

GUIDE BT RECON BT

INSTRUCTIONS



Guide BT



Recon BT



BlackDiamondEquipment.com

04/2020
M13107_B

EN

FR

DE

IT

ES

NL

NO

SV

PL

CZ

SK

SI

RU

JP



**GUIDE BT
RECON BT**
INSTRUCTIONS



04/2020

EN

Table of Contents

1.	Introduction	3
1.1	Markings.....	4
1.2	Liability	4
1.3	Warranty conditions	5
1.4	Manufacturer address & support	5
1.5	Intended use	5
1.6	Target group and previous knowledge	5
1.7	Essentials.....	6
1.8	Technical specifications	6
2.	Safety.....	6
2.1	Signal words used in the safety instructions	6
2.2	General safety rules and obligations	7
2.3	Residual risks Warnings.....	7
3.	Packaging	8
4.	General description	8
4.1	Structure	8
4.2	Carrying system.....	9
4.3	Switching on Self-Check Send mode	9
4.4	Group check	10
4.5	Helpful background features	12
4.5.1	<i>Interference protection</i>	12
4.5.2	<i>PIEPS iPROBE-Support</i>	12
4.6	Send ⇔ Search	12
4.7	Search ⇔ Send	12
4.7.1	<i>Secondary avalanche Auto-Search-to-Send</i>	12
4.8	Search mode Search strategy.....	13
4.8.1	<i>In case of emergency</i>	13
4.8.2	<i>Signal search</i>	14
4.8.3	<i>Coarse search</i>	15
4.8.4	<i>Fine search</i>	15
4.8.5	<i>Pinpointing</i>	16
4.8.6	<i>Multiple burials MARK function</i>	16
4.9	GUIDE BT features.....	17
4.9.1	<i>Vibra support</i>	17
4.9.2	<i>Extended group check & pro-mode</i>	17
4.9.3	<i>Mark range settings</i>	17
4.9.4	<i>Inclinometer</i>	18
4.9.5	<i>SCAN & victim selection</i>	18
4.9.6	<i>Analog mode</i>	19
4.9.7	<i>TX600 mode</i>	19
5.	Device management with the PIEPS APP	19
6.	Troubleshooting, maintenance, storage, disposal.....	20
6.1	Troubleshooting	20
6.2	Battery replacement	21
6.3	Cleaning.....	22
6.4	Storage	22
6.5	Disposal	22
7.	Conformity.....	22

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing a BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT!

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT is an easy to use avalanche transceiver with reliable high performance.

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT comes with all tried and tested beacon features:

- 3 antenna technology
- Big, circular receiving range for a quick and stable signal detection
- Perfect signal processing, even in difficult situations (multiple burials)
- Mark function
- Comprehensive self-check
- Easy to use group check
- Automatic interference protection
- Auto search-to-send
- iPROBE support
- Device management via PIEPS APP

The GUIDE BT provides additional functionality for maximum support in professional use:

- SCAN function
- Analog mode
- Victim selection
- Group check pro-mode

An avalanche beacon does not protect against avalanches! Detailed knowledge of avalanche prevention is as indispensable as regularly practicing victim searches in an emergency. The following procedures and tips relate only to special usage in conjunction with the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT. The basic line of action in an emergency – as explained in specialist publications and material from avalanche courses – must be followed.

With the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT you have a product that is state of the art in terms of safety and user-friendliness. Despite this, the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT can pose risks if used inappropriately or incorrectly. We refer to possible hazards in chapter 2 and with safety notes placed throughout the operating manual.

This operating manual is intended to ensure the safe use of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT. The safety instructions in this document must be followed at all times.

Before you use the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT, you must have read and understand this operating manual.

Black Diamond Equipment is not liable for technical or printing errors in this operating manual, neither is any liability accepted for damage caused directly or indirectly by the delivery, performance or use of this operating manual.

Copyright © Black Diamond Equipment, 04/2020

This translation of the original manual is protected by copyright. All rights, especially the rights of reproduction, distribution and translation, are reserved. No part of this document may be reproduced or stored, processed, duplicated or distributed using electronic systems in any form (photocopy, microfilm or other method) without the written consent of Black Diamond Equipment. Violations may incur criminal penalties.

1.1 MARKINGS

In accordance with applicable regulations, the following marks may be found on the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT or/and on the packaging:

	CE mark of conformity: indicating the fulfillment of the following standards: EMV 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU.
	Dustbin symbol: advising users to dispose of waste electrical and electronic equipment separately from unsorted municipal waste.
FCC ID	FCC ID: indicating the compliance with Part 15 of the FCC Rules.
IC ID	IC ID: indicating the compliance with Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s).
	Bluetooth® logo: The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Black Diamond Equipment is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
SN	12 digit serial number: identifying the device and is used for device registration. The first 4 digits indicate year and week of manufacturing.
	Recycling symbol.
	Battery symbol: indicating battery type and correct position.
	Instruction pictogram: advising users to read the instructions and warnings.
	Black Diamond brand name.
	Black Diamond logo.
PRO BT	Example of the model name.

1.2 LIABILITY

The information contained in this operating manual describes but does not guarantee the features of the product. No liability is accepted for damage caused by:

- improper use,
- failure to follow the operating manual,
- unauthorized modifications of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT,
- improper work on and with the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT,
- continuing to use the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT despite evidence of wear and tear,
- unauthorized, improperly carried out repairs,
- emergencies, external influences or force majeure.

⚠ NOTICE *Alterations or modifications not explicitly approved by the manufacturer will result in you no longer being allowed to use the device.*

1.3 WARRANTY CONDITIONS

The manufacturer provides a 2-year warranty covering manufacturing and material defects of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT from the date of purchase. Exceptions are the battery, carrying system, hand-loop and bag as well as any damage caused by improper use or dismantling of the device by unauthorized persons. Any other warranties and liability for consequential damage are expressly excluded. For warranty claims, please take proof of purchase and a description of the fault to the point of sale.

Register your BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT in the PIEPS APP (iOS, Android) or at my.pieps.com and get:

- a warranty extension from 2 to 5 years!
- important information on software updates!

1.4 MANUFACTURER ADDRESS & SUPPORT

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

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

For technical problems, please contact the support: blackdiamondequipment.com

1.5 INTENDED USE

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT serves as an avalanche victim search device (avalanche transceiver) for the localization of buried persons and must only be used as intended. Any other use requires the written consent of Black Diamond Equipment. Improper use can put individuals at risk and result in the device being damaged.

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT is not an automatically functioning device with partly automated functionalities – for this reason, the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT may only be commissioned after having read and understood the documentation. Failure to use the device as intended will result in all liability and warranty claims being rejected. The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT is to be operated only under the conditions of use described in the documentation.

1.6 TARGET GROUP AND PREVIOUS KNOWLEDGE

An avalanche beacon should be part of the avalanche emergency equipment of everyone who ventures off from the secured piste into open, unsecured terrain (e.g. ski touring, freeriding, mountain rescue operations, etc.).

Users of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT must meet the following conditions:

- Read and understand this operating manual.
- Users with impaired vision must ensure that they can read the labelling and displays on the device as well as the instructions in the documentation without problem.
- If users with impaired hearing are unable to hear the acoustic signal, they must ensure that they can correctly interpret the display indications in accordance with the instructions in the operating manual.
- Regular training ensures safe and efficient use of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT.

1.7 ESSENTIALS

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT meets the current state of technology and the applicable health and safety regulations. However, incorrect operation or misuse can give rise to hazards for:

- the life and health of the users or third parties,
- the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT and property of the user,
- the efficient use of the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT.

1.8 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Name	BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
Transmission frequency	457 kHz
Field strength	max. 7 dBµA/m (2,23 µA/m) at a distance of 10 m
Bluetooth® transmission frequency	2.402 – 2.480GHz
Bluetooth® transmit power	0 dBm
Power supply	3x Alkaline (AAA) LR03 1.5 V or 3x Lithium (AAA) FR03 1.5V
Battery lifetime	400/200 h (Alkaline) 600/300 h (Lithium)
Maximum range	60 m
Search strip width	60 m
Dimensions (LxWxH)	118 x 76 x 29 mm
Weight	230/220 g (incl. battery)
Temperature range	-20°C to +45°C (-4°F to +113°F)
Storage temperature range	-25° C to +70° C (-13° F to +158° F)

2. SAFETY

This operating manual is structured in accordance with the applicable EU regulations and contains safety instructions. Each individual is personally responsible for complying with the safety instructions. This chapter contains all safety-related information.

Should anything be unclear or difficult to understand, please contact our support team.

2.1 SIGNAL WORDS USED IN THE SAFETY INSTRUCTIONS

- ⚠ DANGER** *Imminent threat to the life of individuals*
A safety instruction with the signal word DANGER indicates an imminent threat to the life and health of individuals!
- ⚠ WARNING** *Risk of personal injury (serious injuries) and possible material damage*
A safety instruction with the signal word WARNING indicates a dangerous situation which could affect the health of individuals.
- ⚠ CAUTION** *Risk of material damage and possible minor risk of injury*
A safety instruction with the signal word CAUTION indicates a possibly dangerous situation which could primarily result in material damage.
- NOTICE** *This symbol with the text NOTICE indicates supporting information.*

2.2 GENERAL SAFETY RULES AND OBLIGATIONS

The following safety rules and obligations apply in general for using the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT:

- The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT must only be used in perfect condition.
- It is forbidden to alter or change the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT without the written permission of Black Diamond Equipment.
- Do not attempt to repair damage or malfunctions without authorization. Instead, contact our support, who will tell how to proceed. The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT must not be used until the damage/malfunction has been repaired.
- The safety and operating instructions in the operating manual must be followed at all times.

2.3 RESIDUAL RISKS | WARNINGS

Even though the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT has been designed with maximum care and all safety-related facts have been taken into consideration, residual risks may exist and must be evaluated by means of a risk assessment. All residual risks and warnings from the risk assessment are listed in this chapter.



Risk of device loss

*Always carry the device in the included carrying system or an approved apparel pocket!
Always leave the device cord-secured!*



Risk of a not transmitting device due to enabled Bluetooth

The Bluetooth mode is supposed for device management and training mode only! Never use the Bluetooth mode in avalanche terrain!



Risk of device loss during slope angle measurement

Although the GUIDE BT keeps transmitting while the inclinometer is active, the function should only be used for training reasons. Never use the inclinometer function in avalanche terrain!



Risk of battery explosion due to improper battery types or damaged batteries

*Only use batteries of type "Alkaline (AAA) LR03 1.5 V or 3x Lithium (AAA) FR03 1.5V"!
Never use damaged batteries!
The use of Lithium batteries must be confirmed in the PIEPS APP!*



Risk of incorrect battery capacity reading due to improper battery types

*Only use batteries of type "Alkaline (AAA) LR03 1.5 V or 3x Lithium (AAA) FR03 1.5V"!
The use of Lithium batteries must be confirmed in the PIEPS APP!*



Risk of hearing damage due to the high noise level

Never hold the device directly next to your ear! A minimum distance of 50 cm is recommended.



Risk of crushing

Be aware of a crushing risk when using the sliders!

⚠ CAUTION *Risk of device malfunction or damage due to extreme temperatures*
Do not expose the device to extreme temperatures outside of the operating limits! Store the device protected from direct sunlight! Extreme temperatures can result in malfunction or damage!

NOTICE *The user must read the operating manual!*

3. PACKAGING

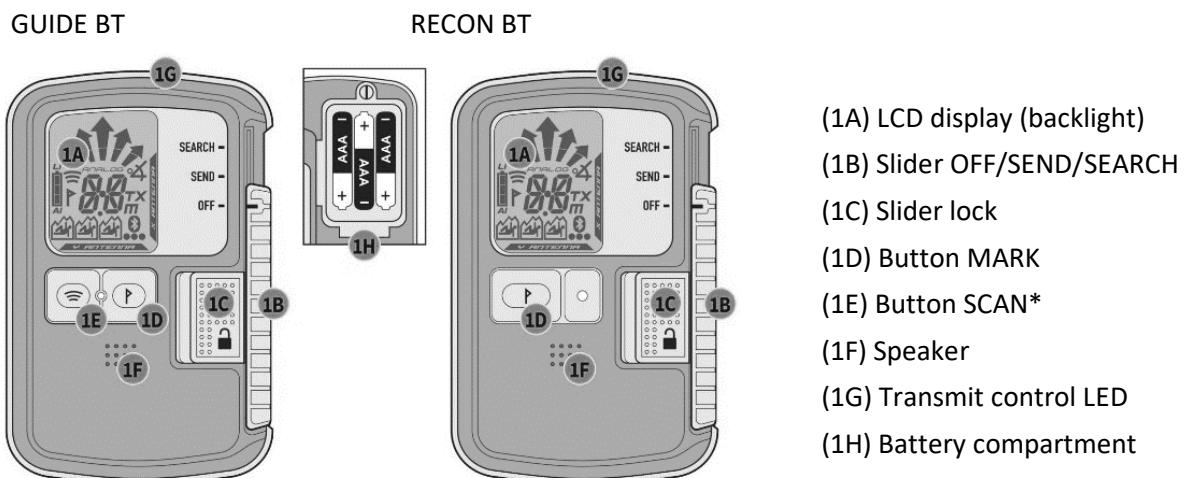
- 1x BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
- 3x Alkaline battery (in battery compartment)
- 1x BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT carrying system
- 1x Hand loop
- 1x Quick Start Guide

Check that the contents are complete and undamaged after unpacking. If necessary, contact your point of sale or our support team.

A correct disposal of the packaging is an environmentally friendly manner (paper to paper, plastic to plastic, etc.).

4. GENERAL DESCRIPTION

4.1 STRUCTURE





- (2A) Direction indication
 (2B) Distance indication
 (2C) Transmit symbol
 (2D) Battery capacity/type
 (2E) MARK (marking possible)
 (2F) Active transmitting antenna
 (2G) Number of burials (1-3)
 (2H) Number of burials (4 or more)
 (2J) Transmitter marked
 (2K) Bluetooth active
 (2L) Inclinometer mode*
 (2M) TX600 mode*
 (2N) SCAN mode*
 (2P) Analog mode*
 (2Q) Meter symbol for SCAN /analog mode*
 * GUIDE BT only

4.2 CARRYING SYSTEM

BLACK DIAMOND recommends using the included carrying system (3A) or an approved apparel pocket. In order to protect the beacon's display, carry the beacon with its display facing inwards (3B). The transmit control LED (1G) is visible in the pouch's window (3C).

The included hand loop is intended to be used for training sessions.



Risk of device loss

*Always carry the device in the included carrying system or an approved apparel pocket!
 Always leave the device cord-secured!*

4.3 SWITCHING ON | SELF-CHECK | SEND MODE

Switching on: Move the slider lock (1C) to the left and the slider (1B) upwards into the position SEARCH. Then release the slider lock (1C) and move the slider (1B) downwards, until it locks in the position SEND.

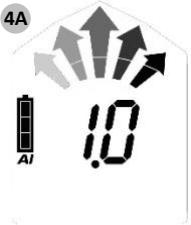
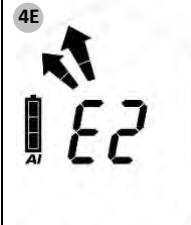
The display shows firmware version, battery capacity, self-check progress (4A), self-check result (4B), group check countdown (4C) and finally the send display with the active transmitting antenna (4D).

The device is now in send mode, the transmit control LED (1G) is blinking.

NOTICE

A minimum distance of 5 m from other devices and all electronic, magnetic and metallic sources of interference should be kept during the self-check.

If the self-check is successful, "OK" is indicated on the display (4B). In the event of a device warning, an alert signal sounds and the display indicates "E" in combination with a number (4E). For error codes, see [chapter 6.1](#).

				
Firmware version Battery capacity/type (AL=Alkaline, LI=Lithium)	Self-check OK	Group check countdown	SEND display	Self-check error

Send-Vibra

Additionally, the GUIDE BT provides haptic send mode confirmation (10x vibration).

This feature is enabled by default and can be disabled in the PIEPS APP device manager.



4.4 GROUP CHECK

Despite a comprehensive self-check, a beacon check (transmit check and receive check) is obligatory prior to every tour! The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT provides a group check function. In group check mode the receiving range is limited to 1 m.

	Group check regular BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT Check: frequency	Group check extended GUIDE BT only Check: frequency/pulse/period
Start	Press and hold the button MARK (1D) during the group check countdown (CH)	Press and hold the button SCAN (1E) during the group check countdown (CH)
Result	<ul style="list-style-type: none"> “Distance indication” = OK “ER” = error (frequency not according to standard) 	<ul style="list-style-type: none"> “OK” = OK “ER” = error (one or more transmit parameters not according to standard)
End	Release button	

The Regular group check is sufficient for checking modern, digital devices with 3 antennas.

The Extended group check is recommended for checking old devices (analog single-antenna devices).

Regular group check display readings



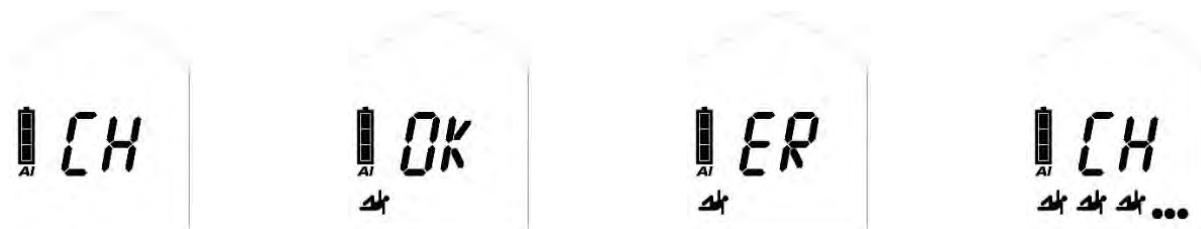
Device not transmitting or
distance too big (> 1 m)

Distance reading: device
transmitting and

Device transmitting but
frequency not according
to standard

frequency according to
standard

Extended group check display readings



Device not transmitting
or distance too big (> 1
m)

Distance reading: device
transmitting and all
transmit parameters
according to standard

Device transmitting but
one or more transmit
parameters not according
to standard

More than one signals
within 1 m range
=> increase distance



Continuous wave indication | old-device-indication (see [chapter 4.8.6](#))

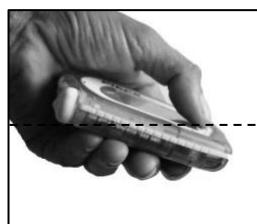
Group check pro-mode

The GUIDE BT additionally provides a pro-mode. The pro-mode allows a transmit check as well as a receive check without exiting the group check mode. By default, it is disabled and can be enabled in the PIEPS APP device manager.

- Tip the GUIDE BT downwards to transmit in group check mode
- Tip the GUIDE BT upwards to receive in group check mode



Pro-mode SEARCH



Pro-mode SEND

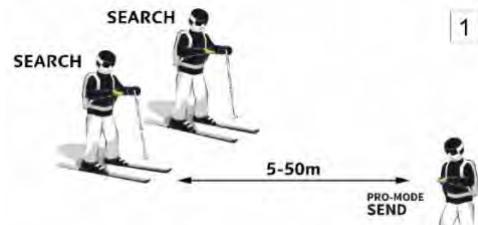
(example image)

The full avalanche beacon check with pro-mode

(1) Receive check

Group leader => pro-mode SEND: device transmitting?

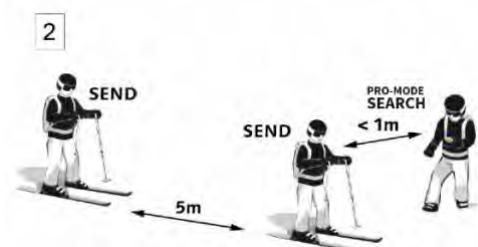
All others => search mode: devices receiving?



(2) Transmit check

Group leader => pro-mode SEARCH: device receiving?

All others => send mode: devices transmitting?



NOTICE *The receive check can be combined with a range test by choosing a large distance (50 m).*

4.5 HELPFUL BACKGROUND FEATURES

Maximum background support in send mode and search mode!

4.5.1 Interference protection

- Auto-Antenna-Switch | Protection in send mode

If the transmitting antenna is impacted by external interference, the other antenna will take over the transmit function. The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT always transmits with the strongest possible signal!

- Signal Verification | Protection in search mode

Only a verified 457kHz signal is indicated. The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT doesn't confuse ghost signal indication!

External interference and distance recommendations

All beacons are very sensitive to electrical and magnetic sources of interference. Due to this, all manufacturers recommend keeping a minimum distance from electronic, magnetic and metallic sources of interference (mobile phone, radio, keys, magnetic closures, etc.).

Minimum distance in send mode: 20 cm | Minimum distance in search mode: 50 cm

4.5.2 PIEPS iPROBE-Support

Beacons with iPROBE-support* get automatically deactivated when probing with the electronic probe PIEPS iPROBE. This prevents signal overlaps and the next-strongest signal is automatically shown on the display of the receiving beacon. Maximum support in multiple burials!

- The iPROBE-Support is automatically activated on beacons with firmware version V1.1 or lower.
- The iPROBE-Support is automatically deactivated on beacons with firmware version V1.2 or higher and can be activated via the PIEPS APP.

* Beacons with iPROBE-Support: BLACK DIAMOND GUIDE BT/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

Move the slider lock (1C) to the left and the slider (1B) upwards in the position SEARCH.

4.7 SEARCH ⇌ SEND

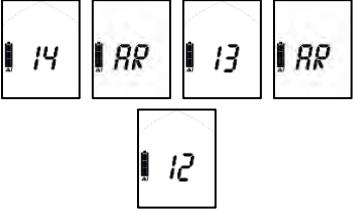
Move the slider (1B) downwards, until it locks in the position SEND.

4.7.1 Secondary avalanche | Auto-Search-to-Send

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT provides the feature Auto-Search-to-Send. By default, it is disabled and can be enabled in the PIEPS APP device manager. Once enabled, the device switches from search mode to send mode automatically after a certain time without motion (burial).

The function provides the following characteristics:

- Motion-controlled initialization
- Short switching timeout
- Long warning phase with alert and countdown prior to switching
- Continued alert, also after switching

Beacon function	SEARCH	WARNING	SEND
Display indication	Search display		
Sound	Search sound		
Manual abort		Turn device or press MARK button	Turn device off or into send mode
START WARNING		SWITCHING TO SEND	
Setting 1 (60 s)	0:30 min	1:00 min	
Setting 2 (90 s)	1:00 min	1:30 min	
Setting 3 (120 s)	1:30 min	2:00 min	

4.8 SEARCH MODE | SEARCH STRATEGY

4.8.1 In case of emergency

A buried person has the greatest chance of being rescued by an efficient companion rescue. In the event of an accident, the following applies: KEEP CALM, OBSERVE, ALERT, ACT WITH COORDINATION!

(1) Keep calm & get an overview

- Are there any other risks?
- How many victims?
- Determine the primary search area!

(2) Make a brief emergency call

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

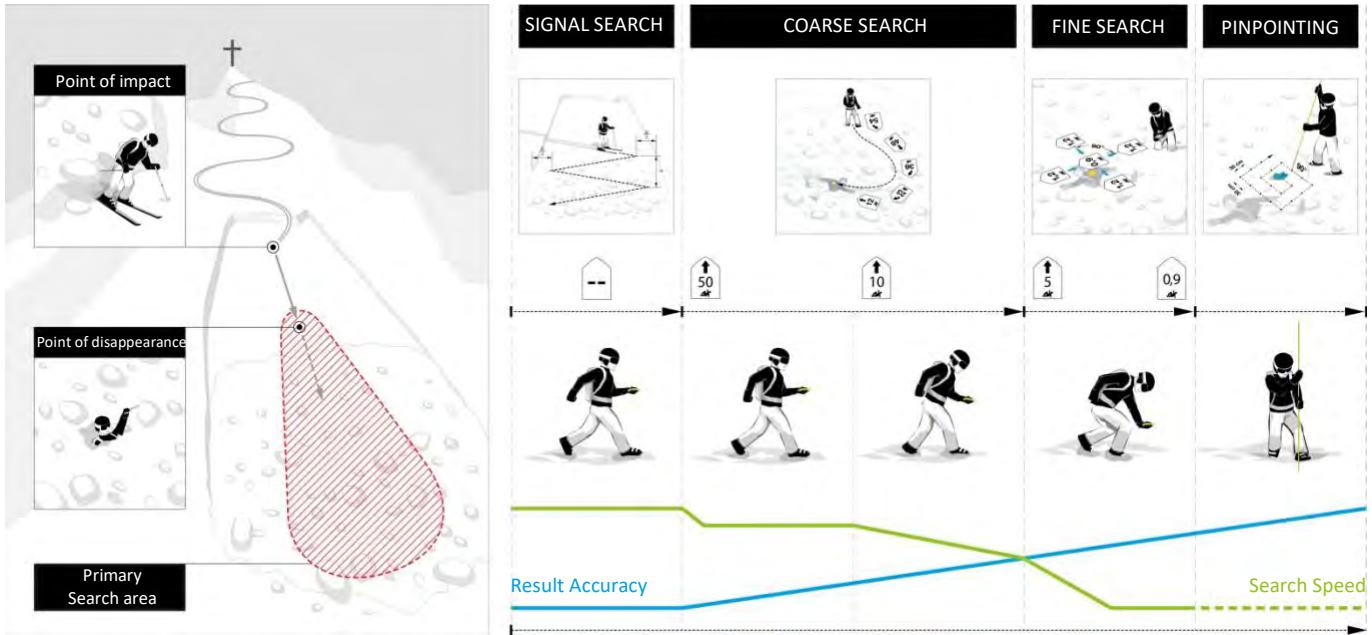
(3) Burial search

- Signal search (eyes + ears, beacon)
- Coarse search (starting with initial signal)
- Fine search (closer than 5 m on the surface)
- Pinpointing (systematic probing)

(4) Systematic digging

(5) First Aid

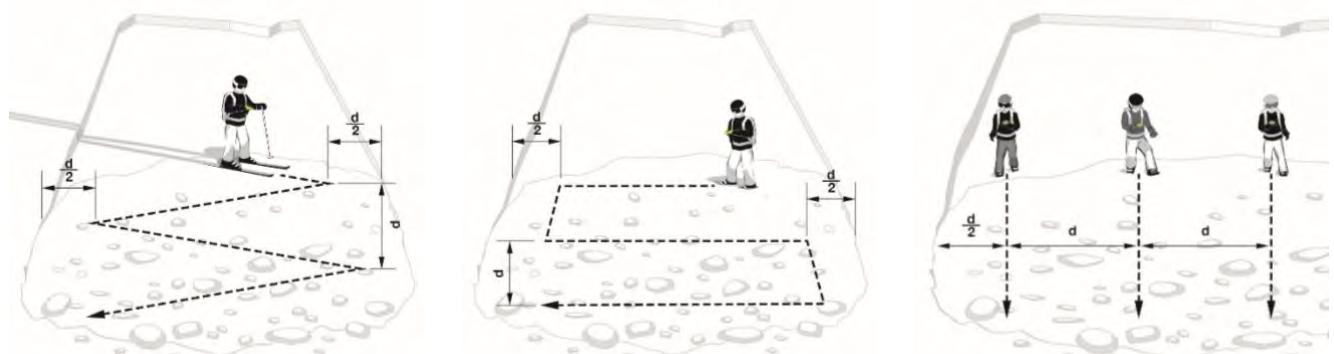
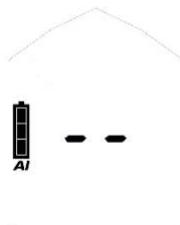
(6) Rescue



4.8.2 Signal search

Start searching in the primary search area for the initial signal detection as well as for visual/acoustic signals. The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT has a circular receiving range that allows a correct indication of direction and distance from the point of initial signal detection – a specific method such as turning/rotating is not necessary. All signals of the burials that are within the maximum receiving range are received simultaneously.

Walk the search strip width in the search area quickly. The recommended search strip width for the BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT is 60 m. The display shows “no signal”.



One rescuer with skis
for signal search
 $d = \text{search strip width}$

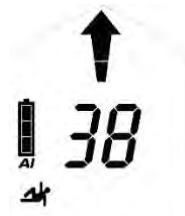
One rescuer by foot
for signal search

More rescuers
for signal search

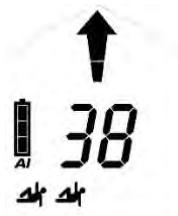
NOTICE

All participants, observers included, must switch their devices to search mode (or to standby mode)! Also follow the external interference distance recommendations!

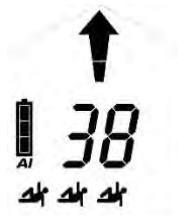
As soon as signals are received, the distance and direction to the strongest signal are shown on the display. The number of victims located within the receiving range is indicated by the number of human figures.



one



two



three



four or more

Vibra on initial signal detection

The GUIDE BT provides additional haptic support by vibration on initial signal detection. This lets rescuers focus on the visual surface search during the signal search.

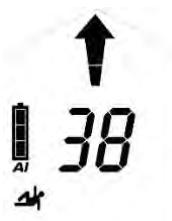


4.8.3 Coarse search

Follow the directional arrow quickly and check for a decreasing distance reading. Change the search direction by 180° in case of an increasing distance reading.



Turn left



Move straight ahead



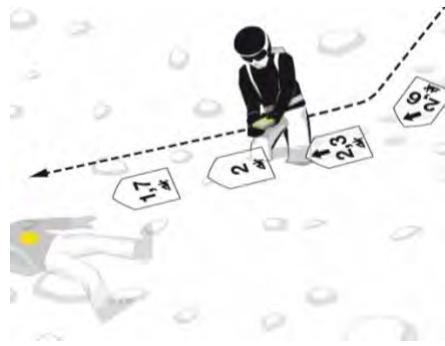
Turn right

NOTICE
Work calmly and with concentration in search mode.

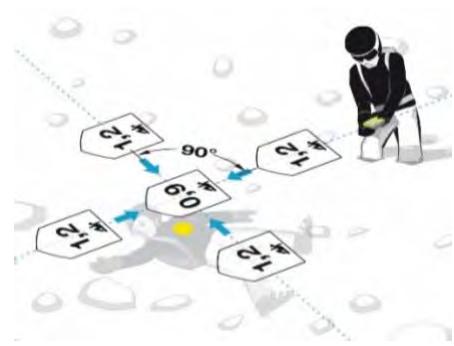
Avoid hasty movements!

4.8.4 Fine search

From a distance of 5 m, the search speed should be notably reduced (50 cm/s). At the same time, start working close to the surface of the snow. To prevent confusion during the fine search, the direction indication disappears below a distance of 2 m. Reduce the search speed again and find, by cross-like movements, the position of the lowest distance reading. A dynamic acoustic signal output supports the fine search: the closer the higher/faster.



Do an accurate direction adjustment before the direction arrow disappears! You are then moving to the transmitting beacon in best coupling position and save time during the cross-like movements.



Move your beacon at a slow, steady speed of about 10 cm/s, keep it leveled close to the surface and do not rotate your device. Search along the Y axis, determine the lowest distance value, then follow along the X axis. Always move past the point of the lowest distance to verify the distance tendency. Mark the point of the lowest distance reading and start pinpointing.

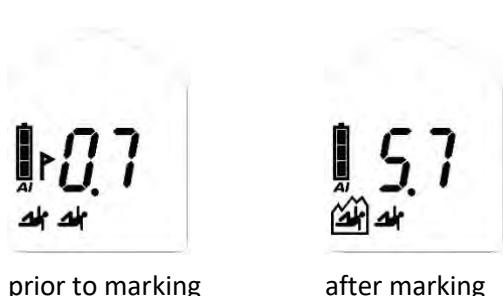


4.8.5 Pinpointing

Begin at the point of the lowest distance indicated. Always probe perpendicular to the surface. Use your lower hand as a “probe guide” to ensure the probe follows a steady path. Follow a proven system until you have a hit. Communicate a hit clearly to companions. Leave the probe stuck for shoveling guidance.

4.8.6 Multiple burials | MARK function

A multiple burial is indicated clearly on the display by the number of small human figures (2G, 2H). Marking is possible from a distance reading of 5 m and is indicated by the MARK symbol (2E). Press the button MARK (1D) briefly to “hide” the localized transmitter. A successful flagging is confirmed by a frame around the human figure (2J). The display then indicates the direction/distance to the next strongest signal inside the receiving range. If there are no further signals within the receiving range the display indicates “no signal”.





De-mark a single signal: press the button MARK (1D) for 3 seconds.

De-mark all: switch to send mode and then back to search mode. With the GUIDE BT you can also use the SCAN function for a full reset.

Continuous wave indication | old-device-indication

Old analog transceivers are transmitting a continuous wave in addition to the pulse signal. To keep an impact at a minimum, it is recommended to step a few meters away after marking such a transmitter.



Signal without continuous wave



Signal with continuous wave

The BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT identifies a continuous wave and supports visually by flashing human figures.



4.9 GUIDE BT FEATURES

4.9.1 Vibra support

Send-Vibra: see [chapter 4.3](#).

Vibra on initial signal detection: see [chapter 4.8.2](#).

4.9.2 Extended group check & pro-mode

See [chapter 4.4](#).

4.9.3 Mark range settings

In the PIEPS APP device manager the mark range can be changed from 5 m (default) to 20 m or to max. range.

4.9.4 Inclinometer

You can use the integrated three dimensional inclinometer to quickly check the gradient:

- Put your ski pole in slope line at that point of the slope you want to measure.
- Press the button SCAN (1E) for 3 seconds while in send mode.
- Put your GUIDE BT next to the ski pole and read the indicated value. The display switches back to send mode indication automatically after 20 seconds.



⚠ DANGER

Risk of device loss during slope angle measurement

Although the GUIDE BT keeps transmitting while the inclinometer is active, the function should only be used for training reasons. Never use the inclinometer function in avalanche terrain!

4.9.5 SCAN & victim selection

Two SCAN modes are available:

The Regular SCAN provides a rough overview about the burial situation by indicating the number of victims within certain distance ranges. This is the default setting. The Detailed SCAN shows direction and distance for each victim and allows selecting a victim. The setting can be changed in the PIEPS APP device manager.

Regular SCAN

Press the button SCAN (1E) while in search mode.

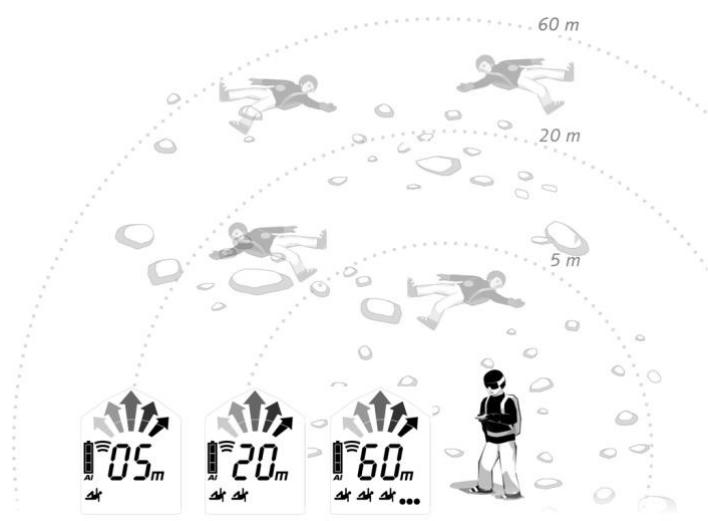
The GUIDE BT scans the entire receiving range and displays an overview. During the scan, don't move and hold the device steady.

reading 1: total number of victims within 5 m

reading 2: total number of victims within 20 m

reading 3: total number of victims within 60 m

The SCAN mode ends automatically but can also be interrupted by another SCAN button press.



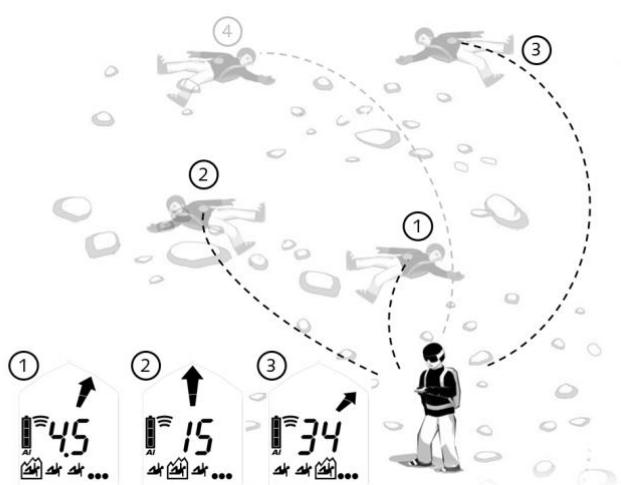
Detailed SCAN & victim selection

Press the button SCAN (1E) while in search mode.

The GUIDE BT scans the entire receiving range and ends with indicating the direction and distance to the first victim.

Use MARK (1D) to scroll through the closest 3 victims. The selected one is encircled (2J) – follow the direction/distance reading to approach it. The MARK function is not available in this mode.

Press SCAN to exit the Detailed SCAN mode and to return to regular search mode.



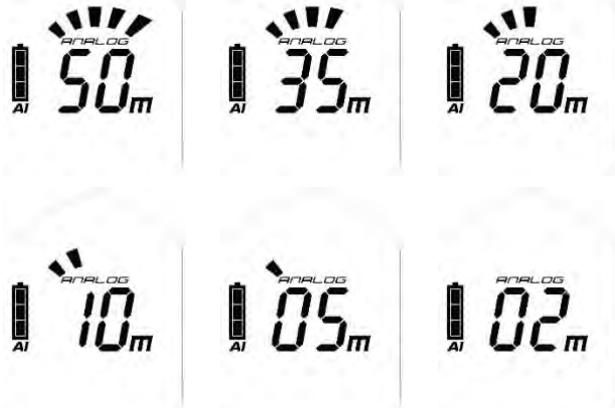
4.9.6 Analog mode

The analog mode can be used for specific search strategies as well as for demo reasons (coupling positions). Disabled by default, the feature can be enabled in the PIEPS APP device manager.

Press the button SCAN (1E) for 3 seconds while in search mode. The analog mode starts with biggest range.

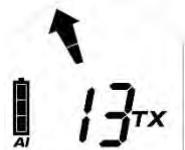
Use SCAN to reduce range. Use MARK to increase range.

Press SCAN for 3 seconds to exit the analog mode and to return to regular search mode.



4.9.7 TX600 mode

The TX600 mode allows detecting the PIEPS TX600 – this is a mini transmitter for dogs/equipment that works with 456 kHz.



Start TX600 mode: Press the buttons MARK (1D) and SCAN (1E) simultaneously for 3 seconds while in search mode. You see a “TX” indicated on the display (2M). Follow the search phases as usual but use a reduced search strip width of 20 m. MARK can also be used as usual, SCAN and analog mode is not available in TX mode.

Exit TX600 mode: Press MARK and SCAN simultaneously again for 3 seconds. Alternatively, switch to send mode and then back to search mode. The “TX” indication disappears and the GUIDE BT is receiving 457 kHz signals again.

NOTICE

The recommended search strip width in TX600 mode is 20 m.

5. DEVICE MANAGEMENT WITH THE PIEPS APP

Bluetooth and the PIEPS APP allow a straightforward device management (e.g. software update) and additionally provide a handy training mode.

Get the PIEPS APP (Android Play Store, iOS App Store), connect your BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT and take advantage of all features!

To enable Bluetooth, press the button MARK (1D) while switching on the beacon.



Bluetooth enabled



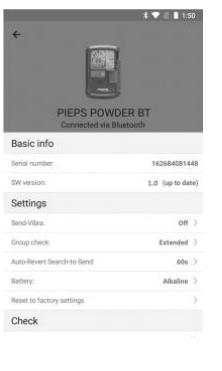
Connection to mobile device established

⚠ DANGER

Risk of a not transmitting device due to enabled Bluetooth

The Bluetooth mode is supposed for device management and training mode only. Never use the Bluetooth mode in avalanche terrain!

Settings are available for the following features:

Feature	GUIDE BT	RECON BT	
Battery type (Alkaline/Lithium)	✓	✓	
Auto-Search-to-Send timeout (60 s/90 s/120 s)	✓	✓	
Group check ON/OFF	✓	✓	
Group check pro-mode ON/OFF		✓	
Send-Vibra ON/OFF		✓	
Analog mode ON/OFF		✓	
Scan mode (regular/detailed)		✓	
Mark range (5 m/20 m/MaxRange)		✓	

Further useful content in the PIEPS APP:

- Training scenarios
- Basic knowledge
- Software Updates
- Manuals

6. TROUBLESHOOTING, MAINTENANCE, STORAGE, DISPOSAL

6.1 TROUBLESHOOTING

Error	Description	Measure
	<i>No indication on the display</i>	Check the device for physical damage. Check the battery capacity, type and polarity (+,-). Replace the batteries. Take the device to your retailer.
E0	<i>High current</i> This error disappears after the self-check.	Take the device to your retailer.
E1	<i>System configuration</i> This error remains on the display. The device is not serviceable.	Take the device to your retailer.
E2 E3 E4	<i>Transmitter or receiver or amplifier</i> The error disappears after the self-check.	Repeat the self-check in an area free from interference (outdoors) and check for electronic,

	The device has limited functionality in send or search mode.	magnetic and metallic sources of interference. In case of a permanent error take the device to your retailer.
E5	<i>Processor</i> This error remains on the display. The device is not serviceable.	Take the device to your retailer.
E6	<i>Distance and/or direction indicator</i> This error disappears after the self-check. The device has limited functionality regarding the distance and/or direction indication.	Take the device to your retailer.
E8	<i>Accelerometer</i> This error disappears after the self-check. The device has limited functionality: Auto-Search-to-Send is not possible. Group check pro-mode is not possible.	Take the device to your retailer.
E9	<i>Bluetooth</i> Bluetooth activation and/or connection not possible. The avalanche beacon function is working. Is not checked during the self-check, occurs only during Bluetooth activation.	Retry to activate the Bluetooth mode. In case of a permanent error take the device to your retailer.

6.2 BATTERY REPLACEMENT

Change the batteries as soon as the battery capacity indication (2D) shows an empty battery. Always change all three batteries at once! To do so, open the battery compartment (1H) and be sure to insert the new batteries the right way around. For battery disposal, follow the applicable regulations in your country.



Risk of explosion from incorrectly used batteries

Risk of incorrect battery capacity indication

Only use batteries of type "Alkaline (AAA) LR03 1.5 V" or "Lithium (AAA) FR03 1.5V"!

The use of Lithium batteries must be confirmed in the PIEPS APP!

Battery lifetime	Alkaline	Lithium
GUIDE BT	400 h SEND	600 h SEND
RECON BT	200 h SEND	300 h SEND

	3/3 full	100% - 66% h SEND	✓
	2/3 full	66% - 33% h SEND	✓
	1/3 full	33% - 20 h	✓
	empty	20 h SEND (+10° C, 50° F) + 1 h SEARCH (-10° C, 14° F)	
	empty, blinking	Final reserve, device can shut down at any time	

6.3 CLEANING

Use a damp cloth without cleaning agent to clean the device.

NOTICE

Flowing water, steam or cleaning agent must not be used to clean the device. To do so could impede operation of the device.



6.4 STORAGE

Store the device in a dry room at room temperature.



NOTICE

If the device is not used for extended periods of time (summer months), it is recommended to remove the batteries from the battery compartment. The warranty does not cover damage caused by leaking batteries.

⚠ CAUTION

Risk of device malfunction or damage due to extreme temperatures
Do not expose the device to extreme temperatures outside the operating limits! Store the device protected from direct sunlight!
Extreme temperatures can result in malfunction or damage!



6.5 DISPOSAL

NOTICE

Please note that the device is an electronic device. It cannot therefore be disposed by public waste management companies. Dispose of the device in accordance with the law in your country.



7. CONFORMITY

EUROPE

Black Diamond Equipment declares that the radio equipment type BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://blackdiamondequipment.com/DOC>.

USA/CANADA

Manufacturer: Black Diamond Equipment | Type/Model: PRO BT/POWDER BT

FCC ID: REMDSP04, contains FCC ID VPYLBZY | IC: 7262A-DSP04, contains IC 772C-LBZY

USA: FCC Notice, Cautions and Statement

This device complies with the Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a

residual installation. This equipment generates, uses and can radiate frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment has very low levels of RF energy that are deemed to comply without testing of specific absorption ratio (SAR).

Canada: IC Notice

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference; and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that are deemed to comply without testing of specific absorption ratio (SAR).



**GUIDE BT
RECON BT**
INSTRUCTIONS



04/2020

ES

Índice

1.	Introducción.....	3
1.1	Marcado	4
1.2	Responsabilidad	4
1.3	Condiciones de la garantía	5
1.4	Dirección y servicio de atención al cliente del fabricante	5
1.5	Uso previsto	5
1.6	Grupo al que va dirigido y conocimientos previos	6
1.7	Fundamentos	6
1.8	Especificaciones técnicas	6
2.	Seguridad.....	7
2.1	Palabras de advertencia usadas en las instrucciones de seguridad	7
2.2	Normas y obligaciones de carácter general en materia de seguridad	7
2.3	Riesgos residuales y advertencias.....	7
3.	Embalaje.....	8
4.	Descripción general	9
4.1	Estructura	9
4.2	Sistema de transporte	10
4.3	Encendido Autocomprobación Modo de transmisión	10
4.4	Comprobación de grupo	11
4.5	Prestaciones útiles en segundo plano	13
4.5.1	<i>Protección contra interferencias.....</i>	13
4.5.2	<i>Asistencia de PIEPS iPROBE.....</i>	13
4.6	Transmisión ⇒ Búsqueda	14
4.7	Búsqueda ⇒ Transmisión	14
4.7.1	<i>Avalancha secundaria Cambio automático de búsqueda a transmisión.....</i>	14
4.8	Modo de búsqueda Estrategia de búsqueda	15
4.8.1	<i>En caso de emergencia.....</i>	15
4.8.2	<i>Búsqueda de señales.....</i>	16
4.8.3	<i>Búsqueda primaria.....</i>	17
4.8.4	<i>Búsqueda secundaria.....</i>	17
4.8.5	<i>Búsqueda terciaria</i>	18
4.8.6	<i>Enterramientos múltiples Función de SEÑALIZACIÓN.....</i>	18
4.9	Prestaciones de GUIDE BT.....	19
4.9.1	<i>Asistencia de vibración.....</i>	19
4.9.2	<i>Modo ampliado y modo avanzado de comprobación de grupo</i>	19
4.9.3	<i>Ajustes del rango de señalización</i>	19
4.9.4	<i>Inclinómetro</i>	19
4.9.5	<i>EXPLORACIÓN y selección de víctima</i>	19
4.9.6	<i>Modo analógico</i>	20
4.9.7	<i>Modo TX600</i>	21
5.	Administración de dispositivos con la aplicación PIEPS	21
6.	Resolución de problemas, mantenimiento, almacenamiento y eliminación.....	22
6.1	Resolución de problemas.....	22
6.2	Sustitución de las pilas	23
6.3	Limpieza	24
6.4	Almacenamiento	24
6.5	Eliminación	25
7.	Conformidad	25

1. INTRODUCCIÓN

¡Gracias por comprar un dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT!

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT es un transceptor de avalancha fácil de usar con un rendimiento alto y fiable. Por supuesto, el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT incluye todas las prestaciones Black Diamond, que han sido sometidas a pruebas y ensayos:

- Tecnología de tres antenas
- Rango circular grande de recepción para una detección de señales rápida y estable
- Procesamiento perfecto de las señales, incluso en situaciones difíciles (varios enterramientos)
- Función de señalización
- Autocomprobación completa
- Comprobación de grupo fácil de usar
- Protección automática contra interferencias
- Cambio automático de búsqueda a transmisión
- Asistencia de iPROBE
- Administración de dispositivos mediante la aplicación PIEPS

El dispositivo GUIDE BT ofrece funciones adicionales al servicio de la máxima asistencia en un ámbito de uso profesional:

- Función de EXPLORACIÓN
- Modo analógico
- Selección de víctima
- Modo avanzado de comprobación de grupo

¡Las balizas de avalancha no protegen contra avalanchas! En caso de emergencia, unos conocimientos en detalle sobre prevención de avalanchas resultan tan indispensables como realizar prácticas regulares de búsqueda de víctimas. Los siguientes procedimientos y consejos solo se refieren a un uso especial en combinación con el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT. Debe seguirse la línea básica de acción en caso de emergencia, tal y como se explica en las publicaciones especializadas y los materiales de cursos sobre avalanchas.

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT es un producto de tecnología punta en cuanto a seguridad y facilidad de uso; no obstante, el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT puede plantear riesgos si se usa de manera inadecuada o incorrecta. En el apartado 2 mencionamos posibles peligros; asimismo, estos se indican en todo el manual de instrucciones mediante notas relativas a la seguridad.

Este manual de instrucciones se ha concebido para garantizar que el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT se use con seguridad. Las instrucciones de seguridad recogidas en este documento deben seguirse en todo momento.

Antes de usar el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT, deberá haber leído y entendido este manual de instrucciones.

Black Diamond Equipment no asume responsabilidad alguna por los errores técnicos o de impresión de este manual de instrucciones; asimismo, no asume ninguna responsabilidad por daños causados directa o indirectamente por la entrega, eficacia o uso de este manual de instrucciones.

Copyright © Black Diamond Equipment, 04/2020

Esta traducción del manual original está protegida por derechos de autor. Nos reservamos todos los derechos, particularmente aquellos de reproducción, distribución y traducción. Se prohíbe la reproducción, almacenamiento, procesamiento, duplicado o distribución del presente documento mediante el uso de sistemas electrónicos en forma alguna (fotocopia, microfilm u otro método) sin la autorización por escrito de Black Diamond Equipment. Las infracciones pueden conllevar sanciones penales.

1.1 MARCADO

De conformidad con las normativas aplicables, pueden encontrarse las siguientes marcas en el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT o en el embalaje:

	Marcado CE de conformidad, que indica el cumplimiento de las siguientes normas: Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética, Directiva 2014/53/UE sobre la comercialización de equipos radioeléctricos y la Directiva 2011/65/UE sobre sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
	Símbolo de cubo de basura, que advierte a los usuarios que deben desechar por separado los componentes eléctricos y electrónicos, y hacerlo en un contenedor apropiado.
FCC ID	Identificador de la FCC, que indica el cumplimiento de la parte 15 de la reglamentación FCC.
IC ID	Identificador de la IC, que indica el cumplimiento de la especificación o especificaciones de las normas de Industry Canada sobre aparatos de radio sin licencia.
	Logotipo Bluetooth®: la marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas cuyo propietario es la empresa Bluetooth SIG, Inc.; asimismo, cualquier uso de dichas marcas por parte de la empresa Black Diamond Equipment se hace con licencia. El resto de marcas y nombres comerciales son aquellos de sus respectivos propietarios.
SN	Número de serie de doce dígitos, que identifica el dispositivo y se usa para el registro del mismo. Los primeros cuatro dígitos indican el año y la semana en que se fabricó el dispositivo.
	Símbolo de reciclaje.
	Símbolo de pila, que indica el tipo de pila y su posición correcta.
	Pictograma de instrucción, que aconseja al usuario leer las instrucciones y advertencias.
	Nombre de la marca de BLACK DIAMOND.
	Logotipo de BLACK DIAMOND.
GUIDE BT	Ejemplo del nombre del modelo.

1.2 RESPONSABILIDAD

La información contenida en este manual de instrucciones describe las prestaciones del producto, pero no supone garantía alguna de las mismas.

No se asume responsabilidad alguna por daños producidos por las siguientes causas:

- uso indebido;
- inobservancia del manual de instrucciones;
- modificaciones no autorizadas del dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT;
- trabajo indebido en el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT o con el mismo;
- seguir usando el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT a pesar de que existan indicios de desgaste o rotura;
- reparaciones llevadas a cabo sin autorización o de manera indebida;
- emergencias, influencias externas o fuerza mayor.

⚠ AVISO *Las alteraciones o modificaciones que no hayan sido aprobadas de manera explícita por el fabricante supondrán la prohibición de que el usuario pueda seguir utilizando el dispositivo.*

1.3 CONDICIONES DE LA GARANTÍA

El fabricante presta una garantía de dos años, que cubre los defectos de fabricación y material del dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT desde la fecha de compra. De la garantía se excluyen la pila, el sistema de transporte, la correa de mano y la bolsa, así como cualquier daño provocado por un uso indebido o si personas no autorizadas desmontan el dispositivo. Se excluye expresamente cualquier otra garantía y responsabilidad por daños indirectos. Para reclamaciones de garantía, lleve el justificante de compra y una descripción del fallo al punto de venta.

Registre su dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT en la aplicación PIEPS (para iOS y Android) o en el sitio web my.pieps.com y obtenga lo siguiente:

- ¡una ampliación de garantía de dos a cinco años!;
- ¡información importante sobre actualizaciones de software!

1.4 DIRECCIÓN Y SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DEL FABRICANTE

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

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

Para problemas técnicos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente:

blackdiamondequipment.com

1.5 USO PREVISTO

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT sirve como dispositivo de búsqueda de víctimas en caso de avalancha (transceptor de avalancha) para localizar personas enterradas y debe usarse únicamente conforme a su uso previsto; cualquier otro uso requiere el consentimiento por escrito de Black Diamond Equipment. Un uso indebido pone en riesgo a las personas y deriva en daños en el dispositivo. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT no es un dispositivo de funcionamiento automático con funciones parcialmente automatizadas; por este motivo, el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT solo puede ponerse en marcha después de haber leído y entendido la documentación. Usar el dispositivo desatendiendo a su uso previsto tendrá como

consecuencia el rechazo de todas las reclamaciones de responsabilidad y garantía. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT debe manejarse únicamente en las condiciones de uso descritas en la documentación.

1.6 GRUPO AL QUE VA DIRIGIDO Y CONOCIMIENTOS PREVIOS

Una baliza de avalancha debería formar parte de un equipo de emergencia para avalanchas de cualquier persona que salga de la pista asegurada para adentrarse en terreno abierto y no asegurado (por ejemplo, esquí de travesía, modalidad *freeride*, operaciones de rescate en montaña, etc.).

Los usuarios del dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT deben cumplir con las siguientes condiciones:

- leer y entender este manual de instrucciones;
- los usuarios con visión deficiente deben asegurarse de que pueden leer sin problema las etiquetas e indicaciones del dispositivo, así como las instrucciones recogidas en la documentación;
- si los usuarios con audición deficiente no pueden oír la señal acústica, deberán asegurarse de que pueden interpretar correctamente las indicaciones de la pantalla conforme a las instrucciones recogidas en el manual de instrucciones;
- Entrenar con regularidad garantiza un uso seguro y eficiente del dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT.

1.7 FUNDAMENTOS

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT satisface los estándares tecnológicos actuales y las normativas aplicables en materia de salud y seguridad; no obstante, un manejo incorrecto o un uso indebido plantea los siguientes peligros:

- peligro para la vida y la salud de los usuarios y de terceros;
- peligro para el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT y para la propiedad del usuario;
- peligro para el uso eficiente del dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT.

1.8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre	BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
Frecuencia de transmisión	457 kHz
Intensidad de campo	máx. 7 dB μ A/m (2,23 μ A/m) a una distancia de 10 m
Frecuencia de transmisión Bluetooth®	2.402 – 2.480GHz
Intensidad de campo Bluetooth®	0 dBm
Alimentación eléctrica	3x alcalina (AAA) LR03 1,5 V o 3x litio (AAA) FR03 1,5V
Vida útil de las pilas	400/200 h (alcalina) 600/300 h (litio)
Rango máximo	60 m
Ancho de la franja de búsqueda	60 m
Dimensiones (lar. x an. x al.)	118 x 76 x 29 mm
Peso	230/220 g (incluyendo la pila)
Rango de temperatura	-20 °C hasta +45 °C (-4 °F hasta +113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-25° C hasta +70° C (-13° F hasta +158° F)

2. SEGURIDAD

Este manual de instrucciones está estructurado conforme a las normativas aplicables de la Unión Europea; asimismo, contiene instrucciones de seguridad. Cada persona es responsable personalmente de cumplir con las instrucciones de seguridad. Este apartado contiene toda la información relativa a la seguridad. Póngase en contacto con nuestro equipo de servicio técnico si algún aspecto no está claro o si tiene dificultades para entender algún punto.

2.1 PALABRAS DE ADVERTENCIA USADAS EN LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO	Amenaza inminente para la vida de las personas <i>Una instrucción de seguridad acompañada de la palabra de advertencia «PELIGRO» indica una amenaza inminente para la vida y la salud de las personas!</i>
⚠ ADVERTENCIA	Riesgo de lesión corporal (lesiones graves) y posibles daños materiales <i>Una instrucción de seguridad acompañada de la palabra de advertencia «ADVERTENCIA» indica una situación peligrosa que podría afectar la salud de las personas.</i>
⚠ PRECAUCIÓN	Riesgo de daños materiales y posible riesgo menor de lesión <i>Una instrucción de seguridad acompañada de la palabra de advertencia «PRECAUCIÓN» indica una situación posiblemente peligrosa que podría derivar principalmente en daños materiales.</i>
AVISO	<i>Este símbolo con el texto «AVISO» indica información complementaria.</i>

2.2 NORMAS Y OBLIGACIONES DE CARÁCTER GENERAL EN MATERIA DE SEGURIDAD

Las siguientes normas y obligaciones en materia de seguridad se aplican con carácter general para usar el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT:

- El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT solo debe usarse si se encuentra en perfecto estado.
- Se prohíbe alterar o cambiar el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT sin la autorización por escrito de Black Diamond Equipment.
- No intente reparar daños o averías sin autorización; en su lugar, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente, que le informará sobre cómo proceder. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT no debe usarse hasta que el daño o la avería se haya reparado.
- Las instrucciones de seguridad y uso recogidas en el manual de instrucciones deben seguirse en todo momento.

2.3 RIESGOS RESIDUALES Y ADVERTENCIAS

A pesar de que el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT se ha diseñado con la máxima diligencia y de que se han tenido en cuenta todos los supuestos relacionados con la seguridad, pueden existir riesgos residuales,

que deben evaluarse mediante una valoración de riesgos. En este apartado se relacionan todos los riesgos residuales y advertencias que se derivan de la valoración de riesgos.

⚠ PELIGRO *Riesgo de pérdida del dispositivo*

¡Siempre transporte el dispositivo dentro del sistema de transporte incluido o de un bolsillo homologado para ropa! ¡Mantenga el dispositivo amarrado a usted en todo momento!

⚠ PELIGRO *Riesgo de un dispositivo que no transmite debido a que el Bluetooth está habilitado*

¡El modo Bluetooth solo está previsto para administrar dispositivos y para el modo de entrenamiento! ¡Nunca utilice el modo Bluetooth en terreno avalanchoso!

⚠ PELIGRO *Riesgo de pérdida del dispositivo durante la medición de un ángulo de pendiente*

Aunque el dispositivo GUIDE BT sigue transmitiendo mientras el inclinómetro está activo, esta función solo debería usarse para fines de entrenamiento. ¡Nunca utilice la función de inclinómetro en terreno avalanchoso!

⚠ PELIGRO *Riesgo de explosión de las pilas debido a un tipo inadecuado de pilas o a pilas dañadas*

¡Solo use pilas de tipo «alcalino (AAA) LR03 1,5 V» o «3× litio (AAA) FR03 1,5V»!

¡Nunca use pilas dañadas!

¡El uso de pilas de litio debe estar confirmado en la aplicación PIEPS!

⚠ PELIGRO *Riesgo de lectura incorrecta de la capacidad de las pilas debido a un tipo inadecuado de pilas*

¡Solo use pilas de tipo «alcalino (AAA) LR03 1,5 V» o «3× litio (AAA) FR03 1,5V»!

¡El uso de pilas de litio debe estar confirmado en la aplicación PIEPS!

⚠ ADVERTENCIA *Riesgo de daño auditivo debido a un nivel alto de ruido*

¡Nunca sujeté la dispositivo directamente junto a su oído!; se recomienda una distancia mínima de 50 cm.

⚠ PRECAUCIÓN *Riesgo de aplastamiento*

¡Sea consciente del riesgo de aplastamiento al usar los deslizadores!

⚠ PRECAUCIÓN *Riesgo de avería o daño del dispositivo debido a las temperaturas externas*

¡No exponga el dispositivo a temperaturas extremas que se encuentren fuera de los límites de funcionamiento! ¡Almacene el dispositivo protegido de la luz solar directa! ¡Unas temperaturas extremas pueden provocar averías o daños!

AVISO *¡El usuario debe leer el manual de instrucciones!*

3. EMBALAJE

- 1x BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT
- 3x pila alcalina (dentro del compartimento de las pilas)
- 1x sistema de transporte para BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT

- 1x correa de mano
- 1x guía de inicio rápido

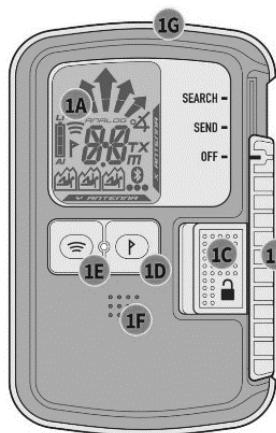
Compruebe que se incluya el contenido completo y que este no presente daños tras desembalarlo; en caso necesario, póngase en contacto con su punto de venta o nuestro equipo de atención al cliente.

Deseche el embalaje correctamente respetando el medio ambiente (papel al contenedor de papel, plástico al contenedor de plástico, etc.).

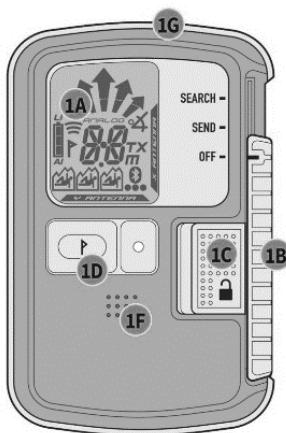
4. DESCRIPCIÓN GENERAL

4.1 ESTRUCTURA

GUIDE BT



RECON BT



- (1A) pantalla LCD (retroiluminación)
- (1B) Deslizador OFF/SEND/SEARCH (apagado/transmisión/búsqueda)
- (1C) Cierre deslizante
- (1D) Botón de SEÑALIZACIÓN
- (1E) Botón de EXPLORACIÓN*
- (1F) Altavoz
- (1G) Led de control de transmisión
- (1H) Compartimento de las pilas



- (2A) Indicación de la dirección
- (2B) Indicación de la distancia
- (2C) Símbolo de transmisión
- (2D) Capacidad y tipo de pilas
- (2E) SEÑALIZACIÓN (señalización posible)
- (2F) Antena transmisora activa
- (2G) Cantidad de enterramientos (1-3)
- (2H) Cantidad de enterramientos (4 o más)

- (2J) Transmisor señalizado
- (2K) Bluetooth activo
- (2L) Modo de inclinómetro*
- (2M) Modo TX600*
- (2N) Modo de EXPLORACIÓN*
- (2P) Modo analógico*
- (2Q) Símbolo del metro para modo de EXPLORACIÓN o analógico*

* solo en GUIDE BT

4.2 SISTEMA DE TRANSPORTE

BLACK DIAMOND recomienda usar el sistema de transporte (3A) incluido o un bolsillo homologado para ropa. Para proteger la pantalla de la baliza, llévela con la pantalla mirando hacia dentro (3B). El led de control de transmisión (1G) puede verse a través de la ventanilla de la bolsa (3C).

La correa de mano incluida está concebida para usarse en sesiones de entrenamiento.



⚠ PELIGRO

Riesgo de pérdida del dispositivo

¡Siempre transporte el dispositivo dentro del sistema de transporte incluido o de un bolsillo homologado para ropa! ¡Mantenga el dispositivo amarrado a usted en todo momento!

4.3 ENCENDIDO | AUTOCOMPROBACIÓN | MODO DE TRANSMISIÓN

Encendido: desplace el cierre deslizante (1C) hacia la izquierda y el deslizador (1B) hacia arriba hasta la posición «SEARCH» (búsqueda); a continuación, suelte el cierre deslizante (1C) y desplace el deslizador (1B) hacia abajo hasta que quede bloqueado en la posición «SEND» (transmisión).

La pantalla muestra la versión de firmware, la capacidad de las pilas, el progreso de la autocomprobación (4A), el resultado de la autocomprobación (4B), la cuenta atrás de la comprobación de grupo (4C) y, por último, la pantalla de transmisión con la antena transmisora activa (4D).

El dispositivo está ahora en el modo de transmisión y el led de control de transmisión (1G) está parpadeando.

AVISO

Durante la autocomprobación, debería mantenerse una distancia mínima de 5 m con respecto a otros dispositivos y todas las fuentes de interferencia electrónica, magnética y metálica.

Si la autocomprobación arroja un resultado satisfactorio, se mostrará «OK» en la pantalla (4B). Si el dispositivo emite una advertencia, sonará una señal de alerta y la pantalla mostrará «E» junto con un número (4E). Para códigos de error, consulte el apartado 6.1.

4A	4B	4C	4D	4E
Versión de firmware Capacidad y tipo de pilas (AL = alcalina; LI = litio)	Autocomprobación satisfactoria	Cuenta atrás para la comprobación de grupo	Pantalla «SEND» (transmisión)	Error de autocomprobación

Vibración indicadora del modo de transmisión

Asimismo, el dispositivo GUIDE BT proporciona una confirmación táctil del modo de transmisión (10x vibración).



Esta prestación está habilitada por defecto; puede deshabilitarse en el administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS.

4.4 COMPROBACIÓN DE GRUPO

¡Aunque la autocomprobación sea completa, es obligatorio realizar una comprobación de la baliza (comprobación de transmisión y recepción) antes de cada ruta! El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT ofrece una función de comprobación de grupo. En el modo de comprobación de grupo, el rango de recepción está limitado a 1 m.

	Comprobación de grupo normal BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT Comprobación: frecuencia	Comprobación de grupo ampliada Solo en GUIDE BT Comprobación: frecuencia/pulso/periodo
Inicio	Pulse y mantenga presionado el botón de SEÑALIZACIÓN (1D) durante la cuenta atrás de la comprobación de grupo (CH)	Pulse y mantenga pulsado el botón EXPLORACIÓN (1E) durante la cuenta atrás de la comprobación de grupo (CH)
Resultado	<ul style="list-style-type: none">«Distance indication» (indicación de la distancia) = OK«ER» = error (la frecuencia no se corresponde con el estándar)	<ul style="list-style-type: none">«OK» = OK«ER» = error (uno o más parámetros de transmisión no se corresponden con el estándar)
Fin	Suelte el botón	

La comprobación de grupo normal es suficiente para comprobar dispositivos digitales modernos con tres antenas. Por otro lado, se recomienda la comprobación de grupo ampliada para comprobar dispositivos antiguos (dispositivos analógicos de una sola antena).

Lecturas de pantalla de la comprobación de grupo normal



El dispositivo no está transmitiendo o la distancia es demasiado grande (> 1 m)

Lectura de la distancia: el dispositivo está transmitiendo y la frecuencia se corresponde con el estándar

El dispositivo está transmitiendo, pero la frecuencia no se corresponde con el estándar

Lecturas de pantalla de la comprobación de grupo ampliada

CH

El dispositivo no está transmitiendo o la distancia es demasiado grande (> 1 m)

OK

Lectura de la distancia: el dispositivo está transmitiendo y todos los parámetros de transmisión se corresponden con el estándar

ER

El dispositivo está transmitiendo, pero uno o más parámetros de transmisión no se corresponden con el estándar

CH
 ...

Más de una señal se encuentra dentro de un rango de 1 m
=> aumente la distancia



Indicación de onda continua | Indicación de dispositivo antiguo (consulte el [apartado 4.8.6](#))

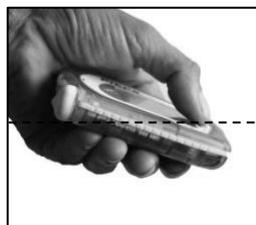
Modo avanzado de comprobación de grupo

El dispositivo GUIDE BT también ofrece un modo avanzado, que permite realizar una comprobación de transmisión, así como una comprobación de recepción sin tener que salir del modo de comprobación de grupo; por defecto, este modo está deshabilitado, pudiendo habilitarse desde el administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS.

- Incline el dispositivo GUIDE BT hacia abajo para transmitir en el modo de comprobación de grupo
- Incline el dispositivo GUIDE BT hacia arriba para recibir en el modo de comprobación de grupo



BÚSQUEDA en modo avanzado



TRANSMISIÓN en modo avanzado

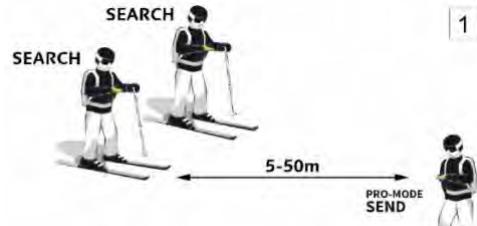
(imagen de ejemplo)

Comprobación total de la baliza de avalancha con el modo avanzado

1

(1) Comprobación de recepción

Líder del grupo => TRANSMISIÓN en modo avanzado: ¿el dispositivo está transmitiendo?

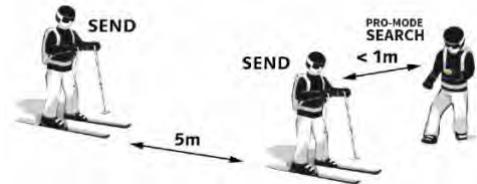


Los demás => modo de búsqueda: ¿los dispositivos están recibiendo?

2

(2) Comprobación de transmisión

Líder del grupo => BÚSQUEDA en modo avanzado: ¿el dispositivo está recibiendo?



Los demás => modo de transmisión: ¿los dispositivos están transmitiendo?

AVISO La comprobación de recepción puede combinarse con una prueba de rango eligiendo una distancia amplia (50 m).

4.5 PRESTACIONES ÚTILES EN SEGUNDO PLANO

¡Asistencia máxima en segundo plano tanto en el modo de transmisión como en el de búsqueda!

4.5.1 Protección contra interferencias

- Cambio automático de antena | Protección en modo de transmisión

Si la antena de transmisión se viera afectada por una interferencia externa, la otra antena asumiría la función de transmisión. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT siempre transmite con la señal más intensa posible.

- Verificación de señal | Protección en modo de búsqueda

Solo se indica una señal verificada de 457 kHz. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT no se confunde con una indicación de señal fantasma.

Interferencia externa y recomendaciones de distancia

Todas las balizas son muy sensibles a las fuentes eléctricas y magnéticas de interferencia; por ello, todos los fabricantes recomiendan mantener una distancia mínima con respecto a las fuentes de interferencia electrónicas, magnéticas y metálicas (teléfonos móviles, radios, llaves, cierres magnéticos, etc.):

Distancia mínima en modo de transmisión: 20 cm | Distancia mínima en modo de búsqueda: 50 cm

4.5.2 Asistencia de PIEPS iPROBE

Las balizas que cuentan con la asistencia iPROBE* se desactivan automáticamente cuando se lleva a cabo un sondeo con la sonda electrónica PIEPS iPROBE. Dicha desactivación impide que las señales se superpongan; asimismo, la siguiente señal más intensa se muestra en la pantalla de la baliza de recepción. ¡Máxima asistencia en enterramientos múltiples!

- La asistencia de iPROBE se activa de forma automática en transmisores con la versión de firmware V1.1 o inferior.
- La asistencia de iPROBE se desactiva automáticamente en transmisores con la versión de firmware V1.2 o superior y se puede activar con la aplicación PIEPS.

* *Balizas con asistencia iPROBE: PIEPS PRO BT/POWDER BT, PIEPS MICRO, PIEPS DSP PRO/SPORT/PRO ICE, PIEPS DSP STANDARD/TOUR ≥ v5.0, PIEPS FREERIDE, BLACK DIAMOND GUIDE/RECON.*

4.6 TRANSMISIÓN ⇒ BÚSQUEDA

Desplace el cierre deslizante (1C) hacia la izquierda y el deslizador (1B) hacia arriba hasta la posición «SEARCH» (búsqueda).

4.7 BÚSQUEDA ⇒ TRANSMISIÓN

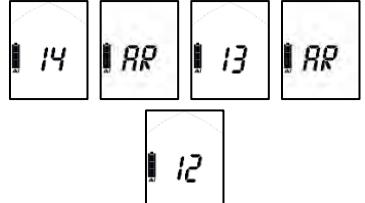
Desplace el deslizador (1B) hacia abajo hasta que quede bloqueado en la posición «SEND» (transmisión).

4.7.1 Avalanche secundaria | Cambio automático de búsqueda a transmisión

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT ofrece la función de cambio automático de búsqueda a transmisión; por defecto, este modo está deshabilitado,
pudiendo habilitarse desde el administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS. Una vez habilitada, el dispositivo cambia automáticamente del modo de búsqueda al modo de transmisión
transcurrido un periodo de tiempo determinado sin movimiento (enterramiento).

Esta función cuenta con las siguientes características:

- Inicialización controlada por movimiento
- Tiempo de espera breve para el cambio
- Fase larga de advertencia con alerta y cuenta atrás antes del cambio
- Alerta continuada, también después del cambio

Función de la baliza	BÚSQUEDA	ADVERTENCIA	TRANSMISIÓN
Indicación de pantalla	Pantalla de búsqueda		
Sonido	Sonido de búsqueda		
Cancelación manual		Apague el dispositivo o pulse el botón de SEÑALIZACIÓN	Apague el dispositivo o cambie al modo de transmisión
INICIO DE ADVERTENCIA		CAMBIO A TRANSMISIÓN	
Ajuste 1 (60 s)	0:30 min	1:00 min	
Ajuste 2 (90 s)	1:00 min	1:30 min	
Ajuste 3 (120 s)	1:30 min	2:00 min	

4.8 MODO DE BÚSQUEDA | ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

4.8.1 En caso de emergencia

Una persona enterrada tiene muchas posibilidades de ser rescatada por un compañero eficiente. Si se produce un accidente, siga los siguientes pasos: MANTENGA LA CALMA, OBSERVE, ALERTE, ACTÚE DE MANERA COORDINADA

(1) Mantenga la calma y hágase una idea de la situación

- ¿Existen otros riesgos?
- ¿Cuántas víctimas hay?
- ¡Determine el área de búsqueda principal!

(2) Haga una llamada breve de emergencia

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

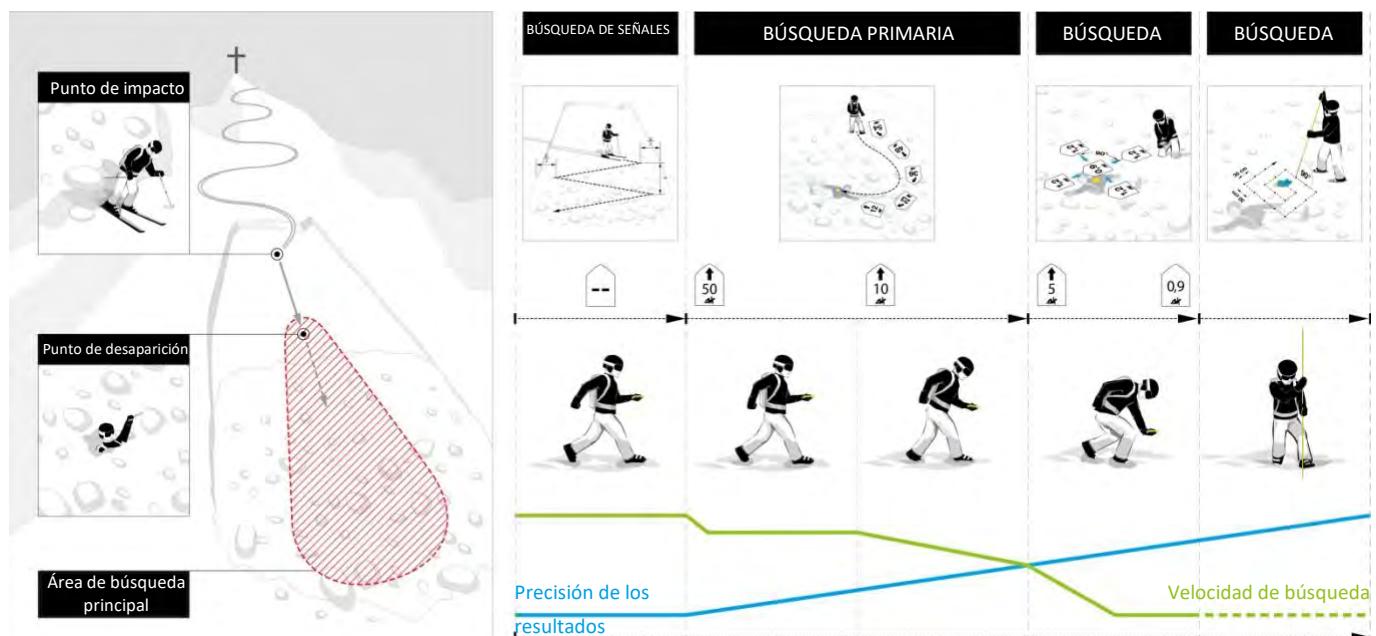
(3) Búsqueda de enterramiento

- Búsqueda de señales (ojos + oídos, baliza)
- Búsqueda primaria (empezando con la señal inicial)
- Búsqueda secundaria (a menos de 5 m sobre la superficie)
- Búsqueda terciaria (sondeo sistemático)

(4) Excavación sistemática

(5) Primeros auxilios

(6) Rescate

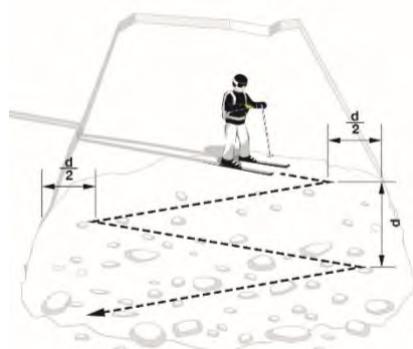
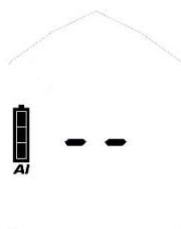


4.8.2 Búsqueda de señales

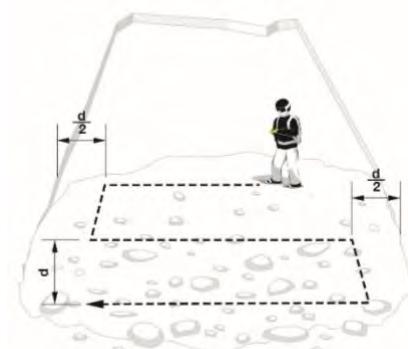
Empiece buscando en el área de búsqueda principal para la detección inicial de señales, y busque señales tanto visuales como acústicas. El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT posee un rango circular de recepción que permite indicar correctamente la dirección y la distancia desde el punto de detección inicial de las señales: no es necesario un método específico, como darse la vuelta o girar. Todas las señales de los enterramientos que se encuentren dentro de un rango máximo de recepción se reciben simultáneamente.

Recorra rápidamente el ancho de la franja de búsqueda dentro del área de búsqueda.

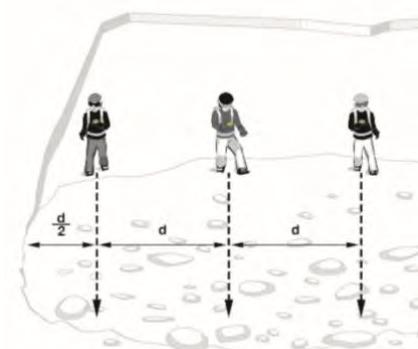
El ancho de franja de búsqueda recomendado para el dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT es 60 m. La pantalla muestra «no signal» (sin señal).



Un rescatista con esquís para la búsqueda de señales
 d = ancho de la franja de búsqueda



Un rescatista a pie para la búsqueda de señales



Más rescatistas para la búsqueda de señales

AVISO

Todos los participantes —incluidos los observadores— deben cambiar sus dispositivos al modo de búsqueda (o al modo de espera); asimismo, siga las recomendaciones de distancia para interferencias externas.

En cuanto se reciban señales, en la pantalla se muestra la distancia con respecto a la señal más intensa y la dirección hacia la misma. El número de víctimas ubicadas dentro del rango de recepción viene indicado por el número de figuras humanas.



una



dos



tres



cuatro o más

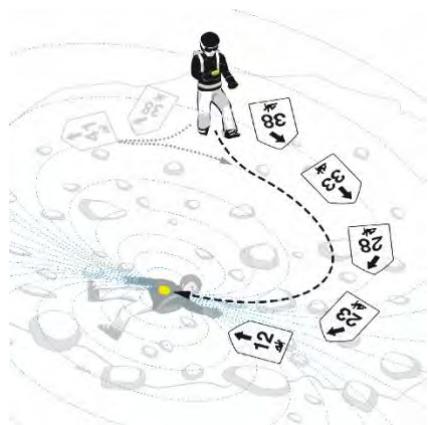
Vibración en la detección inicial de señales

El dispositivo GUIDE BT proporciona una asistencia táctil adicional mediante vibración al producirse la detección inicial de señales, lo que permite que los rescatistas puedan concentrarse en la búsqueda visual por la superficie durante la búsqueda de señales.

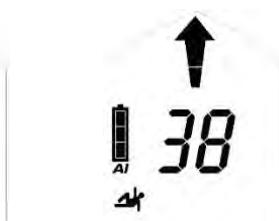


4.8.3 Búsqueda primaria

Siga rápidamente la flecha de dirección y compruebe si la lectura de la distancia va disminuyendo. Cambie la dirección de búsqueda en 180° si la lectura de la distancia va en aumento.



Gire a la izquierda



Siga recto



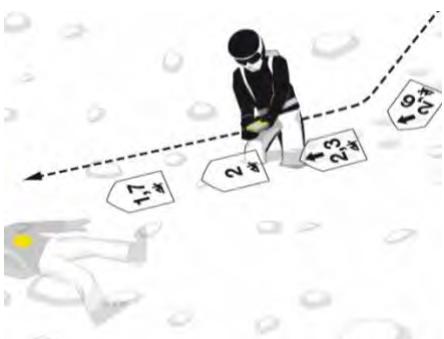
Gire a la derecha

AVISO *En el modo de búsqueda, trabaje con calma y concentración.*

¡Evite movimientos apresurados!

4.8.4 Búsqueda secundaria

La velocidad de búsqueda debería reducirse notablemente (50 cm/s) a partir de una distancia de 5 m. Al mismo tiempo, empiece a trabajar cerca de la superficie de la nieve. Para evitar confusiones durante la búsqueda secundaria, la indicación de la dirección desaparece cuando la distancia es inferior a 2 m. Vuelva a reducir la velocidad de búsqueda y haga movimientos en cruz para encontrar la posición de la lectura de distancia más baja. Una salida de señales acústicas dinámicas asiste en la búsqueda secundaria: cuanto menor sea la distancia, la señal acústica será más alta y rápida.



¡Haga un ajuste preciso de la dirección antes de que desaparezca la flecha de dirección!; usted se estará desplazando hacia la baliza de transmisión en la mejor posición de acoplamiento y ahorrará tiempo mientras hace los movimientos en cruz.



Mueva su baliza a una velocidad lenta y constante de unos 10 cm/s; mantenga nivelada la baliza cerca de la superficie y no gire el dispositivo. Busque a lo largo del eje Y; determine el valor de distancia más bajo y siga a lo largo del eje X. Muévase siempre pasando por el punto con la distancia más baja para verificar la

tendencia de la distancia. Señale el punto de la lectura de distancia más baja e inicie la búsqueda terciaria.

4.8.5 Búsqueda terciaria

Empiece en el punto indicado con la distancia más baja. Siempre lleve a cabo el sondeo de manera perpendicular a la superficie. Use la mano que esté más baja como una «guía de sondeo» para garantizar que la sonda siga una trayectoria constante. Siga un sistema probado hasta tocar algo. En caso de tocar algo, comuníquese claramente a sus compañeros. Deje la sonda clavada, ya que ello le servirá de guía para cavar.



4.8.6 Enterramientos múltiples | Función de SEÑALIZACIÓN

Un enterramiento múltiple se indica con claridad en la pantalla mostrando una serie de figuras humanas de pequeño tamaño (2G, 2H).

Es posible señalizar a partir de una lectura de distancia de 5 m, y se indica mediante el símbolo de SEÑALIZACIÓN (2E). Pulse el botón de SEÑALIZACIÓN (1D) brevemente para «ocultar» el transmisor localizado. Si la señalización es correcta, aparecerá un marco alrededor de la figura humana (2J); a continuación, la pantalla indica la dirección/distancia con respecto a la siguiente señal más intensa dentro del rango de recepción. Si no se reciben más señales dentro del rango de recepción, la pantalla mostrará «no signal» (sin señal).



Suprima la señalización de una sola señal: pulse el botón de SEÑALIZACIÓN (1D) durante 3 segundos.
Suprima la señalización de todas las señales: cambie al modo de transmisión y, a continuación, vuelva al modo de búsqueda. El dispositivo GUIDE BT también le permite usar la función de EXPLORACIÓN para un reinicio completo.

Indicación de onda continua | Indicación de dispositivo antiguo

Los transceptores analógicos antiguos transmiten una onda continua, además de la señal de pulso. Para mantener un impacto a un nivel mínimo, se recomienda alejarse unos metros después de señalizar un transmisor del tipo mencionado.



Señal sin onda continua



Señal con onda continua

El dispositivo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT identifica una onda continua y asiste visualmente mostrando figuras humanas con destellos de luz.



4.9 PRESTACIONES DE GUIDE BT

4.9.1 Asistencia de vibración

Vibración indicadora del modo de transmisión: consulte el [apartado 4.3](#).

Vibración en la detección inicial de señales: consulte el [apartado 4.8.2](#).

4.9.2 Modo ampliado y modo avanzado de comprobación de grupo

Consulte el [apartado 4.4](#).

4.9.3 Ajustes del rango de señalización

El administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS permite cambiar el rango de señalización de 5 m (por defecto) a 20 m o al rango máximo.

4.9.4 Inclinómetro

Puede usar el inclinómetro tridimensional integrado para comprobar rápidamente el gradiente:

- Ponga el bastón de esquí en la línea de pendiente, en el punto de la pendiente que quiera medir.
- Pulse el botón de EXPLORACIÓN (1E) durante 3 segundos mientras se encuentre en el modo de transmisión.
- Ponga su dispositivo GUIDE BT junto al bastón de esquí y lea el valor que se indica. La pantalla vuelve automáticamente a la indicación del modo de transmisión transcurridos 20 segundos.



Riesgo de pérdida del dispositivo durante la medición de un ángulo de pendiente

Aunque el dispositivo GUIDE BT sigue transmitiendo mientras el inclinómetro está activo, esta función solo debería usarse para fines de entrenamiento. ¡Nunca utilice la función de inclinómetro en terreno avalanchoso!

4.9.5 EXPLORACIÓN y selección de víctima

Se dispone de dos modos de EXPLORACIÓN:

La EXPLORACIÓN normal proporciona una visión general aproximada de la situación del enterramiento indicando el número de víctimas que se encuentran dentro de unos determinados rangos de distancia; este es el ajuste por

defecto. La EXPLORACIÓN en detalle muestra la dirección y la distancia de cada víctima y permite seleccionar una víctima; este ajuste puede cambiarse en el administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS.

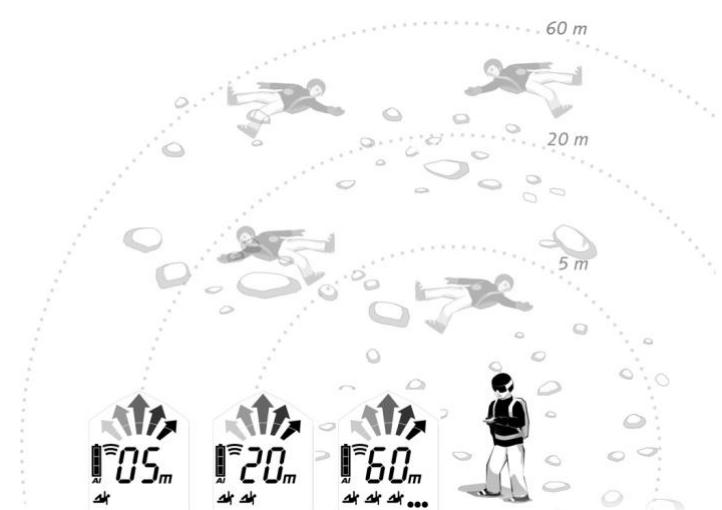
EXPLORACIÓN normal

Pulse el botón de EXPLORACIÓN (1E) mientras se encuentre en el modo de búsqueda. El dispositivo GUIDE BT explora todo el rango de recepción y muestra una visión general. Durante la exploración, no mueva el dispositivo y sosténgalo con firmeza.

lectura 1: número total de víctimas dentro de un rango de 5 m

lectura 2: número total de víctimas dentro de un rango de 20 m

lectura 3: número total de víctimas dentro de un rango de 60 m



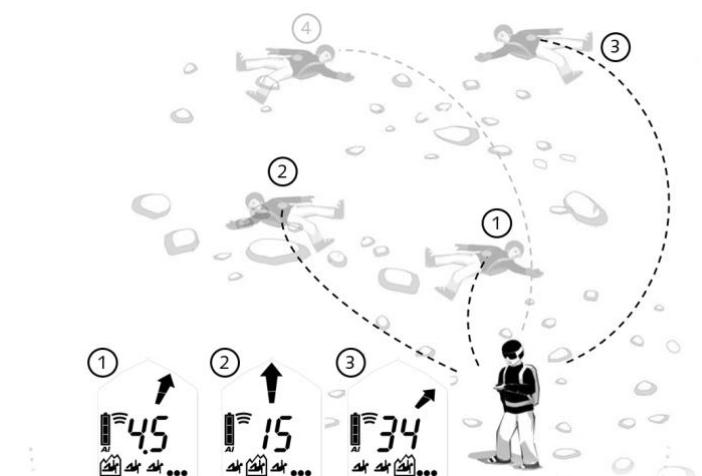
El modo de EXPLORACIÓN finaliza automáticamente, pero también puede interrumpirse pulsando nuevamente el botón de EXPLORACIÓN.

EXPLORACIÓN en detalle y selección de víctima

Pulse el botón de EXPLORACIÓN (1E) mientras se encuentre en el modo de búsqueda. El dispositivo GUIDE BT explora todo el rango de recepción y finaliza indicando la dirección hacia la primera víctima y la distancia con respecto a la misma.

Use el botón de SEÑALIZACIÓN (1D) para desplazarse por las tres víctimas más cercanas. La que se haya seleccionado aparece rodeada por un cuadro (2J): siga la lectura de dirección y distancia para acercarse a la víctima seleccionada. La función de SEÑALIZACIÓN no está disponible en este modo.

Pulse el botón de EXPLORACIÓN para salir del modo de EXPLORACIÓN en detalle y para volver al modo de búsqueda normal.



4.9.6 Modo analógico

El modo analógico puede usarse para estrategias específicas de búsqueda, así como con fines demostrativos (posiciones de acoplamiento).

Esta prestación está deshabilitada por defecto; no obstante, puede habilitarse en el administrador de dispositivos de la aplicación PIEPS.

Pulse el botón de EXPLORACIÓN (1E) durante 3 segundos mientras se encuentre en el modo de búsqueda. El modo analógico comienza con el rango más amplio.

Use el botón de EXPLORACIÓN para reducir el rango.

Use el botón de SEÑALIZACIÓN para aumentar el rango.

Pulse el botón de EXPLORACIÓN durante 3 segundos para salir del modo analógico y para volver al modo de búsqueda normal.



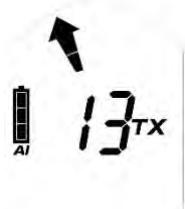
4.9.7 Modo TX600

El modo TX600 permite detectar el dispositivo PIEPS TX600; este es un minitransmisor para perros y equipos que funciona con una frecuencia de 456 kHz.



Inicio del modo TX600: pulse los botones de SEÑALIZACIÓN (1D) y EXPLORACIÓN (1E) de manera simultánea durante 3 segundos mientras se encuentre en el modo de búsqueda; verá «TX» indicado en la pantalla (2M). Siga las fases de búsqueda como de costumbre, pero use un ancho reducido de franja de búsqueda de 20 m; también puede usarse el botón de SEÑALIZACIÓN como de costumbre. El modo de EXPLORACIÓN y el modo analógico no están disponibles en el modo TX.

Salida del modo TX600: vuelva a pulsar el botón de SEÑALIZACIÓN y el de EXPLORACIÓN de manera simultánea durante 3 segundos; también puede cambiar al modo de transmisión y, a continuación, volver al modo de búsqueda. La indicación «TX» desaparecerá y el dispositivo GUIDE BT volverá a recibir señales de 457 kHz.



AVISO

El ancho de la franja de búsqueda en el modo TX600 es de 20 m.

5. ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS CON LA APLICACIÓN PIEPS

El Bluetooth y la aplicación PIEPS permiten administrar los dispositivos (p. ej., actualización del software) de una manera directa y, asimismo, ofrecen un práctico modo de entrenamiento.

¡Obtenga la aplicación PIEPS (en Android Play Store y iOS App Store), conecte su BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT y sáquele partido a todas las prestaciones!

Para habilitar el Bluetooth, pulse el botón de SEÑALIZACIÓN (1D) mientras se enciende la baliza.



Bluetooth habilitado



Conexión con el dispositivo móvil establecida

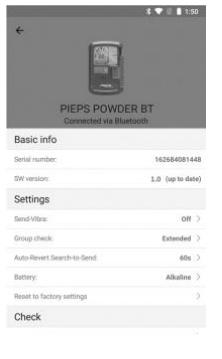
⚠ PELIGRO

Riesgo de un dispositivo que no transmite debido a que el Bluetooth está habilitado

El modo Bluetooth solo está previsto para administrar dispositivos y para el modo de entrenamiento. ¡Nunca utilice el modo Bluetooth en terreno avalanchoso!

Se dispone de ajustes para las siguientes prestaciones:

Prestación	GUIDE BT	RECON BT
Tipo de pilas (alcalinas o de litio)	✓	✓
Tiempo de espera de cambio automático de búsqueda a transmisión (60 s/90 s/120 s)	✓	✓
Comprobación de grupo ON/OFF	✓	✓
Modo avanzado de comprobación de grupo ON/ OFF		✓
Vibración indicadora del modo de transmisión ON/OFF		✓
Modo analógico ON/OFF		✓
Modo de exploración (normal/en detalle)		✓
Rango de señalización (5 m/20 m/rango máx.)		✓



Más contenido útil en la aplicación PIEPS:

- Escenarios de entrenamiento
- Conocimientos básicos
- Actualizaciones de software
- Manuales

6. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, MANTENIMIENTO, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

6.1 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Error	Descripción	Medida
<i>La pantalla no muestra indicación alguna</i>		Compruebe si el dispositivo presenta daños físicos. Compruebe la capacidad, el tipo y la polaridad (+, -)

		de las pilas. Sustituya las pilas. Lleve el dispositivo a su vendedor.
E0	<i>High current (corriente alta)</i> Este error desaparece después de llevarse a cabo la autocomprobación.	Lleve el dispositivo a su vendedor.
E1	<i>System configuration (configuración del sistema)</i> Este error permanece en la pantalla. No puede usarse el dispositivo.	Lleve el dispositivo a su vendedor.
E2 E3 E4	<i>Transmitter or receiver or amplifier (transmisor, receptor o amplificador)</i> El error desaparece después de llevarse a cabo la autocomprobación. El dispositivo tiene una capacidad de funcionamiento limitada en el modo de transmisión o en el de búsqueda.	Repita la autocomprobación en un área donde no haya interferencias (al aire libre) y compruebe si existen fuentes de interferencia electrónicas, magnéticas o metálicas. Si el error es permanente, lleve el dispositivo a su vendedor.
E5	<i>Processor (procesador)</i> Este error permanece en la pantalla. No puede usarse el dispositivo.	Lleve el dispositivo a su vendedor.
E6	<i>Distance and/or direction indicator (indicador de distancia o dirección)</i> Este error desaparece después de llevarse a cabo la autocomprobación. El dispositivo tiene una capacidad de funcionamiento limitada en cuanto a la indicación de la distancia o la dirección.	Lleve el dispositivo a su vendedor.
E8	<i>Accelerometer (acelerómetro)</i> Este error desaparece después de llevarse a cabo la autocomprobación. El dispositivo tiene una capacidad de funcionamiento limitada: no es posible el cambio automático de búsqueda a transmisión. No es posible el modo avanzado de comprobación de grupo.	Lleve el dispositivo a su vendedor.
E9	<i>Bluetooth</i> No es posible la activación o conexión Bluetooth. La función de la baliza de avalancha está en funcionamiento. No se comprueba durante la autocomprobación; solo se hace mientras se activa el Bluetooth.	Vuelva a intentar activar el modo Bluetooth. Si el error es permanente, lleve el dispositivo a su vendedor.

6.2 SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS

Cambie las pilas en cuanto la indicación de la capacidad de las pilas (2D) muestre una pila vacía. ¡Cambio siempre las tres pilas a la vez! Para ello, abra el compartimento de las pilas (1H) y asegúrese de insertar las pilas nuevas correctamente. Para desechar las pilas, siga las normativas aplicables de su país.

⚠ PELIGRO

Riesgo de explosión por un uso incorrecto de las pilas

Riesgo de una indicación incorrecta de la capacidad de las pilas

¡Solo use pilas de tipo «alcalino (AAA) LR03 1,5 V» o «litio (AAA) FR03 1,5V»!

¡El uso de pilas de litio debe estar confirmado en la aplicación PIEPS!

Vida útil de las pilas	Alcalina	Litio
GUIDE BT	400 h SEND (transmisión)	600 h SEND (transmisión)
RECON BT	200 h SEND (transmisión)	300 h SEND (transmisión)

	3/3 llena	100 % - 66 % h SEND (transmisión)	✓
	2/3 llena	66 % - 33 % h SEND (transmisión)	✓
	1/3 llena	33 % - 20 h	✓
	vacía	20 h SEND (transmisión) (+10 °C, 50 °F) + 1 h SEARCH (búsqueda) (-10 °C, 14 °F)	
	vacía, parpadeando	Reserva final; el dispositivo puede apagarse en cualquier momento	

6.3 LIMPIEZA

Use un paño húmedo sin producto de limpieza para limpiar el dispositivo.

AVISO

No se debe usar agua corriente, vapor o productos de limpieza para limpiar el dispositivo; ello podría dificultar el funcionamiento del dispositivo.



6.4 ALMACENAMIENTO

Almacene el dispositivo en un lugar seco a temperatura ambiente.

**AVISO**

Si el dispositivo no va a usarse durante un periodo largo de tiempo (meses de verano), se recomienda retirar las pilas del compartimento de las pilas. La garantía no cubre los dañados causados por pilas que tengan fugas.

⚠**PRECAUCIÓN**

Riesgo de avería o daño del dispositivo debido a las temperaturas externas



¡No exponga el dispositivo a temperaturas extremas que se encuentren fuera de los límites de funcionamiento! ¡Almacene el dispositivo protegido de la luz solar directa! ¡Unas temperaturas extremas pueden provocar averías o daños!

6.5 ELIMINACIÓN

AVISO

Tenga en cuenta que el dispositivo es un dispositivo electrónico; por lo tanto, no puede ser desecharado por empresas públicas de gestión de residuos. Deseche el dispositivo conforme a la legislación de su país.



7. CONFORMIDAD

EUROPA

Por la presente, Black Diamond Equipment declara que el equipo de radio tipo BLACK DIAMOND GUIDE BT/RECON BT cumple con la Directiva 2014/53/UE. Puede consultar el texto completo de la declaración UE de conformidad en la siguiente dirección de Internet: <http://blackdiamondequipment.com/DOC>.

EE. UU./CANADÁ

Fabricante: Black Diamond Equipment | Tipo/Modelo: GUIDE BT o RECON BT

Identificador de la FCC: REMDSP04; contiene el identificador FCC VPYLBZY | IC: 7262A-DSP04; contiene IC 772C-LBZY