



**GUIDE BT  
RECON BT**  
INSTRUCTIONS



## Table des matières

<b>1.</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
1.1	Marquages	4
1.2	Responsabilité	4
1.3	Conditions de garantie	5
1.4	Adresse du fabricant et assistance	5
1.5	Usage prévu	5
1.6	Groupe cible et connaissances antérieures	6
1.7	Éléments essentiels	6
1.8	Spécifications techniques	6
<b>2.</b>	<b>Sécurité</b>	<b>7</b>
2.1	Mots de mise en garde utilisés dans les consignes de sécurité	7
2.2	Règles et obligations de sécurité générales	7
2.3	Risques résiduels   Avertissements	7
<b>3.</b>	<b>Inclus dans l'emballage</b>	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>Description générale</b>	<b>9</b>
4.1	Structure	9
4.2	Système de transport	10
4.3	Allumage   Auto-contrôle   Mode émission	10
4.4	Contrôle de groupe	11
4.5	Fonctions d'arrière-plan utiles	14
4.5.1	<i>Interference Protection</i>	14
4.5.2	<i>Assistance iPROBE-Support PIEPS</i>	14
4.6	SEND ⇌ SEARCH	14
4.7	SEARCH ⇌ SEND	14
4.7.1	<i>Situation de suravalanche   Auto-Search-to-Send</i>	15
4.7.2	<i>Fonctionnement</i>	15
4.8	Mode recherche   Stratégie de recherche	15
4.8.1	<i>En cas d'urgence</i>	15
4.8.2	<i>Recherche de signal</i>	16
4.8.3	<i>Recherche approximative</i>	17
4.8.4	<i>Recherche fine</i>	18
4.8.5	<i>Localisation</i>	19
4.8.6	<i>Ensevelissements multiples   Fonction MARK</i>	19
4.9	Caractéristiques GUIDE BT	20
4.9.1	<i>Assistance par vibration</i>	20
4.9.2	<i>Mode pro et contrôle de groupe étendu</i>	20
4.9.3	<i>Paramètres de plage de marquage</i>	20
4.9.4	<i>Inclinomètre</i>	20
4.9.5	<i>SCAN et sélection des victimes</i>	20
4.9.6	<i>Mode analogique</i>	21
4.9.7	<i>Mode TX600</i>	22
<b>5.</b>	<b>Gestion de l'appareil avec l'application PIEPS</b>	<b>22</b>
<b>6.</b>	<b>Résolution des problèmes, maintenance, rangement, mise au rebut</b>	<b>24</b>
6.1	Résolution des problèmes	24
6.2	Remplacement de la pile	25
6.3	Nettoyage	25
6.4	Stockage	25
6.5	Mise au rebut	26
<b>7.</b>	<b>Conformité</b>	<b>26</b>

# 1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté un BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT !

Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT est un émetteur-récepteur d'avalanche facile à utiliser et aux performances élevées. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT est livré avec toutes les fonctionnalités DVA éprouvées :

- Technologie à 3 antennes
- Large portée circulaire de réception pour une détection de signal rapide et stable
- Traitement parfait des signaux, même dans les situations difficiles (ensevelissement multiple)
- Fonction de marquage
- Auto-contrôle complet
- Contrôle de groupe facile d'utilisation
- Automatic interference protection
- Auto search-to-send
- iPROBE support
- Gestion de l'appareil via L'APPLICATION PIEPS

Pour une assistance maximale en utilisation professionnelle, le GUIDE BT offre également des fonctionnalités supplémentaires :

- Fonction SCAN
- Mode analogique
- Sélection des victimes
- Mode pro contrôle de groupe

## AVERTISSEMENT!

**Un DVA ne protège pas des avalanches !** Une connaissance approfondie des mesures de prévention anti-avalanches est tout aussi indispensable que les entraînements réguliers à la recherche de victimes en cas d'urgence. Les procédures et conseils suivants sont uniquement liés à une utilisation spéciale en combinaison avec le BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT. Les règles de base en cas d'urgence – telles que décrites dans les publications spécialisées et les manuels de formation sur les avalanches – doivent être respectées.

Avec le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT, vous disposez d'un produit à la pointe de la technologie en termes de sécurité et de convivialité. Malgré cela, le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT peut présenter des risques s'il est utilisé de manière inappropriée ou incorrecte. Nous nous référons aux risques possibles dans le chapitre 2 et avec des notes de sécurité insérées dans le manuel d'utilisation.

Ce manuel d'utilisation est destiné à garantir l'utilisation sûre du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT. Les consignes de sécurité de ce document doivent être respectées à tout moment.

Avant d'utiliser le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT, vous devez lire et comprendre ce manuel d'utilisation.

Black Diamond Equipment n'est pas responsable des erreurs techniques ou d'impression de ce manuel d'utilisation, pas plus que des dommages causés directement ou indirectement par la livraison, la performance ou l'utilisation de ce manuel d'utilisation.

Copyright © Black Diamond Equipment, 2022

Cette traduction du manuel original est protégée par des droits d'auteur. Tous les droits, notamment les droits de reproduction, de distribution et de traduction, sont réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou stockée, traitée, dupliquée ou distribuée par le biais de systèmes électroniques sous quelque forme que ce soit (photocopie, microfilm ou autre méthode) sans le consentement écrit de Black Diamond Equipment. Toute violation peut entraîner des sanctions pénales.

## 1.1 MARQUAGES

Conformément à la réglementation en vigueur, les marquages suivants peuvent être trouvés sur le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT et / ou sur l'emballage :



Marquage CE de conformité indiquant le respect des directives européennes applicables. Voir Chapitre 7. Conformité.



Marquage UKCA de conformité indiquant le respect des directives UK applicables. Voir Chapitre 7. Conformité.

R-NZ

Marquage de conformité indiquant la conformité aux exigences de la Nouvelle-Zélande.



Le symbole de la poubelle invite les utilisateurs à mettre les déchets d'équipements électriques et électroniques dans un conteneur approprié, séparé des déchets domestiques.

FCC ID

FCC ID : indiquant la conformité à la partie 15 des règles de la FCC.

IC ID

IC ID : indiquant la conformité à la (aux) norme(s) RSS exemptes de licence d'Industrie Canada.



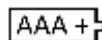
Logo Bluetooth® : La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par Black Diamond Equipment fait l'objet d'une licence. Les autres marques déposées et noms commerciaux sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

NS

Numéro de série à 12 chiffres : identifiant l'appareil et utilisé pour l'enregistrement de l'appareil. Les 4 premiers chiffres indiquent l'année et la semaine de fabrication.



Symbole de recyclage.



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



Pictogramme de la notice invitant les utilisateurs à lire les instructions et avertissements.



Nom de la marque Black Diamond.



Logo Black Diamond.

GUIDE BT

Exemple de nom d'un modèle.

## 1.2 RESPONSABILITE

Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation décrivent mais ne garantissent pas les caractéristiques du produit.

Aucune responsabilité n'est acceptée pour les dommages causés par :

- une utilisation incorrecte,
- le non-respect du manuel d'utilisation,
- des modifications non autorisées du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT,
- un travail inadéquat sur et avec le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT,
- la poursuite de l'utilisation du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT malgré des signes d'usure,
- des réparations non autorisées, effectuées de manière incorrecte,
- des urgences, influences externes ou cas de force majeure.



**REMARQUE** *Les altérations ou les modifications non explicitement approuvées par le fabricant feront que vous ne serez plus autorisé(e) à utiliser cet appareil.*

### 1.3 CONDITIONS DE GARANTIE

Le fabricant fournit une garantie de 2 ans couvrant les défauts de fabrication et de matériels du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT à partir de la date d'achat. Cette garantie exclut la pile, le système de transport, la dragonne et le sac ainsi que tout dommage provoqué par une utilisation non conforme ou le démontage de l'appareil par une personne non autorisée. Toute autre garantie ou responsabilité pour les dommages consécutifs est expressément exclue. Pour les demandes de garantie, veuillez apporter la preuve d'achat et une description du défaut au point de vente.

Enregistrez votre BLACK DIAMOND GUIDE BT/ RECON BT sur l'application PIEPS (iOS, Android) ou sur [my.pieps.com](http://my.pieps.com) et profitez

- d'une extension de garantie de 2 à 5 ans !
- d'informations importantes sur les mises à jour du logiciel !

### 1.4 ADRESSE DU FABRICANT ET ASSISTANCE

Black Diamond Equipment, Ltd. 2084 East 3900 South , Salt Lake City, UT 84124

Europe : Black Diamond Equipment Hans-Maier-Straße 9, 6020, Innsbruck, Autriche

Pour des problèmes techniques, veuillez contacter l'assistance : [blackdiamondequipment.com](http://blackdiamondequipment.com)

### 1.5 USAGE PREVU

Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT sert de dispositif de recherche de victimes d'avalanches (émetteur-récepteur) pour la localisation de personnes ensevelies et doit uniquement être utilisé tel que prévu. Toute autre utilisation nécessite le consentement écrit de Black Diamond Equipment. Une utilisation incorrecte peut mettre des personnes en danger et endommager l'appareil. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT n'est pas un appareil à fonctionnement automatique avec des fonctionnalités partiellement automatisées ; par conséquent, on ne peut mettre en service le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT qu'après avoir lu et compris la documentation. Si vous n'utilisez pas l'appareil comme prévu, toutes les réclamations en matière de responsabilité et de garantie seront rejetées. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT ne doit être utilisé que dans les conditions d'utilisation décrites dans la documentation.

## 1.6 GROUPE CIBLE ET CONNAISSANCES ANTERIEURES

Un DVA doit faire partie de l'équipement d'urgence en cas d'avalanche de toute personne s'éloignant de la piste sécurisée pour se rendre sur un terrain découvert non sécurisé (par exemple, ski de randonnée, freeride, secours en montagne, etc.).

Les utilisateurs du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT doivent remplir les conditions suivantes :

- Lire et comprendre ce manuel d'utilisation.
- Les utilisateurs malvoyants doivent s'assurer de pouvoir lire sans problème l'étiquetage et les affichages sur l'appareil ainsi que les instructions de la documentation.
- Si les utilisateurs malentendants ne peuvent pas entendre le signal sonore, ils doivent s'assurer qu'ils peuvent interpréter correctement les indications affichées conformément aux instructions du manuel d'utilisation.
- Une formation régulière garantit une utilisation sûre et efficace du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT.

## 1.7 ÉLÉMENTS ESSENTIELS

Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT répond à l'état actuel de la technologie et aux réglementations applicables en matière de santé et de sécurité. Cependant, une mauvaise utilisation ou un usage impropre présente des risques pour :

- la vie et la santé des utilisateurs ou de tiers,
- le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT et la propriété de l'utilisateur,
- l'utilisation efficace du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT,

## 1.8 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Nom</b>	BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
<b>Fréquence d'émission</b>	457 kHz
<b>Intensité de champ</b>	max. 7 dB $\mu$ A/m (2,23 $\mu$ A/m) à une distance de 10 m
<b>Fréquence d'émission Bluetooth®</b>	2.402 – 2.480 GHz
<b>Puissance d'émission Bluetooth®</b>	0 dBm
<b>Alimentation</b>	3 piles alcalines (AAA) LR03 1,5 V ou 3 piles au lithium (AAA) FR03 1,5V
<b>Durée de vie de la pile</b>	400/200 h (alcaline) 600/300 h (lithium)
<b>Largeur de bande de recherche</b>	60 m
<b>Dimensions (LxlxH)</b>	118 x 76 x 29 mm
<b>Poids</b>	230/220 g (pile incluse)
<b>Plage de température</b>	-20°C à +45°C
<b>Plage de température de stockage</b>	De -25°C à +70°C

## 2. SECURITE

Ce manuel d'utilisation est structuré conformément aux réglementations européennes applicables et contient des instructions de sécurité. Toute personne est personnellement responsable du respect des consignes de sécurité.

Ce chapitre contient toutes les informations relatives à la sécurité.

Si quelque chose n'est pas clair ou est difficile à comprendre, veuillez contacter notre équipe d'assistance.

### 2.1 MOTS DE MISE EN GARDE UTILISES DANS LES CONSIGNES DE SECURITE

 <b>DANGER</b>	<b>Menace imminente à la vie des individus</b> <i>Une instruction de sécurité avec le mot de mise en garde DANGER indique une menace imminente pour la vie et la santé des personnes !</i>
 <b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Risque de blessure corporelle (blessures graves) et d'éventuels dégâts matériels</b> <i>Une instruction de sécurité avec le mot de mise en garde AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse susceptible d'affecter la santé des personnes.</i>
 <b>ATTENTION</b>	<b>Risque de dommage matériel et risque mineur de blessure</b> <i>Une instruction de sécurité avec le mot de mise en garde ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des dommages matériels.</i>
<b>REMARQUE</b>	<i>Ce symbole accompagné du texte AVIS indique des informations d'assistance.</i>

### 2.2 REGLES ET OBLIGATIONS DE SECURITE GENERALES

Les règles et obligations de sécurité suivantes s'appliquent de manière générale à l'utilisation du BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT:

- Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT ne doit être utilisé qu'en parfaite condition.
- Il est interdit de transformer ou de modifier le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT sans l'autorisation écrite de Diamond Equipment.
- Ne tentez pas de réparer des dommages ou des dysfonctionnements sans autorisation. Contactez plutôt notre assistance, qui vous indiquera comment procéder. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT ne doit pas être utilisé tant que le dommage / le dysfonctionnement n'a pas été réparé.
- Les consignes de sécurité et d'utilisation du manuel d'utilisation doivent être respectées à tout moment.

### 2.3 AVERTISSEMENTS D'INTERFERENCES

Tous les DVA sont très sensibles aux interférences électriques et magnétiques. Les DVA Black Diamond sont conçus pour minimiser les interférences, mais il est de la responsabilité de l'utilisateur de suivre certaines pratiques exemplaires de base :

- Évitez de transporter des appareils électroniques superflus.
- Augmentez tant que possible la distance entre le DVA et toute source d'interférences électroniques, magnétiques et métalliques (téléphones, montres électroniques, radios, vêtements chauffants et airbags électroniques).
- Une distance minimale de 20 cm est recommandée pour un DVA en mode SEND et de 50 cm en mode SEARCH.
- En mode SEND, portez le DVA à l'avant de votre corps.
- En mode SEARCH, augmentez la distance en tenant le DVA avec un bras partiellement tendu devant vous.

- Une planification préalable doit être envisagée pour s'assurer que les montres électroniques, les gants chauffants et les articles similaires susceptibles de rester dans le proche périmètre d'un DVA sont maintenus à au moins 50 cm de distance.
- Tous les micrologiciels de l'appareil doivent être tenus à jour.

## 2.4 RISQUES RESIDUELS | AVERTISSEMENTS

Même si le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT a été conçu avec le plus grand soin et que tous les faits liés à la sécurité ont été pris en compte, des risques résiduels peuvent exister et doivent être estimés au moyen d'une évaluation des risques. Tous les risques résiduels et les avertissements résultant de l'évaluation des risques sont énumérés dans ce chapitre.

- ⚠ DANGER**      **Risque de perte de l'appareil**  
*Portez toujours l'appareil dans le système de transport inclus ! Veillez à ce que l'appareil soit toujours fixé au corps avec la longe !*
- ⚠ DANGER**      **Risque qu'un appareil ne transmette pas en raison du Bluetooth activé**  
*Le mode Bluetooth est uniquement destiné à la gestion de l'appareil et au mode formation ! N'utilisez jamais le Bluetooth sur un terrain d'avalanche !*
- ⚠ DANGER**      **Risque de perte d'appareil lors de la mesure d'un angle sur une pente**  
*Bien que le GUIDE BT continue à transmettre lorsque l'inclinomètre est actif, la fonction ne doit être utilisée que pour des raisons de formation. N'utilisez jamais la fonction d'inclinomètre sur un terrain d'avalanche !*
- ⚠ DANGER**      **Risque d'explosion de la pile en raison de types de pile inadaptés ou de dommage à la pile**  
*Utilisez uniquement des piles de type « alcaline (AAA) LR03 1,5 V » ou « lithium (AAA) FR03 1,5V » !  
 N'utilisez jamais de piles endommagées.  
 L'utilisation de piles au lithium doit être confirmée sur l'application PIEPS !*
- ⚠ DANGER**      **Risque de lecture incorrecte de la capacité de la pile en raison de types de pile inappropriés**  
*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 sur l'application PIEPS !*
- ⚠**                      **Risque de dommages auditifs en raison du volume sonore élevé.**  
**AVERTISSEMENT**      *Ne tenez jamais l'appareil directement à côté de votre oreille. Une distance minimale de 50 cm est recommandée.*
- ⚠ ATTENTION**      **Risque d'écrasement**  
*Gardez à l'esprit qu'il y a un risque d'écrasement lors de l'utilisation des curseurs !*
- ⚠ ATTENTION**      **Risque de dysfonctionnement de l'appareil ou de dommages dus à des températures extrêmes**

*N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes en dehors des limites d'utilisation !  
Rangez l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil ! Des températures extrêmes peuvent  
entraîner un dysfonctionnement ou des dommages !*

**REMARQUE** L'utilisateur doit lire le manuel d'utilisation !

### 3. INCLUS DANS L'EMBALLAGE

- 1x BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
- 3 piles alcalines (dans le compartiment de piles)
- 1 système de transport BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
- 1x dragonne (Guide BT uniquement)
- 1x guide de démarrage rapide

Assurez-vous que toutes les pièces soient présentes et en bon état lors du déballage. Si nécessaire, contactez votre point de vente ou notre équipe d'assistance.

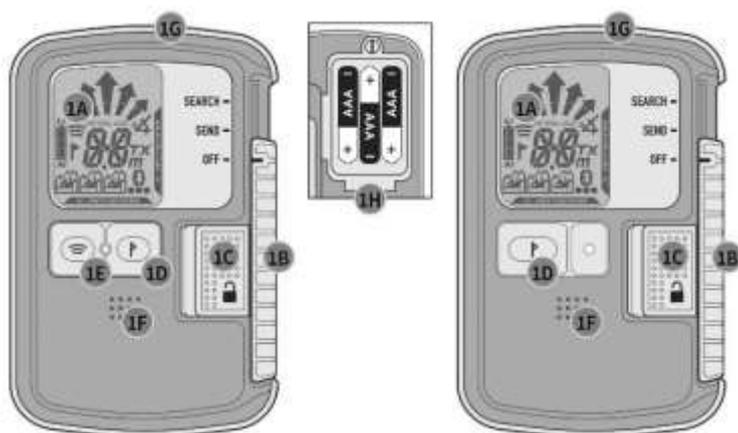
Une mise au rebut correcte de l'emballage est respectueuse de l'environnement (papier dans le conteneur à papiers, plastique dans le conteneur à plastiques, etc.).

### 4. DESCRIPTION GENERALE

#### 4.1 STRUCTURE

GUIDE BT

RECON BT



- (1A) Écran LCD (rétro-éclairage)
- (1B) Curseur OFF/ÉMISSION/RECHERCHE
- (1C) Verrouillage du curseur
- (1D) Bouton MARK
- (1E) Bouton SCAN\*
- (1F) Haut-parleur
- (1G) LED de contrôle de transmission
- (1H) Compartiment de piles



- (2A) Indication de la direction
- (2B) Indication de la distance
- (2C) Symbole de transmission
- (2D) Capacité/type de piles
- (2E) MARK (marquage possible)
- (2F) Antenne de transmission active
- (2G) Nombre d'ensevelissements (1-3)
- (2H) Nombre d'ensevelissements (4 ou plus)

- (2J) Transmetteur marqué
  - (2K) Bluetooth actif
  - (2L) Mode inclinomètre\*
  - (2M) Mode TX600\*
  - (2N) Mode SCAN\*
  - (2P) Mode analogique\*
  - (2Q) Symbole mètre pour mode SCAN/analogique\*
- \* GUIDE BT uniquement

## 4.2 SYSTEME DE TRANSPORT

BLACK DIAMOND recommande d'utiliser le système de transport inclus (3A). Pour protéger l'écran du DVA, veuillez le transporter écran vers l'intérieur (3B). La LED de contrôle de transmission (1G) est visible à travers la fenêtre de la pochette (3C).

Le système de transport doit être porté sous au moins une couche de vêtements afin d'éviter tout dommage ou arrachage en cas de chute ou d'avalanche.

La dragonne incluse (Guide BT uniquement) est destinée à être utilisée pour des sessions de formation.



### **⚠ DANGER**

#### ***Risque de perte de l'appareil***

*Portez toujours l'appareil dans le système de transport inclus ! Veillez à ce que l'appareil soit toujours fixé au corps avec la longe !*

## 4.3 ALLUMAGE | AUTO-CONTROLE | MODE EMISSION

### **REMARQUE**

*Malgré un auto-contrôle complet, le contrôle des modes du DVA (contrôle mode SEND et contrôle mode SEARCH) est obligatoire avant tout départ ! Chaque membre du groupe doit vérifier que les modes SEND et SEARCH fonctionnent correctement.*

Pour allumer : Faites glisser le verrouillage du curseur (1C) vers la gauche et le curseur (1B) vers le haut en position RECHERCHE. Ensuite, relâchez le verrouillage du curseur (1C) et déplacez le curseur (1B) vers le bas jusqu'à ce qu'il se verrouille en position ÉMISSION.

L'écran indique la version du micro-logiciel, la capacité des piles, la progression de l'auto-contrôle (4A), le résultat de l'auto-contrôle (4B), le compte à rebours du contrôle de groupe (4C) et enfin l'écran d'émission avec l'antenne de transmission active (4D).

L'appareil est maintenant en mode émission, la LED de contrôle de transmission (1G) clignote.

**REMARQUE** Une distance minimale de 5 m des autres appareils et de toutes les sources de brouillage électroniques, magnétiques et métalliques doit être conservée lors de l'auto-contrôle.

**⚠ DANGER** Vérifier toujours de manière concrète que l'interrupteur est correctement verrouillé en position. Le curseur ne doit pas coulisser sauf si le verrouillage du curseur est désenclenché.

Si l'auto-contrôle a réussi, « OK » sera indiqué à l'écran (4B). En cas d'avertissement de l'appareil, un signal d'alerte retentira et l'affichage indiquera « E » en combinaison avec un chiffre (4E). Pour les codes d'erreur, voir le [chapitre 6.1](#).

				
Version du firmware Capacité/type de piles (AL = Alcaline, LI = Lithium)	Auto-contrôle OK	Compte à rebours du contrôle de groupe	Affichage d'ÉMISSION	Erreur d'auto-contrôle

### Vibration-Émission

En outre, le GUIDE BT fournit une confirmation du mode d'émission haptique (vibration 10x). Cette fonctionnalité est activée par défaut et peut être désactivée dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS.



## 4.4 FONCTION CONTROLE DE GROUPE

Le Black Diamond Guide BT/Recon BT possède une fonction de contrôle de groupe. Cela ne remplace pas le contrôle de groupe standard, mais cette fonction est utile pour les plus grands groupes. En mode contrôle de groupe, la portée de réception est limitée à 1 m.

	<b>Contrôle de groupe régulier</b> BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT Contrôle : fréquence	<b>Contrôle de groupe étendu</b> GUIDE BT uniquement Contrôle : fréquence/pouls/durée Activée dans l'application PIEPS
Démarrage	Appuyer et maintenir le bouton MARK (1D) pendant le compte à rebours de contrôle de groupe (CH)	Appuyer et maintenir le bouton SCAN (1E) pendant le compte à rebours de contrôle de groupe (CH)
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> <li>« Indication de la distance » = OK</li> <li>« ER » = erreur (la fréquence n'est pas conforme)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>« OK » = OK</li> <li>« ER » = erreur (un ou plusieurs paramètres de transmission ne sont pas conformes)</li> </ul>
Fin	Relâcher le bouton	

Le contrôle de groupe ordinaire est suffisant pour vérifier les appareils numériques modernes dotés de 3 antennes.

Le contrôle de groupe étendu est recommandée pour vérifier les anciens appareils (dispositifs à une seule antenne analogique).

### Lectures d'affichages de contrôles de groupe ordinaires



Appareil ne transmettant pas ou distance trop grande (> 1 m)



Lecture distance : l'appareil transmet et la fréquence est conforme à la norme



L'appareil transmet mais la fréquence n'est pas conforme

## Lectures d'affichages de contrôles de groupe étendues



Appareil ne transmettant pas ou distance trop grande (> 1 m)



Lecture distance : l'appareil transmet et tous les paramètres de transmission sont conformes à la norme



L'appareil transmet mais un ou plusieurs paramètres de transmission ne sont pas conformes



Plus d'un signal dans un rayon de 1 m => augmenter la distance



Indication d'onde continue | indication d'ancien dispositif (voir [chapitre 4.8.6](#))

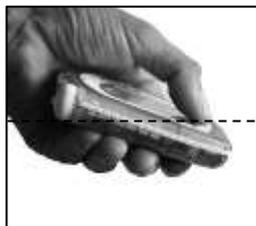
## Mode pro contrôle de groupe

Le GUIDE BT dispose également d'un mode pro. Le mode pro permet de contrôler la transmission et la réception sans sortir du mode contrôle de groupe. Il est désactivé par défaut et peut être activé dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS.

- Inclinez le GUIDE BT vers le bas pour transmettre en mode de contrôle de groupe
- Inclinez le GUIDE BT vers le haut pour recevoir en mode de contrôle de groupe



Mode pro RECHERCHE



Mode pro ÉMISSION

(exemple d'image)

## Vérification complète du DVA en mode pro

### (1) Vérification de la réception

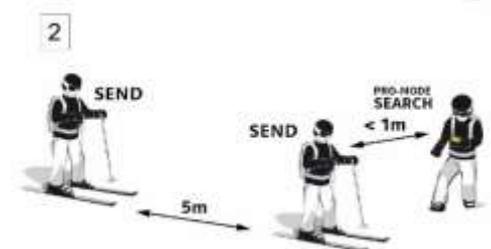
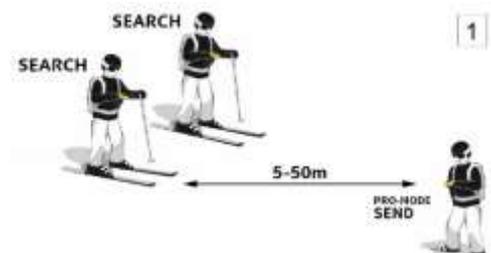
Chef de groupe => ÉMISSION mode pro : l'appareil transmet ?

Tous les autres => mode recherche : les appareils reçoivent ?

### (2) Vérification de la transmission

Chef de groupe => RECHERCHE mode pro : l'appareil reçoit ?

Tous les autres => mode émission : les appareils transmettent ?



**REMARQUE** Le contrôle de la réception peut être combiné à un test de portée en choisissant une grande distance (50 m).

## 4.5 FONCTIONS D'ARRIERE-PLAN UTILES

Support d'arrière-plan maximal en mode émission et en mode recherche !

### 4.5.1 Interference Protection

- Auto-Antenna-Switch | Protection en mode SEND  
Si l'antenne émettrice subit des interférences externes, l'autre antenne assumera la fonction d'émission. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT transmet toujours avec le signal le plus fort possible!
- Signal Verification | Protection en mode SEARCH  
Seul un signal de 457 kHz vérifié est indiqué. Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT excelle dans le filtrage des signaux fantômes !

#### **Interférences externes et recommandations de distance**

Tous les DVA sont très sensibles aux interférences électriques et magnétiques. C'est pourquoi tous les fabricants conseillent de respecter une certaine distance avec les sources d'interférences électroniques, magnétiques et métalliques (téléphones portables, radios, clés, fermetures magnétiques, montres électroniques, gants chauffants, airbags avalanche etc.) :

**Distance minimale en mode émission : 20 cm | Distance minimale en mode recherche : 50 cm**

### 4.5.2 Assistance iPROBE-Support PIEPS

Les DVA avec assistance iPROBE-support\* sont automatiquement désactivés lors du sondage avec une sonde électronique iPROBE PIEPS. Cela évite les chevauchements de signaux et le signal le plus fort suivant est automatiquement affiché à l'écran du DVA qui reçoit. Assistance maximale dans les ensevelissements multiples !

- L'iPROBE-Support est automatiquement activé sur les DVA dotés de la version firmware V1.1 ou antérieure.
- L'iPROBE-Support est automatiquement désactivé sur les DVA dotés de la version firmware V1.2 ou ultérieure et peut être activé via l'application PIEPS.

\* DVA avec assistance iPROBE-Support : BLACK DIAMOND GUIDE/RECON BT, PIEPS PRO BT/POWDER BT, PIEPS MICRO, PIEPS DSP PRO/SPORT/PRO ICE, PIEPS DSP STANDARD/TOUR ≥ v5.0, PIEPS FREERIDE.

## 4.6 SEND ⇔ SEARCH

Faites glisser le verrouillage du curseur (1C) vers la gauche et le curseur (1B) vers le haut en position RECHERCHE. Remarque : Le curseur ne se verrouille pas en position RECHERCHE.

## 4.7 SEARCH ⇔ SEND

Déplacez le curseur (1B) vers le bas jusqu'à ce qu'il se verrouille en position ÉMISSION.

### 4.7.1 Situation de suravalanche | Auto-Search-to-Send

Le mode Auto-search-to-send, ou mode « Auto-revert », fournit une protection supplémentaire en cas de suravalanche. Il est désactivé par défaut et peut être activé dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS. Une fois cette fonctionnalité activée, l'appareil passe automatiquement du mode SEARCH au mode SEND après une certaine durée sans mouvement (ensevelissement).

La fonction fournit les caractéristiques suivantes :

- Initialisation contrôlée par le mouvement
- Délai de commutation court
- Phase d'avertissement longue avec alerte et compte à rebours avant la commutation
- Alerte continue, même après la commutation

### 4.7.2 Fonctionnement

Lorsque la fonction de rétablissement automatique « Auto revert » est activée, en mode SEARCH et en l'absence de mouvement après le délai prédéterminé, l'émetteur-récepteur lance le processus de rétablissement automatique « Auto revert ». Comme illustré ci-dessous, un compte à rebours avec un son associé se déclenche. Si vous appuyez sur le bouton MARK à tout moment pendant le compte à rebours, l'horloge est réinitialisée et l'émetteur-récepteur reste en mode recherche (« SEARCH »). Si un signal est détecté pendant le compte à rebours, l'horloge est également réinitialisée et l'émetteur-récepteur reste en mode SEARCH.

Fonction DVA	RECHERCHE	AVERTISSEMENT	ÉMISSION
Indication d'affichage	Affichage recherche		
Son	Son recherche		
Abandon manuel		Allumez l'appareil ou appuyez sur la touche MARK	Éteignez l'appareil ou mettez-le en mode émission
		<b>DÉMARRAGE DE L'AVERTISSEMENT</b>	<b>PASSAGE À L'ÉMISSION</b>
		Paramètre 1 (60 s)	1:00 min
		Paramètre 2 (90 s)	1:30 min
		Paramètre 3 (120 s)	2:00 min

## 4.8 MODE RECHERCHE | STRATEGIE DE RECHERCHE

### 4.8.1 En cas d'urgence

Une personne ensevelie a de plus grandes chances d'être secourue par des techniques de sauvetage pour compagnon. En cas d'accident, les règles suivantes s'appliquent : GARDEZ VOTRE CALME, OBSERVEZ, ALERTEZ, AGISSEZ AVEC COORDINATION !

### (1) Gardez votre calme et obtenez une vue d'ensemble

- Y a-t-il d'autres risques ?
- Combien de victimes ?
- Déterminez la zone de recherche principale !

### (2) Faites un bref appel d'urgence

- EU 112, AT 140, CH 1414, IT 118, FR 15, NA 911

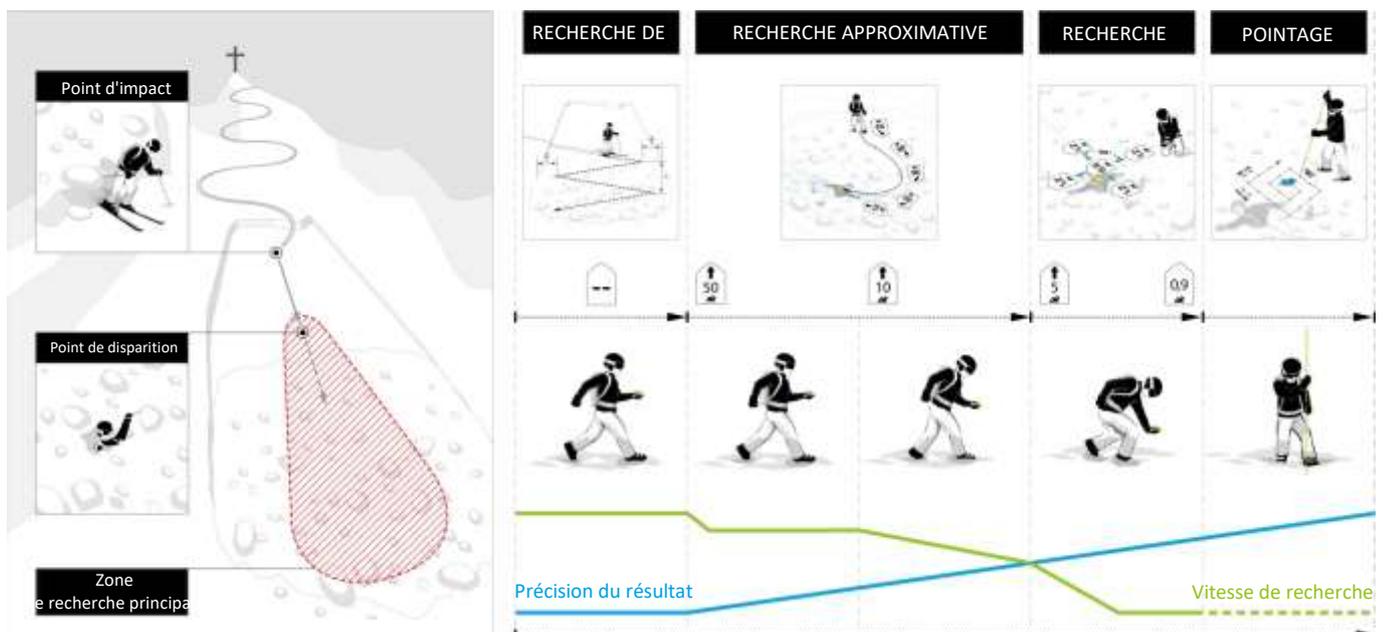
### (3) Recherche d'ensevelissement

- Recherche de signal (yeux + oreilles, DVA)
- Recherche approximative (en commençant par le signal initial)
- Recherche fine (à moins de 5 m de la surface)
- Localisation (sondage systématique)

### (4) Creusement systématique

### (5) Premiers secours

### (6) Sauvetage

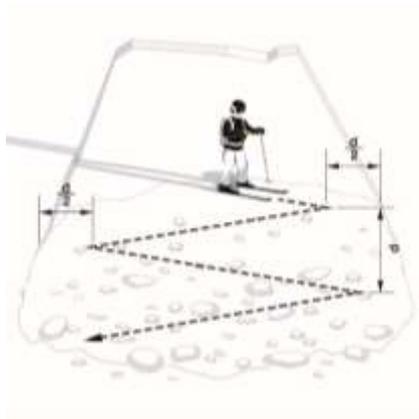
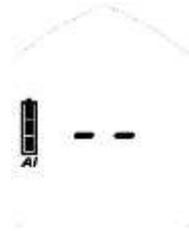


### 4.8.2 Recherche de signal

Commencez la recherche dans la zone de recherche principale pour la détection du signal initial ainsi que pour les signaux visuels / acoustiques. Tous les participants, observateurs inclus, doivent basculer leurs appareils en mode recherche (ou en mode veille) ! Veillez à respecter les recommandations relatives à la distance d'interférence externe et tenez le dva à au moins 50 cm de toute source d'interférence électronique, magnétique et métallique.

Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT a une plage de réception circulaire qui permet une indication correcte de la direction et de la distance par rapport au point de détection du signal initial ; une méthode spécifique telle que la rotation n'est pas nécessaire. Tous les signaux des ensevelissements compris dans la plage de réception maximale sont reçus simultanément.

Marchez rapidement dans la zone de recherche. La largeur recommandée pour le BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT est de 60 m. L'écran indique « Pas de signal ».



Un sauveteur à skis pour la recherche de signal  
d = largeur de bande de recherche



Un sauveteur à pied pour la recherche de signal



Plusieurs sauveteurs pour la recherche de signal

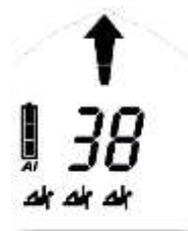
Dès que les signaux sont reçus, la distance et la direction du signal le plus fort sont affichées. Le nombre de victimes situées dans la zone de réception est indiqué par le nombre de silhouettes humaines.



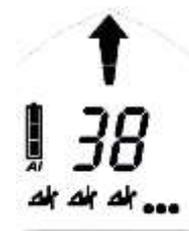
un



deux



trois



quatre ou plus

#### Vibration lors de la détection du signal initial

Le GUIDE BT fournit un support haptique supplémentaire par vibration lors de la détection du signal initial. Cela permet aux sauveteurs de se concentrer sur la recherche en surface visuelle pendant la recherche du signal.



#### 4.8.3 Recherche approximative

Suivez rapidement la flèche directionnelle et cherchez une lecture de distance décroissante. Changez la direction de recherche de 180 ° en cas de lecture de distance croissante.



Tournez à gauche



Avancez tout droit



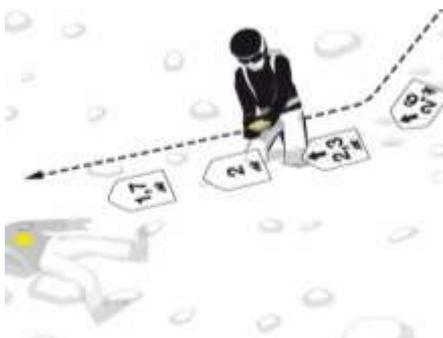
Tournez à droite

**REMARQUE** *Travaillez calmement et avec concentration en mode recherche.*

*Évitez les mouvements précipités !*

#### 4.8.4 Recherche fine

À une distance de 5 m, la vitesse de recherche doit être sensiblement réduite (50 cm / s). En même temps, commencez à travailler près de la surface de la neige. Pour éviter toute confusion lors de la recherche fine, l'indication de direction disparaît en dessous d'une distance de 2 m. Réduisez à nouveau la vitesse de recherche et trouvez, par des mouvements croisés, la position de la lecture de distance la plus basse. Une sortie de signal acoustique dynamique aide la recherche fine : plus on se rapproche, plus le signal est haut/rapide.



Effectuez un réglage précis de la direction avant que la flèche de direction ne disparaisse ! Déplacez-vous ensuite vers la balise émettrice dans la meilleure position de couplage et gagnez du temps lors des mouvements croisés.



Déplacez votre DVA à une vitesse lente et constante d'environ 10 cm / s, maintenez-le à niveau près de la surface et ne faites pas pivoter votre appareil. Recherchez le long de l'axe Y, déterminez la valeur de distance la plus basse, puis suivez l'axe X. Déplacez-vous toujours au-delà du point le plus bas pour vérifier la tendance de la distance. Marquez le point de la distance la plus basse et commencez à le localiser.

#### 4.8.5 Localisation

Commencez au point de la distance la plus faible indiquée. Sondez toujours perpendiculairement à la surface. Utilisez votre main la plus basse comme « guide de sonde » pour vous assurer que la sonde suit un trajet régulier. Suivez un système éprouvé jusqu'à ce que vous ayez quelque chose. Communiquez clairement aux compagnons lorsque vous avez quelque chose. Laissez la sonde coincée pour le guidage du pelletage.



#### 4.8.6 Ensevelissements multiples | Fonction MARK

Un ensevelissement multiple est clairement indiqué à l'écran par le nombre de silhouettes affichées (2G, 2H). À partir d'une distance de 5 m, il est possible d'effectuer un marquage qui sera symbolisé par le symbole MARK (2E). Appuyez brièvement sur le bouton MARK (1D) pour marquer l'appareil émetteur localisé. Le marquage réussi est confirmé par le symbole d'un bonhomme encadré (2J). L'écran affiche alors la direction/distance du prochain signal le plus fort dans la portée de réception. S'il n'y a pas d'autres signaux dans la plage de réception, l'affichage indiquera « no signal » (pas de signal).



avant le marquage



après le marquage

Démarquez un seul signal : appuyez sur le bouton MARK (1D) pendant 3 secondes.

Démarquez tout : basculez en mode émission puis revenez au mode recherche. Avec le GUIDE BT, vous pouvez également utiliser la fonction SCAN pour une réinitialisation complète.

#### Indication d'onde continue | indication d'ancien dispositif

Les anciens émetteurs-récepteurs analogiques transmettent une onde continue en plus du signal d'impulsion. Pour garder un impact au minimum, il est recommandé de s'éloigner de quelques mètres après le marquage d'un tel émetteur.



Signal sans onde continue



Signal avec onde continue

Le BLACK DIAMOND GUIDE BT / RECON BT identifie une onde continue et apporte une assistance visuelle en faisant clignoter des petites silhouettes humaines.



## 4.9 CARACTERISTIQUES GUIDE BT

### 4.9.1 Assistance par vibration

Vibration-Émission : voir [chapitre 4.3](#).

Vibration lors de la détection du signal initial : voir [chapitre 4.8.2](#).

### 4.9.2 Mode pro et contrôle de groupe étendu

Voir [chapitre 0](#).

### 4.9.3 Paramètres de plage de marquage

Dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS, la plage de marquage peut être modifiée de 5 m (valeur par défaut) à 20 m ou à la plage max.

### 4.9.4 Inclinomètre

Vous pouvez utiliser l'inclinomètre en trois dimensions intégré pour vérifier rapidement la pente :

- Placez votre bâton de ski sur la ligne de la pente au point de la pente que vous voulez mesurer.
- Appuyez sur la touche SCAN (1E) pendant 3 secondes en mode émission.
- Placez votre GUIDE BT à côté du bâton de ski et lisez la valeur indiquée. L'affichage revient automatiquement à l'indication du mode émission après 20 secondes.



#### **⚠ DANGER**

#### ***Risque de perte d'appareil lors de la mesure d'un angle sur une pente***

*Bien que le GUIDE BT continue à transmettre lorsque l'inclinomètre est actif, la fonction ne doit être utilisée que pour des raisons de formation. N'utilisez jamais la fonction d'inclinomètre sur un terrain d'avalanche !*

### 4.9.5 SCAN et sélection des victimes

Deux modes SCAN sont disponibles :

Le SCAN ordinaire fournit un aperçu approximatif de la situation d'ensevelissement en indiquant le nombre de victimes dans certaines plages de distance. Ce sont les paramètres par défauts. Le SCAN détaillé indique la direction et la distance pour chaque victime et permet de sélectionner une victime. Ce paramètre peut être modifié dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS.

### SCAN ordinaire

Appuyez sur la touche SCAN (1E) en mode recherche. Le GUIDE BT scanne l'intégralité de la plage de réception et affiche une vue d'ensemble. Pendant le scan, ne bougez pas et maintenez l'appareil stable.

lecture 1 : nombre total de victimes dans un rayon de 5 m

lecture 2 : nombre total de victimes dans un rayon de 20 m

lecture 3 : nombre total de victimes dans un rayon de 60 m



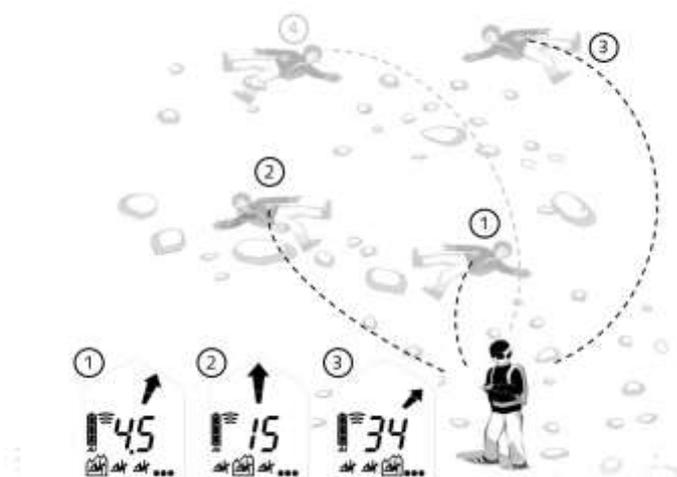
Le mode SCAN se termine automatiquement mais peut également être interrompu par une autre pression sur le bouton SCAN.

### SCAN détaillé et sélection des victimes

Appuyez sur la touche SCAN (1E) en mode recherche. Le GUIDE BT scanne la totalité de la plage de réception et finit par indiquer la direction et la distance jusqu'à la première victime.

Utilisez MARK (1D) pour faire défiler les 3 victimes les plus proches. La victime sélectionnée est entourée d'un cercle (2J) ; suivez la lecture de direction / distance pour vous en approcher. La fonction MARK n'est pas disponible dans ce mode.

Appuyez sur SCAN pour quitter le mode SCAN détaillé et revenir au mode recherche normal.



## 4.9.6 Mode analogique

Le mode analogique peut être utilisé pour des stratégies de recherche spécifiques ainsi que pour des raisons de démonstration (positions de couplage).

Désactivée par défaut, la fonction peut être activée dans l'espace de gestion de l'appareil de l'application PIEPS.

Appuyez sur la touche SCAN (1E) pendant 3 secondes en mode recherche. Le mode analogique commence avec la plus grande portée.

Utilisez SCAN pour réduire la portée. Utilisez MARK pour augmenter la portée.

Appuyez sur SCAN pendant 3 secondes pour quitter le mode analogique et revenir au mode recherche normal.



#### 4.9.7 Mode TX600

Le mode TX600 permet de détecter le PIEPS TX600 ; il s'agit d'un mini-émetteur pour chien / équipement fonctionnant à 456 kHz.

**Lancer le mode TX600 :** Appuyez sur les touches MARK (1D) et SCAN (1E) simultanément pendant 3 secondes en mode recherche. Vous verrez un « TX » indiqué sur l'affichage (2M). Suivez les phases de recherche comme d'habitude, mais utilisez une largeur de bande de recherche réduite de 20 m. MARK peut également être utilisé comme d'habitude, le mode SCAN et le mode analogique ne sont pas disponibles en mode TX.

**Sortir du mode TX600 :** Appuyez à nouveau simultanément sur MARK et SCAN pendant 3 secondes. Sinon, basculez en mode émission puis revenez au mode recherche. L'indication « TX » disparaît et le GUIDE BT reçoit à nouveau des signaux de 457 kHz.



**REMARQUE** *La largeur de bande de recherche recommandée en mode TX600 est de 20 m.*

## 5. GESTION DE L'APPAREIL AVEC L'APPLICATION PIEPS

Le Bluetooth et l'application PIEPS permettent une gestion simple de l'appareil (ex. mise à jour du logiciel) et offrent un mode formation très pratique.

Téléchargez l'application PIEPS (Android Play Store, iOS App Store), connectez votre BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT et profitez de ses nombreuses fonctionnalités !

**REMARQUE** *L'utilisateur est responsable des mises à jour du micrologiciel de son DVA. Black Diamond recommande de vérifier les mises à jour au début de chaque saison ainsi que chaque mois lorsque l'équipement est utilisé régulièrement.*

Pour activer le Bluetooth, maintenez appuyé le bouton MARK (1D) lorsque vous allumez le DVA.



Bluetooth activé



Connexion à un appareil mobile établie



**DANGER**

***Risque qu'un appareil ne transmette pas en raison du Bluetooth activé***

*Le mode Bluetooth est uniquement destiné à la gestion de l'appareil et au mode formation.*

*N'utilisez jamais le Bluetooth sur un terrain d'avalanche !*

Les paramètres sont disponibles pour les fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalité	RECON BT	GUIDE BT	
Type de pile (alcaline / lithium)	✓	✓	
Temporisation Auto-Search-to-Send (60 s/90 s/120 s)	✓	✓	
Contrôle de groupe ON/OFF	✓	✓	
Mode pro contrôle de groupe ON/OFF		✓	
Vibration-Émission ON/OFF		✓	
Mode analogique ON/OFF		✓	
Mode scan (normal / détaillé)		✓	
Plage de marquage (5 m / 20 m / plage max.)		✓	

**Autre contenu utile dans l'application PIEPS :**

- Scénarios de formation
- Notions de base
- Mises à jour de logiciel
- Manuels

## 6. RESOLUTION DES PROBLEMES, MAINTENANCE, RANGEMENT, MISE AU REBUT

### 6.1 RESOLUTION DES PROBLEMES

<i>Erreur</i>	<i>Description</i>	<i>Mesure</i>
	<i>Aucune indication à l'écran</i>	Vérifiez l'appareil pour chercher d'éventuels dommages physiques. Vérifiez la capacité, le type et la polarité (+, -) de la pile. Remplacez les piles. Apportez l'appareil à votre détaillant.
E0	<i>Courant élevé</i> Cette erreur disparaît après l'auto-contrôle.	Apportez l'appareil à votre détaillant.
E1	<i>Configuration système</i> Cette erreur reste affichée. L'appareil n'est pas réparable.	Apportez l'appareil à votre détaillant.
E2 E3 E4	<i>Émetteur ou récepteur ou amplificateur</i> L'erreur disparaît après l'auto-contrôle. L'appareil a des fonctionnalités limitées en mode émission ou recherche.	Répétez l'auto-contrôle dans une zone exempte d'interférences (à l'extérieur) et vérifiez les sources d'interférences électroniques, magnétiques et métalliques. En cas d'erreur permanente, apportez l'appareil à votre revendeur.
E5	<i>Processeur</i> Cette erreur reste affichée. L'appareil n'est pas réparable.	Apportez l'appareil à votre détaillant.
E6	<i>Indicateur de distance et / ou de direction</i> Cette erreur disparaît après l'auto-contrôle. L'appareil dispose de fonctionnalités limitées en ce qui concerne l'indication de distance et / ou de direction.	Apportez l'appareil à votre détaillant.
E7	<i>Contrôle de sécurité du commutateur de mode</i> Cette erreur disparaît après l'auto-contrôle. Détection précoce d'un éventuel dysfonctionnement du commutateur. Le passage d'un mode à l'autre peut être compromis.	Effectuez une vérification de l'appareil via l'application PIEPS et suivez les recommandations.
E8	<i>Accéléromètre</i> Cette erreur disparaît après l'auto-contrôle. L'appareil a des fonctionnalités limitées : La bascule automatique de la recherche à l'émission « Auto-Search-to-Send » n'est pas possible. Le mode pro de contrôle de groupe n'est pas possible.	Apportez l'appareil à votre détaillant.
E9	<i>Bluetooth</i> Activation et / ou connexion Bluetooth impossible. La fonction DVA fonctionne.	Réessayez d'activer le mode Bluetooth. En cas d'erreur permanente, apportez l'appareil à votre revendeur.

	N'est pas coché lors de l'auto-contrôle, se produit uniquement lors de l'activation de Bluetooth.	
--	---	--

## 6.2 REMPLACEMENT DE LA PILE

Changez les piles dès que le symbole de capacité des piles (2D) indique qu'elles sont vides. Changez toujours les trois piles en même temps ! Pour ce faire, ouvrez le compartiment de piles (1H) et assurez-vous d'insérer les nouvelles piles dans le bon sens. Pour jeter les piles, suivez les réglementations applicables dans votre pays.



**DANGER**

**Risque d'explosion due à une utilisation incorrecte des piles**

**Risque d'indication erronée du niveau de capacité des piles**

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 sur l'application PIEPS !

Durée de vie de la pile	Alcaline	Lithium
GUIDE BT	400 h ÉMISSION	600 h ÉMISSION
RECON BT	200 h ÉMISSION	300 h ÉMISSION

	3/3 pleines	100 % - 66 % SEND	✓
	2/3 pleines	66 % - 33 % SEND	✓
	1/3 pleines	33 % - 20 h	✓
	vides	20 h ÉMISSION (+10° C, 50° F) + 1 h RECHERCHE (-10° C, 14° F)	
	Vides, clignotement	Dernière réserve, l'appareil peut s'éteindre à tout moment	

## 6.3 NETTOYAGE

Utilisez un chiffon humide sans produit d'entretien pour nettoyer l'appareil.

**REMARQUE**

Pour nettoyer l'appareil, il faut éviter d'utiliser de l'eau courante, de la vapeur ou un produit d'entretien. Cela pourrait entraver le fonctionnement de l'appareil.



## 6.4 STOCKAGE

Rangé l'appareil dans un endroit sec à température ambiante.



**REMARQUE**

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes (mois d'été), il est recommandé de retirer les piles de leur compartiment. La garantie ne couvre pas les dommages causés par des piles qui fuient.

**⚠ ATTENTION** *Risque de dysfonctionnement de l'appareil ou de dommages dus à des températures extrêmes*

*N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes en dehors des limites d'utilisation ! Rangez l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil ! Des températures extrêmes peuvent entraîner un dysfonctionnement ou des dommages !*



## 6.5 MISE AU REBUT

**REMARQUE** *Veillez noter que l'appareil est un appareil électronique. Il ne peut donc pas être mis au rebut par des entreprises publiques de gestion des déchets. Veuillez mettre l'appareil au rebut conformément à la législation de votre pays.*



## 7. CONFORMITE

### EUROPE

Black Diamond Equipment déclare que l'équipement radio BLACK DIAMOND GUIDE BT/ RECON BT est conforme aux Directives : EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU.

### ROYAUME-UNI

Black Diamond Equipment déclare que l'équipement radio de type BLACK DIAMOND GUIDE BT/ RECON BT est conforme au Règlement sur la compatibilité électromagnétique de 2016, au Règlement sur l'équipement radio de 2017, au Règlement sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques de 2012, au Règlement sur l'équipement électrique (sécurité) de 2016.

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE et Royaume-Uni est disponible à l'adresse internet suivante : [www.blackdiamondequipment.com/DOC](http://www.blackdiamondequipment.com/DOC)

### USA / CANADA

Fabricant : Black Diamond Equipment | Type/Modèle : BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT

### USA : Avis, précautions et avertissements FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la directive FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable de l'appareil. Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites définies pour dispositif numérique de Classe B, en accord avec la partie 15 de la Directive FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résiduelle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes électriques et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des

interférences nuisibles dans les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Au cas où l'équipement créerait une interférence nuisible à la réception de signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'appareil, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence en appliquant l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Brancher l'appareil sur une prise de circuit autre que celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié afin d'obtenir une assistance

Afin d'assurer une conformité continue, les changements ou modifications non expressément approuvées par l'autorité responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le présent équipement. Cet émetteur ne doit pas être placé ni utilisé au même endroit qu'une autre antenne ou qu'un autre émetteur. Ce dispositif est conforme aux valeurs limites d'exposition aux radiations de la FCC telles que fixées pour un environnement non contrôlé et satisfait aux directives d'exposition aux radiofréquences (RF) de la FCC. Ce dispositif émet de très faibles niveaux d'énergie radiofréquence qui sont déclarés conformes sans essais de débit d'absorption spécifique (DAS).

#### **Canada : IC Notice / Avis IC**

Cet appareil est conforme à la (aux) norme(s) RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable de l'appareil.

Ce dispositif est conforme aux valeurs limites d'exposition aux radiations de la FCC telles que fixées pour un environnement non contrôlé et conforme aux normes CNR-102 relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF) d'Industry Canada. Ce dispositif émet de très faibles niveaux d'énergie radiofréquence qui sont déclarés conformes sans essais de débit d'absorption spécifique (DAS).