

PREMIUM  
ALPINE  
PERFORMANCE



# PIEPS PRO BT / PIEPS POWDER BT

02 23  
Firmware v2.3

DEUTSCH



[www.pieps.com](http://www.pieps.com)

<b>1.</b>	<b>VORWORT</b> .....	<b>3</b>
1.1	Kennzeichnung .....	3
1.2	Haftung .....	4
1.3	Garantiebestimmungen.....	5
1.4	Hersteller Adresse & Support .....	5
1.5	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
1.6	Zielgruppe und Vorkenntnisse.....	5
1.7	Grundsatz.....	6
1.8	Technische Daten .....	6
<b>2.</b>	<b>Sicherheit</b> .....	<b>6</b>
2.1	Verwendete Signalwörter in Sicherheitshinweisen .....	6
2.2	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen und Verpflichtungen .....	7
2.3	Restgefahren   Warnhinweise.....	7
<b>3.</b>	<b>Lieferumfang</b> .....	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Allgemeine Beschreibung</b> .....	<b>8</b>
4.1	Aufbau .....	8
4.2	Tragesystem.....	9
4.3	Einschalten   Selbsttest   Sendemodus.....	9
4.4	Gruppencheck.....	10
4.5	Hilfreiche PIEPS Funktionen im Hintergrund .....	12
4.5.1	<i>PIEPS Interference Protection</i> .....	12
4.5.2	<i>PIEPS iPROBE-Support</i> .....	12
4.5.3	<i>Nachlawine   Auto-Search-to-Send</i> .....	12
4.6	Suchmodus   Suchstrategie .....	14
4.6.1	<i>Notfall Lawine</i> .....	14
4.6.2	<i>Signalsuche</i> .....	15
4.6.3	<i>Grobsuche</i> .....	16
4.6.4	<i>Feinsuche</i> .....	16
4.6.5	<i>Punktsuche</i> .....	17
4.6.6	<i>Mehrfachverschüttung   MARK Funktion</i> .....	17
4.7	PIEPS PRO BT Zusatzfunktionen.....	18
4.7.1	<i>Vibra Funktionen</i> .....	18
4.7.2	<i>Erweiterter Gruppencheck &amp; Pro-Mode</i> .....	18
4.7.3	<i>Einstellungen für MARK-Reichweite</i> .....	18
4.7.4	<i>Neigungsmesser</i> .....	18
4.7.5	<i>Backup-Mode</i> .....	18
4.7.6	<i>SCAN-Funktion &amp; Verschütteten-Selektion</i> .....	19
4.7.7	<i>Analog-Modus</i> .....	20
4.7.8	<i>TX600-Modus</i> .....	20
<b>5.</b>	<b>Gerätemanagement mit der PIEPS APP</b> .....	<b>21</b>
<b>6.</b>	<b>Fehleranalyse, Instandhaltung, Lagerung, Entsorgung</b> .....	<b>22</b>
6.1	Fehleranalyse.....	22
6.2	Batteriewechsel .....	23
6.3	Reinigung .....	23
6.4	Lagerung .....	23
6.5	Entsorgung.....	24
<b>7.</b>	<b>Konformität</b> .....	<b>24</b>

# 1. VORWORT

**Wir freuen uns, dass Sie sich für den Kauf eines Lawinen-PIEPS entschieden haben!**

Registrieren Sie Ihr Lawinen-PIEPS in der PIEPS APP (iOS, Android) oder auf [my.pieps.com](http://my.pieps.com) und erhalten Sie:

- eine kostenlose Garantieverlängerung
- wichtige Informationen zu Software Updates

Ihr Lawinen-PIEPS verfügt über alle bewährten und getesteten PIEPS Funktionalitäten:

- 3-Antennen-Technologie
- Maximale kreisförmige Empfangsreichweite für schnellen und stabilen Erstempfang
- Perfekte Signalverarbeitung, auch in schwierigen Situation (Mehrfachverschüttung)
- Mark Funktion
- Umfangreicher Selbsttest
- Einfacher Gruppencheck
- PIEPS Interference Protection
- Auto Search-to-Send
- iPROBE Support
- Gerätemanagement mit der PIEPS APP

Das PIEPS PRO BT bietet zusätzliche Funktionen für maximale Unterstützung beim professionellen Einsatz, wie SCAN Funktion, Analog-Modus, Verschütteten-Selektion und Gruppencheck Pro-Mode.

## WARNUNG

**Ein LVS-Gerät schützt nicht vor Lawinen!** Intensives Befassen mit der Thematik Lawinenprävention ist ebenso unabdingbar wie das regelmäßige Üben des Ernstfalles zur Verschüttetensuche. Die nachfolgend beschriebenen Verfahren und Hinweise beziehen sich lediglich auf die spezielle Anwendung in Verbindung mit Ihrem Lawinen-PIEPS. Grundlegende Verhaltensregeln im Ernstfall – entsprechend einschlägigen Fachpublikationen sowie Lehrinhalten von Lawinenkursen – sind unbedingt einzuhalten.

Mit dem Lawinen-PIEPS verfügen Sie über ein Produkt, das bezüglich der Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit auf dem neuesten Stand der Technik ist. Trotzdem können bei unsachgemäßer Handhabung und bestimmungswidriger Verwendung des Lawinen-PIEPS Gefahren ausgehen. Wir weisen im Kapitel 2 „Sicherheit“ und durch Sicherheitshinweise in der gesamten Bedienungsanleitung auf mögliche Gefahren hin. Die vorliegende Bedienungsanleitung soll das sichere Benutzen des Lawinen-PIEPS gewährleisten. Die Sicherheitshinweise in diesem Dokument müssen unbedingt beachtet werden! Als Voraussetzung für die Benutzung des Lawinen-PIEPS sollten Sie diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.









Die Pieps GmbH haftet nicht für technische oder drucktechnische Mängel dieser Bedienungsanleitung, ebenso wird keine Haftung für Schäden übernommen, die direkt oder indirekt auf die Lieferung, Leistung oder Nutzung dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.

Copyright © Pieps GmbH, 02/2023

Dieses Original-Manual ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Pieps GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

## 1.1 KENNZEICHNUNG

Das Lawinen-PIEPS ist laut zutreffenden Richtlinien am Gerät und an der Verpackung gekennzeichnet.

	CE-Kennzeichnung der Konformität lt. den folgenden Standards: EMV 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU.
	Durchkreuzte Mülltonne: Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Eine Entsorgung über öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger ist nicht möglich.
FCC ID	FCC ID: Hinweis auf Erfüllung von Part 15 der FCC Richtlinie.
IC ID	IC ID: Hinweis auf Erfüllung der Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s).
	Bluetooth® Logo: Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind registrierte Markenzeichen im Besitz der Bluetooth SIG, Inc. und jeglicher Gebrauch dieser Zeichen von der Pieps GmbH sind lizenziert. Andere Markenzeichen und Markennamen sind im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.
SN	12 stellige Seriennummer: identifiziert das LVS-Gerät und wird für die Geräteregistrierung verwendet.
	Recycling Symbol.
	Batterie-Symbol: kennzeichnet den Batterietyp und die korrekte Position
	Bedienungsanleitung-Symbol: Hinweis für Benutzer die Bedienungsanleitung und Warnungen zu lesen.
	PIEPS Markenname.
	PIEPS Logo.
PRO BT	Beispiel für Modelname

## 1.2 HAFTUNG

Die Angaben dieser Bedienungsanleitung beschreiben die Eigenschaften des Produktes, ohne diese zuzusichern.

Es wird keine Haftung übernommen für Schäden, die entstehen durch:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Missachtung der Bedienungsanleitung
- Eigenmächtige Veränderungen des Lawinen-PIEPS
- Unsachgemäße Arbeiten an und mit dem Lawinen-PIEPS
- Weiterbenutzung des Lawinen-PIEPS trotz Verschleißerscheinungen
- Eigenmächtige, unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Katastrophenfälle, Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt

**HINWEIS**      *Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller freigegeben wurden, führen dazu, dass Sie das Gerät nicht mehr betreiben dürfen!*

## 1.3 GARANTIEBESTIMMUNGEN

Der Hersteller garantiert während zwei Jahren ab Kaufdatum für Verarbeitungs- und Materialfehler des Lawinen-PIEPS. Ausgenommen sind Batterie, Tragesystem, Handschlaufe und Bag sowie Schäden, entstanden durch falschen Gebrauch (z.B. ausgelaufene Batterie) oder Zerlegen des Gerätes durch nicht autorisierte Personen. Jede weitergehende Gewährleistung und jegliche Haftung für Folgeschäden sind ausdrücklich ausgenommen. Für Garantieansprüche wenden Sie sich mit Beilage des Kaufbelegs und einer Fehlerbeschreibung an die jeweilige Verkaufsstelle.

## 1.4 HERSTELLER ADRESSE & SUPPORT

Pieps GmbH, Parkring 4, 8403 Lebring, Austria

Bei technischen Problemen wenden Sie sich an unseren Support: [support@pieps.com](mailto:support@pieps.com)

## 1.5 BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG

Das Lawinen-PIEPS dient als Lawinenverschüttetensuchgerät (LVS-Gerät) der Ortung von lawinenverschütteten Personen und darf von dieser bestimmungsgemäÑen Verwendung nicht abweichen. Jede anderwärtige Verwendung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Pieps GmbH. Bei nicht bestimmungsgemäÑer Verwendung kann es zu Gefährdungen von Personen und zu einer Beschädigung des Gerätes kommen. Beim Lawinen-PIEPS handelt es sich um kein selbständig funktionsfähiges Gerät mit zum Teil automatisierten Funktionalitäten – aus diesem Grund darf das Lawinen-PIEPS nur nach Lesen und Verstehen der Dokumentationen in Betrieb genommen werden. Darüber hinaus werden für den Fall der Nichteinhaltung der bestimmungsgemäÑen Verwendung die Haftungs- und Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. Das Lawinen-PIEPS ist nur unter den in der Dokumentation vorgeschriebenen Einsatzbedingungen zu betreiben.

## 1.6 ZIELGRUPPE UND VORKENNTNISSE

Ein Lawinenverschüttetensuchgerät dient als Bestandteil der Lawinen-Notfallausrüstung all jenen Personen, die sich abseits von gesicherten Pisten in freies, ungesichertes Gelände begeben (z.B. Skitourengeher, Freerider, Bergretter, Schneeschuhwanderer, etc.).

Benutzer des Lawinen-PIEPS müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Lesen und Verstehen dieser Bedienungsanleitung.
- Benutzer mit Sehbeeinträchtigungen müssen sicherstellen, dass sie die Beschriftungen und Displayanzeigen am Gerät sowie die Hinweise in den Unterlagen problemlos lesen können.
- Sofern Benutzer mit Hörbeeinträchtigungen das akustische Signal nicht wahrnehmen können, müssen sie sicherstellen, dass sie die Displayanzeigen entsprechend der Hinweise in der Bedienungsanleitung korrekt interpretieren können.
- Das Durchführen regelmäßiger Trainings gewährleistet den sicheren und effizienten Einsatz Lawinen-PIEPS.

## 1.7 GRUNDSATZ

Das Lawinen-PIEPS entspricht dem Stand der Technik und den geltenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften. Dennoch können bei Fehlbedienung oder Missbrauch Gefahren auftreten für:

- Leib und Leben der Benutzer oder Dritter
- das Lawinen-PIEPS und Sachwerte des Benutzers
- den effizienten Einsatz des Lawinen-PIEPS




## 1.8 TECHNISCHE DATEN

<b>Bezeichnung</b>	PIEPS PRO BT/POWDER BT
<b>Sendefrequenz</b>	457 kHz
<b>Sendefeldstärke</b>	max. 7 dB $\mu$ A/m (2,23 $\mu$ A/m) bei einer Entfernung von 10 m
<b>Bluetooth Sendefrequenz</b>	2.402 - 2.480 GHz
<b>Bluetooth Sendeleistung</b>	0 dBm
<b>Stromversorgung</b>	3x Alkaline (AAA) LR03 1.5 V oder 3x Lithium (AAA) FRO3 1.5V
<b>Batterielebensdauer</b>	400/200 h (Alkaline) 600/300 h (Lithium)
<b>Suchstreifenbreite</b>	60 m
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	118 x 76 x 29 mm
<b>Gewicht</b>	230/220 g (inkl. Batterien)
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	-20°C bis +45°C (-4°F bis +113°F)
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	-25° C bis +70° C (-13° F bis +158° F)

## 2. SICHERHEIT

Diese Bedienungsanleitung ist entsprechend den gültigen EU-Vorschriften aufgebaut und enthält Sicherheitshinweise. Für die Einhaltung der Sicherheitshinweise sind die Einzelpersonen selbst verantwortlich. Dieses Kapitel enthält alle sicherheitsrelevanten Informationen. Bei Unklarheiten oder Verständnisproblemen kontaktieren Sie bitte unseren Support.

### 2.1 VERWENDETE SIGNALWÖRTER IN SICHERHEITSHINWEISEN

-  **GEFAHR**      **Unmittelbar drohende Gefahr für das Leben von Personen**  
Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort GEFAHR weist auf unmittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen hin!
-  **WARNUNG**      **Gefahr von Personenschäden (schwere Verletzungen) und ggf. zusätzliche Sachschäden**  
Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, welche Auswirkung auf die Gesundheit von Personen haben kann!
-  **VORSICHT**      **Gefahr von Sachschäden und ggf. zusätzlich geringe Verletzungsgefahr**  
Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort VORSICHT weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, welche vor allem Sachschäden zur Folge haben kann!
- HINWEIS**      Dieses Symbol mit dem Vermerk HINWEIS weist auf unterstützende Information für Installation, Betrieb bzw. Wartung und Instandsetzung hin.

## 2.2 ALLGEMEINE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN UND VERPFLICHTUNGEN

Generell gelten im Umgang mit dem Lawinen-PIEPS folgende Sicherheitsbestimmungen und Verpflichtungen:

- Das Lawinen-PIEPS darf nur in einwandfreiem Zustand benutzt werden.
- Es ist verboten das Lawinen-PIEPS ohne schriftliche Freigabe durch die Pieps GmbH umzubauen oder zu verändern.
- Störungen oder Schäden dürfen nicht eigenmächtig behoben werden, kontaktieren Sie in diesem Fall unbedingt unseren Support bezüglich der weiteren Vorgehensweise. Das Lawinen-PIEPS darf bis zur Behebung des Schadens nicht eingesetzt werden.
- Die Sicherheits- und Bedienhinweise in der Bedienungsanleitung sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

## 2.3 RESTGEFAHREN | WARNHINWEISE

Auch bei maximaler Sorgfalt in der Konstruktion des Lawinen-PIEPS und unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Sachverhalte können Restgefahren bestehen, welche mittels einer Risikobeurteilung evaluiert wurden. In diesem Kapitel sind alle Restrisiken und Warnhinweise aus der Risikobeurteilung gelistet.

- ⚠ GEFAHR**      **Gefahr des Geräteverlusts bei inkorrektcr Trageweise.**  
Verwahren Sie das Geräte im dafür vorgesehenen Tragesystem!  
Befestigen Sie das Gerät mittels Befestigungsschlaufe!
- ⚠ GEFAHR**      **Gefahr durch Nicht-Senden des Gerätes bei aktiviertem Bluetooth.**  
Verwenden Sie den Bluetooth-Modus nur für das Gerätemanagement und den Trainingsmodus. Verwenden Sie den Bluetooth-Modus niemals in lawinengefährdetem Gelände!
- ⚠ GEFAHR**      **Gefahr des Geräteverlusts während der Neigungswinkelmessung.**  
Obwohl das PIEPS PRO BT sendet, während der Neigungswinkelmesser aktiv ist, verwenden Sie den Neigungswinkelmesser nur für Trainingszwecke. Verwenden Sie den Neigungswinkelmesser niemals in lawinengefährdetem Gelände!
- ⚠ GEFAHR**      **Explosionsgefahr durch falsch verwendete oder beschädigte Batterien.**  
**Gefahr von inkorrektcr Kapazitätsanzeige durch falsch verwendete Batterien.**  
Verwenden Sie ausschließlich Batterien des Typs "Alkaline (AAA) LR03 1.5 V" oder "Lithium (AAA) FR03 1.5V"!  
Verwenden Sie keine beschädigten Batterien! Die Verwendung von Lithium-Batterien muss in der PIEPS APP bestätigt werden!
- ⚠ WARNUNG**      **Gefahr von Hörschäden durch hohen Geräuschpegel.**  
Halten Sie das Gerät niemals unmittelbar zum Ohr. Empfohlen wird ein Mindestabstand von 50cm.
- ⚠ VORSICHT**      **Quetschgefahr.**  
Beachten Sie die mögliche Quetschgefahr bei der Bedienung des Hauptschalters!
- ⚠ VORSICHT**      **Gefahr von Fehlfunktionalität oder Beschädigungen durch extreme Temperatur.**  
Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus. Lagern Sie das Gerät so, dass es vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Extreme Temperaturen können die Funktionalität beeinträchtigen bzw. die Batterie schädigen.
- ⚠ VORSICHT**      **Beschädigungen durch ineffiziente Verpackung beim Geräteversand.**  
Es wird empfohlen die Verpackung nach dem Auspacken aufzubewahren und für den Fall von Gewährleistungsansprüchen das Gerät in der Originalverpackung einzuschicken.
- HINWEIS**      Lesen der Bedienungsanleitung ist für Anwender vorgeschrieben!

### 3. LIEFERUMFANG

- 1x PIEPS PRO BT/POWDER BT
- 3x Alkaline Batterien (im Batteriefach)
- 1x PIEPS PRO BT/POWDER BT Tragesystem
- 1x PIEPS Handschlaufe
- 1x Kurzbeschreibung (Quick-Start-Guide)
- 1x PIEPS-Sticker

Kontrollieren Sie den Lieferumfang nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Wenden Sie sich gegebenenfalls an die jeweilige Verkaufsstelle oder unseren Support. Entsorgen Sie die Verpackung und Transportsicherungen umweltgerecht (Papier zu Papier, Plastik zu Plastik, etc.).



**VORSICHT**

**Beschädigungen durch ineffiziente Verpackung beim Geräteversand.**

Es wird empfohlen die Verpackung nach dem Auspacken aufzubewahren und für den Fall von Gewährleistungsansprüchen das Gerät in der Originalverpackung einzuschicken.

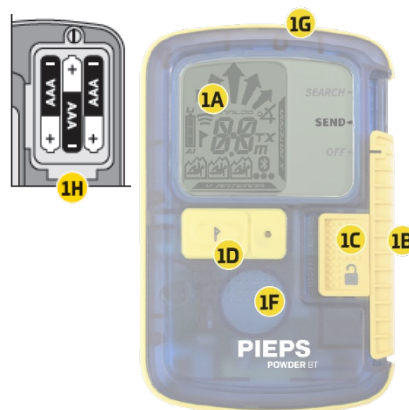
### 4. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

#### 4.1 AUFBAU

PIEPS PRO BT



PIEPS POWDER BT



(1A) LCD Display (beleuchtet)

(1B) Hauptschalter  
OFF/SEND/SEARCH

(1C) Verriegelung

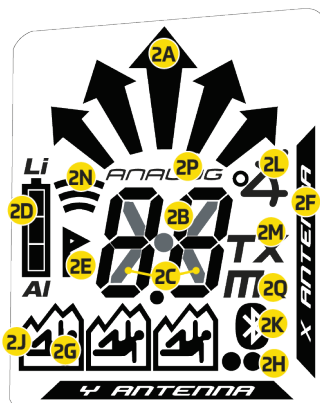
(1D) Taste MARK

(1E) Taste SCAN\*

(1F) Lautsprecher

(1G) Sende-Kontrollleuchte

(1H) Batteriefach



(2A) Richtungsanzeige

(2B) Entfernungsanzeige

(2C) Sendeanzeige

(2D) Batterieanzeige (Kapazität/Typ)

(2E) MARK (markieren möglich)

(2F) Aktive Sende-Antenne

(2G) Anzahl der Verschütteten (1-3)

(2H) Anzahl der Verschütteten

(4 oder mehr)

(2J) Sender markiert

(2K) Bluetooth aktiv

(2L) Neigungsmesser-Modus\*

(2M) TX600-Modus\*

(2N) SCAN-Modus\*

(2P) Analog-Modus\*

(2Q) Meter-Anzeige bei SCAN-/Analog-Modus\*

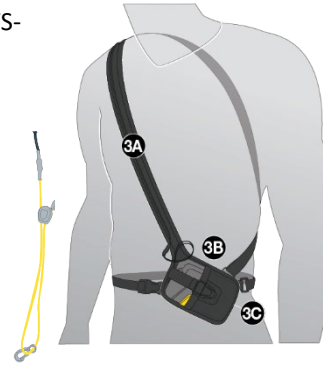
\* nur PIEPS PRO BT



## 4.2 TRAGESYSTEM

PIEPS empfiehlt die Verwendung des mitgelieferten Tragesystems (3A). Positionieren Sie das LVS-Gerät für best möglichen Schutz immer mit dem Display nach innen (3B). Die Sendekontrollleuchte (1G) ist im Fenster des Tragesystems sichtbar (3C).

Die inkludierte Handschlaufe ist nur für Trainingszwecke vorgesehen.



### ⚠ GEFAHR

**Gefahr des Geräteverlusts bei inkorrektcr Trageweise.**

Verwahren Sie das Geräte im dafür vorgesehenen Tragesystem!  
Befestigen Sie das Gerät mittels Befestigungsschlaufe!

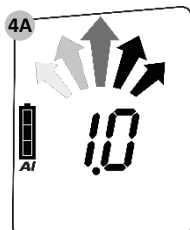
## 4.3 EINSCHALTEN | SELBSTTEST | SENDEMODUS

Einschalten: Schieben Sie den Verriegelungsknopf (1C) nach links und den Hauptschalter (1B) nach oben in die Position SEARCH. Lassen Sie dann den Verriegelungsknopf (1C) los und schieben Sie den Hauptschalter (1B) nach unten, bis er in der Position SEND einrastet. Das Einschalten wird akustisch (1x Pieps- Ton) bestätigt.

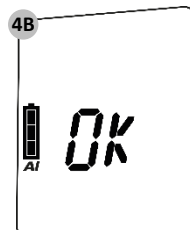
Beim Einschalten zeigt das Display die aktuelle Firmware Version, die Batteriekapazität/-typ, den Status des Selbsttests (4A), das Ergebnis des Selbsttests (4B), den Countdown für den Gruppencheck (4C) und zum Schluss das Sende-Display mit der aktiven Sendeantenne (4D). Bei erfolgreichem Selbsttest erscheint am Display „OK“ (4B). Im Falle eines Gerätefehlers ertönt ein Warnsignal und am Display wird „E“ in Verbindung mit einem Fehlercode angezeigt (4E).

### HINWEIS

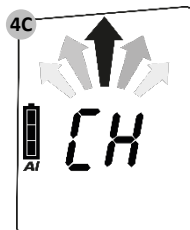
Beim Selbsttest sollte ein Mindestabstand von 5 m zu anderen Geräten und allen elektronischen, magnetischen und metallischen Störquellen eingehalten werden



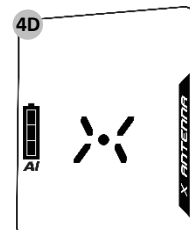
Firmware Version  
Batterie Kapazität/Typ  
(AL=Alkaline, LI=Lithium)



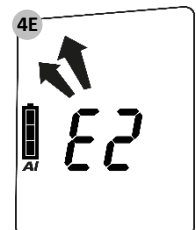
Selbsttest OK



Gruppencheck  
Countdown



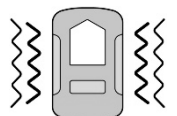
Anzeige Sendemodus



Selbsttest Fehler

### Send-Vibra

Zusätzlich bietet das PIEPS PRO BT eine haptische Bestätigung des Sendemodus (10x Vibration). Standardmäßig ist der Send-Vibra aktiviert. In der PIEPS APP kann das Feature deaktiviert werden.



### Send ⇌ Search





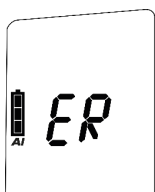
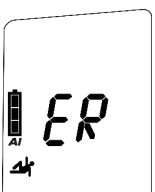
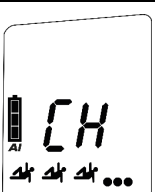
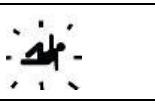
Schieben Sie den Verriegelungsknopf (1C) nach links und den Hauptschalter (1B) nach oben in die Position SEARCH.

### Search ⇌ Send

Schieben Sie den Hauptschalter (1B) nach unten, bis er in der Position SEND einrastet.

## 4.4 GRUPPENCHECK

Trotz des umfangreichen Selbsttests empfiehlt PIEPS vor jeder Tour einen LVS-Check als Standardmaßnahme durchzuführen! Das Lawinen-PIEPS ist mit einer Gruppencheck-Funktion ausgestattet. Dabei wird einfach und effizient überprüft, ob das Partner-LVS-Gerät sendet (Sendekontrolle) und ob die Sendeparameter der Norm entsprechen. Die maximale Reichweite im Gruppencheck-Modus beträgt 1 m.

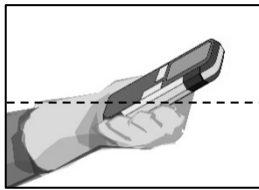
	<b>Einfacher Gruppencheck</b> PIEPS PRO BT/POWDER BT Check: Sendesignal, Sendefrequenz		<b>Erweiterter Gruppencheck</b> PIEPS PRO BT Check: Sendesignal, Sendefrequenz, Pulsdauer, Periodendauer	
<b>Start</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das Lawinen-PIEPS ein.</li> <li>Warten Sie, bis die Anzeige Gruppencheck (CH) am Display erscheint.</li> <li>Drücken Sie die Taste MARK und halten Sie die Taste während des Gruppencheck-Countdowns (CH) gedrückt. Die Gruppencheck-Funktion ist solange aktiv, solange die Taste MARK gedrückt bleibt.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das Lawinen-PIEPS ein.</li> <li>Warten Sie, bis die Anzeige Gruppencheck (CH) am Display erscheint.</li> <li>Drücken Sie die Taste SCAN und halten Sie die Taste während des Gruppencheck-Countdowns (CH) gedrückt. Die Gruppencheck-Funktion ist solange aktiv, solange die Taste SCAN gedrückt bleibt.</li> </ol>	
<b>Ergebnis- anzeige</b>		Gerät sendet nicht oder Distanz zu groß (> 1 m)		Gerät sendet nicht oder Distanz zu groß (> 1 m)
		Gerät sendet; Sendeparameter normkonform		Gerät sendet; Sendeparameter normkonform
		Gerät sendet; Sendefrequenz nicht normkonform		Gerät sendet; Ein oder mehrere Sendeparameter nicht normkonform
				Mehrere Sender innerhalb von 1m => Abstand vergrößern
		Dauerträgeranzeige   Altgeräteanzeige		
<b>Ende</b>	Lassen Sie die Taste MARK/SCAN los um die Gruppencheck-Funktion zu beenden. Während des 3-Sekunden-Countdown kann die Gruppencheck-Funktion erneut aktiviert werden.			

Zur Überprüfung von modernen, digitalen 3-Antennen-Geräten ist der „Einfache Gruppencheck“ ausreichend.  
Zur Überprüfung von Altgeräten (analoge 1-Antennen-Geräte) wird der „Erweiterte Gruppencheck“ empfohlen.

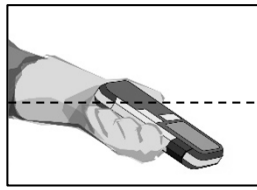
### Gruppencheck Pro-Mode

Das PIEPS PRO BT verfügt zusätzlich über einen Pro-Mode, der einen einfachen Wechsel zwischen Empfangen und Senden auch während des Gruppenchecks erlaubt.

- Kippen Sie das Lawinen-PIEPS nach unten, um im Gruppencheck-Modus zu senden.
- Kippen Sie das Lawinen-PIEPS nach oben, um im Gruppencheck-Modus zu empfangen.



Pro-Mode SEARCH



Pro-Mode SEND

Standardmäßig ist der Pro-Mode deaktiviert. In der PIEPS APP kann das Feature aktiviert werden.

### Der ganzheitliche „große“ LVS-Check mit aktiviertem Pro-Mode

#### (1) Empfangskontrolle

Gruppenleiter => Pro-Mode SEND: Gerät sendet?

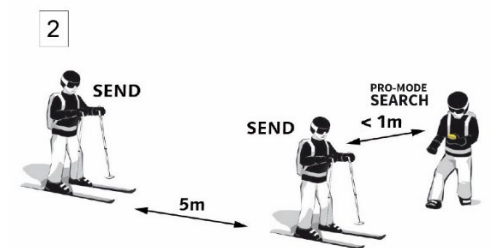
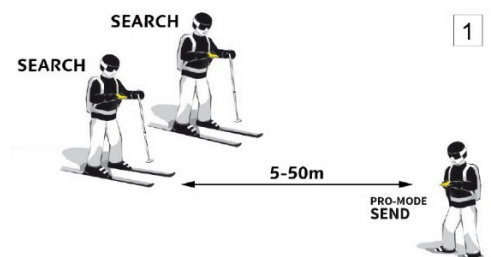
Alle anderen => Suchmodus: Geräte empfangen?

#### (2) Sendekontrolle

Gruppenleiter => Pro-Mode SEARCH: Gerät empfängt?

Alle anderen => Sendemodus: Geräte senden?

**HINWEIS** Die Empfangskontrolle kann mit einem Reichweitentest kombiniert werden, wenn eine große Distanz (50 m) gewählt wird.



## 4.5 HILFREICHE PIEPS FUNKTIONEN IM HINTERGRUND

Maximale Unterstützung im Hintergrund im Sende- und Suchmodus!

### 4.5.1 PIEPS Interference Protection

- **PIEPS Auto-Antenna-Switch | Unterstützung im Sendemodus**  
Wird die Sende-Antenne durch externe Störungen negativ beeinflusst, so übernimmt die andere Antenne die Sendefunktion. Das Lawinen-PIEPS sendet immer mit der stärksten Antenne für größtmögliche Reichweite zum Empfänger-Gerät!
- **PIEPS Signal Verifikation | Unterstützung im Suchmodus**  
Es wird nur ein verifiziertes Signal angezeigt. Das Lawinen-PIEPS verwirrt nicht mit einer Anzeige von „Geistersignalen“!

#### Externe Störungen und Abstandsempfehlungen

Alle LVS-Geräte sind naturgemäß empfindlich gegen elektrische und magnetische Störquellen. Deshalb empfehlen alle Hersteller die Einhaltung von Mindestabständen zu elektronischen, magnetischen sowie metallischen Einflussfaktoren (Mobiltelefon, Funk, Schlüsselbund, Magnetverschluss, Action Cameras, etc.):

**Mindestabstand im Sendemodus: 20 cm | Mindestabstand im Suchmodus: 50 cm**

### 4.5.2 PIEPS iPROBE-Support

Lawinen-PIEPS mit iPROBE Support\* werden beim Sondieren mit der elektronischen Sonde PIEPS iPROBE automatisch deaktiviert. Signalüberlagerungen werden dadurch ausgeschlossen und am Empfänger-LVS wird automatisch das nächststärkste Signal angezeigt. Der PIEPS iPROBE-Support unterstützt maximal bei Mehrfachverschüttung!

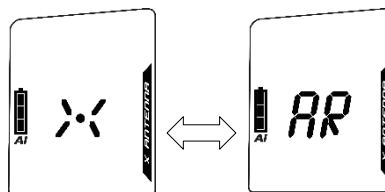
- Bei Geräten mit der SW Version 1.1 oder niedriger ist der PIEPS iPROBE-Support automatisch aktiviert.
- Bei Geräten mit der SW Version 2.0 oder höher ist der PIEPS iPROBE-Support standardmäßig deaktiviert und kann optional im Gerätemanager der PIEPS APP aktiviert werden.

*\* LVS-Geräte mit iPROBE-Support PIEPS PRO BT/POWDER BT, PIEPS MICRO BT sensor/button/RACE, PIEPS DSP SPORT, PIEPS DSP PRO/PRO ICE, PIEPS DSP STANDARD/TOUR ≥ v5.0, PIEPS FREERIDE, BLACK DIAMOND GUIDE/RECON.*

### 4.5.3 Nachlawine | Auto-Search-to-Send





Das Lawinen-PIEPS verfügt über die Funktion Auto-Search-to-Send. Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Sie kann im Gerätemanager der PIEPS APP aktiviert werden. Wenn sie aktiviert ist, erfolgt eine automatische Umschaltung vom Such- in den Sendemodus, wenn das Gerät eine bestimmte Zeit in Ruhe liegt.

Eine aktivierte AR-Funktion ist über die Displayanzeige im Sendemodus eindeutig erkennbar: das Sendesymbol wechselt mit AR



Die AR-Funktion besitzt folgende Merkmale:

- Bewegungsgesteuerte Initialisierung
- Kurze Umschaltzeit
- Lange Warnphase mit Signalton und Countdown vor dem Umschalten
- Permanenter Warnton auch nach dem Umschalten

LVS-Modus	SUCHMODUS	WARNPHASE	SENDEMODUS
Display-anzeige	Search-Display		
Tonausgabe	Search-Ton		
Manueller Abbruch		Gerät schütteln oder Taste MARK drücken	
		<b>START WARNING</b>	<b>UMSCHALTEN AUF SEND</b>
		Setting 1 (60 s) 0:30 min	1:00 min
		Setting 2 (90 s) 1:00 min	1:30 min
		Setting 3 (120 s) 1:30 min	2:00 min

**So können Sie das PIEPS PRO BT/POWDER BT wieder in den Suchmodus umschalten:**

Schieben Sie den Hauptschalter (1B) nach unten, bis er in der Position SEND einrastet. Schieben Sie den Verriegelungsknopf (1C) nach links und den Hauptschalter (1B) nach oben in die Position SEARCH.

## 4.6 SUCHMODUS | SUCHSTRATEGIE

### 4.6.1 Notfall Lawine

Die größte Chance auf eine rasche Rettung hat ein Verschütteter, wenn möglichst viele Kameraden einer Gruppe nicht verschüttet wurden und diese eine effiziente Kameradenrettung als Teamwork beherrschen! Falls der Ernstfall eintritt, gilt vor allem: RUHE BEWAHREN, BEOBACHTEN, ALARMIEREN, KOORDINIERT HANDELN!

#### (1) Ruhe bewahren & Überblick verschaffen

- Bestehen weitere Gefahren?
- Anzahl der Verschütteten?
- Primären Suchbereich festlegen!

#### (2) Kurzen Notruf absetzen

- max. 2 min
- EU 112, AT 140, CH 1414, IT 118, FR 15

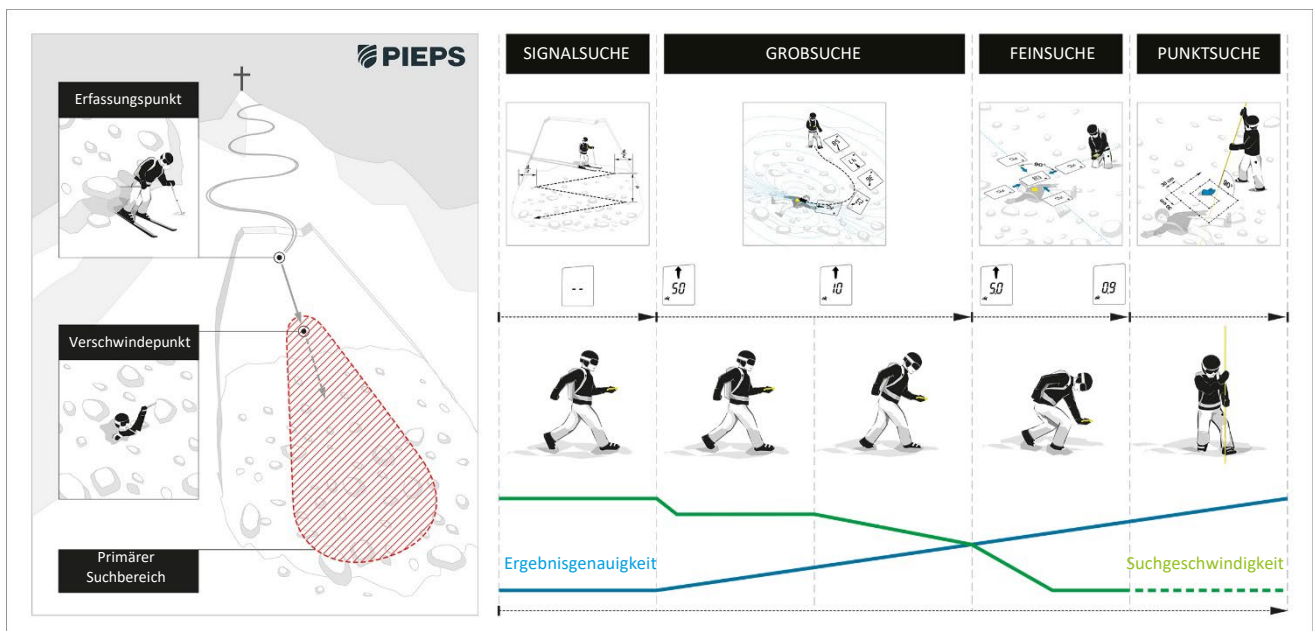
#### (3) Verschüttetensuche

- Signalsuche (Auge + Ohr, LVS-Gerät)
- Grobsuche (ab Erstempfang)
- Feinsuche (ab 5 m an der Oberfläche)
- Punktsuche (systematisches Sondieren)

#### (4) Systematisches Ausschaufeln

#### (5) Erste Hilfe

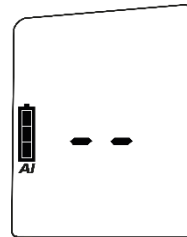
#### (6) Abtransport



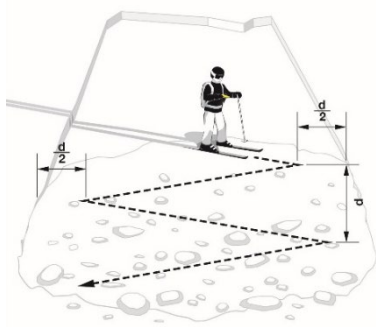
#### 4.6.2 Signalsuche

Beginnen Sie mit der Suche nach dem Erstempfang (Signalsuche) im primären Suchbereich. Das Lawinen-PIEPS hat eine kreisförmige Empfangsreichweite und ermöglicht dadurch eine korrekte Richtungs- und Entfernungsanzeige ab dem Erstempfang – eine spezielle Arbeitsweise wie Drehen/Schwenken ist nicht notwendig. Alle Sende-LVS, die innerhalb der maximalen Empfangsreichweite liegen, werden gleichzeitig empfangen.

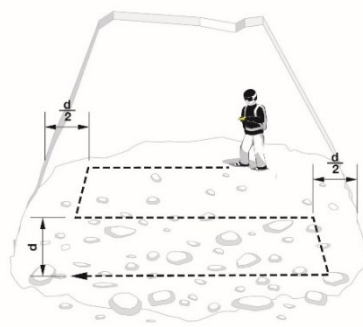
Gehen Sie den festgelegten Suchbereich in der angegebenen Suchstreifenbreite zügig ab. Die empfohlene Suchstreifenbreite für das Lawinen-PIEPS beträgt 60 m. Das Display zeigt „kein Empfang“, bis ein Signal empfangen wird.



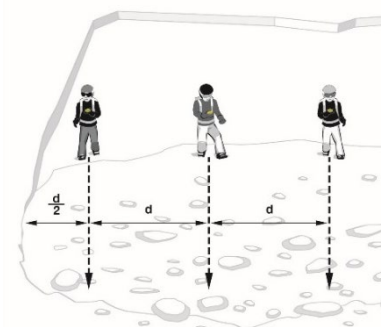
kein Empfang



Ein Retter mit Ski  
bei der Signalsuche  
d = Suchstreifenbreite



Ein Retter zu Fuß  
bei der Signalsuche

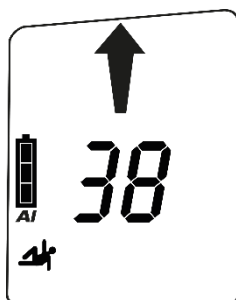


Mehrere Retter  
bei der Signalsuche

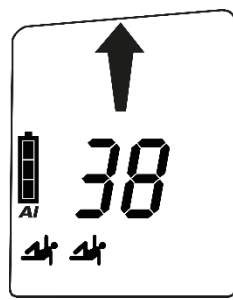
#### HINWEIS

Alle Beteiligten, auch die Beobachter, schalten ihre LVS-Geräte auf Empfang (bzw. in den Stand-by-Modus). Beachten Sie auch die Abstandsempfehlungen für externe Störquellen!

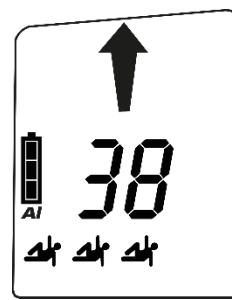
Sobald das Lawinen-PIEPS Signale empfängt, werden am Display die Entfernung und die Richtung zum stärksten Signal angezeigt. Die Anzahl der Verschütteten, die sich innerhalb der Empfangsreichweite befinden, wird durch die Anzahl der „Männchen“ dargestellt.



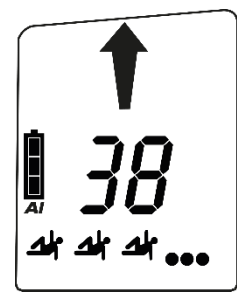
Eins



Zwei



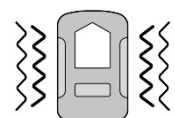
Drei



Vier oder mehr

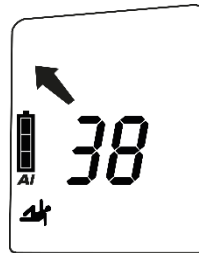
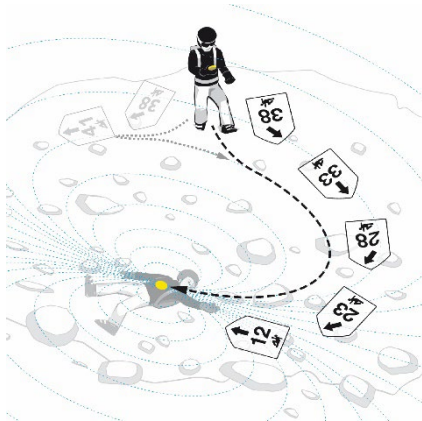
#### Vibra bei Erstempfang

Das PIEPS PRO BT unterstützt beim Erstempfang zusätzlich mit Vibration! So kann bei der Signalsuche der Fokus auf die visuelle Oberflächensuche gelegt werden!

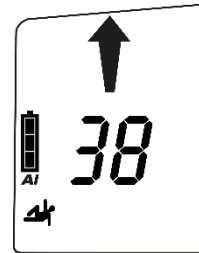


### 4.6.3 Grobsuche

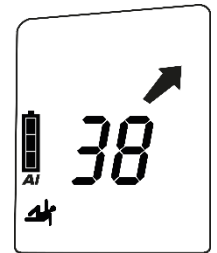
Folgen Sie ab Erstempfang zügig dem Richtungspfeil und achten Sie auf abnehmende Entfernungswerte. Bei zunehmenden Entfernungswerten korrigieren Sie Ihre Richtung um 180°.



Gehe nach links



Gehe geradeaus



Gehe nach rechts

**HINWEIS** Arbeiten Sie im Suchmodus ruhig und konzentriert.  
Vermeiden Sie hastige Bewegungen!

### 4.6.4 Feinsuche

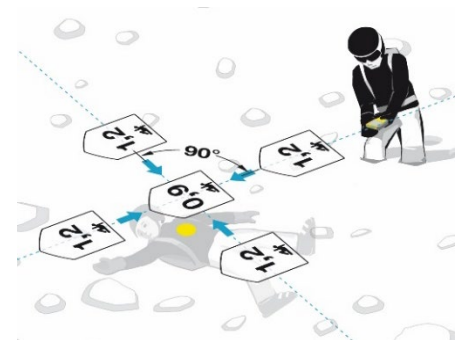
Ab einer Annäherung von 5 m sollte die Suchgeschwindigkeit markant verringert werden (50 cm/s). Gleichzeitig arbeiten Sie möglichst nahe an der Schneeoberfläche.

Um Verwirrungen bei der Feinsuche vorzubeugen, werden die Richtungspfeile unter 2 m Entfernung ausgeblendet.

Reduzieren Sie erneut die Suchgeschwindigkeit und suchen Sie durch Auskreuzen den Punkt der geringsten Entfernungsanzeige. Die dynamische Tonausgabe unterstützt die Feinsuche: je näher umso schneller.



Führen Sie die letzte Richtungskorrektur exakt aus, bevor der Richtungspfeil ausgeblendet wird. Sie bewegen sich dann in bester Koppellage auf das Sende-LVS-Gerät zu und sparen Zeit beim Auskreuzen.

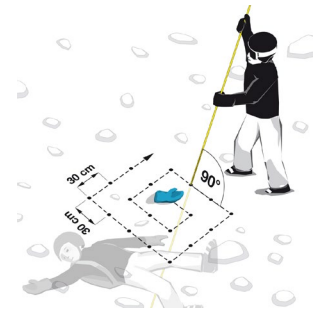


Machen Sie bei der Feinsuche keine schnellen Bewegungen, reduzieren Sie beim Auskreuzen die Suchgeschwindigkeit auf 10 cm/s und vermeiden Sie Drehen/Schwenken! Suchen Sie entlang der Y-Achse bis zum Punkt der geringsten Entfernungsanzeige, suchen Sie dann entlang der X-Achse. Suchen Sie immer über den Punkt der geringsten Entfernungsanzeige hinaus um die Distanzanzeige zu verifizieren. Markieren Sie den Punkt der geringsten Entfernungsanzeige und beginnen Sie mit dem systematischen Sondieren.



#### 4.6.5 Punktsuche

Beginnen Sie am Punkt der geringsten Entfernungsanzeige. Sondieren Sie immer im rechten Winkel zur Schneeoberfläche. Benutzen Sie die untere Hand als „Sondenguide“ um sicherzustellen, dass die Sonde einem gleichbleibendem Weg verfolgt. Folgen Sie dem erprobten System bis zu einem Treffer. Kommunizieren Sie einen Treffer und lassen Sie die Sonde stecken.

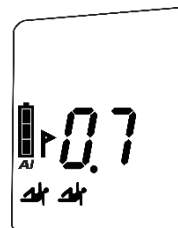


#### HINWEIS

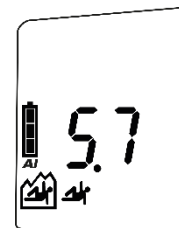
Die PIEPS iPROBE unterstützt in dieser Phase optimal durch eine optische und akustische Trefferanzeige im Nahbereich des Verschüttenden (<50cm).

#### 4.6.6 Mehrfachverschüttung | MARK Funktion

Eine Mehrfachverschüttung wird Ihnen durch die Anzahl der „Männchen“ am Display eindeutig angezeigt (2G, 2H). Markieren ist ab 5 m Entfernung möglich und wird durch das Symbol MARK (2E) angezeigt. Um einen lokalisierten Sender zu markieren („auszublenden“), drücken Sie kurz die Taste MARK (1D). Das erfolgreiche Ausblenden wird mit einem Rahmen um das „Männchen“ bestätigt (2J). Das Lawinen-PIEPS zeigt automatisch das nächst stärkste Signal innerhalb der Empfangsreichweite am Display an. Wenn sich kein weiteres Signal im Empfangsbereich befindet, erscheint am Display die Anzeige für „Signalsuche“.



Anzeige vor Markieren



Anzeige nach Markieren

#### Demarkieren eines einzelnen Signals:

Drücken Sie die Taste MARK (1D) für 3 Sekunden.

Demarkieren aller Signale: Wechseln Sie in den Sendemodus und dann wieder zurück in den Suchmodus. Beim PIEPS PRO BT kann auch die SCAN-Funktion für ein vollständiges Zurücksetzen verwendet werden.

#### Dauerträgeranzeige | Altgeräteanzeige

Ältere Analog-Geräte senden zusätzlich zum Pulssignal ein schwaches Dauersignal. Es wird empfohlen, sich nach dem Markieren eines solchen Senders ein paar Meter zu entfernen, um etwaige Einflüsse zu minimieren.



Signal ohne Dauerträger



Signal mit Dauerträger

Das Lawinen-PIEPS erkennt ein solches Dauersignal und unterstützt mit einer Anzeige: die „Männchen“ beginnen zu blinken.



## 4.7 PIEPS PRO BT ZUSATZFUNKTIONEN

### 4.7.1 Vibra Funktionen

Send-Vibra: siehe [Kapitel 4.3](#).

Vibration bei Erstempfang: siehe [Kapitel 4.6.2](#).

### 4.7.2 Erweiterter Gruppencheck & Pro-Mode

Siehe [Kapitel 4.4](#).

### 4.7.3 Einstellungen für MARK-Reichweite

Im Gerätemanager der PIEPS APP kann die MARK-Reichweite von 5 m (Standardeinstellung) auf 20 m oder auf max. Reichweite geändert werden.

### 4.7.4 Neigungsmesser

Mit dem integrierten dreidimensionalen Neigungsmesser kann die punktuelle Hangneigung gemessen werden:

- Legen Sie den Skistock in Falllinie auf den Punkt im Hang, den Sie messen wollen.
- Drücken Sie im Sendemodus 3 Sekunden lang die Taste SCAN (1E).
- Positionieren Sie Ihr PIEPS PRO BT am Skistock und lassen Sie die Neigung ab. Das Display wechselt nach 20 Sekunden automatisch wieder in die Sendemodus-Anzeige.



#### **⚠ GEFAHR**

#### **Gefahr des Geräteverlusts während der Neigungswinkelmessung**

Während einer Winkelmessung verbleibt das PIEPS PRO BT im Sendemodus. Verwenden Sie den Neigungswinkelmesser dennoch nur für Trainingszwecke. Verwenden Sie den Neigungswinkelmesser niemals in lawinengefährdetem Gelände!

### 4.7.5 Backup-Mode

Der PIEPS Backup-Mode wird von allen Rettern verwendet die nicht aktiv an der LVS-Suche beteiligt sind. So wie die Auto-Search-to-Send Funktion schützt der PIEPS Backup-Mode vor Nachlawinen. Das Lawinen-PIEPS mit aktivierten Backup-Mode ist im Sendemodus, aber die Sendefunktion ist temporär deaktiviert um die Retter die mit der LVS-Suche beschäftigt sind, nicht zu stören. Zusätzlich spart der Backup-Mode Strom und verlängert somit die Batterielebensdauer.

Die automatische Reaktivierung der Sendefunktion erfolgt durch die Auto-Search to-Send Funktion.

Standardmäßig ist der PIEPS Backup-Mode deaktiviert. Die Aktivierung erfolgt im Gerätemanager der PIEPS APP.

Nachdem der PIEPS Backup-Mode mittels PIEPS APP aktiviert wurde kann er folgendermaßen eingeschaltet werden:

- Das Lawinen-PIEPS befindet sich im Suchmodus
- Schalten Sie das Lawinen-PIEPS in den Sendemodus: Drücken Sie innerhalb von 3s die Taste SCAN um den Backup-Mode einzuschalten.
- Der eingeschaltete Backup-Mode wird durch "bU" am Display angezeigt.

Um den Backup-Mode auszuschalten, schalten Sie das Lawinen-PIEPS zurück in den Suchmodus. Wird die Taste SCAN nicht innerhalb des 3s Countdowns gedrückt schaltet das Lawinen-PIEPS in den Sendemodus.

#### 4.7.6 SCAN-Funktion & Verschütteten-Selektion

Das PIEPS PRO BT verfügt über zwei SCAN-Modi:

Der **reguläre SCAN** bietet einen Überblick aller verschütteten LVS-Geräte innerhalb der Empfangsreichweite in definierten Entfernungen. Dieser Modus ist die Standardeinstellung.

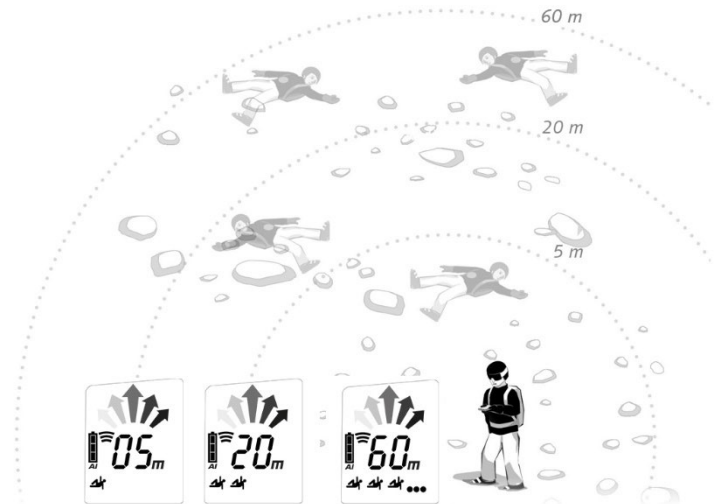
Der **detaillierte SCAN** zeigt die Richtung und Entfernung jedes verschütteten LVS-Gerätes an und ermöglicht dadurch die Selektion eines verschütteten LVS-Gerätes. Dieser Modus kann im Gerätemanager der PIEPS APP aktiviert werden.

##### Regulärer SCAN

Drücken Sie im Suchmodus die Taste SCAN (1E). Das PIEPS PRO BT beginnt den gesamten Empfangsbereich zu scannen und zeigt einen Überblick. Bleiben Sie während des SCAN-Ablaufes stehen und halten Sie das PIEPS PRO BT ruhig.

- Anzeige 1: Sender-Anzahl innerhalb von 5 m
- Anzeige 2: Sender-Anzahl innerhalb von 20 m
- Anzeige 3: Sender-Anzahl innerhalb von 60 m

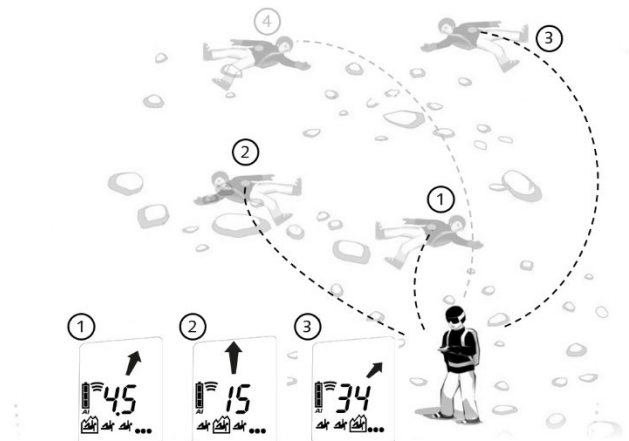
Der SCAN-Modus endet automatisch, er kann aber auch durch erneutes Drücken der Taste SCAN unterbrochen werden.



##### Detaillierter SCAN & Verschütteten-Selektion

Drücken Sie im Suchmodus die Taste SCAN (1E). Das PIEPS PRO BT beginnt den gesamten Empfangsbereich zu scannen und zeigt am Ende die Richtung und Entfernung zum ersten verschütteten LVS-Gerät.

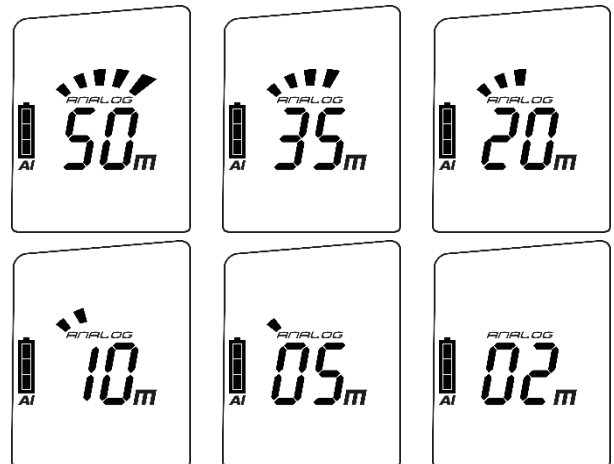
Verwenden Sie die Taste MARK (1D) um durch die Liste der 3 am nächsten liegenden LVS-Geräte zu scrollen. Das ausgewählte LVS-Gerät ist eingekreist (2J) – folgen Sie der Richtungs- und Entfernungsanzeige um es zu erreichen. Die MARK-Funktion ist in diesem Modus nicht verfügbar. Drücken Sie die Taste SCAN um den detaillierten SCAN-Modus zu beenden und in den normalen Suchmodus zu wechseln.



#### 4.7.7 Analog-Modus

Der Analog-Modus kann für spezielle Suchstrategien und für Demonstrationszwecke (Koppellagen) verwendet werden. Standardmäßig ist der Analog-Modus deaktiviert. In der PIEPS APP kann das Feature aktiviert werden.

Drücken Sie im Suchmodus die Taste SCAN (1E) für 3 Sekunden. Der Analog-Modus startet mit der größten Reichweite. Drücken Sie die Taste SCAN um die Reichweite zu verringern. Drücken Sie die Taste MARK um die Reichweite zu erhöhen. Drücken Sie die Taste SCAN für 3 Sekunden um den Analog-Modus zu beenden und in den normalen Suchmodus zu wechseln.

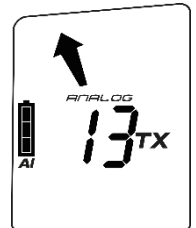


#### 4.7.8 TX600-Modus

Der TX600-Modus ermöglicht, den PIEPS TX600 zu empfangen. Der PIEPS TX600 ist ein Mini-Sender für Hunde/Ausrüstung der mit 456 kHz sendet.

**Start TX600-Modus:** Drücken Sie im Suchmodus gleichzeitig die Tasten MARK (1D) und SCAN (1E) für 3 Sekunden. Am Display wird „TX“ angezeigt (2M). Starten Sie die Suche mit den bekannten Suchphasen, berücksichtigen Sie allerdings eine reduzierte Suchstreifenbreite von 20 m. Die MARK-Funktion kann wie gewohnt verwendet werden, der SCAN- und Analog-Modus sind im TX-Modus nicht verfügbar.

**Ende TX600-Modus:** Drücken Sie wieder gleichzeitig die Tasten MARK und SCAN für 3 Sekunden. Alternativ schalten Sie das PIEPS PRO BT kurz in den Sendemodus und dann wieder in den Suchmodus. Die „TX“-Anzeige verschwindet und das PIEPS PRO BT empfängt wieder Signale mit 457 kHz.



## 5. GERÄTEMANAGEMENT MIT DER PIEPS APP

Die PIEPS APP ermöglicht ein übersichtliches Gerätemanagement (z. B. Software Updates, Gerätekonfiguration) über Bluetooth und beinhaltet zusätzlich einen praktischen Trainingsmodus. PIEPS APP herunterladen (Android Play Store, iOS App store), mit Lawinen-PIEPS verbinden und alle Vorteile nutzen!

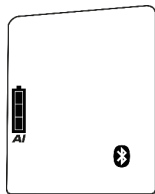
**HINWEIS** Wenn Sie die PIEPS APP bereits installiert haben, achten Sie darauf, dass die aktuellste Version verwendet wird.

Um Bluetooth zu aktivieren, halten Sie beim Einschalten die Taste MARK (1D) gedrückt. Sobald das Symbol Bluetooth am Display erscheint, können Sie die Taste MARK loslassen.

PIEPS PRO BT: Der Bluetooth-Modus wird akustisch (2x Pieps-Ton) und haptisch (2x Vibra) bestätigt.

PIEPS POWDER BT: Der Bluetooth-Modus wird akustisch (2x Pieps-Ton) bestätigt.

Um Bluetooth zu deaktivieren drücken Sie die Taste MARK.



Bluetooth aktiviert



Verbindung zu Mobilgerät hergestellt



**GEFAHR**

**Gefahr durch Nicht-Senden des Gerätes bei aktiviertem Bluetooth**

Verwenden Sie den Bluetooth-Modus nur für das Gerätemanagement und den Trainingsmodus.

Verwenden Sie den Bluetooth-Modus niemals in lawinengefährdetem Gelände!

Mit der PIEPS APP können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

Funktion	PIEPS POWDER BT	PIEPS PRO BT
Admin Lock	✓	✓
Batterietyp (Alkaline/Lithium)	✓	✓
Auto-Search-to-Send Timeout (60 s/90 s/120 s)	✓	✓
Gruppencheck EIN/AUSSCHALTEN	✓	✓
Gruppencheck Pro-Mode EIN/AUSSCHALTEN		✓
Send-Vibration EIN/AUSSCHALTEN		✓
Analog-Modus EIN/AUSSCHALTEN		✓
Scan-Modus (regulär/detailliert)		✓
MARK-Reichweite (5 m/20 m/Max. Reichweite)		✓
Backup-Mode EIN/AUSSCHALTEN		✓
iPROBE Support EIN/AUSSCHALTEN	✓	✓
Zurücksetzen auf Werkeinstellungen	✓	✓

The screenshot shows the 'PIEPS POWDER BT' settings screen. It includes sections for 'Basic info' (Serial number: 162984081448, SW version: 1.0), 'Settings' (Send Vibra: Off, Group check: Extended, Auto-Revert Search-to-Send: 60s, Battery: Alkaline), and a 'Check' button.

**Weitere nützliche Features der PIEPS APP:**

- Software Update
- Garantieverlängerung durch Registrierung
- Gerätecheck
- Trainingsmodus
- Praxisübungen

## 6. FEHLERANALYSE, INSTANDHALTUNG, LAGERUNG, ENTSORGUNG

### 6.1 FEHLERANALYSE

Error	Beschreibung	Maßnahme
	Keine Anzeige am Display	Kontrollieren Sie das Gerät auf mechanische Beschädigungen. Kontrollieren Sie die Batterie auf Kapazität, Typ und Polarität (+,-), setzen Sie ggf. eine neue Batterie ein. Erfolgt erneut keine Anzeige, bringen Sie das Gerät zum Händler.
E0	Überspannung Der Error erlischt nach dem Selbsttest.	Bringen Sie das LVS-Gerät zum Händler.
E1	Systemkonfiguration Der Error bleibt am Display bestehen. Das Gerät ist nicht funktionstüchtig.	Bringen Sie das LVS-Gerät zum Händler.
E2 E3 E4	Sender oder Empfänger oder Verstärker Der Error erlischt nach dem Selbsttest. Das Gerät ist eingeschränkt funktionstüchtig: die Sende- bzw. Empfangsleistung ist eingeschränkt.	Wiederholen Sie den Selbsttest im störungsfreien Bereich (im Freien). Prüfen Sie Ihr unmittelbares Umfeld auf externe Störquellen (z.B. sendende LVS-Geräte, Mobiltelefon). Wird der Error permanent angezeigt, bringen Sie das Gerät zum Händler.
E5	Prozessor Der Error bleibt am Display bestehen. Das Gerät ist nicht funktionstüchtig.	Bringen Sie das LVS-Gerät zum Händler.
E6	Distanz- oder/und Richtungsanzeige Der Error erlischt nach dem Selbsttest. Das Gerät ist eingeschränkt funktionstüchtig: die Distanz- bzw. Richtungsangabe ist ungenau.	Bringen Sie das LVS-Gerät zum Händler.
E8	Beschleunigungssensor Der Error erlischt nach dem Selbsttest. Das Gerät ist eingeschränkt funktionstüchtig: Auto-Revert Search-to-Send ist nicht möglich. Gruppencheck Pro-Mode ist nicht möglich.	Bringen Sie das LVS-Gerät zum Händler.
E9	Bluetooth Eine Bluetooth Verbindung mit einem Mobilgerät ist nicht möglich. Die LVS-Funktion des Gerätes ist funktionstüchtig. Wird nicht beim Selbsttest geprüft, tritt nur bei Bluetooth Aktivierung auf.	Schalten Sie das Gerät aus und erneut im Bluetooth Modus ein (Taste MARK beim Einschalten kurz gedrückt halten). Wird der Error permanent angezeigt, bringen Sie das Gerät zum Händler.








## 6.2 BATTERIEWECHSEL

Wechseln Sie die Batterien, sobald die Displayanzeige „Batteriekapazität“ (2D) eine leere Batterie zeigt! Ersetzen Sie immer alle Batterien gleichzeitig! Öffnen Sie dazu das Batteriefach (1H) und achten Sie auf richtiges Einlegen der Batterien. Halten Sie sich bei der Entsorgung der Batterien an die geltenden Vorschriften Ihres Landes.

**⚠ GEFAHR** Explosionsgefahr durch falsch verwendete Batterien.  
Gefahr von inkorrekt er Kapazitätsanzeige.

Verwenden Sie ausschließlich Batterien des Typs "Alkaline (AAA) LR03 1.5 V" oder "Lithium (AAA) FR03 1.5V"! Die Verwendung von Lithium-Batterien muss in der PIEPS APP bestätigt werden!

Batterielebensdauer	Alkaline (h SEND)	Lithium (h SEND)
PIEPS PRO BT	400 h	600 h
PIEPS POWDER BT	200 h	300 h

	3/3 gefüllt	100% - 66% (h SEND)	✓
	2/3 gefüllt	66% - 33% (h SEND)	✓
	1/3 gefüllt	33% (h SEND) - 20 h SEND	✓
	leer	20 h SEND (+10° C/50° F) + 1 h SEARCH (-10° C/14° F)	
	leer, blinkend	Letzte Reserve, Gerät kann sich jederzeit ausschalten	

## 6.3 REINIGUNG

Verwenden Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch ohne Reinigungsmittel.

**HINWEIS** Bei Reinigungsarbeiten darf kein fließendes Wasser, Dampf oder Reinigungsmittel verwendet werden. Das könnte die Funktionalität des Gerätes beeinträchtigen.



## 6.4 LAGERUNG

Lagern Sie das Gerät in einem trockenen Raum bei Zimmertemperatur.



**HINWEIS** Ist das Gerät für längere Zeit nicht im Einsatz (Sommermonate), wird empfohlen, die Batterie aus dem Batteriefach zu entfernen. Schäden durch ausgelaufene Batterien sind von der Garantie ausgenommen.

**⚠ VORSICHT** Gefahr durch extreme Temperaturen

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus. Lagern Sie das Gerät so, dass es vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Extreme Temperaturen können die Funktionalität beeinträchtigen bzw. die Batterie schädigen.

## 6.5 ENTSORGUNG

### HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass es sich hier um ein elektronisches Gerät handelt. Eine Entsorgung über öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger ist daher nicht möglich. Halten Sie sich bei der Entsorgung an die geltenden Vorschriften Ihres Landes.



## 7. KONFORMITÄT

### EUROPA

Hiermit erklärt die Pieps GmbH, dass der Funkanlagentyp PIEPS PRO BT/POWDER BT der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.pieps.com/conformity](http://www.pieps.com/conformity).