

PREMIUM
ALPINE
PERFORMANCE



PIEPS PRO IPS

M20252_b_10/25

Micrologiciel
v1.2

FRANÇAIS



www.pieps.com

Table des matières

1.	AVANT-PROPOS	3
1.1	Marquage	5
1.2	Responsabilité.....	5
1.3	Conditions de garantie.....	6
1.4	Adresse du fabricant & service client.....	6
1.5	Utilisation conforme à la destination	6
1.6	Groupe cible et connaissances préalables	6
1.7	Principe.....	7
1.8	Données techniques	7
2.	Sécurité.....	7
2.1	Termes de signalisation utilisés dans les consignes de sécurité.....	8
2.2	Consignes de sécurité générales et obligations.....	8
2.3	Risques résiduels Avertissements	8
3.	Contenu de la livraison.....	9
4.	Description générale	10
4.1	Structure	10
4.2	Système de transport.....	11
4.3	Mise en marche Autotest	11
4.4	Vérification de groupe	13
4.5	Mode RECHERCHE Stratégie de recherche	15
4.5.1	<i>Urgence d'avalanche</i>	<i>15</i>
4.5.2	<i>Recherche de signaux</i>	<i>16</i>
4.5.3	<i>Recherche approximative</i>	<i>16</i>
4.5.4	<i>Recherche fine</i>	<i>17</i>
4.5.5	<i>Recherche par point.....</i>	<i>18</i>
4.5.6	<i>Ensevelissement multiple Fonction MARK</i>	<i>18</i>
4.6	TECHNOLOGIE PIEPS IPS et autres fonctions utiles	20
4.6.1	<i>Technologie PIEPS IPS.....</i>	<i>20</i>
4.6.2	<i>Avalanche secondaire Retour automatique (auto-revert) du mode RECHERCHE au mode ÉMISSION</i>	<i>21</i>
4.6.3	<i>Fonctions Vibra</i>	<i>21</i>
4.6.4	<i>Vérification étendue du groupe et mode pro.....</i>	<i>21</i>
4.6.5	<i>Réglages de la portée de marquage.....</i>	<i>22</i>
4.6.6	<i>Inclinomètre.....</i>	<i>22</i>
4.6.7	<i>Mode de sauvegarde</i>	<i>22</i>
4.6.8	<i>Recherche fine avec détection d'ensevelissement en profondeur activée</i>	<i>22</i>
4.6.9	<i>Fonction SCAN & sélection des personnes ensevelies.....</i>	<i>23</i>
4.6.10	<i>Mode analogique.....</i>	<i>24</i>
5.	Gestion des appareils avec l'application PIEPS	24
6.	Analyse des erreurs, entretien, stockage, élimination.....	29
6.1	Analyse des erreurs.....	29
6.2	Remplacement des piles.....	30
6.3	Nettoyage.....	31
6.4	Stockage	31
6.5	Élimination	31
7.	Conformité.....	31

1. AVANT-PROPOS

Nous sommes heureux que vous ayez décidé d'acheter le PIEPS PRO IPS !

Enregistrez votre **PIEPS PRO IPS** dans l'application PIEPS (iOS, Android) et recevez :

- une extension de garantie gratuite à 5 ans
- des informations importantes sur les futures mises à jour du logiciel



BON À SAVOIR

Application PIEPS

En achetant votre PRO IPS, vous n'êtes pas seulement en possession du détecteur de victimes d'avalanche le plus performant, mais vous avez également accès à notre vaste programme de formation avec l'application PIEPS. Avec le DVA le plus performant, la bataille est déjà à moitié gagnée. Pour la gagner entièrement, il vous suffit de vous préparer au mieux aux situations d'urgence : avoir une connaissance approfondie de la manipulation du PRO IPS, ainsi que

- adopter le bon comportement en cas d'accident d'avalanche,
- connaître la bonne stratégie pour un sauvetage réussi des compagnons,
- savoir sonder efficacement et dégager rapidement une personne ensevelie.

Votre PIEPS PRO IPS dispose de toutes les fonctions PIEPS éprouvées :

- technologie à 3 antennes
- Fonction de marquage
- Autotest complet
- Vérification complète du groupe
- Auto search-to-send
- Fonction SCAN
- Mode analogique
- Sélection de la personne ensevelie
- Détection d'ensevelissement en profondeur
- Gestion des appareils avec l'application PIEPS

De plus, votre PIEPS PRO IPS est basé sur la meilleure plateforme électronique possible pour les détecteurs de victimes d'avalanches (DVA). Il en résulte les avantages suivants :

- Une portée de réception circulaire maximale pour une première réception rapide et stable grâce au traitement du signal à double antenne (ou DASP, **D**ual **A**ntenna **S**ignal **P**rocessing)
- Un traitement parfait du signal (DASP), même dans des conditions difficiles comme les ensevelissements multiples
- Le PIEPS Interference **P**rotection **S**ystem (IPS), la meilleure protection possible contre les interférences

AVERTISSEMENT

Un DVA ne protège pas des avalanches ! Il est tout aussi indispensable de se pencher intensivement sur la thématique de la prévention des avalanches que de s'entraîner régulièrement à la recherche de personnes ensevelies en cas d'urgence. Les procédures et instructions décrites ci-dessous ne concernent que l'application spécifique liée à votre PIEPS PRO IPS . Il est impératif de respecter les règles de conduite fondamentales en cas d'urgence, conformément aux publications spécialisées associées et aux contenus des cours sur les avalanches.

Avec votre PIEPS PRO IPS, vous disposez d'un produit à la pointe de la technologie en termes de sécurité et de facilité d'utilisation. Néanmoins, une manipulation incorrecte et une utilisation non conforme du PIEPS PRO IPS peuvent présenter des risques. Nous attirons l'attention sur les risques et les dangers potentiels dans le chapitre 2 « Sécurité » et dans nos consignes de sécurité exposées dans le mode d'emploi. Le présent mode

d'emploi a pour but de garantir une utilisation sûre du PIEPS PRO IPS. Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant dans ce document et vous assurer que vous avez lu et compris son contenu.

Pieps GmbH décline toute responsabilité pour les défauts techniques ou d'impression du présent mode d'emploi, de même qu'elle décline toute responsabilité pour les dommages résultant directement ou indirectement de la livraison, des performances ou de l'utilisation de ce mode d'emploi.

Copyright © Pieps GmbH, 10/2025

Ce manuel original est protégé par les droits d'auteur. Tous droits réservés, en particulier le droit de reproduction et de diffusion ainsi que de traduction. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée sous quelque forme que ce soit (par photocopie, microfilm ou tout autre procédé) ou enregistrée, traitée, reproduite ou diffusée à l'aide de systèmes électroniques sans l'autorisation écrite de Pieps GmbH. Toute infraction peut entraîner des sanctions pénales.

1.1 MARQUAGE

L'appareil et l'emballage du PIEPS PRO IPS sont dotés de marquages conformément aux directives applicables.



Marquage de conformité CE selon les normes suivantes : CEM 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE.



La marque de conformité UKCA indique que les directives britanniques associées sont respectées.



Le marquage R-NZ est un marquage exclusivement néo-zélandais pour les produits radio qui ne sont pas harmonisés avec l'Australie. « E6561 » est un identifiant unique des fournisseurs et est enregistré dans la base de registre nationale (NRD).



Poubelle barrée : le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. L'élimination par des organismes publics responsables de la gestion des déchets n'est pas possible.



ID FCC : indication de conformité à la partie 15 de la directive FCC.



CI ID : mention à la conformité aux normes RSS sans licence de l'Industrie Canada.



Logo Bluetooth® : La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Pieps GmbH est autorisée par une licence. Les autres marques et noms de marque appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



numéro de série à 12 chiffres : identifie le DVA et est utilisé pour l'enregistrement de l'appareil.



Symbole de recyclage.



Symbole de la pile : indique le type de pile et sa position correcte.



Icône du mode d'emploi : recommandation aux utilisateurs de lire le mode d'emploi et les avertissements.



Nom de marque PIEPS.



Logo PIEPS.



Exemple d'un nom de modèle.

1.2 RESPONSABILITE

Les informations contenues dans ce mode d'emploi décrivent les caractéristiques du produit sans les garantir.

Toute responsabilité est déclinée pour les dommages causés par :

- une utilisation non conforme à l'usage prévu

- le non-respect du mode d'emploi
- des modifications arbitraires sur le PIEPS PRO IPS
- des interventions non conformes sur et avec le PIEPS PRO IPS
- l'utilisation du PIEPS PRO IPS malgré les signes d'usure
- des réparations arbitraires et inappropriées
- des catastrophes, l'effet de corps étrangers et les cas de force majeure



Transformations ou modifications

BON À SAVOIR Les transformations ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par le fabricant entraînent l'interdiction d'utiliser l'appareil !

1.3 CONDITIONS DE GARANTIE

Le fabricant garantit le PIEPS PRO IPS contre tout défaut de fabrication et de matériel pendant deux ans à compter de la date d'achat. Sont exclus de la garantie la batterie, le système de transport, la dragonne et le sac ainsi que les dommages résultant d'une mauvaise utilisation (par ex. fuite de la batterie) ou du démontage de l'appareil par des personnes non habilitées. Toute autre garantie et toute responsabilité pour des dommages consécutifs sont expressément exclues. Pour toute demande de garantie, veuillez vous adresser au point de vente concerné en joignant le justificatif d'achat et une description du défaut.

1.4 ADRESSE DU FABRICANT & SERVICE CLIENT

Pieps GmbH, Parkring 4, AT-8403 Lebring, Autriche

En cas de problèmes techniques, veuillez contacter notre service client : support@pieps.com

1.5 UTILISATION CONFORME A LA DESTINATION

Le PIEPS PRO IPS sert d'appareil de recherche de victimes d'avalanches (DVA) pour localiser les personnes ensevelies sous les avalanches et ne doit pas être utilisé à d'autres fins. Toute autre utilisation nécessite l'accord écrit de Pieps GmbH. Une utilisation non conforme peut mettre en danger les personnes et endommager l'appareil. Le PIEPS PRO IPS n'est pas un appareil capable de fonctionner de manière autonome avec des fonctionnalités partiellement automatisées - c'est pourquoi le PIEPS PRO IPS ne doit être mis en service qu'après avoir lu et compris la documentation fournie. Par ailleurs, les droits de responsabilité et de garantie sont exclus en cas de non-respect des consignes d'utilisation. Le PIEPS PRO IPS ne doit être utilisé que dans les conditions d'utilisation prescrites dans la documentation.

1.6 GROUPE CIBLE ET CONNAISSANCES PREALABLES

Un détecteur de victimes d'avalanches fait partie de l'équipement d'urgence de toute personne qui s'aventure en dehors des pistes sécurisées dans un terrain libre et non sécurisé (p. ex. alpinisme hivernal, randonnées à ski, freeriders, sauveteurs en montagne, randonneurs en raquettes, etc.).

Les utilisateurs du PIEPS PRO IPS doivent remplir les conditions suivantes :

- avoir lu et compris le présent mode d'emploi.
- Les utilisateurs souffrant de troubles de la vue doivent s'assurer qu'ils sont en mesure de lire facilement les inscriptions et les affichages sur l'appareil ainsi que les instructions figurant dans les documents.
- Si des utilisateurs souffrant de troubles de l'audition ne sont pas en mesure de percevoir les signaux sonores, ils doivent s'assurer qu'ils sont capables d'interpréter correctement les indications affichées à l'écran, conformément aux instructions du présent mode d'emploi.
- Le suivi régulier de formations garantit une utilisation sûre et efficace du PIEPS PRO IPS .



Application PIEPS

BON SAVOIR

- À En achetant le PIEPS PRO IPS, vous avez également accès à l'application PIEPS et donc à notre vaste programme de formation. Avec le meilleur PIEPS PRO IPS, la bataille est déjà à moitié gagnée en montagne. Si vous acquérez une connaissance approfondie de son utilisation, et que
- vous adoptez le bon comportement en cas d'accident d'avalanche,
 - connaître la bonne stratégie pour un sauvetage réussi des compagnons,
 - vous savez sonder de manière efficace et dégager rapidement une personne ensevelie
- vous serez parfaitement préparé en cas d'urgence.

1.7 PRINCIPE

Le PIEPS PRO IPS est à la pointe de la technologie et répond aux prescriptions de sécurité et de santé en vigueur. Une mauvaise utilisation ou une utilisation abusive peuvent néanmoins présenter des risques pour :

- la vie et l'intégrité corporelle des utilisateurs ou de tiers
- le PIEPS PRO IPS et les biens matériels de l'utilisateur
- l'utilisation efficace du PIEPS PRO IPS

1.8 DONNEES TECHNIQUES

Désignation	PIEPS PRO IPS
Fréquence d'émission	457 kHz
Intensité du champ d'émission	max. 7 dBμA/m (2,23 μA/m) à une distance de 10 m
Fréquence d'émission Bluetooth	2,402 à 2,480 GHz
Puissance d'émission Bluetooth	2,5 dBm
Alimentation électrique	3 piles Alcaline (AAA) LR03 1.5 V ou 3 piles Lithium (AAA) FR03 1.5V
Durée de vie des piles	600 h (alcaline) 800 h (lithium)
Largeur de la bande de recherche	80 m
Dimensions (L x l x H)	120 x 75 x 24 mm
Poids	212 g (piles incluses)
Plage de température de service	-20°C à +45°C (-4°F à +113°F)
Plage de température de stockage	-25° C à +70° C (-13° F à +158° F)

2. SECURITE

Ce mode d'emploi est structuré conformément à la réglementation européenne en vigueur et contient des consignes de sécurité. Les individus sont eux-mêmes responsables du respect des consignes de sécurité. Ce chapitre contient toutes les informations relatives à la sécurité. En cas de doute ou de problème de compréhension, veuillez contacter notre service client.

2.1 TERMES DE SIGNALISATION UTILISES DANS LES CONSIGNES DE SECURITE

-  **DANGER** **Danger imminent pour la vie des personnes**
Une consigne de sécurité avec la mention DANGER indique un danger imminent pour la vie et la santé des personnes !
-  **AVERTISSEMENT** **Risque de dommages corporels (blessures graves) et dans certains cas également de dommages matériels**
Une consigne de sécurité avec le mot-clé AVERTISSEMENT signale une situation dangereuse qui peut avoir des conséquences sur la santé des personnes !
-  **ATTENTION** **Risque de dommages matériels et dans certains cas, également faible risque de blessures**
Une consigne de sécurité avec le mot-clé ATTENTION signale une situation potentiellement dangereuse, qui peut surtout entraîner des dommages matériels !
-  **BON À SAVOIR** Ce symbole accompagné de la mention BON À SAVOIR réfère à des informations d'aide à l'installation, à l'utilisation ou à l'entretien et à la réparation.

2.2 CONSIGNES DE SECURITE GENERALES ET OBLIGATIONS

Les consignes de sécurité et les obligations applicables lors de l'utilisation du PIEPS PRO IPS sont les suivantes :

- Le PIEPS PRO IPS ne doit être utilisé que s'il est en parfait état.
- Il est interdit de transformer ou de modifier le PIEPS PRO IPS sans l'autorisation écrite de Pieps GmbH.
- Les pannes ou les dommages ne doivent pas être réparés de votre propre initiative. Le cas échéant, contactez impérativement notre service clientèle pour connaître la marche à suivre. Le PIEPS PRO IPS ne doit pas être utilisé jusqu'à ce que le dommage soit réparé.
- Les consignes de sécurité et d'utilisation figurant dans le mode d'emploi doivent dans tous les cas être respectées.

2.3 RISQUES RESIDUELS | AVERTISSEMENTS

Même si le PIEPS PRO IPS a été conçu avec le plus grand soin et en tenant compte de tous les aspects relatifs à la sécurité, des risques résiduels peuvent subsister qui ont été évalués au moyen d'une évaluation des risques. Ce chapitre répertorie tous les risques résiduels et les avertissements issus de l'évaluation des risques.

-  **DANGER** **Risque de perte de l'appareil si celui-ci n'est pas porté correctement.**
Rangez l'appareil dans le système de transport prévu à cet effet !
Fixez l'appareil au moyen de la boucle de fixation !
-  **DANGER** **Danger dû à la non-transmission de l'appareil lorsque le Bluetooth est activé.**
Utilisez le mode Bluetooth uniquement pour la gestion des appareils et le mode entraînement.
N'utilisez jamais le mode Bluetooth dans un terrain exposé aux avalanches !
-  **DANGER** **Risque de perte de l'appareil pendant la mesure de l'angle d'inclinaison.**
Bien que le PIEPS PRO IPS poursuit les transmissions lorsque l'inclinomètre est actif, nous recommandons de n'utiliser l'inclinomètre qu'à des fins d'entraînement. Pour déterminer rapidement et sans risque l'inclinaison d'une pente en terrain ouvert, nous recommandons d'utiliser l'inclinomètre PIEPS 30°+ XT II.

- ⚠ DANGER** **Risque d'explosion si les piles sont mal utilisées ou endommagées.**
Risque d'affichage incorrect du niveau de charge en raison d'une mauvaise utilisation des piles.
Utilisez uniquement des piles de type « Alcaline (AAA) LR03 1.5 V » ou « Lithium (AAA) FR03 1.5V » ! N'utilisez jamais des piles endommagées ! L'utilisation de piles au lithium doit être confirmée dans l'application PIEPS ! Si le type de pile est mal réglé, l'affichage de l'état de la pile est erroné. N'utilisez pas de piles rechargeables !
- ⚠ AVERTISSEMENT** **Risque de pertes auditives en raison d'un niveau sonore élevé.**
N'orientez jamais l'appareil directement vers l'oreille. Une distance minimale de 50 cm est recommandée.
- ⚠ ATTENTION** **Risque d'écrasement.**
Attention au potentiel risque d'écrasement lors du rabattement de l'antenne X.
- ⚠ ATTENTION** **Risque de rupture.**
Tenez compte du risque éventuel de rupture de l'antenne X. Si l'antenne X se brise, l'appareil continue à émettre sur l'antenne Y. Si l'antenne X se casse pendant la recherche, mais que la connexion par câble à l'antenne X est encore intacte, la recherche avec l'antenne X reste possible. Si le câble de l'antenne X est rompu, l'avertissement 4 est émis pendant 1 minute. L'utilisation de la fonction RECHERCHE n'est plus possible.
- ⚠ ATTENTION** **Risque de dysfonctionnement ou d'endommagement dû à une température extrême.**
N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes. Stockez l'appareil à l'abri des rayons directs du soleil. Les températures extrêmes peuvent nuire à son fonctionnement ou endommager la batterie.
- ⚠ ATTENTION** **Les dommages causés par un emballage inefficace lors de l'envoi de l'appareil.**
Assurez-vous que l'emballage est suffisamment résistant pour le transport lors de l'envoi de l'appareil.
- 💡 BON À SAVOIR** **Réutilisation de l'emballage**
Pour le respect de l'environnement, nous vous recommandons de conserver l'emballage après le déballage et d'utiliser l'emballage d'origine si vous souhaitez expédier votre PIEPS PRO IPS.

3. CONTENU DE LA LIVRAISON

1 PIEPS PRO IPS
3 piles alcalines (dans le compartiment à piles)
1 système de transport PIEPS PRO IPS
1 dragonne PIEPS
1 description courte (guide de démarrage rapide)
1 mention légale
1 autocollant PIEPS

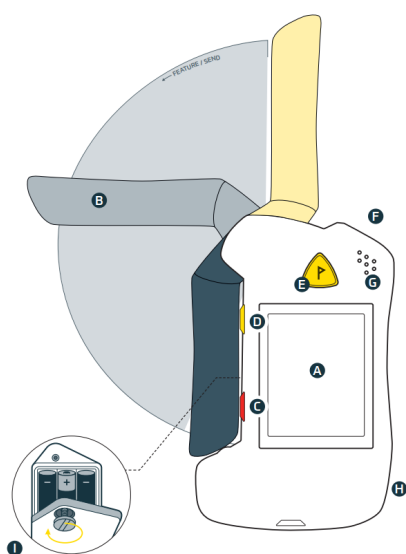
Après le déballage, vérifiez que le contenu de la livraison est complet et qu'il n'est pas endommagé. Le cas échéant, adressez-vous au point de vente concerné ou à notre service clientèle. Si vous souhaitez jeter l'emballage et des protections de transport, veuillez respecter le tri écologique des matériaux (le papier avec le papier, le plastique avec le plastique, etc.).

⚠ ATTENTION Les dommages causés par un emballage inefficace lors de l'envoi de l'appareil.
Il est recommandé de conserver l'emballage après le déballage et de renvoyer l'appareil dans son emballage d'origine en cas de recours à la garantie.

4. DESCRIPTION GENERALE

4.1 STRUCTURE

PIEPS PRO IPS



- (A) Écran LCD
- (B) Modes d'antenne ÉMISSION/RECHERCHE
- (C) Bouton ON/OFF protégé
- (D) Bouton FUNCTION
- (E) Bouton MARK
- (F) Bouton SCAN
- (G) Haut-parleur
- (H) LED de contrôle d'émission
- (I) Compartiment à piles

Positions de l'antenne



ÉMISSION

L'antenne est complètement repliée.
Votre PIEPS PRO IPS est en mode ÉMISSION.

INTERMÉDIAIRE

L'antenne prend une position coudée.
Votre PIEPS PRO IPS est en mode FEATURE (fonction)
et émet des données.

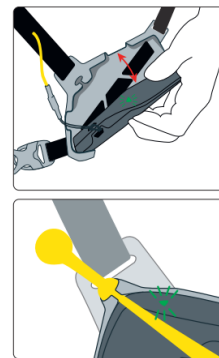
RECHERCHE

L'antenne est entièrement déployée.

Votre PIEPS PRO IPS est en mode RECHERCHE

4.2 SYSTEME DE TRANSPORT

Nous recommandons d'utiliser le système de transport fourni ou une poche à vêtements homologué. Pour protéger l'écran, portez le DVA en orientant l'écran vers l'intérieur. La LED de contrôle d'émission reste visible même lorsque le DVA est rangé dans le système de transport.



Sa conception permet de sécuriser le DVA une fois qu'il est inséré dans le système de transport et qu'il est fixé avec la bride jaune. Le système de transport doit toujours être porté sous au moins une couche de vêtements. Cela permet d'éviter la perte ou l'endommagement en cas de chute ou d'avalanche.

Si vous portez le DVA dans une poche de vêtement homologuée, assurez-vous qu'il n'y a pas d'autres objets électroniques tranchants, métalliques ou électroniques (par ex. clés, pièces de monnaie, téléphone portable) dans la poche qui pourraient endommager ou perturber le DVA.

Placez le DVA dans le système de transport en orientant l'écran vers l'intérieur et poussez-le doucement vers le bas jusqu'à ce qu'il « s'enclenche ». Sécurisez-le avec la bride jaune.

Pour enlever l'appareil, ouvrez la bride jaune. Prenez le DVA en main et placez votre pouce au milieu de la partie supérieure de l'appareil. Tournez le haut du DVA vers l'extérieur, en l'éloignant du système de transport.

⚠ ATTENTION **Risque de perte de l'appareil si celui-ci n'est pas porté correctement.**
Rangez votre PIEPS PRO IPS dans le système de transport prévu à cet effet !
Fixez l'appareil au moyen de la boucle de fixation !



BON À SAVOIR **Port d'un stimulateur cardiaque**
En présence d'un stimulateur cardiaque des sociétés Medtronic et Boston Scientific, nous recommandons une distance d'au moins 20 cm. Pour les autres fabricants, nous recommandons, faute de données, une distance plus élevée de 50 cm (transport sécurisée dans une poche de pantalon).

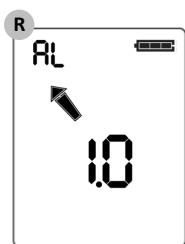
Quand il faut aller vite

Le PIEPS PRO IPS peut également être inséré dans le système de portage avec l'antenne dépliée, c'est-à-dire en mode recherche. Cela peut être utile dans les scénarios d'ensevelissement multiples, lorsque la première personne ensevelie a été localisée avec succès et que d'autres personnes recherchent d'autres personnes ensevelies. Si une avalanche secondaire se manifeste, le PRO IPS dispose de la fonction auto-revert, voir chapitre 4.6.2.

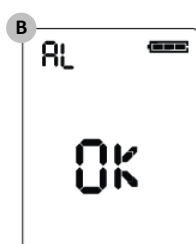
4.3 MISE EN MARCHÉ | AUTOTEST

Dépliez l'antenne jusqu'à la position centrale, appuyez sur la touche ON/OFF et repliez l'antenne jusqu'à ce qu'elle touche le boîtier. Après la mise en marche, les informations suivantes s'affichent : version du micrologiciel (par exemple 1.0) (A), progression de l'autotest (flèches de gauche à droite), résultat de l'autotest : OK (B), W pour avertissement, ER pour erreur (E), niveau de charge de la batterie et type de batterie : AL pour alcaline, Li pour lithium. À ce stade, le compte à rebours du test de groupe (C) est lancé. Après ce compte à rebours, votre PIEPS

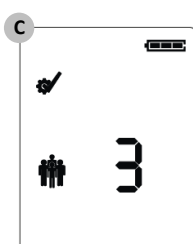
PRO IPS passe en mode ÉMISSION (D) : la LED de contrôle d'émission commence à clignoter en vert et l'appareil vibre trois fois de suite.



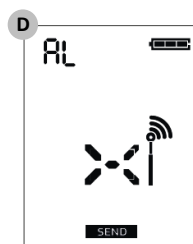
Version du micrologiciel
(ici v. 1.0)
Niveau de charge / type
de batterie
(AL=alcaline, LI=lithium)



Autotest OK



Compte à rebours de
la vérification de
groupe



Affichage du mode
ÉMISSION



Erreur d'autotest



Autotest

BON À SAVOIR

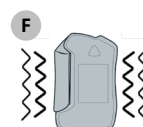
Lors de l'autotest, il convient de respecter une distance minimale de 5 m par rapport aux autres appareils et à toutes les sources de perturbations électroniques, magnétiques et métalliques.

Éteindre

Pour éteindre votre PIEPS PRO IPS, maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pendant 3 secondes, jusqu'à ce qu'un compte à rebours apparaisse sur l'écran et arrive à la fin.

Send-Vibration

De plus, votre PIEPS PRO IPS offre une confirmation haptique du mode émission (3 vibrations) (F). Le send-vibra est activé par défaut. Cette fonction peut être désactivée dans l'application PIEPS.



COMMUTER ENTRE LES MODES ÉMISSION ET RECHERCHE



Passer du mode ÉMISSION au mode RECHERCHE

Déplier l'antenne jusqu'à ce qu'elle soit orientée de manière droite vers le haut.

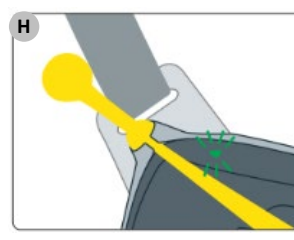


Passer mode RECHERCHE au mode ÉMISSION

Replier l'antenne jusqu'à ce qu'elle touche le boîtier.

Le mode ÉMISSION

Pendant que vous vous déplacez dans un terrain exposé aux avalanches, votre PIEPS PRO IPS doit être en mode ÉMISSION (G) et la LED de contrôle d'émission doit clignoter en vert (H).



INTERFÉRENCES

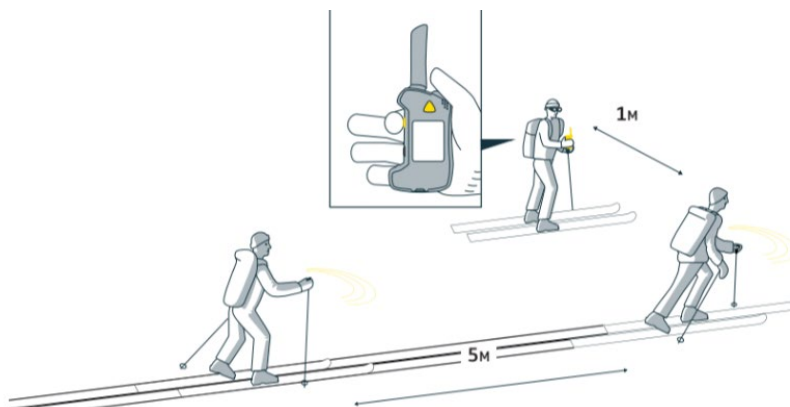
Tous les DVA sont très sensibles aux sources de perturbations électroniques, magnétiques et métalliques. C'est pourquoi tous les fabricants recommandent de respecter une distance minimale par rapport aux appareils tels que les téléphones portables, les montres intelligentes, les radios, les clés, les vêtements chauffants, les airbags électroniques, les fermetures magnétiques, etc. Bien que votre PIEPS PRO IPS soit équipé de technologies de

protection avancées, nous recommandons les distances minimales suivantes par rapport aux sources potentielles d'interférences : distance minimale en mode ÉMISSION 20 cm ; distance minimale en mode RECHERCHE : 50 cm

4.4 VERIFICATION DE GROUPE

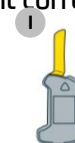
Malgré l'autotest complet, PIEPS recommande d'effectuer systématiquement un contrôle du DVA avant chaque randonnée ! Le PIEPS PRO IPS offre une fonction vérification de groupe avec deux modes. Ce sont des fonctions utiles pour les grands groupes. La portée de réception est limitée à 1 m, tant en mode de vérification normal qu'en mode de vérification de groupe PRO.

Pour contrôler les appareils numériques modernes à 3 antennes, la « vérification de groupe simple » est suffisant. Pour faire le contrôle avec des appareils anciens (appareils analogiques à 1 antenne), il est recommandé d'utiliser la « vérification de groupe avancé ».

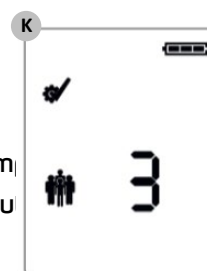


Vérification de groupe MODE NORMAL

En mode de vérification de groupe normal, vous pouvez tester si les DVA de votre groupe émettent correctement. Pour passer en mode de vérification de groupe normal, repliez l'antenne dans la position RECHERCHE (I) et appuyez sur le bouton ON/OFF. Après l'autotest, appuyez sur la touche FUNCTION pendant que le compte à rebours de la vérification de groupe est actif (K).



Pendant la vérification de groupe, la distance entre les différents membres doit être d'au moins 5 m. Le mode de vérification de groupe reste actif pendant 60 secondes et s'arrête automatiquement à la fin du compte à rebours. Pour rester en mode de vérification de groupe, appuyez sur la touche FUNCTION pendant le décompte à rebours. Vous pouvez quitter ce mode à tout moment en appuyant sur le bouton ou en repliant l'antenne



PAS DE SIGNAL

Aucun signal détecté dans un rayon de 1 m.



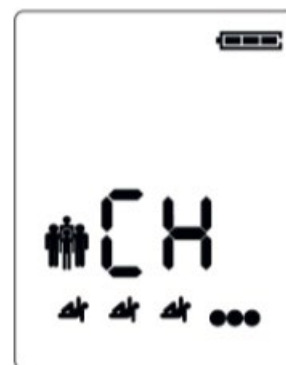
OK

Le résultat de la vérification de groupe est OK



ERROR

Attention - le DVA testé n'émet pas correctement.



TROP D'ÉMETTEURS À PROXIMITÉ

Pendant le test du DVA, les différents

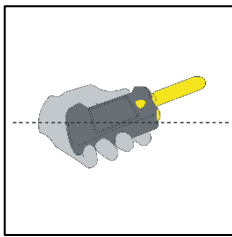
- Le DVA émet
correctement, la distance
à l'émetteur
s'affiche.

membres du groupe
doivent se tenir
à une distance
de 5 mètres.

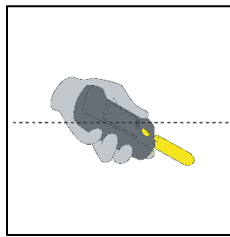
Vérification de groupe en mode PRO

Votre PIEPS PRO IPS dispose en outre d'un mode Pro qui permet de passer facilement de la réception à l'émission, même pendant le contrôle de groupe.

- Inclinez le PIEPS PRO IPS vers le bas pour émettre en mode de vérification de groupe.
- Inclinez le PIEPS PRO IPS vers le haut pour recevoir en mode de vérification de groupe.



Mode RECHERCHE pro



Mode ÉMISSION pro

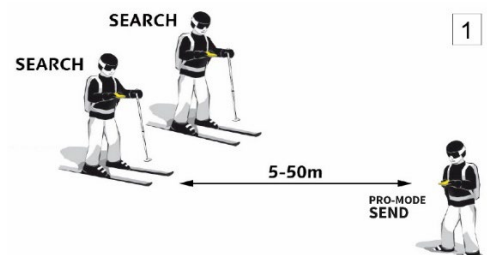
Le mode Pro est désactivé par défaut. Cette fonction peut être activée dans l'application PIEPS.

Le « grand » contrôle intégral du DVA avec le mode pro activé

(1) Vérification de la réception

Chef de groupe => mode ÉMISSION pro : l'appareil émet-il des données ?

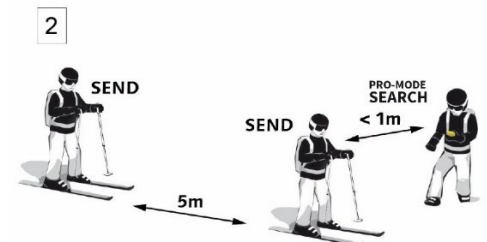
Tous les autres => mode RECHERCHE : recevoir des appareils ?



(2) Vérification de l'émission

Chef de groupe => mode RECHERCHE pro : l'appareil reçoit-il des données ?

Tous les autres => mode émission : envoyer des appareils ?



BON À SAVOIR

Vérification de la réception

Le contrôle de la réception peut être combiné avec un test de portée si une grande distance (50 m) est choisie.

4.5 MODE RECHERCHE | STRATEGIE DE RECHERCHE

4.5.1 Urgence d'avalanche

Une personne ensevelie a la plus grande chance d'être secourue rapidement si le plus grand nombre possible de compagnons d'un groupe n'ont pas été ensevelis et si ces derniers ont une bonne maîtrise du sauvetage des compagnons dans le cadre d'un travail d'équipe ! Si une situation d'urgence se produit, il faut avant tout : GARDER SON CALME, OBSERVER, DONNER L'ALERTE, AGIR DE MANIÈRE COORDONNÉE !

(1) Garder son calme & avoir une vue d'ensemble

- Existe-t-il d'autres dangers ?
- Nombre de personnes ensevelies ?
- Définir la zone de recherche primaire !

(2) Lancer un bref appel d'urgence

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

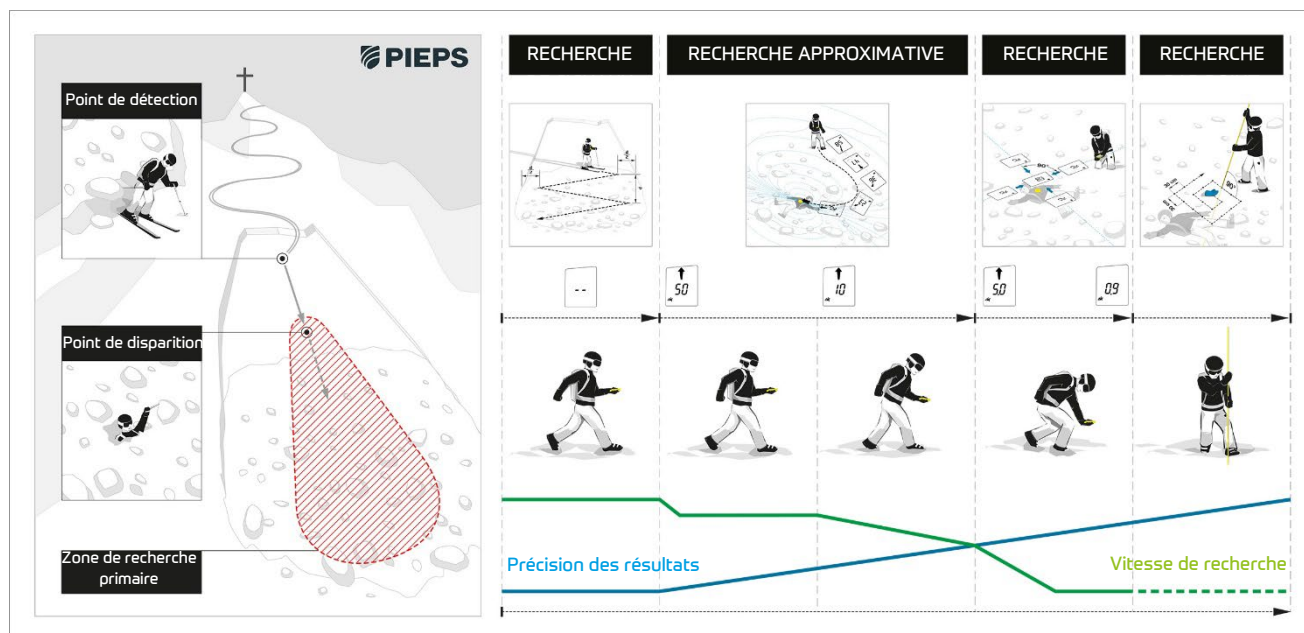
(3) Recherche de personnes ensevelies

- Recherche de signaux (sens visuel + auditif, DVA)
- Recherche approximative (à partir de la première réception)
- Recherche fine (à partir de 5 m en surface)
- Recherche d'un point précis (sondage systématique)

(4) Pelletage systématique

(5) Premiers secours

(6) Transport



4.5.2 Recherche de signaux

Commencez la recherche (recherche de signaux) dans la zone de recherche primaire. Grâce à sa plateforme technique optimale pour les DVA, votre PIEPS PRO IPS a une portée de réception optimale et permet ainsi une indication correcte de la direction et de la distance dès la première réception - il n'est pas nécessaire d'utiliser une méthode de travail spéciale comme la rotation/le pivotement. Tous les DVA en mode émission qui se trouvent dans la portée de réception maximale sont captés simultanément.

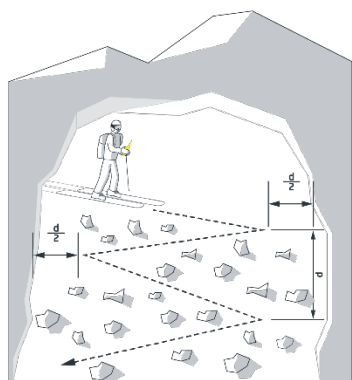
Parcourir rapidement la zone de recherche définie dans la largeur de la bande de recherche indiquée. La largeur de bande de recherche recommandée pour votre PIEPS PRO IPS est de 80 m. L'écran affiche cette largeur de bande de recherche et un symbole « pas de réception » jusqu'à ce qu'un signal soit reçu (A).



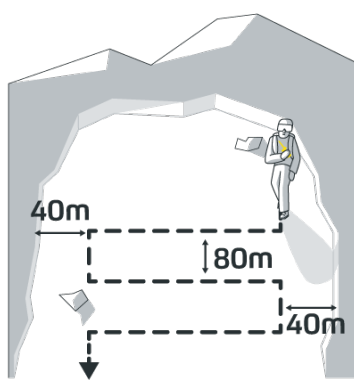
BON À SAVOIR

Largeur de la bande de recherche

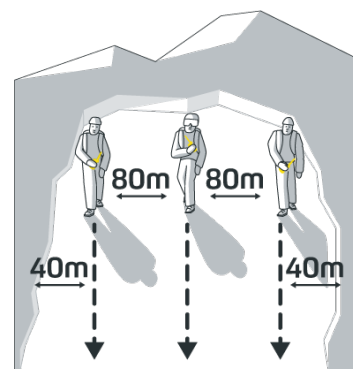
La largeur de la bande de recherche de votre PIEPS PRO IPS est de 80 m comme c'est indiqué dans le coin supérieur gauche de l'écran. En cas de signaux parasites, le PRO IPS affiche une largeur de bande de recherche réduite : 60m, 40m ou 20m.



Un sauveteur à ski pendant la recherche de signaux
d = largeur de la bande de recherche



Un sauveteur à pied pendant la recherche de signaux



Plusieurs sauveteurs pendant la recherche de signaux



ATTENTION Comportement à adopter pendant la recherche de signaux

Tous les participants, y compris les observateurs, mettent leur DVA en mode réception (ou en mode sauvegarde, voir chapitre 4.6.7). Respectez également les recommandations relatives à la distance des sources de perturbations externes !

4.5.3 Recherche approximative

Dès que le DVA reçoit un signal, il se met à vibrer et à biper en indiquant la direction à prendre pour rejoindre le lieu de l'accident de

la personne ensevelie (B) à l'aide d'une flèche. Suivez rapidement la direction indiquée et vérifiez si la valeur de la distance diminue. Si la valeur de la distance augmente, vous vous déplacez dans la mauvaise direction. Dans ce cas, la flèche affichée pointe vers vous et vous demande de vous retourner (C). Si la distance à la personne ensevelie est inférieure à 10 m, la flèche de direction se transforme en un contour pour vous rappeler de réduire la vitesse de recherche (D).



Flèche demi-tour

BON À SAVOIR

Un algorithme d'estimation des valeurs de distance garantit que la flèche demi-tour ne s'affiche que si l'affichage est fiable.



Distance et direction

Tourner de 180°

Distance < 10 m



Comportement à adopter pendant la recherche approximative

BON À SAVOIR

Restez calme et concentrée en mode RECHERCHE. Évitez les mouvements brusques !

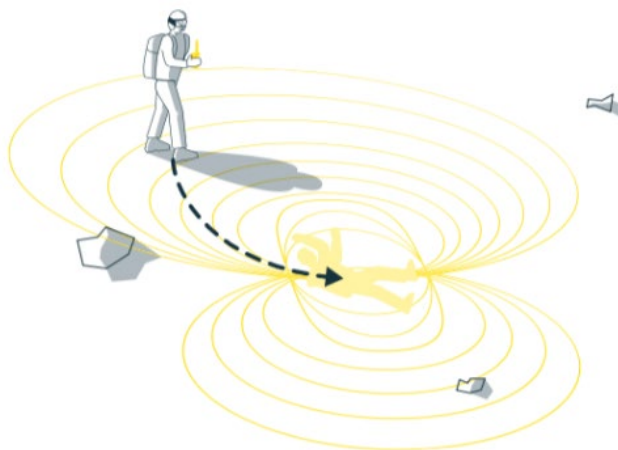
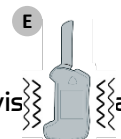


Vibration à la première réception

BON À SAVOIR

Votre PIEPS PRO IPS vous aide à la première réception grâce à la vibration (E) !

Pendant la recherche de signaux, on peut donc se concentrer sur la recherche visuelle !



4.5.4 Recherche fine

A partir d'une approche de 5 m, la vitesse de recherche doit être réduite de manière significative (50 cm/s). Simultanément, vous travaillez le plus près possible de la surface de la neige.

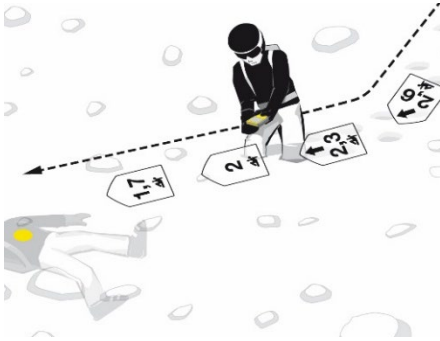
Pour éviter toute confusion lors de la recherche fine, les flèches directionnelles sont masquées en dessous de 2 m de distance. Réduisez de nouveau la vitesse de recherche, déplacez le DVA lentement et aussi près que possible de la surface de la neige et cherchez par croisement le point où l'indication de distance est la plus courte. Les émissions sonores dynamique est une aide à la recherche fine : plus le point détecté s'approche, plus la fréquence des sons émis est rapide.



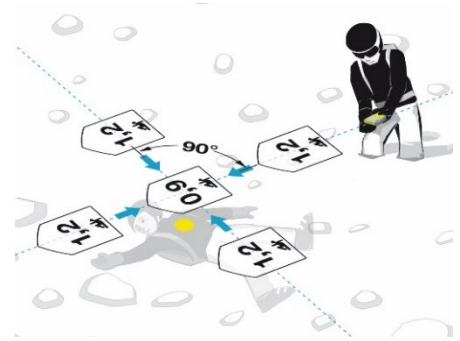
Chaque seconde compte.

BON À SAVOIR

En cas d'urgence, chaque seconde compte. Pour vos compagnons sous l'avalanche, chaque seconde semble beaucoup plus lente que pour vous à la surface de la neige. Cette condition peut provoquer une crise de panique. En utilisant la PIEPS iPROBE, vous êtes jusqu'à 3 fois plus rapide dans la recherche fine et par points. Le PIEPS iPROBE est compatible avec tous les DVA.



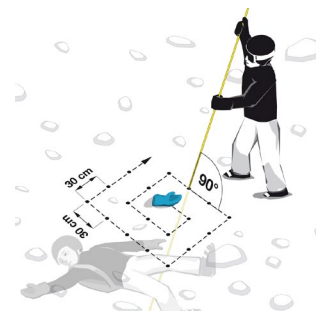
Effectuez la dernière correction de direction avec précision avant que la flèche de direction ne disparaisse. Vous vous dirigez alors vers le DVA émetteur avec la meilleure position de couplage et vous gagnez du temps pour trouver le point de croisement.



Ne faites pas de mouvements rapides lors de la recherche fine, réduisez la vitesse de recherche à 10 cm/s lors du croisement et évitez de tourner/pivoter ! Cherchez le long de l'axe Y jusqu'au point où l'indication de distance est la plus courte, puis cherchez le long de l'axe X. Lors de la recherche, dépassez toujours le point d'indication de la distance la plus courte pour vérifier l'indication de distance. Marquez le point où l'indication de distance est la plus faible et commencez avec le sondage systématique.

4.5.5 Recherche par point

Commencez au point d'indication de la distance la plus courte. Sondez toujours à angle droit par rapport à la surface de la neige. Utilisez la main inférieure comme « guide de la sonde » pour vous assurer que la sonde suit une trajectoire constante. Suivez le système éprouvé jusqu'à ce que vous touchiez au but. Communiquez le point identifié et marquez la sonde plantée.



PIEPS iPROBE.

BON À SAVOIR

Le PIEPS iPROBE apporte une aide optimale dans cette phase grâce à une indication visuelle et sonore du point identifié à proximité de la personne ensevelie. A une distance < 50 cm de la personne ensevelie, l'appareil émet un son continu.

4.5.6 Ensevelissement multiple | Fonction MARK

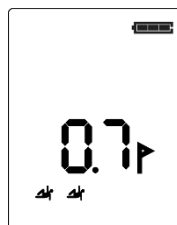
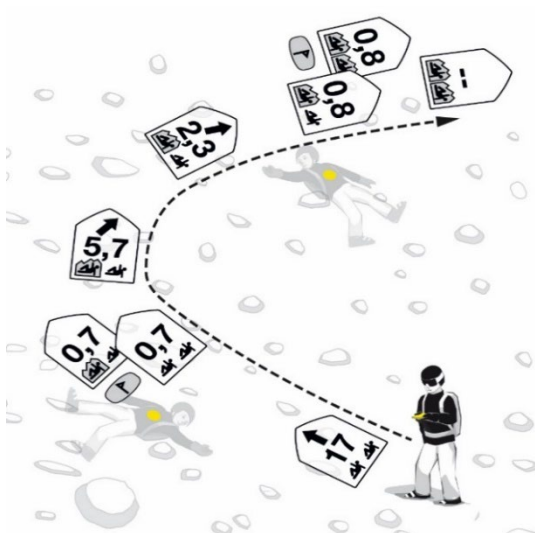
Un ensevelissement multiple vous est clairement indiqué par le nombre de « bonshommes » sur l'écran (F).



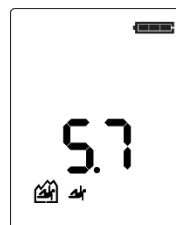
MARK

Le marquage est possible à partir d'une distance de 5 m et est indiqué par le symbole MARK. Pour marquer (« masquer ») une station localisée, appuyez brièvement sur la touche MARK. La réussite du masquage est confirmée par un cadre autour du « bonhomme » (G).

Le PIEPS PRO IPS affiche automatiquement sur l'écran le signal le plus proche dans sa portée de réception. Si aucun autre signal ne se trouve dans la zone de réception, l'écran affiche « Recherche de signal ».



Affichage
avant le marquage



Affichage
après marquage

Démarquage d'un signal isolé :

Appuyez sur le bouton MARK pendant 3 secondes.
Démarquage de tous les signaux : passez en mode émission, puis revenez en mode RECHERCHE. Sur votre PIEPS PRO IPS, la fonction SCAN peut également être utilisée pour une réinitialisation complète.



BON À SAVOIR

Affichage des porteurs permanents | Affichage des anciens appareils

Les appareils analogiques plus anciens envoient un faible signal continu en plus du signal d'impulsion. Il est recommandé de s'éloigner de quelques mètres après avoir marqué un tel émetteur afin de minimiser les éventuelles influences.



Signal sans porteur permanent



Signal avec porteur permanent

Votre PIEPS PRO IPS détecte un tel signal continu et le communique par l'affichage suivant : les « bonshommes » se mettent à clignoter.



4.6 TECHNOLOGIE PIEPS IPS ET AUTRES FONCTIONS UTILES

Une assistance maximale en arrière-plan en mode ÉMISSION et RECHERCHE !

4.6.1 Technologie PIEPS IPS

IPS - SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES EN MODE ÉMISSION

PIEPS IPS est une technologie unique qui surveille en permanence les effets des interférences électroniques sur l'appareil émetteur en traitant les signaux d'interférence et en s'y adaptant *IMMÉDIATEMENT*. Votre PIEPS PRO IPS fournit ainsi une puissance d'émission optimale malgré les interférences.

IPS - SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES EN MODE RECHERCHE

La technologie PIEPS IPS est la plateforme matérielle électronique optimale pour les DVA. Cette technologie permet la réception et le traitement du signal *SIMULTANEMENT* sur l'antenne X et Y. Cette fonction unique qu'est le traitement du signal à double antenne (**D**ual **A**ntenna **S**ignal **P**rocessing ou DASP) permet une détection optimale et fiable. De plus, *comparativement à d'autres DVA qui sont conçus avec une disposition fixe des antennes X et Y*, la conception de l'antenne X permet ici d'atteindre la *DISTANCE MAXIMALE* par rapport aux appareils électroniques portables d'un utilisateur tels qu'une smartwatch, une montre GPS, etc.

Vérification avancée des signaux PIEPS | Assistance en mode RECHERCHE

Seul un signal vérifié est affiché. Votre PIEPS PRO IPS ne vous embrouille pas avec un affichage de « signaux fantômes » ! Cette fonction a été implémenté de manière optimale avec la technologie PIEPS IPS.

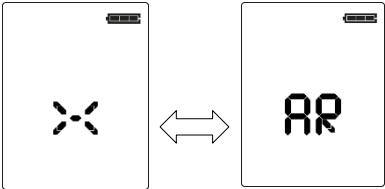
Perturbations externes et recommandations de distance

Par nature, tous les DVA sont sensibles aux sources de perturbations électriques et magnétiques. C'est pourquoi nous recommandons de respecter la **distance minimale en mode ÉMISSION : 20 cm** et en **mode RECHERCHE : 50 cm** par rapport aux facteurs d'influence électroniques, magnétiques ou que métalliques (téléphone portable, radio, trousseau de clés, fermeture magnétique, action-cams, sacs à dos d'avalanche, etc.)

4.6.2 **Avalanche secondaire | Retour automatique (auto-revert) du mode RECHERCHE au mode ÉMISSION**

Votre PIEPS PRO IPS dispose de la fonction de retour automatique du mode RECHERCHE au mode ÉMISSION. Cette fonction est activée par défaut. Elle peut être désactivé ou réactivée dans le gestionnaire des appareils de l'application PIEPS fr/. Si elle est activée, le mode recherche passe automatiquement en mode émission lorsque l'appareil n'enregistre plus de mouvements pendant une durée déterminée, réglable dans l'application.

Une fonction AR activée est clairement identifiable via l'affichage à l'écran en mode émission :
L'icône d'envoi change avec la fonction AR



La fonction AR possède les caractéristiques suivantes :

- Initialisation commandée par le mouvement
- Temps de commutation court
- Longue phase d'avertissement avec signal sonore et compte à rebours avant la commutation
- Avertissement sonore permanent, même après le passage d'un mode à l'autre

Mode DVA	MODE RECHERCHE	PHASE D'AVERTISSEMENT					MODE ÉMISSION				
Affichage à l'écran	Écran de recherche										
Émission sonore	Son de recherche										
Annulation manuelle		Secouer l'appareil ou appuyer sur la touche MARK									
		DÉMARRAGE DE L'AVERTISSEMENT					PASSER AU MODE ÉMISSION				
Réglage 1 (60 s)		0:30 min					1:00 min				
Réglage 2 (90 s)		1:00 min					1:30 min				
Réglage 3 (120 s)		1:30 min					2:00 min				

4.6.3 **Fonctions Vibra**

Send-Vibra : voir [chapitre 4.3](#).

Vibration à la première réception : voir [chapitre 4.5.2](#).

4.6.4 **Vérification étendue du groupe et mode pro**

Voir [chapitre 4.4](#).

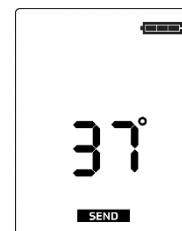
4.6.5 Réglages de la portée de marquage

Dans le gestionnaire d'appareils de l'application PIEPS, la portée de la fonction MARK peut être modifiée de 5 m (réglage par défaut) à 20 m.

4.6.6 Inclinomètre

L'inclinomètre intégré permet de mesurer l'inclinaison ponctuelle de la pente :

- Placez le bâton de ski sur la ligne de pente sur le point de la pente que vous souhaitez mesurer.
- En mode émission, appuyez sur le bouton SCAN pendant 3 secondes.
- Positionnez votre PIEPS PRO IPS sur le bâton de ski et lisez l'inclinaison. L'écran revient automatiquement à l'affichage du mode émission au bout de 20 secondes.



DANGER

Risque de perte de l'appareil pendant la mesure de l'angle d'inclinaison

Pendant la mesure de l'angle d'inclinaison, le PIEPS PRO IPS reste en mode émission. Toutefois, n'utilisez l'inclinomètre qu'à des fins d'entraînement. N'utilisez jamais l'inclinomètre dans un terrain à risque d'avalanches !

4.6.7 Mode de sauvegarde

Le mode de sauvegarde PIEPS est utilisé par tous les sauveteurs qui ne participent pas activement à la recherche de DVA. Tout comme la fonction auto-revert, le mode de sauvegarde PIEPS protège contre les avalanches secondaires. Votre PIEPS PRO IPS dont le mode de sauvegarde est activé est en mode émission, mais la fonction émission est temporairement désactivée pour ne pas gêner les sauveteurs occupés à la recherche de DVA. De plus, le mode de sauvegarde permet d'économiser de l'énergie et donc de prolonger la durée de vie de la batterie.

La réactivation automatique de la fonction d'émission est assurée par la fonction auto-revert.

Le mode de sauvegarde du PIEPS est désactivé par défaut. Il peut être activé dans le gestionnaire des appareils de l'application PIEPS.

Une fois que le mode de sauvegarde PIEPS a été activé par l'application PIEPS, il peut être enclenché de la manière suivante :

- Votre PIEPS PRO IPS est en mode RECHERCHE ou ÉMISSION.
- Mettez l'antenne X de votre PIEPS PRO IPS en position INTERMÉDIAIRE.
- L'icône « bu » s'affiche. Appuyer sur la touche FUNCTION dans les 3 secondes pour activer le mode de sauvegarde.
- Remettez l'antenne X de votre PIEPS PRO IPS en position ÉMISSION. Le mode de sauvegarde activé avec l'icône « bu » reste visible à l'écran.

Pour désactiver le mode de sauvegarde, remettez votre PIEPS PRO IPS en mode RECHERCHE.

4.6.8 Recherche fine avec détection d'ensevelissement en profondeur activée

Votre PIEPS PRO IPS peut détecter un ensevelissement profond (> 2 m) et si nécessaire, il agrandit dynamiquement la zone de localisation fine. Veuillez noter qu'en cas d'ensevelissement profond, par exemple si la profondeur d'ensevelissement est > 4 m, il est possible de ne pas être retrouvé par la sonde. Dans un tel cas, la sonde est insérée à environ 1,5 mètre au-dessus du point où la distance affichée est la plus petite. Pendant le creusement, un espace suffisant se crée pour permettre une nouvelle recherche fine et ponctuelle à l'intérieur de l'emplacement identifié.

La détection d'ensevelissement en profondeur est désactivée par défaut. Elle peut être activée dans le gestionnaire des appareils de l'application PIEPS.

4.6.9 Fonction SCAN & sélection des personnes ensevelies

Le PIEPS PRO IPS dispose de deux modes de balayage :

Le **balayage normal** offre une vue d'ensemble de tous les DVA ensevelis dans la portée de réception à des distances définies. Ce mode est paramétré par défaut.

Le **balayage détaillé** indique la direction et la distance de chaque DVA enseveli et permet ainsi de sélectionner un DVA enseveli. Ce mode peut être activé dans le gestionnaire des appareils de l'application PIEPS.

Balayage normal

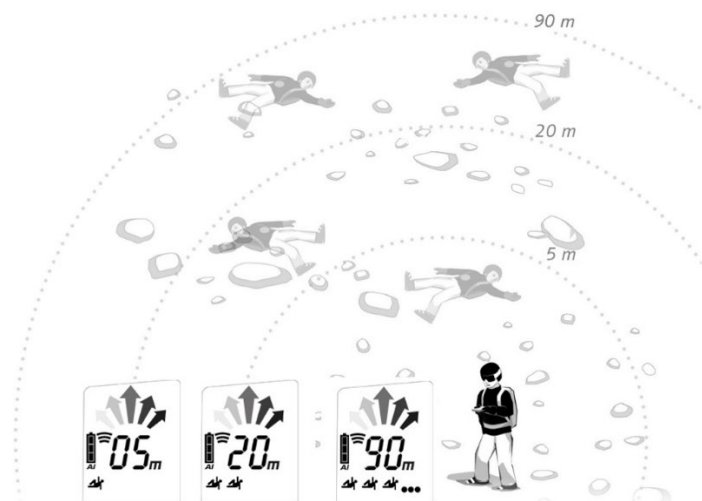
Appuyez sur le bouton SCAN quand vous êtes en mode RECHERCHE. Votre PIEPS PRO IPS commence à balayer toute la zone de réception et affiche une vue d'ensemble. Ne bougez pas pendant le déroulement du balayage et gardez votre PIEPS PRO IPS immobile.

Affichage 1 : nombre d'émetteurs dans un rayon de 5 m

Affichage 2 : nombre d'émetteurs dans un rayon de 20 m

Affichage 3 : nombre d'émetteurs dans un rayon de 90 m

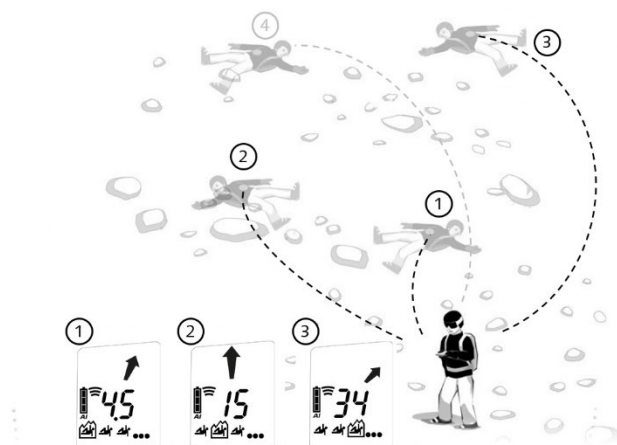
Le mode balayage se termine automatiquement, mais il peut aussi être interrompu en appuyant de nouveau sur le bouton SCAN.



BALAYAGE détaillé & sélection des personnes ensevelies

Appuyez sur le bouton SCAN quand vous êtes en mode RECHERCHE. Votre PIEPS PRO IPS commence à balayer toute la zone de réception et indique à la fin la direction et la distance du premier DVA enseveli.

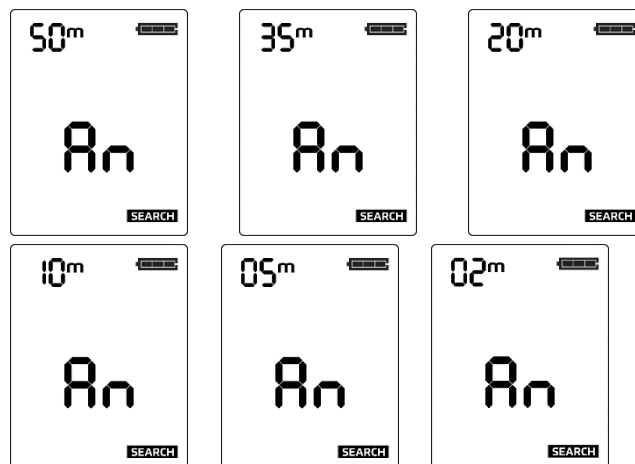
Utilisez le bouton FUNCTION pour faire défiler la liste des 3 DVA les plus proches. Le DVA sélectionné est entouré d'un cercle - suivez les indications de direction et de distance pour l'atteindre. La fonction MARK n'est pas disponible dans ce mode. Appuyez sur le bouton SCAN pour quitter le mode balayage détaillé et passer en mode RECHERCHE normal.



4.6.10 Mode analogique

Le mode analogique peut être utilisé pour des stratégies de recherche spéciales et à des fins de démonstration (positions de couplage). Le mode analogique est désactivé par défaut. Cette fonction peut être activée dans l'application PIEPS.

Appuyez sur le bouton **FUNCTION** pendant 3 secondes quand vous êtes en mode **RECHERCHE**. Le mode analogique démarre avec la plus grande portée. Appuyez sur le bouton **FUNCTION** pour réduire la portée. Appuyez sur le bouton **SCAN** pour augmenter la portée. Appuyez sur le bouton **FUNCTION** pendant 3 secondes pour quitter le mode analogique et passer en mode **RECHERCHE** normal.



5. GESTION DES APPAREILS AVEC L'APPLICATION PIEPS

L'application PIEPS permet une gestion claire des appareils (par ex. mises à jour du logiciel, configuration des appareils) via Bluetooth et comprend d'ailleurs un mode entraînement pratique. Téléchargez l'application PIEPS (Android Play Store, iOS Appstore) et installez-la. Connectez-vous à votre PIEPS PRO IPS et profitez de tous ses avantages !



BON À SAVOIR

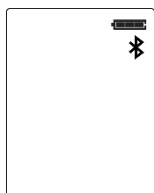
Version de l'application PIEPS

Si vous avez déjà installé l'application PIEPS, veillez à ce que la version la plus récente soit installée.

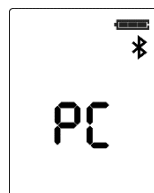
Pour activer le Bluetooth, maintenez la touche **MARK** enfoncée lors de la mise en marche. Dès que le symbole Bluetooth apparaît à l'écran, vous pouvez relâcher la touche **MARK**.

Le mode Bluetooth est confirmé par une notification acoustique (2 bips) et haptique (2 vibrations).

Pour désactiver Bluetooth, appuyez sur le bouton **FUNCTION**.



Bluetooth activé



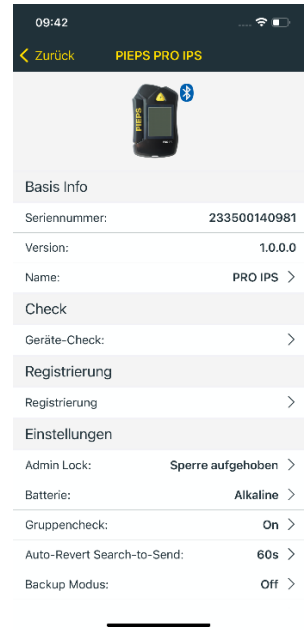
Connexion à l'appareil mobile établie

⚠ DANGER

Risque de non-transmission de l'appareil lorsque Bluetooth est activé

Utilisez le mode Bluetooth uniquement pour la gestion des appareils et le mode entraînement. N'utilisez jamais le mode Bluetooth dans un terrain exposé aux avalanches !

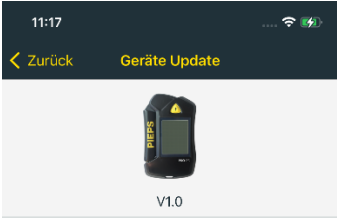
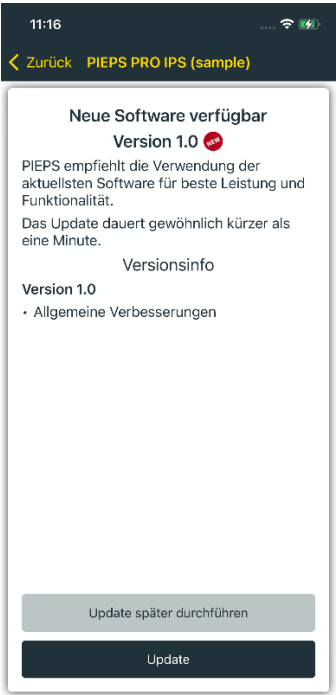
L'application PIEPS permet de paramétrer les réglages suivants :

Fonctions de base		
	Verrouillage administrateur	
	Type de pile (alcaline/lithium)	
	Activer / désactiver la vérification de groupe	
	Délai d'attente de la fonction auto-revert search-to-send (60 sec / 90 sec / 120 sec)	
	Activer/désactiver le mode de sauvegarde	
	Volume HAUT/MEDIUM/BAS	
	Activer / désactiver l'alerte de mise sous tension	
Paramètres avancés		
	Activer / désactiver la vibration d'émission	
	Activer / désactiver la vérification de groupe Pro-Mode	
	Portée MARK (5 m / 20 m / portée max.)	
	Activer / désactiver la détection d'ensevelissement en profondeur	
	Mode de balayage (normal/détaillé)	
	Activer/désactiver le mode analogique	
	Activer / désactiver l'inclinomètre	
Réinitialisation des paramètres d'usine		

Autres fonctions utiles de l'application PIEPS :

Mise à jour du logiciel

Nous travaillons continuellement sur le micrologiciel afin d'optimiser et d'améliorer les performances de nos DVA. Veuillez toujours garder le micrologiciel de votre PIEPS PRO IPS à jour.



Bitte warte bis das Update beendet ist!
Gerät nicht ausschalten!

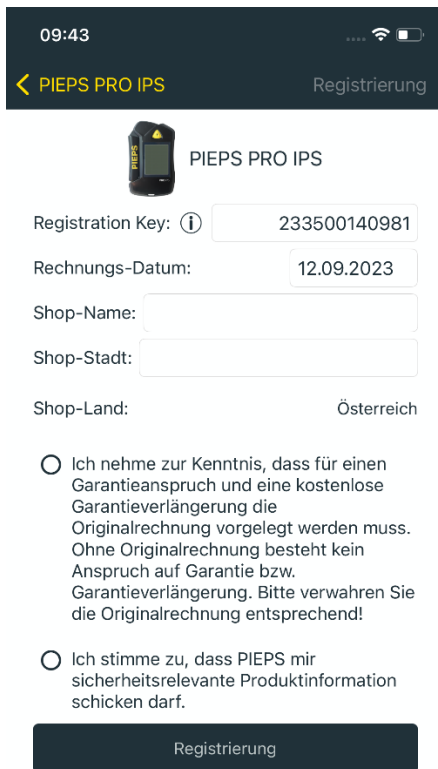


Prolongation de la garantie par l'enregistrement

Si vous pouvez connecter votre PIEPS PRO IPS à l'application PIEPS sur votre smartphone, appuyez sur « Registre ». Veuillez renseigner les informations demandées.

Après votre inscription, vous bénéficierez d'une prolongation de garantie de 2 à 5 ans. De plus, nous vous

informons toujours des nouvelles versions du micrologiciel.



09:43

< PIEPS PRO IPS Registrierung

 PIEPS PRO IPS

Registration Key: ⓘ 233500140981

Rechnungs-Datum: 12.09.2023

Shop-Name:

Shop-Stadt:

Shop-Land: Österreich

☐ Ich nehme zur Kenntnis, dass für einen Garantieanspruch und eine kostenlose Garantieverlängerung die Originalrechnung vorgelegt werden muss. Ohne Originalrechnung besteht kein Anspruch auf Garantie bzw. Garantieverlängerung. Bitte verwahren Sie die Originalrechnung entsprechend!

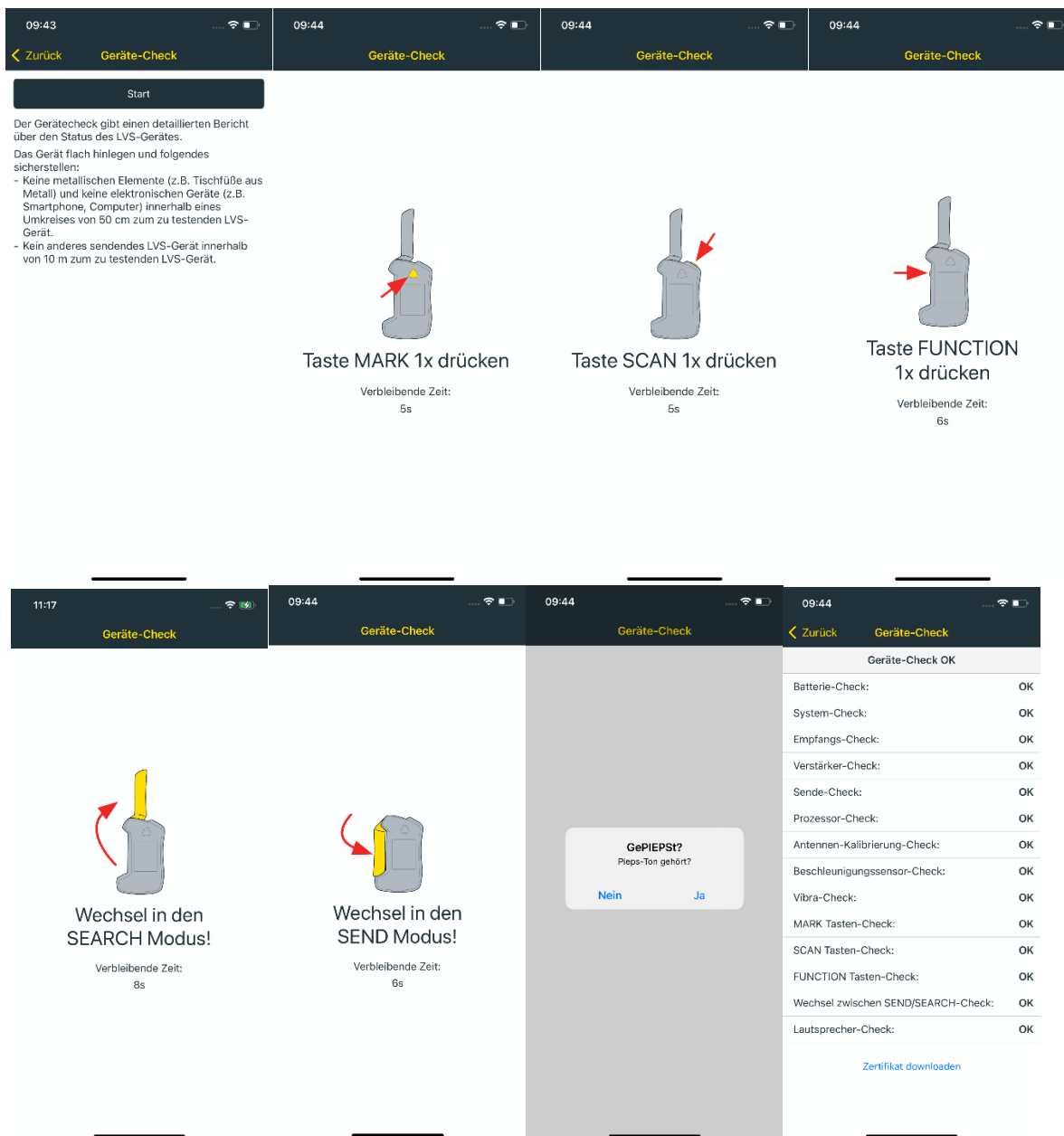
☐ Ich stimme zu, dass PIEPS mir sicherheitsrelevante Produktinformation schicken darf.

Registrierung

Vérification de l'appareil

Votre PIEPS PRO IPS est conçu pour les opérations de secours critiques liées à des avalanches. En raison des conditions d'utilisation extrêmes, nous vous recommandons de vérifier votre appareil avant chaque randonnée. Pour un contrôle détaillé (au moins une fois par saison), la fonction Vérification de l'appareil dans l'application constitue une solution confortable.

Démarrez votre PIEPS PRO IPS et connectez-le à l'application. Une fois la connexion établie avec succès, vous pouvez sélectionner la fonction Vérification de l'appareil. Veuillez suivre les instructions :



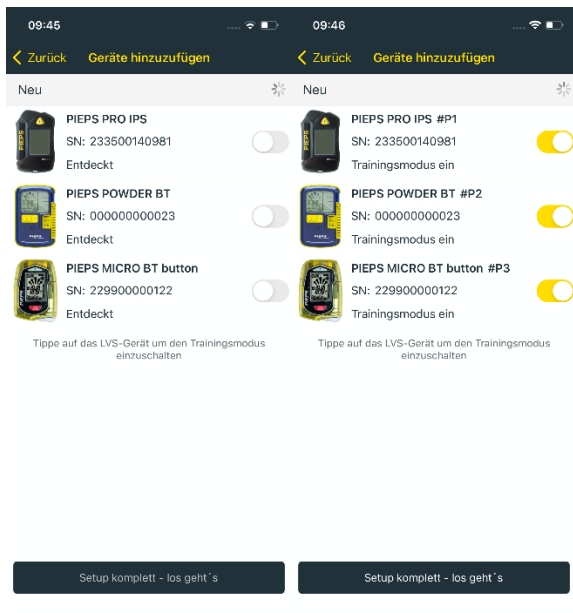
Si vous rencontrez des problèmes et souhaitez nous envoyer votre appareil, vous pouvez suivre la procédure sur notre site web de service à l'adresse <https://my.pieps.com/#deviceservice>.

Mode entraînement

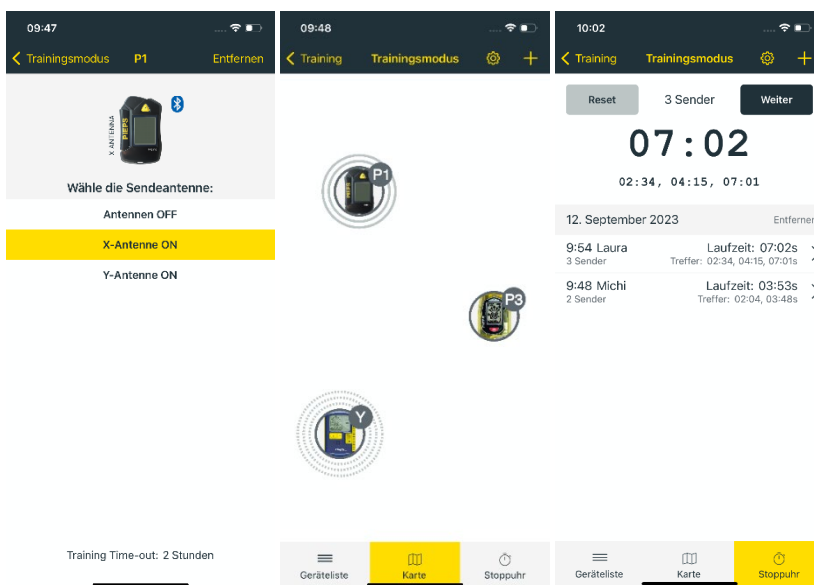
Le mode d'entraînement dans l'application PIEPS est une fonction unique, exclusivement réservée aux clients PIEPS. Avec le meilleur DVA, la bataille est déjà à moitié gagnée. Pour la gagner entièrement, il vous suffit de vous préparer au mieux aux situations d'urgence : bien connaître le fonctionnement du PRO IPS. En mode entraînement, votre smartphone se transforme en télécommande. Votre PIEPS PRO IPS fonctionne en mode ÉMISSION. Si vous enterrez maintenant votre PIEPS PRO IPS, vous pouvez contrôler ses antennes X et Y avec votre smartphone. Vous pouvez créer plusieurs scénarios d'entraînement en fonction du nombre de DVA PIEPS que vous avez enterrés. Par exemple, si vous avez enterré 4 DVA PIEPS, vous pouvez créer jusqu'à 80 scénarios d'entraînement.

Pour lancer le mode entraînement, démarrez votre PIEP PRO IPS en mode Bluetooth. Dans l'application PIEPS, sélectionnez Entraînement, puis Mode entraînement.

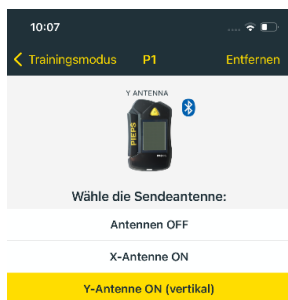
Assurez-vous de ne pas utiliser le mode entraînement sur un terrain présentant des risques d'avalanche. Vous pouvez maintenant taper sur le symbole « + » pour ajouter des appareils d'entraînement. Chaque appareil d'entraînement reçoit un identifiant qui est visible à la fois dans l'application et sur l'appareil.



Vous pouvez maintenant configurer votre scénario d'entraînement. Vous pouvez activer chaque appareil d'entraînement en tapant dessus. Ensuite, vous pouvez choisir l'antenne pour le mode émission. Une fois le réglage effectué, vous pouvez enterrer les appareils d'entraînement. La position de chaque appareil peut être esquissée sur une carte dans l'application. Lorsque vous commencez à vous entraîner, déclenchez le chronomètre.



Si vous souhaitez concevoir un nouveau scénario d'entraînement, activez de nouveau l'appareil d'entraînement et sélectionnez l'autre antenne. Selon la manière dont vous avez enterré vos appareils d'entraînement, vous observez dans l'application l'orientation de l'antenne active : verticale ou horizontale.



Training Time-out: 2 Stunden



BON À SAVOIR

Portée du Bluetooth

La portée du Bluetooth sous la neige est d'environ 10 mètres.

6. ANALYSE DES ERREURS, ENTRETIEN, STOCKAGE, ELIMINATION

6.1 ANALYSE DES ERREURS

Erreur	Description	Mesure
	Pas d'affichage à l'écran	Vérifiez que l'appareil ne présente pas de dommages mécaniques. Contrôlez le niveau de charge, le type et la polarité (+,-) de la batterie, insérez une nouvelle batterie si nécessaire. Si l'appareil ne s'affiche toujours pas, rapportez-le au revendeur.
W0	Vibra L'erreur disparaît après l'autotest. Le fonctionnement de l'appareil est limité : le moteur vibrant ne fonctionne pas.	Veuillez contacter l'assistance PIEPS : www.pieps.com/support/ support@pieps.com +43 3182 52556-30
E1	Configuration du système L'erreur reste affichée à l'écran. L'appareil ne fonctionne pas.	Veuillez contacter l'assistance PIEPS : www.pieps.com/support/ support@pieps.com +43 3182 52556-30
W2 W3 W4	Unité d'émission ou de réception L'erreur disparaît après l'autotest. Le fonctionnement de l'appareil est limité : la puissance d'émission ou de réception est limitée.	Répétez l'autotest dans une zone sans perturbations (à l'extérieur). Vérifiez que votre environnement immédiat ne comporte pas de sources de perturbations externes (par ex. un DVA émetteur, un téléphone portable, des objets métalliques se trouvant à proximité immédiate, etc.) Si l'erreur est affichée en permanence, rapportez votre PIEPS PRO IPS à votre revendeur.

E5	Processeur L'erreur reste affichée à l'écran. L'appareil ne fonctionne pas.	Veuillez contacter l'assistance PIEPS : www.pieps.com/support/ support@pieps.com +43 3182 52556-30
W6	Batterie L'erreur disparaît après l'autotest. Le fonctionnement de l'appareil est limité : l'affichage du statut risque d'être incorrect.	Vérifiez le réglage du type de batterie : alcaline/lithium. Si l'erreur s'affiche toujours, rapportez votre PIEPS PRO IPS à votre revendeur.
W8	Accéléromètre L'erreur disparaît après l'autotest. Le fonctionnement de l'appareil est limité : le switch de l'auto-revert search-to-send n'est pas possible. La vérification du groupe en mode pro n'est pas possible.	Rapportez votre PIEPS PRO IPS à votre revendeur.
W9	Bluetooth La connexion Bluetooth avec un appareil mobile ne s'établit pas. La fonction DVA de l'appareil marche. N'est pas vérifiée lors de l'autotest, se produit uniquement lors de l'activation Bluetooth.	Éteignez l'appareil et rallumez-le en mode Bluetooth (maintenez brièvement la touche MARK enfoncée lors de la mise en marche). Si l'erreur s'affiche toujours, rapportez votre PIEPS PRO IPS à votre revendeur.

6.2 REMPLACEMENT DES PILES

Remplacez les piles dès que l'affichage « Niveau de charge des piles » indique une pile vide ! Remplacez toujours toutes les piles en même temps ! pour ce faire, ouvrez le compartiment des piles et veillez à les insérer correctement. Pour la mise au rebut des piles, respectez la réglementation en vigueur dans votre pays.

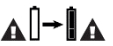
⚠ DANGER **Risque d'explosion en cas de mauvaise utilisation des piles.**

Risque d'affichage incorrect du niveau de charge.

Utilisez uniquement des piles de type « Alcaline (AAA) LR03 1.5 V » ou « Lithium (AAA) FR03 1.5V » ! L'utilisation de piles au lithium doit être confirmée dans l'application PIEPS ! N'utilisez pas de piles/batteries rechargeables !

Durée de vie des piles	Alcaline (h ÉMISSION)	Lithium (h ÉMISSION)
PIEPS PRO IPS	600 h	800 h

	Niveau 3/3	100% - 66% (h ÉMISSION)	✓
	Niveau 2/3	66% - 33% (h ÉMISSION)	✓
	Niveau 1/3	33% - 20% (h ÉMISSION)	✓
	vide	20 h ÉMISSION (+10° C/50° F) + 1 h RECHERCHE (-10° C/14° F)	

	vide, clignotant	Dernière réserve, l'appareil peut s'éteindre à tout moment	
---	-----------------------------	---	---

6.3 NETTOYAGE

Pour le nettoyage, utilisez un chiffon humide sans détergent.

REMARQUE Lors des travaux de nettoyage, ne jamais utiliser de l'eau courante, de la vapeur ou des produits de nettoyage. Cela pourrait nuire au fonctionnement de l'appareil.



6.4 STOCKAGE

Rangez l'appareil dans un endroit sec et à température ambiante.



REMARQUE Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période (période d'été), il est recommandé de retirer les piles du compartiment à piles. Les dommages causés par des piles qui ont coulé ne sont pas couverts par la garantie.

ATTENTION Risques par des températures extrêmes

N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes. Stockez l'appareil à l'abri des rayons directs du soleil. Les températures extrêmes peuvent nuire à son fonctionnement ou endommager la batterie.

6.5 ÉLIMINATION

REMARQUE Veuillez noter qu'il s'agit d'un appareil électronique. Une remise aux lieux de collecte communes n'est donc pas possible. Pour l'élimination, respectez la réglementation en vigueur dans votre pays.



7. CONFORMITE

EUROPE

Par la présente, Pieps GmbH déclare que le type d'appareil radio PIEPS PRO IPS est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.pieps.com/conformity.

