzlich stehen folgende Funktionen zur Verfügung:



Tastatur	Beschreibung	Bemerkungen
←	Zeichen links vom Cursor wird gelöscht	
↑ + , (←)	Den Cursor rückwärts bewegen	↑ + ↑ : Für wiederholte Cursorbewegung
↑ + . (→)	Den Cursor vorwärts bewegen	↑ + ↑ : Für wiederholte Cursorbewegung
▶ + , (←)	Zurück an den Anfang des Textes	
▶ + . (→)	An das Ende des Textes	
▶ +  (Leertaste)	Löschen des gesamten Displays	
↑	Großschreibung nächstes Zeichen	
↑ + ↑	Großschreibung feststellen	↑ : Großschreibung beenden

Hinweis: Wenn mehrere Tasten für eine Funktion benötigt werden (mit "+" gekennzeichnet) können diese in der beschriebenen Reihenfolge nacheinander gedrückt werden.


Ist man mit der Eingabe von Text am Ende der möglichen Anzahl von Buchstaben angekommen, ertönt ein Sonderton.


Sprachausgabe

Mit der Taste  kann der Displayinhalt jederzeit vorgelesen werden.

Mit der Kombination  +  kann laut gesprochen werden.

Nach dem Sprechen wird das Display (der Bildschirm) gelöscht. Der Text bleibt aber im Hintergrund gespeichert.

Durch erneutes Drücken der Taste  kann der Text wiederholt gesprochen werden, auch wenn er nicht mehr im Display steht.



Mit der Taste  (Enter) kann der Text wieder ins Display geholt und weiter bearbeitet werden.

JEDE andere Taste löscht den Text und es kann neu geschrieben werden.

Partnerdisplay


Der gesprochene Text wird gleichzeitig im Partner-Display angezeigt. Zu sehen sind jeweils 40 Zeichen. Nach kurzer Zeit werden die nächsten 40 Zeichen angezeigt. Die letzten 40 Zeichen verbleiben auf dem Display.

Signalton

Um auf sich aufmerksam zu machen, kann mit den Tasten  +  ein Signalton erzeugt werden.

Mit  +  +  wird der Signalton laut wiedergegeben.

(Tastenkombination für verschiedene Tastaturlayouts unterschiedlich (Ländervarianten))

Die gleiche Funktion hat die Taste F9 () auf der Cherry-Tastatur, falls installiert (bzw. einer angeschlossenen PC-Tastatur).

5. Kommunikationsbereiche

Auswahl

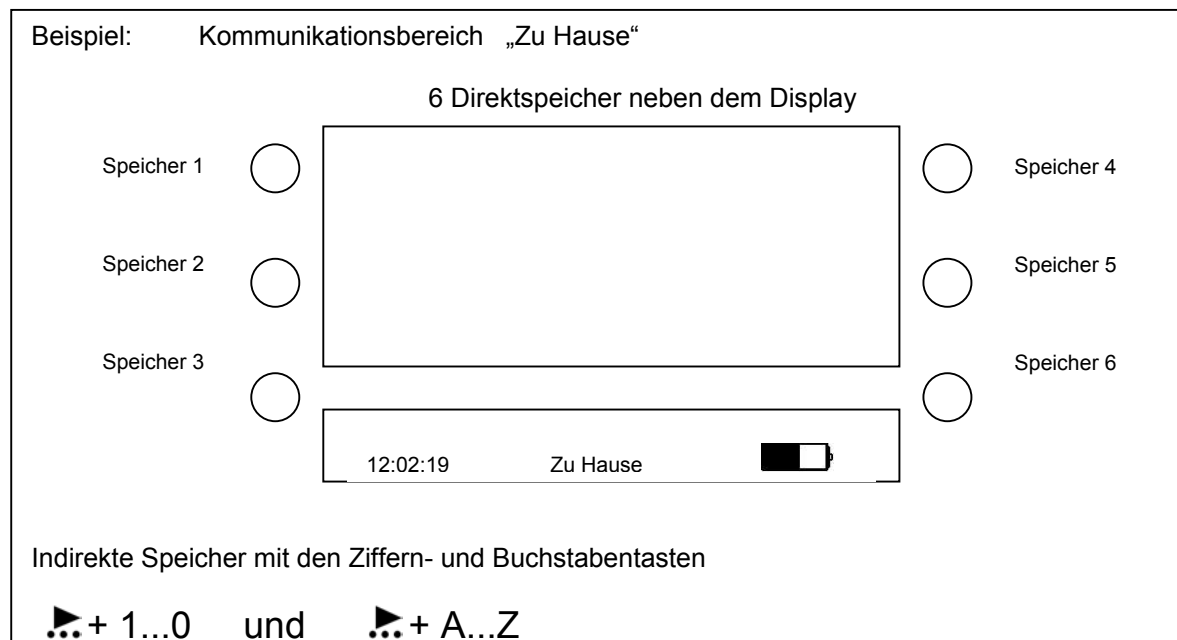
Spok21 besitzt Speicher in 12 Kommunikationsbereichen.
Diese Bereiche heißen:

- Zu Hause
- Straße
- Restaurant
- Beim Arzt
- Einkaufen
- Hobby
- Therapie
- Spiel
- Sport
- Telefon
- Garten
- Verschiedenes

Die ersten 6 Kommunikationsbereiche können mit den Tasten **▶ + 🔊**, die Bereiche 7...12 mit den Tasten **⬆ + ▶ + 🔊** angezeigt und durch die entsprechend zugeordnete Speichertaste ausgewählt werden.

In jedem dieser 12 Bereiche gibt es

- 6 Direktspeicher (sofort sprechen) und
- 36 indirekte Speicher (in das Display laden und dann sprechen)



6. Speicher

Dieses Kapitel bezieht sich auf den aktuell eingestellten Kommunikationsbereich.
In jedem der 12 Kommunikationsbereiche stehen noch einmal die gleiche Anzahl von Speichern zur Verfügung.

Gespeicherte Aussagen sprechen

In SPOK können Aussagen, die häufig benutzt werden, dauerhaft abgespeichert werden. Dadurch kann sich der Nutzer viel Zeit sparen. Zwei unterschiedliche Arten des Speicherns sind möglich:

Direkter Speicher



Diese Speicher sind den 6 Tasten neben dem Display zugeordnet. „Direkt“-Speicher deshalb, weil nach dem Betätigen der Speichertasten der Text sofort gesprochen wird und nicht im Display angezeigt wird.



Aussagen aus den 6 Direktspeichern können durch die 6 Speichertasten erfolgen.

Achtung:

Bei eingeschalteter Wortvorhersage haben diese Tasten die Funktion „Wort auswählen“. Die Direktspeicher können dann nicht genutzt werden.

Indirekter Speicher



Diese Speicher sind den Tasten auf der Tastatur zugeordnet. „Indirekt“-Speicher deshalb, weil nach dem Betätigen der  und der Speichertasten der Text im Display angezeigt wird und erst durch Betätigen der -Taste gesprochen wird.

Alle Texte in den indirekten Speichern (Ziffern 1...0 und Buchstabentasten A...Z) können mit  und der entsprechenden Taste ins Display geladen werden und mit  gesprochen werden.

Die aufgerufenen Texte können auch als Textbaustein eingefügt werden, an der Position des Cursors.

Neue Aussagen speichern

Direkter Speicher

- Schreiben Sie einen Text
- Zum Speichern des im Display gezeigten Textes drücken Sie  +  (LED-Anzeige leuchtet).
- Drücken Sie die gewünschte Speichertaste neben der Anzeige.

Ist dieser Speicherplatz schon belegt, erscheint eine Meldung im Display:

→ **Überschreiben? Ja/Nein.**

Entscheiden Sie sich.

Erklärung:

Soll der bisher gespeicherte Text durch den neuen ersetzt werden?

Wenn Sie **J** drücken, wird der neue Text statt des alten gespeichert.

Drücken Sie **N**, so bleibt der alte Text erhalten und der neue Text wurde nicht gespeichert

Nach dem Speichern erscheint die Meldung:

→ **Satz gespeichert**

Indirekter Speicher

- Schreiben Sie einen Text
- Zum Speichern des im Display angezeigten Textes drücken Sie **▶▶** + **▶▶** (LED-Anzeige leuchtet).
- Drücken Sie die gewünschte Ziffern- oder Buchstabentaste

Ist dieser Speicherplatz schon belegt, erscheint eine Meldung im Display:

→ **Überschreiben? Ja/Nein.** Entscheiden Sie sich.

Nach dem Speichern erscheint die Meldung:

→ **Satz gespeichert**

Beispiel für das Speichern eines Satzes

Ein Satz soll im indirekten Speicher unter der Taste „E“ gespeichert werden:

Sie geben ein	SPOK reagiert so
Geben Sie einen beliebigen Satz ein.	
Drücken Sie die Taste ▶▶	Die Anzeige bei der Taste blinkt jetzt
Drücken Sie die Taste ▶▶	Die Anzeige bei der Taste leuchtet jetzt dauerhaft
Drücken Sie die Taste „E“	Unter „E“ soll der Satz gespeichert werden
Der Hinweis: Überschreiben? Ja/Nein erscheint im Display	Drücken Sie ↵ , wenn Sie den alten Inhalt mit dem neuen Satz überschreiben wollen oder ↶ , wenn Sie den Vorgang abbrechen wollen.
Der Satz steht noch im Display. Wiederholen Sie den Vorgang (▶▶ + ▶▶ + Taste) mit einer anderen Taste, wenn Sie den Speicher „E“ nicht überschreiben wollten.	

Löschen eines Speichers

Es gibt keine besondere Funktion zum Löschen eines Speichers. Wenn Sie einen Speicher löschen möchten, speichern Sie einfach mit leerem Display in diesen Speicher.

Beispiel für das Löschen eines Speichers

Der indirekte Speicher unter der Taste „T“ soll gelöscht werden:

Sie geben ein	SPOK reagiert so
Löschen Sie den Displayinhalt mit  + Leertaste.	Display wird gelöscht
Drücken Sie die Taste  .	Die Anzeige bei der Taste blinkt jetzt
Drücken Sie die Taste  .	Die Anzeige bei der Taste leuchtet jetzt dauerhaft
Drücken Sie die Taste „T“	Speicher „T“ soll gelöscht werden
Der Hinweis: Überschreiben? Ja/Nein erscheint im Display	Drücken Sie  , um den alten Inhalt zu überschreiben.

7. Einstellungen

Um das Gerät Ihren Bedürfnissen optimal anzupassen, können die Voreinstellungen geändert werden.

Mit +  gelangen Sie in den Einstellmodus.

Drücken Sie die entsprechende Speichertaste neben der Anzeige um in den angezeigten Bereich zu gelangen und dort Einstellungen vornehmen zu können.

Ausgabe	Tastatur
Anwendung	Anzeige
Weitere	zurück
Einstellungen	

Die Einstellungen im Display können mit den Speichertasten entsprechend den Pfeilsymbolen verändert werden.

Mit der Taste ↵ können Sie den Einstellmodus jederzeit wieder verlassen. Geänderte Einstellungen werden gespeichert.




Ausgabe

Drücken Sie im Einstellmodus die Taste Ausgabe.

Sie können jetzt Lautstärke, Töne und Stimme einstellen.

Lautstärke	Stimme
Töne	zurück
Wahl der Ausgabeeinstellungen	

Lautstärke

Es kann die Lautstärke für normales Sprechen (Taste ) und für lautes Sprechen (Tasten  ) eingestellt werden.

Die Lautstärke kann mit den Pfeiltasten eingestellt werden.

Töne

Auswahl unterschiedlicher Signaltöne (wenn verfügbar).

Stimme

- Wählen Sie zwischen weiblich oder männlich
- Stellen Sie die Sprechgeschwindigkeit ein

→ weitere:

- Tonhöhe einstellen

Anwendung

SPOK 21 ist für die Ausführung verschiedener Anwendungen ausgelegt. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn weitere Anwendungen vorhanden sind.

Weitere

Drücken Sie im Einstellmodus die Taste **Weitere**.

Gespräch	Sprache
Umfeld	Sonstiges
Termine	zurück
Weitere Einstellungen	

Gespräch

Für zukünftige Optionen reserviert.

Umfeld

Einstellung der Umfeldsteuerung. Nur aktiv, wenn die optionale Umfeldsteuerung eingebaut ist.

Termine

Einstellung für die Terminverwaltung. Nur bei vorhandener Terminverwaltung aktiv.

Sprache

Auswahl der Landessprache für die Sprachausgabe.
Nur aktiv, wenn eine zweite Landessprache eingebaut ist.

Sonstiges

- Einstellen der Uhrzeit
- Einstellen der automatischen Geräteabschaltung.
Das ist die Zeit, nach der sich das Gerät abschaltet, wenn keine Taste gedrückt wird.
- Wortvorhersage. Die Wortvorhersage kann ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Tastatur

Layout	Zeiten
Scanning	Klick
Kombi-Modul	zurück
Wahl der Tastatureinst.	

Layout

Anpassung an verschiedene Tastatur-Layouts.

- Einstellungen der Länder (DE, GB, SE, F, US, IT)
- Einstellungen (normale Tastatur (QWERT)), ABC-Tastatur

Scanning

Nur bei Verwendung des Scan-Moduls aktiv

Modus

Die Bedienung soll erfolgen mit:
eine Taste - zwei Tasten – Joystick

Als Scan Modus wird gewählt:

- Zeilenmodus: Auswahl zeilenweise, dann innerhalb der Zeile
- Linearmodus: Auswahl jedes einzelnen Feldes nacheinander
- Blockmodus: Auswahl blockweise, d.h. jeweils 1/4 der Felder
- Joystick: Auslösung automatisch oder manuell

Scanzeit

- Einstellung der Scan-Zeiten
- Einstellung der Anzahl der Durchläufe bis zum Neuanfang, wenn keine Taste betätigt wird.
- Joystick: Einstellung der Sekunden bis zur automatischen Übernahme des angezeigten Zeichens

LED

Einstellung der Helligkeit der Leuchtfelder

- Normale LED: Helligkeit allgemein (1 ...15)
- Anzeige LED: Helligkeit der betätigten Shift- und Makro-Felder (1 ...15)

STDwert

Die Einstellungen der Verzögerungszeiten werden auf Standardwerte gesetzt.

- Warten 0 Sek
- Sperren 0 Sek
- Beginn der Wiederholfunktion nach 1 Sek
- Wiederholfrequenz 0,5 Sek

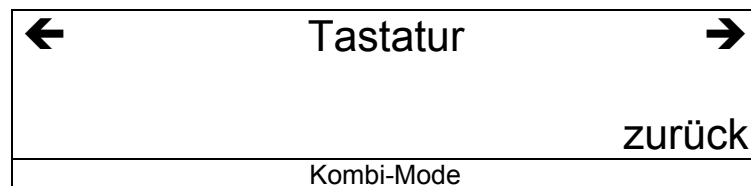
Allgemeine Hinweise

- Abbruch: Abbruch der Einstellungen ohne zu Speichern
- Ok, zurück: Bestätigung der Einstellungen

Um in den Einstellmodus zu gelangen, kann eine Standard-PS/2 Tastatur benutzt werden.

Kombi-Modul

Nur bei Verwendung des Kombi-Moduls



Auswahl zwischen Betrieb als Tastatur oder Scanning-Modul.

Zeiten

Veränderung der Verzögerungszeiten für die Tastatur

- Warten
Die Zeit, die eine Taste gedrückt werden muss, ehe sie auslöst.
- Sperren
Die Zeit, während der eine Taste nach dem Drücken gesperrt ist (sinnvoll für Tremor).

Weitere:

- Wiederholung
Die Zeit, die eine Taste gedrückt werden muss, ehe die Wiederholung einsetzt.
- Frequenz
Die Geschwindigkeit, mit der ein Zeichen bei gedrückter Taste wiederholt wird.

Die Zeiten sind in Sekunden bzw. zehntel Sekunden angegeben.

Klick

Einstellung der akustischen Rückmeldung
bei Tastendruck

- Tastenklick lang
- Tastenklick kurz
- Tastenklick aus

Anzeige

Schrift	Licht
2. Anzeige	zurück
Wahl der Einst. für die Anzeige	

Schrift

Schriftgröße einstellen in 3 Stufen

- klein
- mittel
- groß

2. Anzeige

Einstellung für das Mitschreiben auf dem Partnerdisplay:

EIN: Beim Schreiben wird der Text sofort auf dem Partnerdisplay dargestellt

AUS: Der Text wird erst auf dem Partnerdisplay dargestellt, wenn die „Sprechen“-
Taste betätigt wird.

Licht

Hintergrundbeleuchtung in drei Stufen

- immer aus
- immer ein
- auto (automatisch nach Helligkeit im Umfeld)

Abschaltung

Automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung innerhalb von 0 - 10 Minuten
einstellbar

Einstellungen rücksetzen (Reset)

Gelegentlich ist es sinnvoll, alle Einstellungen, die in den Einstellmenüs gemacht wurden, auf die werksseitigen Einstellungen zurückzusetzen („Reset“ des Gerätes).

Hierfür ist eine Funktion vorgesehen, die nicht unwillkürlich ausgeführt werden kann, um eine unbeabsichtigte Benutzung zu vermeiden.

Die Benutzertexte sind nur in englisch verfügbar.

Nach dem „Zurücksetzen“ kann das Gerät eventuell nicht mehr von Benutzer problemlos bedient werden, da z.B. die Verzögerungszeiten auf null gesetzt wurden.

Zusätzlich können **alle** von Benutzer eingegebenen Texte in den Speichern gelöscht werden.

So gehen Sie vor, wenn sie alle Einstellungen auf die werksseitigen Werte zurücksetzen wollen:

1. Das Gerät ausschalten
2. Die 3 folgenden Speicher-Tasten gleichzeitig betätigen (siehe Bild)
linke Seite: obere und untere Taste
rechte Seite: mittlere Taste.
Das Gerät wird dadurch eingeschaltet.
3. Die Tasten loslassen, wenn Texte auf dem Display erscheinen.



Auswahl:

Es werden 3 Möglichkeiten durch die 3 Tasten links vom Display dargestellt:

Reset settings	→	Die Geräteeinstellungen werden zurückgesetzt (nicht die vom ScanningModul) Nach Betätigen der linken oberen Taste startet das Gerät nach ca. 5 Sekunden wieder in den normalen Betrieb.
Reset user texts	→	Vom Benutzer eingegebene Texte im Speicher löschen bzw.durch die werksseitig vorgegebenen Texte ersetzen. Nach Bestätigen der linken mittleren Taste gibt es die folgende Auswahl: <ol style="list-style-type: none"> 1. Set texts to default (alle Benutzertexte löschen und werksseitige Texte einsetzen) 2. Delete texts (alle Benutzertexte löschen) 3. Cancel (abbrechen und normal starten)

		<p>Bei den Punkten 1. und 2. wird zur Sicherheit nachgefragt, ob Sie die Texte wirklich löschen wollen: Are you shure ? (sind Sie sicher?) No (Nein) Yes (Ja)</p> <p>Betätigen Sie die gewünschte Taste. Danach vergehen ca. 20 Sekunden bis zum normalen Gerätestart.</p>
Start normal	➔	Normaler Gerätestart

8. Wortvorhersage

Die Wortvorhersage kann im Einstellmenü
Weitere → Sonstiges → Wortvorhersage
ein- oder ausgeschaltet werden.

Erläuterung:

Die Bezeichnung Wortvorhersage beinhaltet eigentlich ein sogenannte „Wortvorhersage“ als auch eine „Wortergänzung“.

Wortvorhersage → bezeichnet einen Wortvorschlag nach dem Schreiben eines vollständigen Wortes

Wortergänzung → bezeichnet einen Ergänzungsvorschlag für ein begonnenes Wort.

Bei eingeschalteter Wortvorhersage wird der laufende Text in einer Zeile dargestellt, bei kleiner Schriftgröße in zwei Zeilen.

Es werden 6 Wortvorschläge auf dem Display dargestellt. Diese sind den 6 Tasten seitlich des Displays zugeordnet.

Diese 6 Tasten haben bei eingeschalteter Wortvorhersage nicht mehr die Funktion „Direktspeicher sprechen“.

Sie können entweder wie üblich mit der Tastatur schreiben oder eines der vorgeschlagenen Wörter durch eine der 6 Tasten auswählen. Ein begonnenes Wort wird durch die Wortergänzung ergänzt.

9. Bedienung mit Scanning Modul

SPOK21 mit Scanning-Modul kann mit einer oder zwei Tasten oder mit einem Joystick bedient werden.

Die Einstellung der verschiedenen möglichen Betriebsarten und der verwendeten Anzahl der Tasten ist in Kapitel „Einstellungen“ beschrieben.

Bedienung der Direktspeichertasten

Während des Schreibens wird der Bereich der Tastatur gescannt.

Um die Funktion der 6 Direktspeichertasten beim Scannen zu nutzen, kann das Zeichen „↵“ („Enter“) eingegeben werden (im Scanningverfahren).
Als Folge davon erscheinen im Display 6 Pfeile, die auf die Direktspeichertasten weisen.
Die Pfeile werden jetzt im Scanningverfahren durchlaufen.

- Bei Betrieb mit einer Taste erfolgt dies automatisch,
- bei Betrieb mit zwei Tasten durch weiterschalten mit Taste 1,
- bei Betrieb mit Joystick durch die Richtungstasten.

Die Markierung geschieht durch die Negativdarstellung des Pfeiles.
Zeigt der Pfeil auf die gewünschte Direktspeichertaste, kann ausgelöst werden.

Der gespeicherte Text wird gesprochen.

Auswahl der Kommunikationsbereiche

Um die Kommunikationsbereiche auszuwählen wird die Tastenkombination:

 +  oder  +  +  benutzt.

Im Scanningbetrieb ist ein Bereich durch Negativdarstellung markiert.
Die Markierung der Namen der Kommunikationsbereiche werden jetzt im Scanningverfahren durchlaufen.

- Bei Betrieb mit einer Taste erfolgt dies automatisch,
- bei Betrieb mit zwei Tasten durch weiterschalten mit Taste 1,
- bei Betrieb mit Joystick durch die Richtungstasten.

Ist der gewünschte Kommunikationsbereich markiert, kann ausgelöst werden.
Der so ausgewählte Kommunikationsbereich ist jetzt eingestellt und in der Statuszeile sichtbar.

Wortvorhersage

Bedienung mit einer Taste

Nach dem Einschalten gibt es die Möglichkeit, zwischen der Tastatur oder der vorgeschlagenen Wortliste zu wählen.

Im eingestellten Scanning-Takt werden die Tastatur oder das Display abwechselnd markiert:

Tastatur: Aufleuchten des Zeichen „Enter“ (↵)

Display: Negativdarstellung aller Worte in der vorgeschlagenen Liste

Beim nächsten Betätigen der Taste

- während die Wortliste markiert ist → beginnt das Scanning innerhalb der Wortliste
Sie wählen ein Wort aus. Das Wort wird in den laufenden Text übernommen.

- während die Tastatur markiert ist → beginnt das Scanning innerhalb der Tastatur
Sie wählen einen Buchstaben aus. Der Buchstabe wird in den laufenden Text übernommen.

Anschließend erfolgt wieder die abwechselnde Markierung von Wortliste (im Display) und Tastatur.

Bedienung mit zwei Tasten

Funktionen: Taste 1 → weiterschalten
Taste 2 Bestätigung / Auslösen

Nach dem Einschalten ist die Wortvorschlagsliste markiert.

Durch Betätigung von Taste 1 werden die Tastatur oder das Display abwechselnd markiert:

Tastatur: Darstellung einer stilisierten Tastatur im Display

Display: Negativdarstellung aller Worte in der vorgeschlagenen Liste

Beim nächsten Betätigen der Taste 2

- während die Wortliste markiert ist → beginnt das Scanning (mit Taste 1) innerhalb der Wortliste
Sie wählen ein Wort aus. Das Wort wird in den laufenden Text übernommen.

- während die Tastatur markiert ist → beginnt das Scanning (mit Taste 1) innerhalb der Tastatur
Sie wählen einen Buchstaben aus. Der Buchstabe wird in den laufenden Text übernommen.

Anschließend erfolgt wieder die abwechselnde Markierung von Wortliste und stilisierter Tastatur.

Wenn Sie ohne Absicht die Tastatur gewählt haben, kommen Sie zur Wortliste mit der Auswahl Enter „↵“ zurück.

Bedienung mit Joystick

Nach dem Einschalten ist die Wortvorschlagsliste markiert.

Durch Betätigen der Tasten ↑ und ↓ werden die Tastatur oder das Display abwechselnd markiert:

Tastatur: Darstellung einer stilisierten Tastatur im Display

Display: Negativdarstellung aller Worte in der vorgeschlagenen Liste

Beim Betätigen der Auslösetaste (Feuertaste)

- während die Wortliste markiert ist → beginnt das Scanning (mit dem Joystick) innerhalb der Wortliste
Sie wählen ein Wort aus. Das Wort wird in den laufenden Text übernommen.

- während die Tastatur markiert ist → beginnt das Scanning (mit dem Joystick) innerhalb der Tastatur
Sie wählen einen Buchstaben aus. Der Buchstabe wird in den laufenden Text übernommen.

Anschließend erfolgt wieder die abwechselnde Markierung von Wortliste und stilisierter Tastatur.

Wenn die Wortliste markiert ist und die Auslösetaste betätigt wurde können Sie mit allen 4 Richtungstasten in der Wortauswahl scannen.

Wenn sie über den „Rand“ der Wortliste hinaus die Richtungstasten benutzen, wird automatisch die Tastatur aktiv. Da ist an dem beleuchteten Feld im Scanning- /Kombi-Modul zu erkennen.

Zurück zur Wortliste kommen sie mit der Auswahl Enter „↵“ .

10. Sonstiges

Technische Daten

- Abmessungen: 255mm x 220mm x 85mm (BxTxH)
- Gewicht: 1330g
- Aufladbare Batterie:
 - NiMH, 4,8V/2000mAh
- Steckverbindungen:
 - Audio-Ausgang, Klinkenbuchse, 3,5mm, 2polig (mono)
 - USB (B)
 - PS/2-Tastatur, Mini-DIN 6
 - Ladebuchse, 2,1mm Stiftdurchmesser
- Umgebungsbedingungen
 - Lager-/Transport: -10°C bis 50°C
 - Arbeitstemperatur: 0°C bis 40°C
 - Rel. Feuchtigkeit: 40% bis 60%

Zubehör

- - Ladegerät Spok
- - Fingerführung für die Tastatur
- - Adapter für Rollstuhlhalterung
- - System Daessy und Monty-3D
- - Tragegriff
- - Tasche
- - versch. Tastaturmodule
- - Scanning Modul
- - Adapter für Joystick

Austausch der Tastatur

Demontage:

- Lösen Sie die 4 Schrauben an der Unterseite des Gerätes
Ziehen Sie die Tastatur jetzt nach oben ab

Montage

- Achten Sie auf den richtigen Sitz des O-Ringes
Prüfen Sie, ob alle Stifte der Steckverbindung gerade sind und in einer Reihe mittig in der Durchführung stehen.
Setzen Sie die Tastatur auf.
Ziehen Sie die 4 Schrauben von der Unterseite aus fest.

Austausch des Akkus

Die Akkumulatoren haben eine Lebensdauer von ca. 500 -1000 Ladezyklen. Ein Austausch des Akkus kann einfach vor Ort durchgeführt werden:

- Drehen Sie das Gerät um, so dass die Unterseite des Gerätes zugänglich ist.
- Schalten Sie den Hauptschalter auf AUS.
- Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die 4 Schrauben des Akkufaches (Der Deckel ist noch mit dem Schalterkabel des Gerätes verbunden).
- Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach und ziehen Sie den Stecker des zugehörigen Kabels aus der Fassung.
- Legen Sie jetzt den neuen Akku ein und stecken Sie den Steckverbinder in die gleiche Fassung (bezeichnet mit „Akku“).
- Achtung: Die Steckverbindung ist so ausgeführt, dass der Stecker nur in einer Position zu stecken ist. Versuchen Sie nicht, den Stecker mit Kraftaufwand einzustecken.
- Setzen Sie den Deckel wieder auf und befestigen Sie ihn mit den 4 Schrauben.
- Schalten Sie den Hauptschalter auf EIN.

Laden Sie den Akku wie unter „Stromversorgung“ beschrieben auf. SPOK21 ist jetzt wieder betriebsbereit.

Den Akku nicht in den Hausmüll werfen, sondern nur in dafür vorgesehene Recycling-Behälter entsorgen.

Anzahl der Speicherplätze

Für jeden Kommunikationsbereich gibt es:

- 6 direkte Speicherplätze
- 36 indirekte Speicherplätze (1.....0, A.....Z)
- = 42 Speicherplätze pro Bereich

Bei 12 Kommunikationsbereichen sind das insgesamt $12 \times 42 = 504$ Speicherplätze

Speichergröße

Auf jedem Speicherplatz können Sätze bis zu 250 Zeichen gespeichert werden.

Lesen von Ziffern

Zahlen werden bis zu 999 Milliarden gesprochen. Darüber hinaus werden die Ziffern einzeln gelesen.

Werkseitig vorhandene Texte (nur für Sprache DE)

SPOK21 enthält in verschiedenen Speichern schon ab Werk einige Sätze oder Satzteile. Diese können natürlich durch eigene Sätze im Speicher überschrieben werden.

Bereich: **zuhause**

Direkter Speicher

1	Nein	Ja	4
2	Ich will das nicht!	Du hast Recht.	5
3	Das gefällt mir nicht.	Warte, ich bin noch nicht fertig mit schreiben	6

Indirekter Speicher

A	Zum Arzt
B	Ich möchte jetzt ins Bett gehen.
D	Ich denke
E	etwas zu Essen
F	Was gibt es heute im Fernsehen?
G	Ich liebe große Geburtstags feiern.
H	Wann gibt es was zu essen?
I	Ich möchte gerne
J	die Jacke anziehen
K	Kannst Du mir bitte
M	Musik hören
N	Ich möchte nicht
S	die Schuhe anziehen
T	etwas zu Trinken
W	Wann kommst Du nach Hause?
X	das Gerät einschalten
Y	das Gerät ausschalten
Z	Ich habe jetzt keine Zeit!

Bereich: **Straße**

Direkter Speicher

1	Nein	Ja	4
2	Das ist falsch.	Das ist richtig.	5
3	Das mag ich nicht.	Vielleicht	6

Indirekter Speicher

A	Auf Wiedersehen
B	Beisst der Hund?
G	Ich spreche mit diesem Gerät, bitte haben Sie etwas Geduld.
H	Ich brauche Hilfe.
K	Können Sie mir bitte
N	Wie heißen Sie?
P	Kann ich hier parken?
S	Mein Name ist Spok, Spok21.
U	Wo muss ich umsteigen?

Merkblatt für eigene gespeicherte Sätze
(bei Bedarf kopieren)

Bereich:



























Direkter Speicher

1			4
2			5
3			6

Indirekter Speicher

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	

11. Alle Tastaturfunktionen

Funktion	Beschreibung	Interne Tastatur (S1...S6 = Speichertasten)	PC-Tastatur	Bemerkungen
Eingabe	Text im Display erfassen	Standardtasten	Standardtasten	
Backspace	Am Ende rückwärts löschen, im Text das Zeichen links vom Cursor		Backspace	
Cursor links	Cursor nach links (zurück) bewegen	 + , (←)		Bei Wiederholung weiterhin Shift halten (int. Tastatur)
Cursor rechts	Cursor nach rechts (vor) bewegen	 + . (→)		Bei Wiederholung weiterhin Shift halten (int. Tastatur)
Pos1	An den Anfang des Textes	 + , (←)	Pos1	
Ende	An das Ende des Textes	 + . (→)	Ende	
Löschen des Displays	Gesamter Text im Display wird gelöscht	 + Leerzeichen	Alt + Leerzeichen oder F8	
Shift lock	Großschreibung feststellen	2 x 	Shift zweimal drücken	LED blinkt zunächst, bei Shift lock dann immer an
Sprechen	Displayinhalt aussprechen		F10	
Aussage speichern	Aussage für sofortiges Sprechen speichern	 +  dann S1 -S6	Alt + Alt dann F2 - F7	Wird im aktuellen Bereich gespeichert
Satz speichern	Satz für spätere Weiterbearbeitung speichern	 +  dann Buchstabe	Alt + Alt dann Buchstabe	Wird im aktuellen Bereich gespeichert
Aussage abrufen	Gespeicherte Aussage aus Ebene 1 direkt sprechen	S1 – S6	F2 – F7	Wird sofort gesprochen
Satz laden	Gespeicherten Satz in das Display an Cursorposition laden	 + Buchstabe	Alt + Buchstabe	Kann durch Drücken der Sprechen-Taste gesprochen werden
Bereich Ebene 1 wechseln	Ein neuer Kommunikationsbereich aus Ebene 1 wird ausgewählt	 +  (=Bereichsmenü) dann S1 – S6	Alt + F10, (=Bereichsmenü) dann F2 – F7	Im Display erscheinen 6 Bereiche jeweils neben den Speicher-Tasten. Durch Drücken auf diese wird der jeweilige Bereich gewählt.
Bereich Ebene 2 wechseln	Ein neuer Kommunikationsbereich aus Ebene 2 wird ausgewählt	 +  +  (=Bereichsmenü) dann S1 – S6	Shift + Alt + F10, (=Bereichsmenü) dann F2 – F7	Im Display erscheinen weitere 6 Bereiche jeweils neben den Speicher-Tasten. Durch Drücken auf diese wird der jeweilige Bereich gewählt.
Einstellmenü aufrufen		 + 	Alt + Enter	Im Display erscheinen 5 Menüpunkte und ein "Zurück"
Signalton		 + 	F9	Allg.:  + Taste links davon
Einstellungen beenden	Rücksprung aus irgendeinem Menüpunkt		Enter	
Gerät ausschalten		Eine der 6 Direktspeicher-Tasten gedrückt halten.		Bis der Text "Taste loslassen" erscheint.

12. Rücksendung, Reparatur

Sollte Ihr Gerät SPOK21 einmal defekt sein und Sie möchten es überprüfen oder reparieren lassen, setzen Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie es gekauft haben.

Falls das Gerät zur Reparatur geschickt werden muss beachten Sie bitte:

- Verpacken sie das Gerät ausreichend gut, am besten in der Originalverpackung
- Legen Sie eine Fehlerbeschreibung dabei, das erspart viel Arbeitszeit und Erklärungen
- Fügen Sie unbedingt die Rechnung hinzu, falls es ein Garantiefall ist. Ohne die Rechnung ist eine Garantiereparatur nicht möglich.

Mit freundlichen Grüßen



Ingenieurbüro Dr. Elisabeth Seveke
Computer für Behinderte

Schnorrstraße 70, 01069 Dresden

<http://www.computer-fuer-behinderte.de>
dr.seveke@computer-fuer-behinderte.de