

## INHALT

- Produktinformationen
- Bedienung
- Telefonbedienung
- Einstellungen Hauptmenü
- Einstellungen Submenü
- Gebrauchshinweise
- Technische Informationen
- Ersatzteile und Zubehör
- F A Q
- Kompatibilität zu anderen PMR Funkgeräten

## LiteCom Plus Kurzreferenz



📄 MT53H7A4410-EU

📄 MT53H7P3E4410-EU



# Produktinformationen

- 8 Kanäle auf 446 MHz, anmelde- und gebührenfrei
  - *Pro Kanal 121 Subkanäle (38 CTCSS & 83 DCS)*
  - *Subkanäle 1 .. 38 Kompatibel (1 zu 1) mit anderen 3M Peltor LiteCom Produkten*
- Reichweite bis 3km im Freien (bei hoher Sendeleistung)
- Kompatibel zu PMR 446 Handfunkgeräten
- Aktiver Gehörschützer mit Wiedergabe von Umgebungsgerauschen in Stereo mit Lautstärkebegrenzung
- Gleichzeitiges Hören von Funk und Umgebungsgerausche
- VOX Funktion für handfreies Senden → **beide Hände frei!**



# Produktinformationen

- Einfache Konfiguration mittels Voice-Menu bei aufgesetztem Headset
- Lärmkompensierendes, dyn. Mikrophon für Kommunikation bei hoher Lärmbelastung
- Batteriezustandsmeldung beim Einschalten
- Warnmeldung bei niedriger Batteriespannung
- Automatische Abschaltfunktion bei nicht Gebrauch
- Zusätzliche Schnittstelle für Anschluss an:
  - *Funkgerät über Direktanschlusskabel (AL3xxx Kabel) mit Bedienung via 2. Sprechaste (PTT) an linker Gehörschutzschale*
  - *oder Funkgerät via FL6BR Kabel + FL5xxx Sprechaste*
  - *Externe Audioquelle*



# Bedienung

## 1. Einschalten



2 sec drücken bis im Hörer "Power ON" ertönt

- ① Nach "Power ON" ermittelt das Gerät den Ladezustand der Batterie
  - ① High: voll geladen
  - ① Medium: ½ voll geladen
  - ① Low: fast leer

## 2. Ausschalten



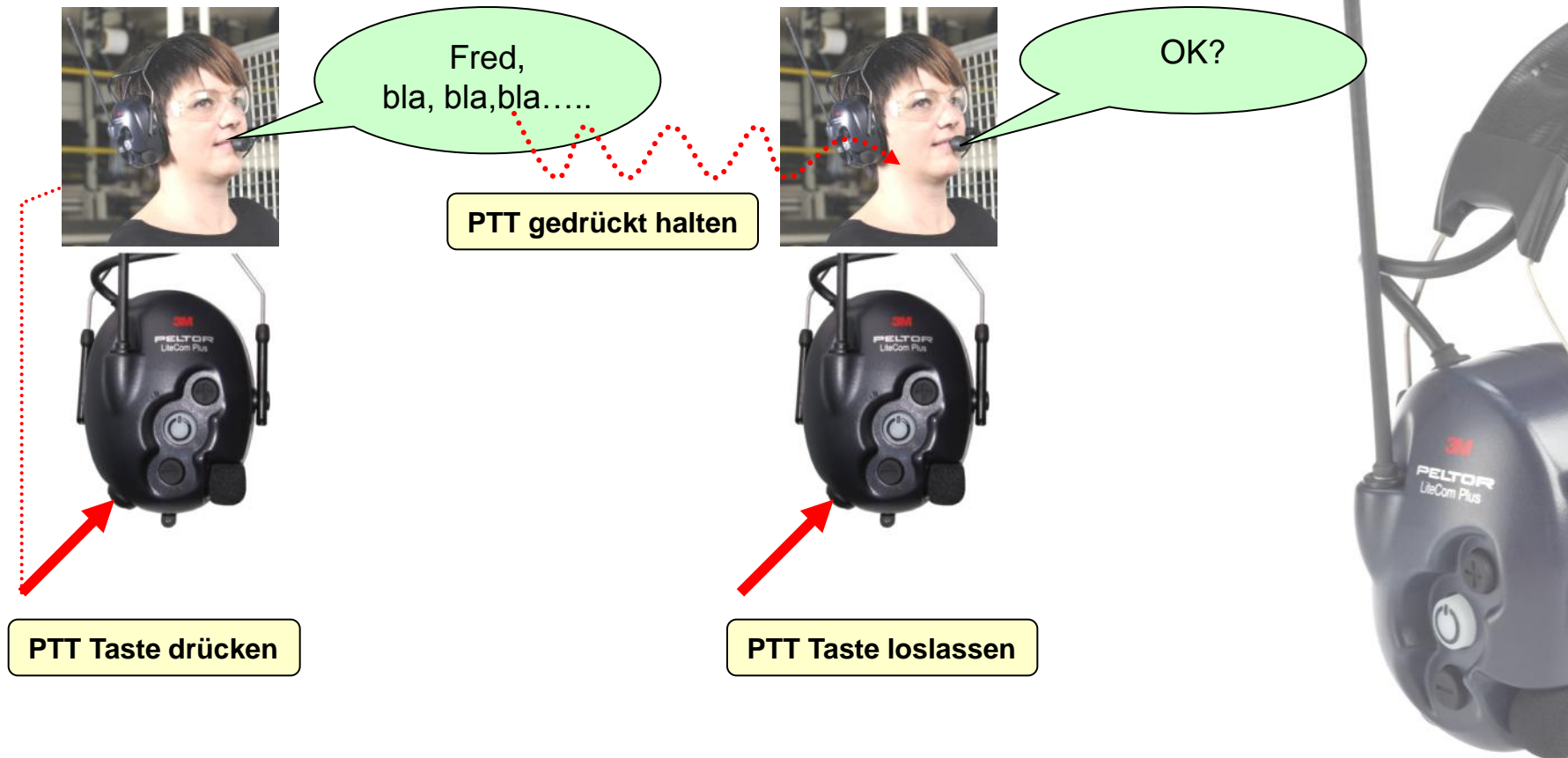
2 sec drücken bis im Hörer "Power OFF" ertönt

- ① Autoabschaltung 2h nach letzten letzter Tastenbetätigung
- ① Benutzereinstellungen bleiben nach dem Ausschalten erhalten

- ▲ Bei niedrigem Batteriestand ertönt alle 5min die Mitteilung „low battery“
- ▲ Wenn die Batterie leer ist ertönt die Warnung „battery empty“ und das Gerät schaltet sich dann aus.

# Bedienung

## 3. Senden mit PTT



▲ Mit der richtigen VOX Einstellung, kann auch sprachgesteuert gesendet werden  
=> **beide Hände frei!** (siehe Einstellungen: VOX)

# Bedienung

## 4. VOX Ausschalten



2 x kurz tippen

2 x kurz PTT tippen

" VOX OFF "

## 5. VOX Einschalten



2 x kurz tippen

2 x kurz PTT tippen

" VOX n "

- ① **"VOX n"** - die Zahl hinter dem Wort VOX zeigt die aktuelle VOX Empfindlichkeit an
- ① Wenn die VOX über die Empfindlichkeit ausgeschaltet wurde, ertönt in beiden Fällen **"VOX OFF" !!!**

▲ Mit der richtigen VOX Einstellung, kann auch sprachgesteuert gesendet werden  
=> **beide Hände frei!** (siehe Einstellungen: VOX)

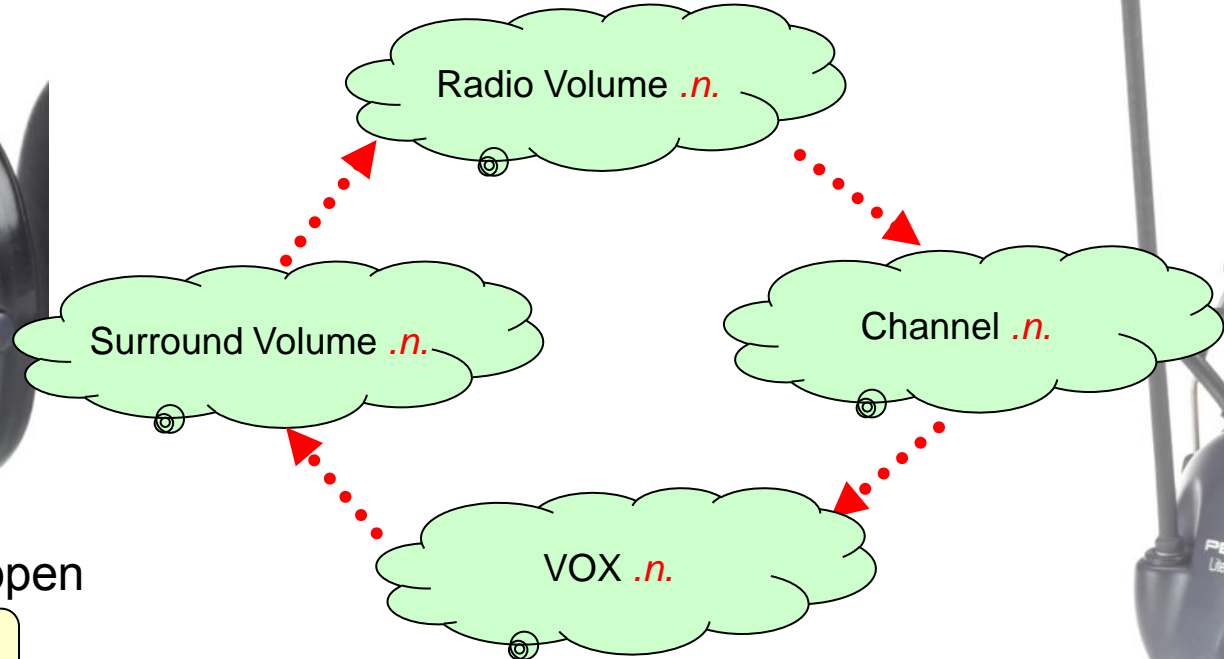
# Einstellungen Hauptmenü

## Menüführung



„Mode“ kurz tippen

Jedes Tippen schaltet  
das Menü weiter



- ① Die Menüwahl (Menüzeiger) bleibt auf dem letzten Parameter stehen
- ① Ein kurzer Tastendruck gibt den Parameterwert der Menüwahl (Menüzeiger) aus, ohne weiterzuschalten

# Einstellungen Hauptmenü

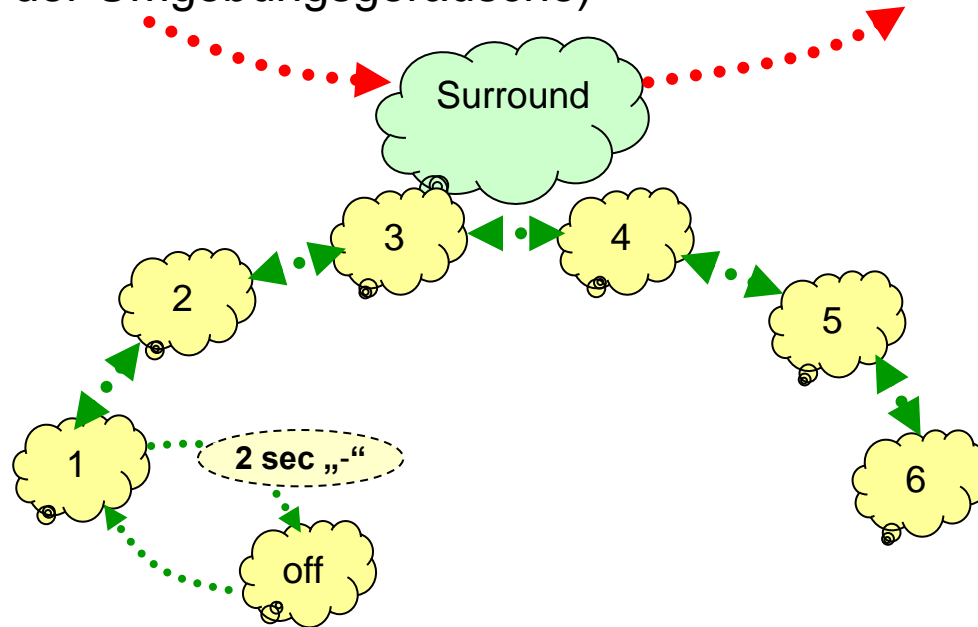
## Surround (Lautstärke der Umgebungsgeräusche)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch

„-“ schaltet den Wert runter



- ① Je niedriger der Wert ist, um so leiser werden die Umgebungsgeräusche wahrgenommen
- ① Surround kann auch ausgeschaltet werden => auf 1 und dann 2sec die „-“ Taste drücken.

- ▲ Zum Schutz vor Gehörschäden wird der maximale Schalldruck im Kapselninnern auf 82 dB begrenzt (Gilt für Aussengeräusche, Funk, Telefon und Musikwiedergabe gleichsam!)



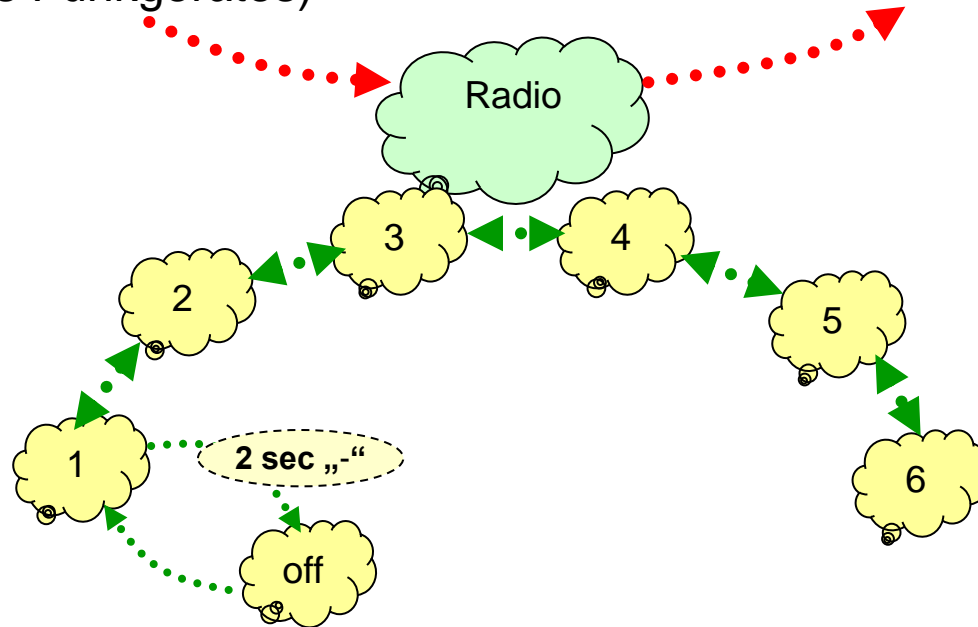
# Einstellungen Hauptmenü

## Radio (Lautstärke des Funkgerätes)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch  
„-“ schaltet den Wert runter



- ⓘ Je niedriger der Wert ist, um so leiser ist die Lautstärke des Funkgerätes
- ⓘ Das Funkgerät kann auch ausgeschaltet werden => auf 1 und dann 2sec die „-“ Taste drücken.  
Das Funkgerät ist dann ganz ausgeschaltet => weniger Strombedarf
- ⓘ Um das Funkgerät wieder einzuschalten muss kurz auf die "+" Taste gedrückt werden

▲ Ist Radio ausgeschaltet "Radio OFF" können keine Funksprüche empfangen werden

▲ Wird bei ausgeschaltetem Funkmodul die Funk-PTT Taste gedrückt meldet das Headset **"Radio Volume OFF"** => es können keine Funksprüche gesendet werden



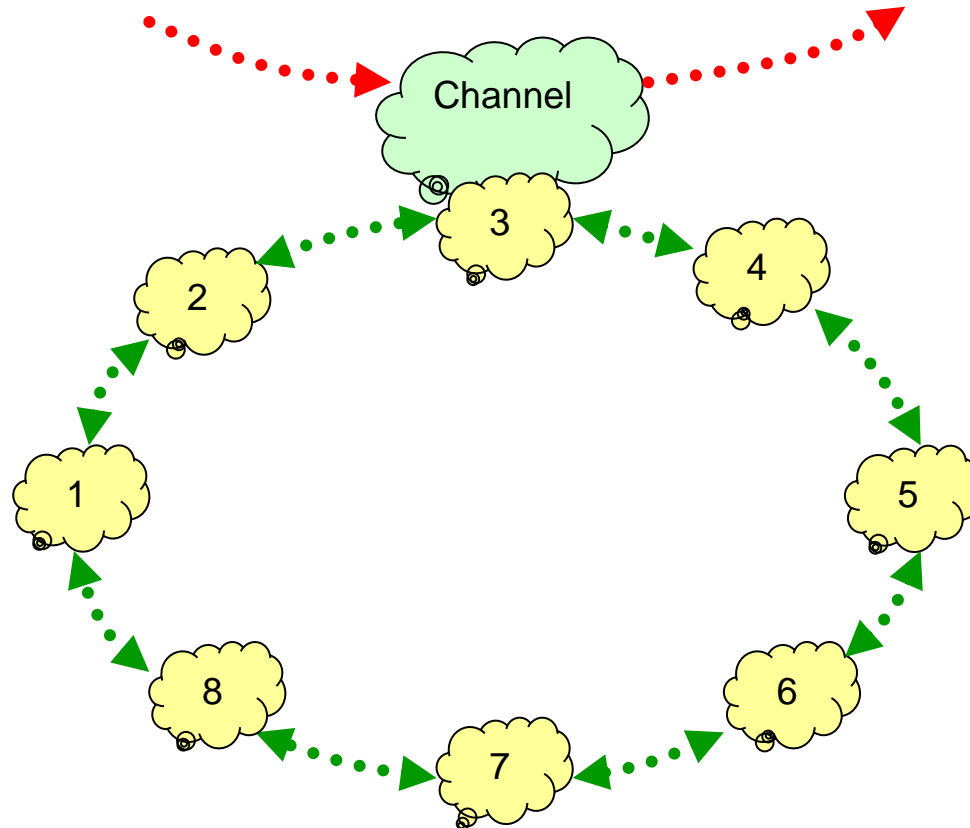
# Einstellungen Hauptmenü

## Channel (Kanalwahl)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch  
„-“ schaltet den Wert runter



- ▲ Bei allen Lite-Com und/oder Funkgeräten muss der gleiche Kanal eingestellt sein, wenn sie miteinander kommunizieren sollen
- ▲ Der Menüeintrag kann nur angewählt werden, wenn das Funkmodul eingeschaltet ist

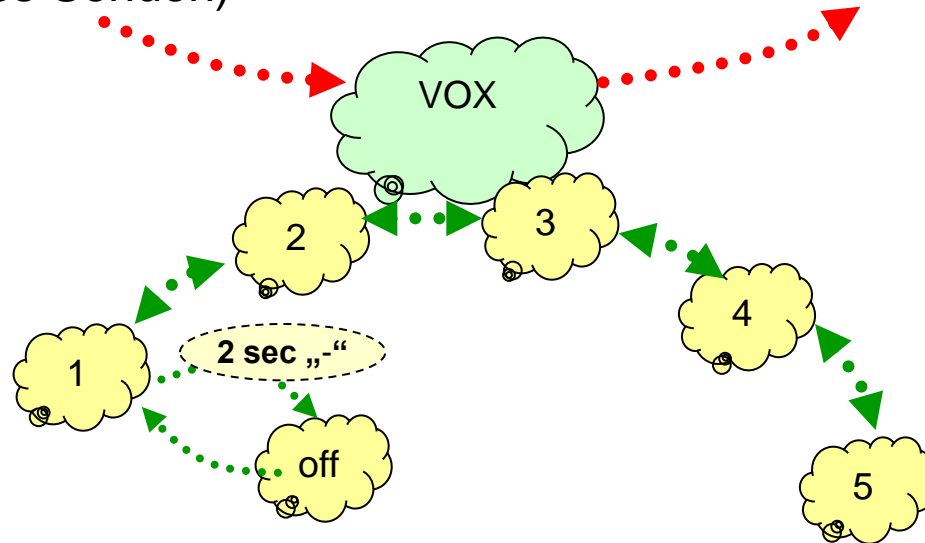
# Einstellungen Hauptmenü

## VOX (Sprachgesteuertes Senden)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch  
„-“ schaltet den Wert runter



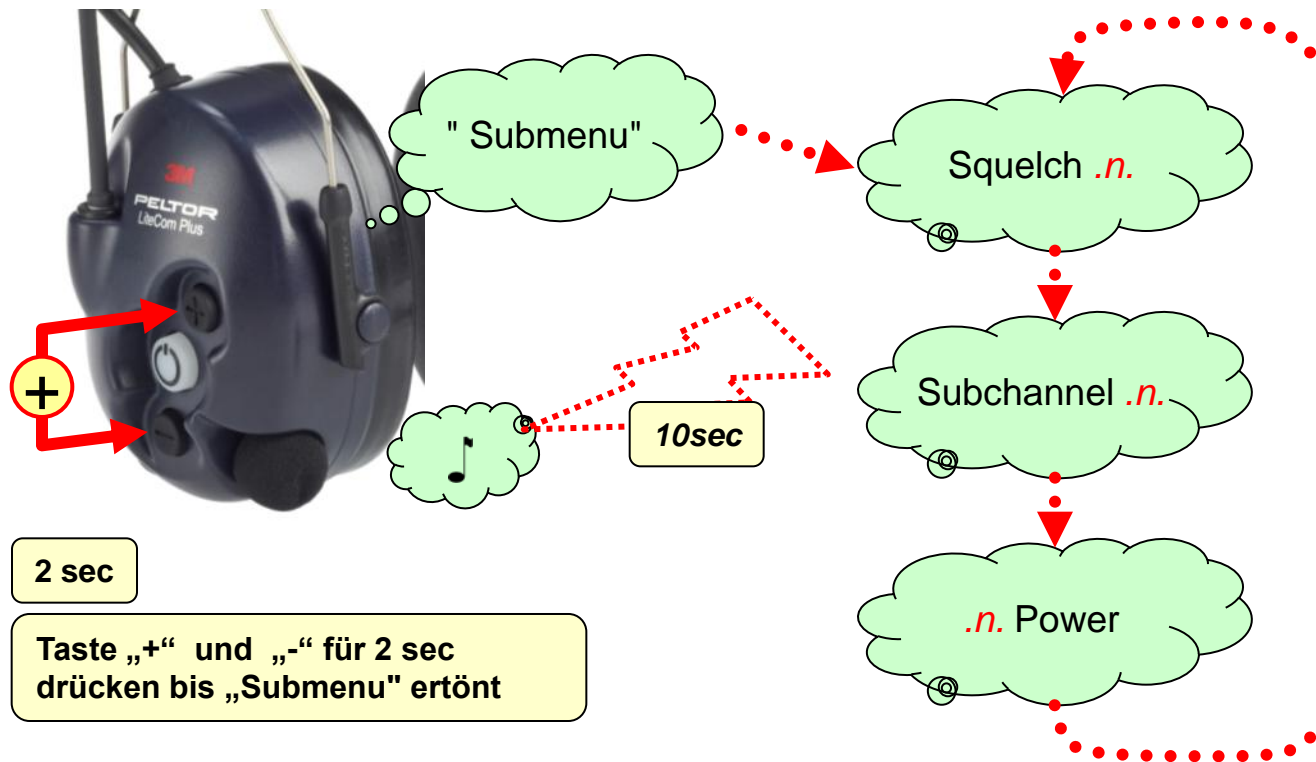
- ❗ Je niedriger der Wert ist, um so empfindlicher reagiert die VOX
- ❗ VOX reagiert nicht, falls schon ein anderer Teilnehmer den Kanal belegt (wird durch periodische Töne signalisiert / AntiVOX )  
=> Sprechaste (PTT) drücken um „einzubrechen“
- ❗ VOX kann auch ausgeschaltet werden=> auf 1 und dann 2sec die „-“ Taste drücken.
- ❗ VOX kann auch durch 2 x tippen der Sendetaste ein- / ausgeschaltet werden

- ▲ Bei VOX Betrieb ist eine korrekte Position des Mikrofon eine Grundvoraussetzung
- ▲ Um die VOX-Schwelle zu überwinden kann das Mikrofon kurz angeblasen werden oder ein "unnötiges" Wort vorweg gesprochen werden, anschliessend direkt mit lauter Stimme weitersprechen.
- ▲ Der Menüeintrag kann nur angewählt werden, wenn das Funkmodul eingeschaltet ist



# Einstellungen Submenü

## Starten der Submenüführung



- ① Nach ca 2sec ertönt „Submenu“ => Submenü-Einstellungen können vorgenommen werden können
- ① Wird während 10sec keine Einstellung mehr vorgenommen ertönt ein Ton und die Submenüeinstellung wird verlassen

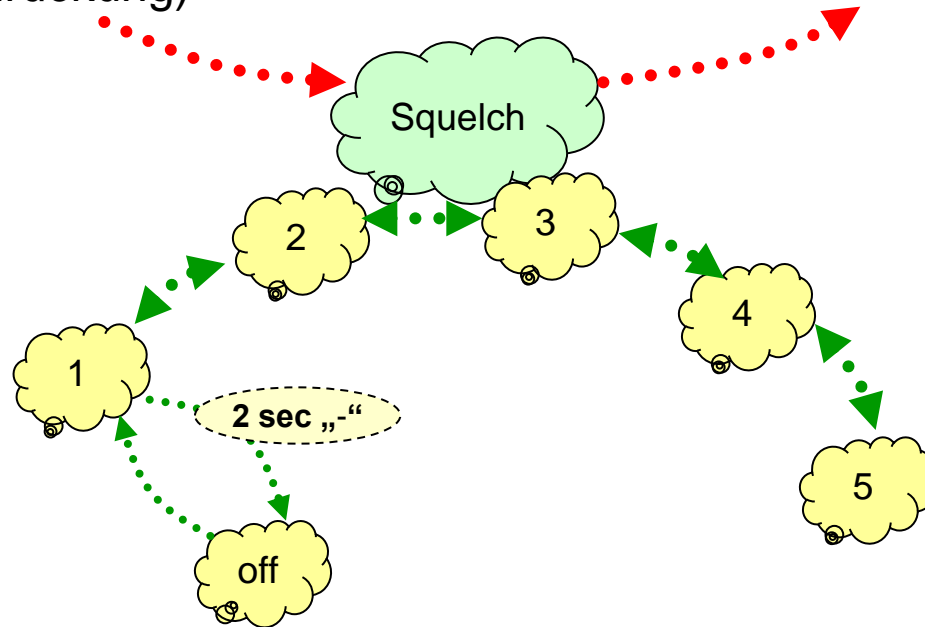
# Einstellungen Submenü

## Squelch (Rauschunterdrückung)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch  
„-“ schaltet den Wert runter



- ① Je niedriger der Wert ist, um so empfindlicher reagiert das Gerät auf das Kanalrauschen.
- ① Muss ein sehr grosser Wert zwecks Rauschunterdrückung eingestellt werden, kann ein Kanalwechsel Abhilfe schaffen
- ① Squelch kann auch ausgeschaltet werden => auf 1 und dann 2sec die „-“ Taste drücken => keine Rauschunterdrückung so können auch kleinste Signale noch empfangen werden, aber es rauscht dann permanent

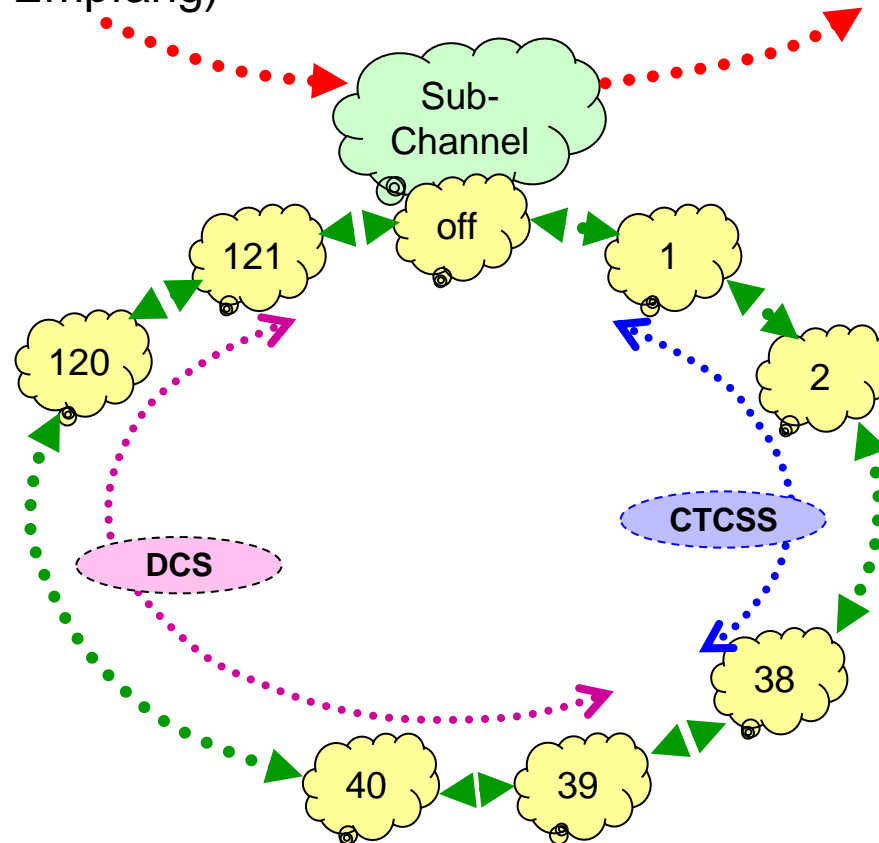
# Einstellungen Submenü

## Subchannel (Selektiver Empfang)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch  
 „-“ schaltet den Wert runter



- ▲ Wird ein Subchannel eingestellt, so Sendet und Empfängt das Gerät nur noch mit Geräten mit der gleichen Subchannel Einstellung
- ▲ Subkanäle 1 .. 38 Kompatibel (1 zu 1) mit anderen 3M Peltor LiteCom Produkten
- ▲ Der Subkanal wird unter dem Kanal abgespeichert ( => Kombination Kanal + Subkanal)



# Einstellungen Submenü

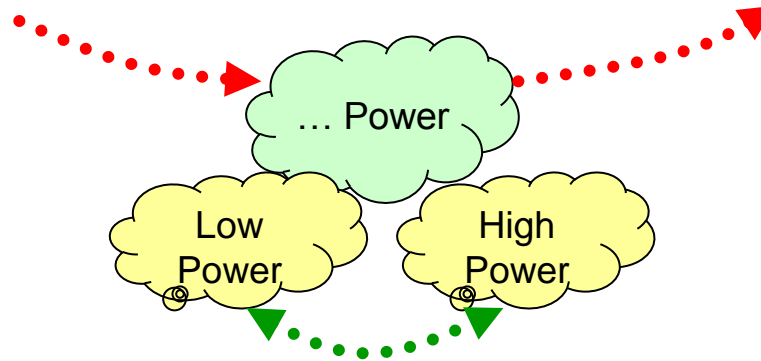
... Power (Sendeleistung)



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch

„-“ schaltet den Wert runter



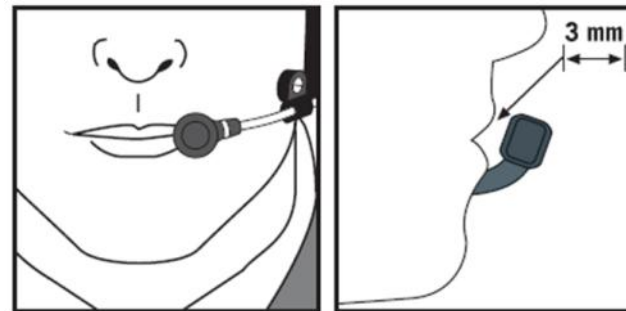
- ① Hohe Leistung für ca 3km Reichweite im Freien
- ① Niedrige Leistung für ca 1km Reichweite im Freien
- ① Bei höherer Leistung verkürzt sich die Akku Betriebsdauer - Wenn möglich immer die kleinere Leistung wählen



# Gebrauchshinweise

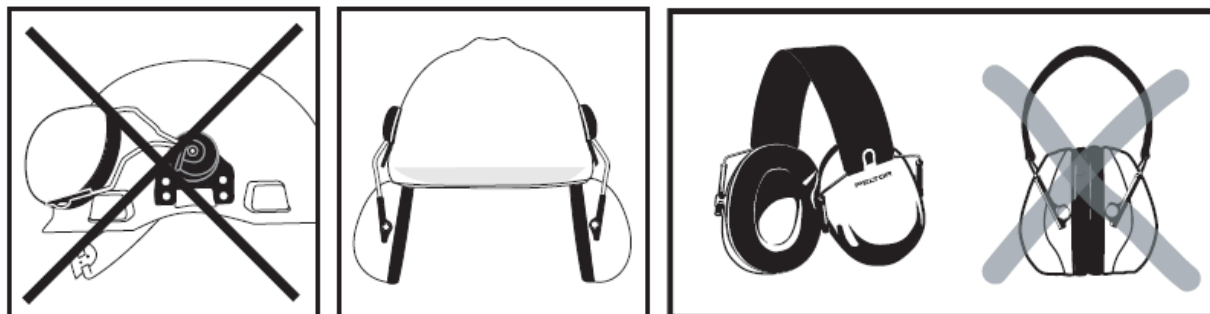
## ■ Richtige Mikrofon-Position beachten:

- Mikrofon im Mundwinkel mit ca 3mm Abstand zur Lippe positionieren (*kiss the mic position*)



## ■ Richtige Headset Lagerung beachten:

- In geheiztem Raum (>15°C) lagern (**nicht im Wagen oder im Freien**)
- Kapseln so positionieren dass diese gut belüftet werden
- Falls es im innern sehr feucht ist => Hygieneset vom Headset zum trocken entfernen
- Geräte Innenteile und das Hygieneset soll über Nacht komplett Austrocknen können!





# Technische Informationen

- Betriebszeit mit voll geladenem Akku bis zu 20h je nach Sendeintensität
- Bei niedrigem Batteriestand ertönt alle 5min die Mitteilung „low battery“
- Wenn die Batterie leer ist ertönt die Warnung „battery empty“ und das Gerät schaltet sich dann aus
- Automatische Abschaltung 2h nach letzten Tastendruck zuvor erfolgt die Warnung „automatic power off“ und 10 sec eine Reihe kurzer Töne
  - Die Betätigung einer beliebigen Taste stoppt den Ausschaltvorgang
- 2 Sendeleistungen
  - Low Power 25mW (ca 1km Reichweite im Freien)
  - High Power 200mW (ca 3km Reichweite im Freien)
- Alle Geräteeinstellungen bleiben nach dem Abschalten oder bei Batteriewechsel erhalten.



# Ersatzteile und Zubehör

- Hygieneset: **HY79**  
Je 2 Dämmkissen, Dichtungsringe, bei regelmässigem Gebrauch 2 x pro Jahr wechseln
- Clean Einmalschutz: **HY100A**  
Als Auflage für den Dichtungsring
- Mike Protector: **HYM1000**  
Mikrofon-Schutz gegen schwachen Wind, sowie zur Hygiene
- Mike Windschutz: **M40/1**  
Schutz bei hohen Windgeräuschen  
**Tip:** Lässt sich zum Schutz des Mic vor Feuchtigkeit gut imprägnieren
- Windschutz Umgeb.-Mike: **M60**  
Schutz für die beiden Umgebungs-Mikrofon



# Ersatzteile und Zubehör

- Li-Ion Akku:  
3.7 V / 1800 mAh **ACK081**
- Netzadapter USB:  
230V~ Ladegerät **FR08**
- USB Ladekabel:  
**AL2AI**
- Ersatzmikrofon:  
**MT7N-02**



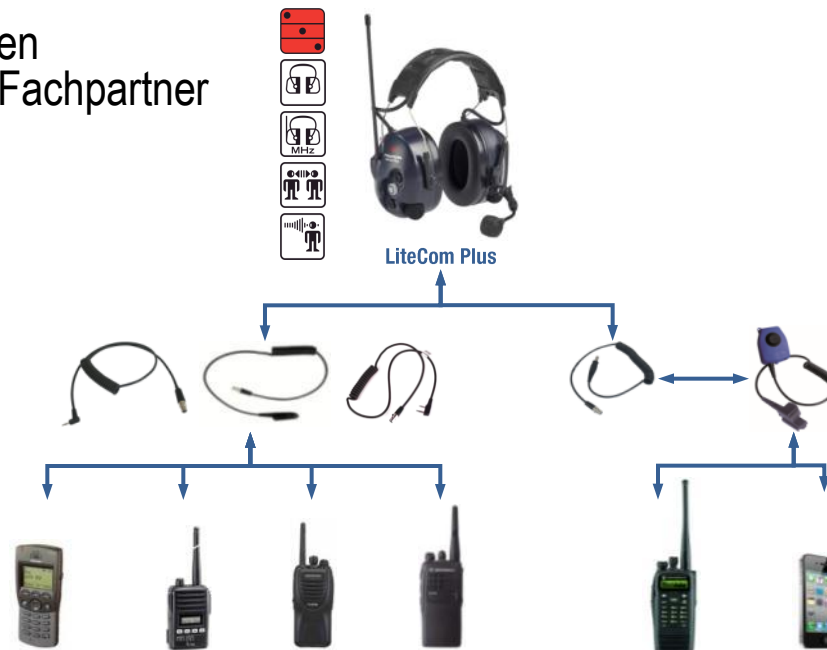
▲ Weiter Informationen zu Ersatzteilen finden Sie auch im Benutzerhandbuch



# Ersatzteile und Zubehör

## Anschlussmöglichkeit für 1 externes Gerät

- Kabel und Adapter-Lösungen für viele verschiedene Geräte wie:
  - GSM Handy
  - Externes Funkgerät
  - DECT Geräte
- 2. Sprechaste (PTT AUX) hinten an der linken Gehörschutzmuschel bereits vorhanden
- Beratung durch ihren 3M Peltor Comms Fachpartner



# F A Q

## Themenkreis Funk

### Warum keine Funkverbindung ?

- Funkmodul kann ausgeschaltet sein
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt: Radio => OFF ?*
- Alle Funkteilnehmer auf gleichem Kanal?
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt: Channel*
- Alle Funkteilnehmer auf gleichem Subkanal?
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt: Subchannel*
- Innerhalb der Reichweite?
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt Power (Sendeleistung)*

### Warum funktioniert die VOX nicht mehr?

- VOX kann ausgeschaltet sein
  - *Siehe Bedienung => VOX Aus/Ein*
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt: VOX*
- VOX Einstellung zu hoch
  - *Siehe Einstellungen, Menüpunkt: VOX*
- Ist das Mikrophon richtig positioniert
  - *Siehe Gebrauchshinweise*





# Kompatibilität zu anderen PMR Funkgeräten

## Kompatibilitäts-Tabelle



### CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System)

1. 67.0	8. 88.5	15. 110.9	22. 141.3	29. 179.9	36. 233.6
2. 71.9	9. 91.5	16. 114.8	23. 146.2	30. 186.2	37. 241.8
3. 74.4	10. 94.8	17. 118.8	24. 151.4	31. 192.8	38. 250.3
4. 77.0	11. 97.4	18. 123.0	25. 156.7	32. 203.5	
5. 79.7	12. 100.0	19. 127.3	26. 162.2	33. 210.7	
6. 82.5	13. 103.5	20. 131.8	27. 167.9	34. 218.1	
7. 85.4	14. 107.2	21. 136.5	28. 173.8	35. 225.7	



 CTCSS Squelchwert (*Subaudioton-Frequenz*)  
 Subchannel-Nummer vom LiteCom Plus

### DCS (Digital Coded Squelch)

39. 023	53. 114	67. 174	81. 315	95. 445	109. 631
40. 025	54. 115	68. 205	82. 331	96. 464	110. 632
41. 026	55. 116	69. 223	83. 343	97. 465	111. 654
42. 031	56. 125	70. 226	84. 346	98. 466	112. 662
43. 032	57. 131	71. 243	85. 351	99. 503	113. 664
44. 043	58. 132	72. 244	86. 364	100. 506	114. 703
45. 047	59. 134	73. 245	87. 365	101. 516	115. 712
46. 051	60. 143	74. 251	88. 371	102. 532	116. 723
47. 054	61. 152	75. 261	89. 411	103. 546	117. 731
48. 065	62. 155	76. 263	90. 412	104. 565	118. 732
49. 071	63. 156	77. 265	91. 413	105. 606	119. 734
50. 072	64. 162	78. 271	92. 423	106. 612	120. 743
51. 073	65. 165	79. 306	93. 431	107. 624	121. 754
52. 074	66. 172	80. 311	94. 432	108. 627	



 DCS Squelchwert (*Digital Code Squelch*)  
 Subchannel-Nummer vom LiteCom Plus



# Kompatibilität zu anderen PMR Funkgeräten

Standardprogrammierung KENWOOD / HYT / ICOM



KENWOOD			3M PELTOR™ Lite Com series	
TK3103	TK3201	TK3301	Kanal canal	Subkanal subcanal
Kanalschalter commutateur canaux	Kanalschalter commutateur canaux	Kanalschalter commutateur canaux		
1	1	1	1	10
2	2	2	8	8
3	3	3	3	13
4	4	4	6	5
5	5	5	4	17
6	6	6	2	18
7	7	7	7	19
8	8	8	5	7
9	9	9	1	14
10	10	10	8	15
11	11	11	3	16
12	12	12	6	6
13	13	13	4	58*
14	14	14	2	62*
15	15	15	5	59*
16	16	16	7	71*

\* nur LiteCom Plus / sauf LiteCom Plus

HYT		3M PELTOR™ Lite Com series	
TC-446	TC-320	Kanal canal	Subkanal subcanal
Kanalschalter commutateur canaux	Kanalschalter commutateur canaux		
1	1	1	10
2	2	2	18
3	3	3	13
4	4	4	17
5	5	5	7
6	6	6	5
7	7	7	19
8	8	8	8
9	9	1	14
10	10	2	62*
11	11	3	16
12	12	4	58*
13	13	5	59*
14	14	6	6
15	15	7	71*
16	16	8	15

\* nur LiteCom Plus / sauf LiteCom Plus

ICOM		3M PELTOR™ Lite Com series	
IC-F25SR	IC-F4029SDR (analog mode)	Kanal canal	Subkanal subcanal
Kanalschalter commutateur canaux	Kanalschalter commutateur canaux		
1	1	1	off
2	2	2	off
3	3	3	off
4	4	4	14
5	5	5	15
6	6	6	16
7	7	7	17
8	8	8	18
9	9	1	19
10	10	2	20
11	11	3	21
12	12	4	22
13	13	5	23
14	14	6	24
15	15	7	25
16	16		

