



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+)

ERSTELLUNGSDATUM: 01.06.2015
VERFASSER: Training und Support
ÄNDERUNGSDATUM: 24.08.2015
ÄNDERUNGSSTAND: V 1.1
FREIGABE: Sven Ader

**RADIO
MANAGER 2**





) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

Inhalt

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | EINLEITUNG----- | 2 |
| 2 | FUNKTIONSBESCHREIBUNG ----- | 2 |
| 3 | PROGRAMMIERUNG----- | 3 |
| 3.1 | Tastenzuweisung----- | 3 |
| 3.2 | Audioabsenkung durch Kragenschalter----- | 4 |
| 3.3 | Flash-LED----- | 5 |
| 3.4 | Allgemeine Einstellungen----- | 5 |
| 4 | RADIO MANAGER FUNKTIONSLISTEN-ÜBERSICHT----- | 6 |
| 5 | BEISPIEL FÜR TASTENBELEGUNG ----- | 7 |



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

1 EINLEITUNG

Mit dem Lautsprecher-Mikrofon „OptiVo“ und dem Schwestermodell „OptiVo+“ präsentiert Sepura zwei absolute Neuentwicklungen für den Markt der Hör-/Sprechgarnituren. Wichtige Bedienfunktionen des Funkgerätes können direkt auf die Tasten des Lautsprecher-Mikrofons programmiert werden und ermöglichen somit eine komfortable Nutzung. Die entsprechende Programmierung für das OptiVo(+) erfolgt über die Software ab Radio Manager 2 mit der Endgerätesoftware 10.14 von Sepura.

Das vorliegende Dokument beschreibt die möglichen und nötigen Parameter, die beispielhaft mithilfe der abgebildeten Parameterwerte erläutert werden.

2 FUNKTIONSBESCHREIBUNG



Abbildungen zeigen OptiVo+



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

| Pos. | | Pos. | |
|------|---|------|--|
| 1 | Nur OptiVo+: Drehknopf zur Auswahl von bis zu 16 Positionen (15 Gesprächsgruppen + Position 0) | 9 | 3,5 mm Klinkenbuchse zum Anschluß von Standard-Ohrhörern (Mono/Stereo) |
| 2 | Notruf-Taste | 10 | Abnehmbarer Tastenschutz gegen ungewolltes Drücken der PTT-Taste |
| 3 | Umschalt-Taste (konfigurierbar) | 11 | Seitliche PTT-Taste |
| 4 | Kragenschalter | 12 | Weißer Flash-LED |
| 5 | Orange-farbene LED für Umschalt-Taste (Anzeige der Funktionsebene) | 13 | 3-farbige Status-LED |
| 6 | Funktionstasten (konfigurierbar) | 14 | Aufnahmepunkt für Tragezubehör |
| 7 | Frontseitige PTT-Taste | 15 | Aufnahme für Befestigungs-Clip |
| 8 | NEXUS TP-120 Anschluss für Headset | 16 | Befestigungsgewinde für Tastenschutz |

3 PROGRAMMIERUNG

Für eine Anpassung der „Optivo-Programmierung“ muss im Radio Manager die Produkt- und Profilverlage (ab Endgeräteversion V10.14) angepasst werden.

3.1 Tastenzuweisung

Die Tastenzuweisung des Optivo (+) erfolgt über die Parameter [7409.1.1] bis [7409.5.4]. Diese sind in der Produktvorlage unter „Produkt-Vorlage → SASI-Zubehör → Ultra-RSM/CSM“ wiederzufinden.

| Gemeinsam | Headset mit PTT | Mikrofonverstärkung | Ultra-RSM/-CSM | Ultra-RSM/-CSM-Konfiguration | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|---|---|---|
| | Drücken | | Drücken und gedrückt halten | Alt drücken | Alt drücken und gedrückt halten |
| Function Key | Keine | | Verdeckter alternativer RCU/MCU-Softkey-Modus | Keine | Keine |
| Alarmtaste | Keine | | Alarm | Keine | Alarm |
| Pfeil nach oben | Lautstärke erhöhen | | Lautstärke erhöhen | Benutzerprofil Normalbetrieb (keine RCU/MCU-Softkey-Tasten) | Benutzerprofil 3 (keine RCU/MCU-Softkey-Tasten) |
| Down Key | Lautstärke verringern | | Lautstärke verringern | Benutzerprofil 2 (keine RCU/MCU-Softkey-Tasten) | Benutzerprofil 4 (keine RCU/MCU-Softkey-Tasten) |
| Up+Down Key | Keine | | Sendesperre umschalten | Keine | Keine |



Hierbei kann zwischen kurzem (Drücken) und langem Tastendruck [1,5sek.] (Drücken und gedrückt halten) differenziert werden.



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

Eine erweiterte Ebene der Tastenbelegung kann hinzugefügt werden, indem der „Alt“ Modus aktiviert wird. Dies wird erreicht, indem die Funktion „Verdeckter alternativer RCU/MCU-Softkey-Modus“ ausgewählt wird. Anschließend stehen 5 Sek. lang die alternativen Tastenfunktionen (Alt und Alt drücken und gedrückt halten) zur Verfügung.

| Ultra-RSM/-CSM-Konfiguration | |
|---|------|
| Drücken und gedrückt halten | Alt |
| Verdeckter alternativer RCU/MCU-Softkey-Modus | Keir |
| Alarm | Keir |

In dem oben stehenden Radio Manager Ausschnitt befinden sich einige Beispiele zur Definition der Zubehörtasten. Man sieht, dass die Funktionstaste (Function Key) bei „Drücken und gedrückt halten“ (Parameterindex 7409) mit dem „alternativen RCU/MCU Mode“ konfiguriert ist. Durch diese Programmierung kommt man in die bereits beschriebene zweite Ebene. Die Funktionen, die unter „Alt drücken“ und „Alt gedrückt halten“ programmiert wurden können jetzt aktiviert werden. Demzufolge hat man sehr viele Möglichkeiten, Funktionen auf die Tasten zu bringen. Die zweite Ebene ist optional und kann durch Wegfall der Funktion „Verdeckter alternativer RCU/MCU-Softkey-Modus“ deaktiviert werden.

Im Abschnitt 4 von diesem Dokumentes (Radio Manager Funktionslisten-Übersicht) befindet sich eine Auflistung aller möglichen (Endgeräteabhängigen) Funktionen.

3.2 Audioabsenkung durch Kragenschalter

Eine nützliche Funktion bietet der Kragenschalter. Abhängig von der Nutzung des NEXUS-Anschlusses wird über diesen Schalter der interne Lautsprecher ein- bzw. ausgeschaltet oder dessen Lautstärke geregelt.



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Headset auswählen | Aktiviert |
| Headset Mic. Gain Setting | 21dB |
| ARSM Volume Reduction | -9dB |
| ARSM Toggle Loudspeaker Control | Aktiviert |
| mit Headset eingeschaltet | normal |
| mit Headset Tastensperre | Sperre aufgehoben |

Die Größe des Wertes für die Audioabsenkung wird über den Parameter [7452] bestimmt. Dieser wird ausgelöst, wenn der Kragenschalter gedreht wird. Der Wert ist unter „Produkt-Vorlage → Kopfhörer“ wiederzufinden. Zusätzlich steht dort der Parameter [7453] zur Auswahl. Mit diesem kann festgelegt werden ob der Lautsprecher über den Kragenschalter aus- oder angeschaltet werden kann.



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

3.3 Flash-LED

Die weiße Flash-LED dient der visuellen Wahrnehmung bei Notrufen. Diese kräftige LED kann bei Notruf-Eingang bzw. bei aktiviertem Alarmruf dauerhaft oder blinkend parametrierbar werden. In den Nutzerprofilen der Profilverlage (Zusätzliche Benutzerinterface Optionen → LED Anzeige) wird das Verhalten über den Parameter [7411] definiert.



| Bildschirm und LED Indikatoren | Einschalten | LED Anzeige |
|---|-------------|--------------------------------|
| Blaue LED - verpasste Events | | Aktiviert |
| Group Coverage LED Enable | | Ausschalten |
| Beim Akku laden LED einschalten | | ermöglichen |
| LED zurücksetzen aktivieren [V6.3 oder höher] | | Ausschalten |
| Bluetooth LED einschalten | | ermöglichen |
| White LED Usage | | Bei Alarmruf, 1 s ein, 2 s aus |

3.4 Allgemeine Einstellungen

Zusätzlich hat man die Möglichkeit das Verhalten der Tasten (Softkeys) bzw. des Kragenschalters anzupassen. Dafür stehen die Parameter [3475], [7357], [7359] und [7362] zur Verfügung. Sie befinden sich in der Profilverlage (Zubehör → Covert Zubehör Connector).

| Soft Keys | RCU Einstellungen | Andere |
|-----------|---|---|
| | RCU Soft Key Aktivierungszeit | 1,0 1 |
| | RCU Drehschalter Talk Group Auswahl Einstellzeit | 0,3 2 |
| | RCU Drehschalter Off Position Einstellzeit | 5.0 Sekunden 3 |
| | Anzeige Motorrad Kontrolleinheit - aktiviert [V6.3 oder höher] | ermöglichen |
| | RCU/MCU sperrt die frühere Talk Group Auswahl/Fernbedienung aus [V6.3 oder höher] | Offenes UI unverschlossen bei RCU Position 0 oder MCU Po 4 |

- 1: Definiert die Zeit, die an der Bedieneinheit gedrückt werden muss, bevor die Funktion der Taste ausgelöst wird [3475].
- 2: Definiert die Zeit, wie lange der Drehschalter an der Bedieneinheit auf der gewählten Position verbleiben muss, bevor das Endgerät in die entsprechende Gesprächsgruppe schaltet [7357].
- 3: Definiert die Zeit, wie lange der Drehschalter der abgesetzten Bedieneinheit in der Aus-Position (Position 0) verbleiben muss. Bevor das Endgerät sich ausschaltet [7359].
- 4: Definiert ob in der Drehschalterstellung 0 über das Endgerät der Gruppenordner, sowie die Betriebsart geändert werden kann [7362].





) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

4 RADIO MANAGER FUNKTIONSLISTEN-ÜBERSICHT

| lfd.Nr. | Funktion | Beschreibung |
|---------|---|--|
| 1 | Sendesperrefunktion aktivieren | aktiviert die Sendesperre |
| 2 | Alarm | löst den Alarm (Notruf) aus |
| 3 | Verdeckter alternativer RCU/MCU-Softkey-Modus | aktivieren der "Alternativen" Auswahl |
| 4 | Sendesperrefunktion deaktivieren | deaktiviert die Sendesperre |
| 5 | Home Group-Auswahl | springt in die "Heimat-Gesprächsgruppe" |
| 6 | Tastensperre aktivieren/deaktivieren | wechselt die Tastensperrefunktion (ein/aus) |
| 7 | Wiederwahl des letzten Rufs | wiederholt den Rufaufbau zum letzten Anrufer |
| 8 | Umschaltfunktion "Zuletzt ausgewählte Gruppe" | springt in die zuletzt gewählte Gesprächsgruppe |
| 9 | Lautsprecher Ein/Aus | wechselt die Lautsprecherfunktion (ein/aus) |
| 10 | "Totmann"-Alarm und "Totmann"-Alarm löschen | setzt den Totmannalarm zurück |
| 11 | Softkey-Taste "Totmann" Ein/Aus | wechselt die Totmannfunktion (ein/aus) |
| 12 | keine | keine Funktion auf die jeweilige Taste |
| 13 | Benutzerprofil Normalbetrieb | wechselt in das Benutzerprofil 1 |
| 14 | Bevorrechtigter PTT-Alarm | setzt die Rufpriorität auf "bevorrechtigt" |
| 15 | Quick Group 1 - 5 auswählen | springt in die vordefinierte Schnellgruppe 1- 5 |
| 16 | Status-Schnellnachricht 1 - 30 | senden der Status-Schnellnachricht 1 - 30 |
| 17 | Ablehnen oder Ruf abbrechen | lehnt oder bricht die Verbindung ab |
| 18 | Sequenz 1 - 4 | löst die Sequenz 1 - 4 aus |
| 19 | Stack auf DMO umschalten | wechselt die Betriebsart auf DMO |
| 20 | Stack auf Repeater umschalten | wechselt die Betriebsart auf Repeater |
| 21 | Stack auf TMO umschalten | wechselt die Betriebsart auf TMO |
| 22 | E2EE-Status umschalten | umschalten der Ende-zu-Ende Verschlüsselung |
| 23 | Tonsignal | sendet ein non verbales Bestätigungssignal in die Gruppe |
| 24 | Sendesperre umschalten | umschalten der Sendesperre |
| 25 | TMO-Modus/direkten Modus umschalten | umschalten zwischen TMO und DMO |
| 26 | Benutzerprofil 2 - 10 | aktivieren des jeweiligen Benutzerprofils |
| 27 | Lautstärke verringern | reduziert die Lautstärke am OPTIVO(+) |
| 28 | Lautstärke erhöhen | erhöht die Lautstärke am OPTIVO(+) |
| 29 | Umschaltung Flüster-Modus | Umschalten der Mikrofonverstärkung |



) FUNKTIONS- UND PROGRAMMIER- HINWEIS FÜR OPTIVO(+))

5 BEISPIEL FÜR TASTENBELEGUNG

Funktionstaste:
kurz = -----
lang = Aktiviert die „Alternativen“ Funktionen

Taste oben
kurz = lauter
lang = -----
„Alt“ + kurz = TMO
„Alt“ + lang = -----

Taste unten
kurz = leiser
lang = -----
„Alt“ + kurz = DMO
„Alt“ + lang = -----

Drehschalter:
Gerät schalten nach 6 Sek. in Schalterstellung 0 aus

Alarmtaste:
Alarm wird nach 1 Sek. Betätigung nur im TMO ausgelöst

Flash-LED:
Bei Alarmruf 1Sek. an 2 Sek. aus