

Bez lavinového vyhledávače, sondy a lopaty nelez do závěje!



Základní údaje ■ Laboratorní měření ■ 12. ledna 2007 * RT com v Holešově

Model	457 kHz / vzdál.-síla [m]	Minimální f [kHz]	Maximální f [kHz]	Citlivost	Počet antén	Hmotnost s bateriemi a s popruhem [g]	Indikace stavu baterií	Výdrž vysílání / příjem v hod.	Na trhu od
Arva Evolution	3,1	440	457,4	5	1	272	%	250/50	2000
DTS Tracker	3,6	455,75	458,3	1	2	374	%	200/50	1997
Mammut Pulse	3,8	456,75	457,15	2	3	322	%	200/50	2006
Ortovox D3	3	456,2	459	3	3	326	%	300/40	2006
Ortovox F1 Fokus	Max na 457,08	455,4	459,2	4	1	226	Blikání LED	350/40	1989
Ortovox M2/2001	3,4	455,68	457,4	3	1	312	LCD 3	280/40	1999
Ortovox M2/2005	3,2	455,1	464	3	1	308	LCD 3	280/40	2004
Pieps 457 Opti 4	Max na 457	455,6	459,7	1	1	218	4 diody	300/50	1991, 1998

V tabulce je nejprve uvedena vzdálenost/síla pro jednotlivé vyhledávače. Vzdálenost je uvedena u těch, které mají digitální výstup na LED nebo LCD. U Ortovox F1 Fokus nebylo maximum na hlavní frekvenci 457 kHz, ale posunutě o 80 Hz výše, což je ale ještě v normě +/-82 Hz od střední frekvence. Pieps 457 Optio 4 měl maximum přesně na 457 kHz. Další dva sloupce ukazují, v jakém frekvenčním rozsahu byly vyhledávače schopné detekovat vyslaný signál. Nejužší pásmo měl Mammut Pulse, na druhou stranu Arva Evolution (17,4 kHz) a nový Ortovox M2 (8,90 kHz) dosáhly nereálně velkých šířek pásma detekce. Citlivost – postupně se snižovala síla vyzářovaného signálu a hledala se hranice, pod níž lavinový vyhledávač už nedetekuje (457 kHz). Nejslabší signály byly detekovány Pieps 457 Opti 4 a DTS Tracker, naopak jako první se ztratila Arva Evolution. Indikace stavu baterií je nejlepší procentuální, dobré jsou také tři dílky na LCD, nejméně vypovídající je zobrazení pomocí LED.

mikroprocesorem a potom zobrazuje data vizuálně. V analogových systémech je signál převáděn v reálném čase, ale v digitálních vyhledávačích je malé zpoždění v důsledku nutnosti jeho zpracování. Například Tracker DTS zobrazuje získaný signál se zpožděním 50 milisekund. Jelikož je signál digitalizován, může být výstup v různých grafických a zvukových formátech. Přijímaný signál je analogový a převede se na digitální data.

Dvě antény jsou na sebe kolmé, zatímco jako třetí anténa je "virtuální" zobrazení dat z předešlých dvou antén. Díky tomu je více-anténový systém mnohem citlivější na signál než jednoanténový.

Je dobrým zvykem, že zkušený uživatel klasických analogových vyhledávačů je mnohem pomalejší a nejistý při prvním použití digitálního vyhledávače oproti začátečníkům, kteří jdou do digitálu rovnou. Tyto rozdíly se však poměrně záhy srovnávají a zkušenosti převáží.

Směr a vzdálenost od vysíláče není přímá a nejkratší, ale jde podél magnetické siločary vysíláče – tzv. tangenciální vzdálenost. Proto je tato vzdálenost v přibližovacím vyhledávání mnohdy výrazně větší než skutečná nejkratší vzdálenost. Zobrazená vzdálenost je navíc ovlivněna orientací antén vysíláče a přijímače, a v neposlední řadě také stavem baterií vysíláče. Přesnost určení vzdálenosti se výrazně zvyšuje se zkracováním vzájemné vzdálenosti.

Který je lepší

Záleží na tom, s kým o tom mluvíte. Tradičionalisté a mnozí velmi zkušení uživatelé nedají dopustit na analogové vyhledávače v duchu hesla "není nad můj XY", i přestože používají též nové digitální přístroje. Úplným začátečníkům se téměř vždy jeví jako lepší digitální přístroje, které je doslova vedou za ručičku (šipku) a ještě jim ukazují vzdálenost v metrech. V reálném světě se analogové i digitální vyhledávače navzájem dobře doplňují, někdo dává přednost jedné skupině, jiný druhé.

Je ovšem celkem jedno, jaký vyhledávač máte, hlavně jej musíte umět velmi dobře používat, a to nejenom teoreticky. Praxe, praxe, praxe je to, co je v případě lavinové nehody rozhodující. Naučené a zažité pohyby, že ani stres z toho, že máte zasypaného kamaráda, nezpůsobí vaše zpanikaření. Nestačí si zkusit hledání jednoho zakopaného vyhledávače jednou za několik let na začátku zimní sezony, je třeba to dělat opakovaně. Hlavně, hledání jednoho vyhledávače je jednoduché, ale zkuste si dva až čtyři najednou v hloubkách od 0,5 do 1,5 metru. Máte patnáct minut na to, abyste je našli, vykopali, vypnuli, a šli hledat další... stihnete to?

Kromě obligátní kontroly vyhledávačů na začátku výletu je zásadně důležité, aby každý člen skupiny

uměl alespoň orientačně ovládat i vyhledávače svých kolegů, tzn. vypnout a zapnout. Ujistěte se také, zda ostatní členové skupiny umí vyhledávače používat a nerazí heslo "mám drahý lavinový vyhledávač, nic se mi nemůže stát, a kdyžtak mě někdo najde, sám nemusím umět hledat, určitě jsou tady mnohem zkušenější".

Fáze testu

subjektivní – obecné

Při prosincovém pobíhání na lyžích v okolí Brnčalovy chaty ve Vysokých Tatrách byly lavinové vyhledávače zkoušeny subjektivně. V Červené dolince několik vybraných lidí vyhledávalo na čas dva zakopané lavinové vy-

