

1X SKIPAS ZDARMA

carving | freeride | snb | tour

SNOW

ČASOPIS PRO LYŽE A SNOWBOARD

MAG

LEDOVCE – PŘEHLED VŠECH LEDOVCŮ

CARVING: NOVINKY NA SEZÓNU 2008/09; UNIVERZITA SNOW – BOULE...; EQUIPMENT: PROSTŘEDKY LAVINOVÉ PREVENČE – TEST VYHLEDÁVACÍCH PŘÍSTROJŮ; FREERIDE: FOTOGALERIE – NEJLEPŠÍ SHOWFOTOGRAFOVÉ SVĚTA, DO LŮ Z DAUAGHIRI, PRÁŠAN V ZERMATTU...; ATLAS: SNOW IN NORTH AMERICA – BOHEMIA, TÜRKRACHER HÖHE



SNOW 39

březen 2008

cena: 69 Kč / 105 Sk

ISSN 1214-0001



WWW.SNOW.CZ



TEST

TEXT: JANEK BEDNAŘÍK A DUŠAN STUHLÍK

LAVINOVÝCH VYHLEDÁVAČŮ

Pro každého, kdo se dnes pohybuje v zimě na horách, je nutné mít dobré vybavení, tím spíše pokud je to vybavení, které chrání váš život. Při pohybu v lavinovém terénu je to vyhledávač neboli „pípák“, sonda a lopata. V současnosti najdete na trhu velké množství lavinových přístrojů, mezi kterými není lehké vybrat ten „nejlepší“. Tento test by vám měl pomoci v orientaci mezi dostupnými modely a taky jednotlivými typy přístrojů.

FOTO: PETR HAVELKA

Dosah

V našem testu jsme měřili dosah vyhledávače při 2 polohách vysílající a přijímající antény (podél os x, y) (obrázek „eliptického“ dosahu z excelového souboru). Jde o to, že většina přístrojů nemá ve všech směrech stejný dosah, který se odvíjí od pozice vysílající antény. V realu totiž nikdo neví, jak je vysílající anténa zasypaného přístroje orientována. Pokud máte mít jistotu, že při hledání zasypaného neminete, musíte brát v úvahu nejmenší naměřenou hodnotu.

V následujícím testu bylo porovnáno 9 vyhledávačů dostupných na našem trhu:

1ANTÉNOVÉ:

- Ortovox F1
- Pieps Freeride

2ANTÉNOVÉ:

- Arva Advanced
- BCA Tracker DTS
- Ortovox X1
- Mammut Barryvox

3ANTÉNOVÉ

- Ortovox S1
- Mammut Pulse
- Pieps DSP

PŘÍSTROJ	OSA X (metry)	OSA Y (metry)
ORTOVOX F1	33	15
PIEPS FREERIDE	23	16
ARVA ADVANCED	30	23
BCA TRACKER DTS	27	14
ORTOVOX X1	17	6
MAMMUT BARRYVOX	21	8
ORTOVOX S1	33	12
MAMMUT PULSE	51	19
PIEPS DSP	52	51

REDAKCE ČASOPISU SNOW BYLA NA ZAČÁTKU LEDNA TOHOTO ROKU PŘÍZVÁNA K TESTU LAVINOVÝCH VYHLEDÁVAČŮ, KTERÝ REALIZOVALI DVA ČEŠTÍ HORŠTÍ VŮDCE A DVA LAVINOVÍ PREVENTISTÉ HORSKÉ SLUŽBY ČR. VŠICHNI ČTYŘI TESTÉŘI PATŘÍ K NEJZNALEJŠÍM ODBORNÍKŮM NA LAVINOVOU TÉMATIKU U NÁS. MĚŘENÍ PROBÍHALO V BEDŘICHOVĚ V JIZERSKÝCH HORÁCH, NEDALEKO STANICE HORSKÉ SLUŽBY. CELÝ TEST PROBĚHL NAJEDNOU, TAKŽE PODMÍNKY PRO VŠECHNY PŘÍSTROJE BYLY IDENTICKÉ. V TESTU BYLA ZASTOUPENA VĚTŠINA PŘÍSTROJŮ VŠECH ZNAČEK DOSTUPNÝCH V SOUČASNOSTI NA ČESKÉM TRHU.

ph

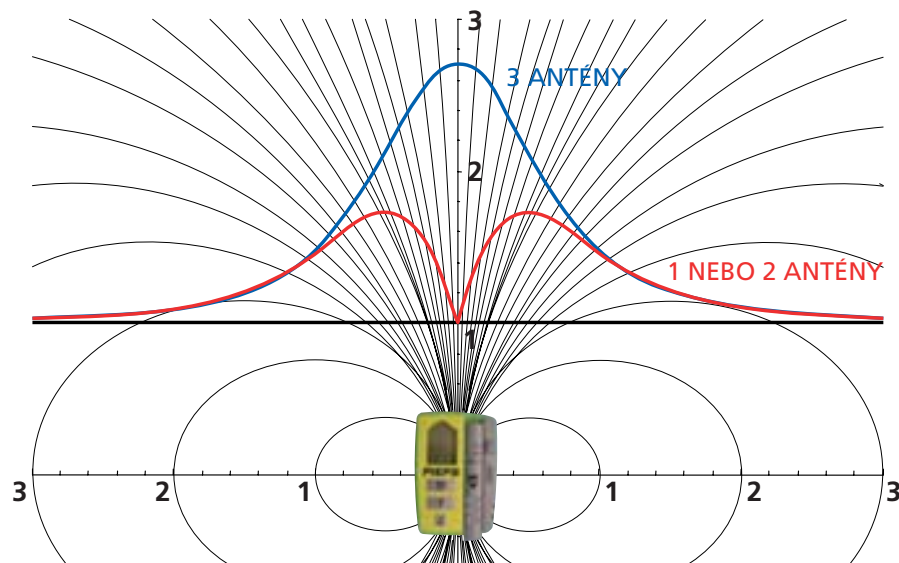


SNOW.CZ
PORTÁL PRO LYŽE A SNOWBOARD

SLEDUJTE TAKÉ PORTÁL SNOW.CZ, KDE PRO VÁS PŘIPRAVÍME ODKAZY NA DALŠÍ DOSTUPNÉ REALIZOVANÉ TESTY VYHLEDÁVAČŮ. RŮZNÉ METODIKY, PODMÍNKY A VÝSLEDKY VÁM MOHOU DOPNIT A ROZŠÍŘIT INFORMACE TOHOTO TESTU.

Vertikální anténa

V případě, že je vysílající anténa zasypaného přístroje kolmo k zemskému povrchu naměříte na 1- a 2anténových přístrojích dvě maxima (jakoby pod povrchem byly dva přístroje vedle sebe, skutečný přístroj však leží mezi nimi, proto vždy v tomto případě začínáme sondovat mezi) viz obr. 2. 3anténový přístroj ukazuje vždy jedno maximum přímo nad zasypaným přístrojem.



U 3anténových přístrojů jsme ověřovali, zdali měří pouze jedno maximum nad přístrojem.

TEST REALIZOVALI:

DUŠAN STUHLÍK – HORSKÝ VŮDCE UIAGM

JANEK BEDNAŘÍK – HORSKÝ VŮDCE UIAGM

PAVEL CINGR – LAVINOVÝ PREVENTISTA HS KRKONOŠE

PAVEL HORKÝ – LAVINOVÝ PREVENTISTA HS JIZERSKÉ HORY

PŘÍSTROJ	URČENÍ JEDNOHO MAXIMA
ORTOVOX F1	Funkce není k dispozici
PIEPS FREERIDE	Funkce není k dispozici
ARVA ADVANCED	Funkce není k dispozici
BCA TRACKER DTS	Funkce není k dispozici
ORTOVOX X1	Funkce není k dispozici
MAMMUT BARRYVOX	Funkce není k dispozici
ORTOVOX S1	ano
MAMMUT PULSE	ano
PIEPS DSP	ano

Rychlost vyhledání 3 zasypaných ležících blízko u sebe pomocí tříkruhové metody (1- a 2anténové přístroje)

V tomto testu jsme zasypali tři přístroje vzájemně vzdálené 2 m od sebe (ve tvaru rovnostranného trojúhelníku) na ploše 20x20 m. Všechny tři přístroje byly zasypány 50 cm pod povrchem. U každého přístroje jsme měřili rychlost, s jakou všechny tři přístroje vyhledal (vždy hledali dva z nás a vybrali jsme lepší čas).

PŘÍSTROJ	ČAS VYHLEDÁNÍ (MIN)	POZNÁMKA
ORTOVOX F1	4:36	
PIEPS FREERIDE	3:31*	V jednom pokusu našel pouze dva
ARVA ADVANCED	2:50	
BCA TRACKER DTS	5:56	
ORTOVOX X1	x	S přístrojem jsme nedokázali zasypané najít
MAMMUT BARRYVOX	3:50	

Rychlost vyhledání 3 zasypaných ležících blízko u sebe pomocí přímého vyhledání (jednodušší než 3kruhová metoda)

Tuto funkci jsme testovali u 3anténových přístrojů Ortovox S1, Mammut Pulse a Pieps DSP, u kterých je funkce uváděna pro více než dva zasypané). V tomto testu jsme zasypali tři přístroje vzájemně vzdálené 2 m od sebe (ve tvaru rovnostranného trojúhelníku) na ploše 20x20 m. Všechny tři přístroje byly zasypány 50 cm pod povrchem. U každého přístroje jsme měřili rychlost, s jakou všechny tři přístroje vyhledal.

PŘÍSTROJ	ČAS VYHLEDÁNÍ (MIN)	POZNÁMKA
ORTOVOX S1	Funkce nám nefungovala spolehlivě (problematické odizolování jednotlivých signálů)	
MAMMUT PULSE	2:26	V jednom pokusu našel pouze dva
PIEPS DSP	2:47	

Rychlost vyhledání 3 zasypaných ležících min. 10 m daleko od sebe pomocí tříkruhové metody (1- a 2anténové přístroje)

V tomto testu jsme zasypali tři přístroje vzájemně vzdálené min. 10 m od sebe (ve tvaru rovnostranného trojúhelníku) na ploše 20x20 m. Všechny tři přístroje byly zasypány 50 cm pod povrchem. U každého přístroje jsme měřili rychlost, s jakou všechny tři přístroje vyhledal (vždy hledali dva z nás a vybrali jsme lepší čas).

PŘÍSTROJ	ČAS VYHLEDÁNÍ (MIN)	POZNÁMKA
ORTOVOX F1	5:58	
PIEPS FREERIDE	5:54*	Našel pouze dva
ARVA ADVANCED	3:36	
BCA TRACKER DTS	3:15	
ORTOVOX X1	6:09*	V jednom ze dvou pokusů našel pouze dva
MAMMUT BARRYVOX	3:08	

Rychlost vyhledání 3 zasypaných ležících min. 10 m daleko od sebe pomocí přímého vyhledání (jednodušší než 3kruhová metoda)

Tuto funkci jsme testovali u 3anténových přístrojů Ortovox S1, Mammut Pulse a Pieps DSP, u kterých je funkce uváděna pro více než dva zasypané). V tomto testu jsme zasypali tři přístroje vzájemně vzdálené 10 m od sebe (ve tvaru rovnostranného trojúhelníku) na ploše 20x20 m. Všechny tři přístroje byly zasypány 50 cm pod povrchem. U každého přístroje jsme měřili rychlost s jakou všechny tři přístroje vyhledal.

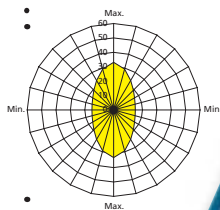
PŘÍSTROJ	ČAS VYHLEDÁNÍ (MIN)	POZNÁMKA
ORTOVOX S1	4:02*	Našel pouze dva přístroje
MAMMUT PULSE	3:13	
PIEPS DSP	3:48	



	DOSAH	JEDNO MAXIMUM U VERTIKÁLNĚ ZASYPANÉ ANTÉNY	DOHLEDÁNÍ VERTIKÁLNĚ ZASYPANÉ ANTÉNY 2 M POD POVRCHEM	3 ZASYPANÍ BLÍZKO U SEBE (3 KRUHY)	3 ZASYPANÍ BLÍZKO U SEBE PŘÍMĚ VYHLEDÁNÍ	3 ZASYPANÍ 10 M DALEKO OD SEBE (3 KRUHY)	3 ZASYPANÍ 10 M DALEKO OD SEBE PŘÍMĚ VYHLEDÁNÍ
ORTOVOX F1	analogový dosah						
PIEPS FREERIDE	digitální dosah						
ARVA ADVANCED	digitální dosah						
BCA TRACKER	digitální dosah						
ORTOVOX X1	digitální dosah						
MAMMUT BARRYVOX	digitální dosah						
ORTOVOX S1	digitální dosah			nahrazeno přímým vyhledáním		nahrazeno přímým vyhledáním	
MAMMUT PULSE	digitální dosah			nahrazeno přímým vyhledáním		nahrazeno přímým vyhledáním	
PIEPS DSP	digitální dosah			nahrazeno přímým vyhledáním		nahrazeno přímým vyhledáním	

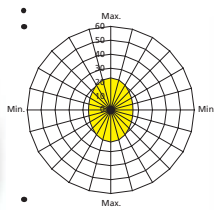
VÝBORNĚ
DOBŘE
PROBLEMATICKÉ
NEDOSTATEČNĚ
FUNKCE NEJÍ K DISPOZICI

ORTOVOX F1



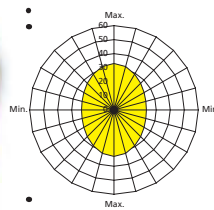
Klasický analogový vyhledávač, který není vybavený digitálním softwarem jako dnešní nejmodernější přístroje. Proto u něj řadu funkcí nenajdete a pro práci s ním je nutný intenzivní trénink. Při přesném dohledání zasypaného v hloubce s vertikální pozicí antény vykazuje odchylku kvůli technologii jedné antény.

PIEPS FREERIDE



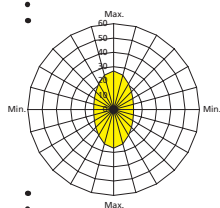
Digitální vyhledávač s jednou anténou, který vyniká snadným ovládním a malými rozměry. Najít jednoho zasypaného není problém. Při přesném dohledání zasypaného v hloubce s vertikální pozicí antény vykazuje odchylku kvůli technologii jedné antény. Jeho problémem je vyhledání více zasypaných, které v případě 3 zasypaných funguje špatně, nebo úplně selhává.

ARVA ADVANCED



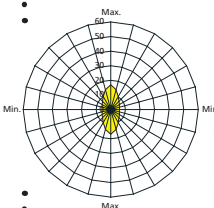
Zařízení s dobrým dosahem, které vás snadno přivede k zasypanému. Při přesném dohledání zasypaného v hloubce s vertikální pozicí antény vykazuje odchylku kvůli technologii dvou antén. V případě dohledání více zasypaných je dobré použít metodu tří kruhů, funkce přímého dohledání není k dispozici.

BCA TRACKER DTS



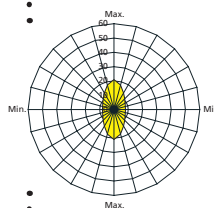
Dobré dvouanténové zařízení s průměrným dosahem, jehož předností je rychlost vyhodnocování signálu a zobrazení hodnot. Při přesném dohledání zasypaného v hloubce s vertikální pozicí antény vykazuje odchylku kvůli technologii dvou antén. Speciální funkce SP pro vyhledání více zasypaných je dobrým řešením v případě dvou zasypaných, jakmile je zasypaných více, je lepší použít metodu tří kruhů.

ORTOVOX X1



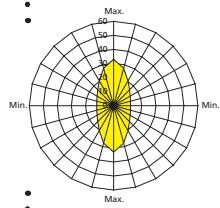
Na tomto vyhledávači nás zaujalo jednoduché přepínání mezi vysíláním a vyhledáváním. Přesto toto zařízení vykazuje řadu závažných nedostatků. Zaznamenali jsme velké odchylky směrového indikátoru při přesném dohledání zasypaného a zároveň i časté nepřesnosti v údajích o vzdálenosti. Vše se pak naplno projevilo při vyhledávání více zasypaných, kdy nás přístroj nepřesvědčil. Pozn. redakce: tento vyhledávač již není v současné kolekci, je nahrazen modernějším tříanténovým modelem Ortovox D3.

MAMMUT BARRYVOX



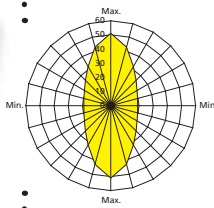
Přístroj má ve srovnání s ostatními poměrně malý dosah, ale pokud je na příjmu, najít jednoho zasypaného není problém. Při přesném dohledání zasypaného v hloubce s vertikální pozicí antény vykazuje odchylku kvůli technologii dvou antén. V případě více zasypaných je třeba použít metodu tří kruhů, která však funguje výborně.

ORTOVOX S1



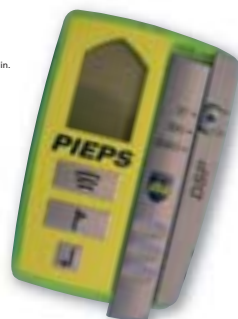
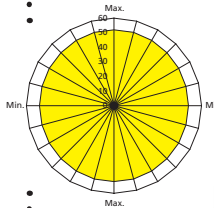
Moderní přístroj s dobře fungující třetí anténou. Zajímavé je unikátní pojetí prostorového zobrazení zasypaných. Svým dosahem se nám přístroj jevil spíše podprůměrně, přesto najít jednoho zasypaného nebyl problém. Horší to bylo v případě více zasypaných, kdy přístroj ukazoval odchylky a se zpověděním zobrazoval hodnoty. Vcelku nás příliš nepřesvědčil. Pozn. red.: V testu byl jeden z prvních testovacích přístrojů. Nyní je S1 vylepšená zjm. po stránce softwarové a v prodeji v ČR jsou pouze přístroje s poslední verzí softwaru. Majitelé starších verzí si mohou nechat software zdarma upgradovat.

MAMMUT PULSE



Dobré tříanténové zařízení. V našem testování se jevil jako velmi dobrý vyhledávač pro vyhledání jednoho i více zasypaných. Pozici hluboko zasypaného ukazuje přesně a bez odchylky.

PIEPS DSP



Dobré tříanténové zařízení s velkým dosahem na všechny strany. V našem testování bez problémů obstál při vyhledávání jednoho i více zasypaných, kdy nás přesvědčil i svojí rychlostí. Pozici hluboko zasypaného ukazuje přesně a bez odchylky.