











LVS-Test 2022 der DAV-Sicherheitsforschung		Arva		Bca	Mammut		Pieps / Black Diamond			Ortovox	
GERÄTEDATEN		Evo 5 	Neo BT Pro 	Tracker 4 	Barryvox 	Barryvox S 	Pro BT/Guide BT 	Powder BT/Recon BT 	Micro BT Race/Sensor 	Recon LT 	Diract/Diract Voice 
<i>Bis auf Einschaltzeiten alle Angaben laut Hersteller und ohne Gewähr</i>											
Einstufung Zielgruppe		Allround	Profi	Allround	Allround	Profi	Profi	Allround	Allround	Allround	Allround
TECHNIK											
aktuelle Software		1.8.1	1.1	6.4	3.4	3.4	2.2	2.2	3.2	1.2	1.1 / 2.1 ab Jan 23
Anzahl Antennen		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Displaybeleuchtung (beim Anschalten und Suchmodus)		Ja	Ja	Ja (LED)	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Batterieformat		AA x1	AAA x3	AAA x3	AAA x3	AAA x3	AAA x3	AAA x3	AA x1	AA x1	Li-Io Akku
Batterielebensdauer im Sendemodus		220h	350h/450*h	250h	300h	300/400*h	400/600*h	200/300*h	200/350*h	200/350*h	300h
Gruppencheck-Funktion		Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parameter werden überprüft		Sendefrequenz und Sendeleistung		-	Frequenz und Sendepiegel	Pro Test: Anzeige Frequenz, Periode und Puls Werte	Erweitert: Frequenz, Puls-, Periodendauer**	Einfach: Frequenz und Distanz	Erweitert: Signal, Frequenz, Puls- und Periodendauer**		Pulsbreite und Periodendauer
AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG VON SUCHEN AUF SENDEN		Ja	Ja	Ja**	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ohne Bewegung nach		8min	Off/2/4(default)/8min**	1 min	4 min	4 min (default), einstellbar	60/90/120 s**	60/90/120 s**	60/90/120 s**	60/90/120 s**	2 min
deaktivierbar		Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Standardmäßig deaktiviert **	Standardmäßig deaktiviert **	Nein	Ja**	Ja
SUCHEN											
Empfohlene Suchstreifenbreite (Max. Reichweite)		50m	80m/Analog 90m	50m (60m)	70m	70m/Analog 100m	60m (60m)	60m (60m)	50m	50m	50m
Analogton verfügbar		Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Markierfunktion		Ja	Ja	Keine Markierfunktion → Signalunterdrückung 1min	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Markierung einzeln aufhebbar		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja*	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
FUNKTION											
Einschaltzeit bis zum Senden		8 sek	24 sek	7 sek	4,5 sek	6 sek	7 sek	7 sek	7,5 sek	9,5 sek	16,5 sek
Umschaltzeit auf Suchen		sofort	2 sek	4 sek	3 sek	2-6 sek	4,5 sek	5 sek	5 sek	4 sek	3 sek
Zusätzliche Funktionen / Besonderheiten		Umkehrfunktion (U-Turn Alarm)		Big Picture Mode Signal Suppression	Umkehrfunktion (U-Turn Alarm) W-Link		Auto Antenna Switch iProbe Support			Sprachnavigation** Smart Antenna Umkehrfunktion (U-Turn Alarm) Standby Funktion Recco in Halterung	
			Standby Funktion MPV-Liste			Pro-Suche MPV-Liste Rettungs Send Vitaldaten	Scantaste Neigungsmesser TX-600 Support				
Softwareupdate-fähig		Nein	Ja**	Ja***	Ja***	Ja***	Ja**				Ja
Mobile App mit Bluetooth Verbindung verfügbar		Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja				Ja
Wartungsintervalle		1 Jahr bei professionellen Nutzern 3 Jahre bei Privatpersonen	2 Jahre bei professionellen Nutzern 3 Jahre bei Privatpersonen	5 Jahre, nach 3 Jahren Überprüfung und Aktualisierung	3 Jahre oder 3000 Betriebs-h; Nächste Wartung abfragen: beim Herunterfahren „Info“ auswählen	3 Jahre Nächste Wartung abfragen: Beim Herunterfahren „Wartung“ auswählen	1. Überprüfung nach 3 Jahren ab Kaufdatum 2. Überprüfung nach 5 Jahren ab Kaufdatum Danach jährliche Überprüfung				erster Service nach 5 Jahren, dann alle 2 Jahre
Garantie		2 + 3*** Jahre		5 Jahre	2 + 3 Jahre ****		2 + 3 Jahre***		2 + 1 Jahre***	2 + 3 Jahre***	2 + 3*** Jahre
Gewicht		165g	214g	215g	210g	210g	230g	220g	150g	160g	210g
Preis		€ 255.-	€ 320,-	€ 340.-	€ 300,-	€ 400.-	€ 400.-	€ 300.-	€ 320/340.- (Race/Sensor)	€ 320.-	€ 390**/330.-

Hinweise zur Tabelle	*mit Lithium Batterien				
	Arva App einstellbar * mit Registrierung bei Arva	**muss bei jedem Einschalten wieder mit gedrückter Optionstaste aktiviert werden ***über Kabelverbindung zu PC	*** Gerät-zu-Gerät-updatefähig oder Mammut Service Point **** mit Registrierung unter barryvox.com	**in Pieps-App einstellbar *** mit Registrierung über Pieps Service Portal oder Pieps-App	** Direct Voice ***Bei Registrierung

Begriffserklärung der unterschiedlichen Herstellertechnologien

ARVA

Standby Modus

Standby-Modus, der es dem Benutzer ermöglicht, sein Gerät während der Schaufelphase nicht auszuschalten.

BCA

Signal Suppression

Unterdrückt das stärkste Signal und zeigt das zweitstärkste Signal. Kehrt nach 1 Minute zurück in den Standardsuchmodus.

Big Picture Mode

Übersichtsmodus: Zeigt Distanzen und Richtungen aller LVS-Geräte in Reichweite.

MAMMUT

W-Link-Kommunikation

W-Link ist ein zusätzlicher Kommunikationskanal für Übertragung und Empfang von Vitaldaten. Frequenzbestimmungen mancher Länder lassen keine Veränderung des Frequenzbandes zu → in diesen Ländern kann der W-Link deaktiviert werden .

Pro Suche: Alternativ-Suchmodus/Reichweite+

Der Alternative Suchmodus zeigt Distanz und Richtung zum stärksten Signal und gibt analogen Suchton wieder. Bei Reichweite+ wird die Suchstreifenbreite auf 100m erhöht, Signalsuche dann ohne Display mit Analogton.

Rettungs-Sendemodus

Im Rettungs-Sendemodus wird das Sendesignal temporär unterdrückt, um die Suche von anderen nach den Verschütteten nicht zu stören. Schaltet bei Regungslosigkeit nach 4min in Sendemodus.

Vitaldaten

Hochsensibler Bewegungssensor detektiert kleinste Bewegungen vermittelt dadurch Überlebenschance nur an andere W-Link Geräte (Triage). Das Barryvox S zeichnet außerdem die Verschüttungsdauer auf.

PIEPS / BLACK DIAMOND

Auto-Antenna-Switch

Wird Sendeantenne durch externe Störung (z.B. Mobiltelefon) negativ beeinflusst, sendet das Gerät automatisch mit der stärksten Antenne

iProbe-Support

LVS-Geräte mit iProbe Support werden beim Sondieren mit der elektronischen Sonde Pieps iProbe automatisch deaktiviert → Empfänger-LVS wird automatisch das nächststärkste Signal angezeigt

iProbe: Sonde, die abhängig von der Distanz zum Sender Signaltöne gibt.

Backup-Mode

Das Lawinen-PIEPS mit aktivierten Backup-Mode ist im Sendemodus, aber die Sendefunktion ist temporär deaktiviert um die Retter die mit der LVS-Suche beschäftigt sind, nicht zu stören.

Vibra:

Vibrationsmotor: Vorhanden beim Pro/Guide BT sowie Micro Serie. Vibriert beim Erstempfang und beim Einschalten in den Sendemodus.

TX-600

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

Scantaste

Der reguläre SCAN bietet einen Überblick aller verschütteten LVS-Geräte innerhalb der Empfangsreichweite in definierten Entfernungen. Dieser Modus ist die Standardeinstellung. Der detaillierte SCAN zeigt die Richtung und Entfernung jedes verschütteten LVS-Gerätes an und ermöglicht dadurch die Selektion eines verschütteten LVS-Gerätes. Dieser Modus kann im Gerätemanager der PIEPS APP aktiviert werden.

Neigungsmesser:

Durch Drücken der Scantaste beim Pro BT/Guide BT kann die Hangneigung gemessen werden.

ORTOVOX

Sprachnavigation

In jeder Suchphase werden unterstützende Sprachkommandos ausgegeben.

Smart-Antenna

Analysiert die Lage des Geräts in der Lawine und sendet automatisch mit bester (horizontaler) Antenne, wodurch die schlechteste Koppellage (senkrechte Sendeantenne) ausgeschlossen wird.

RECCO Reflektor

Integrierter RECCO Reflektor dient als zusätzliches Backup, kann nur von professionellen Recco Suchgeräten (organisierte Rettung) gefunden werden.

Standby Funktion

Um andere Geräte bei der Suche nicht zu stören, ohne das Gerät ausschalten zu müssen. Wechselt bei Regungslosigkeit in normalen Sendemodus.