

Polaris 650RL termovizní zaměřovač s dálkoměrem optika 50 mm, detektor VOx 640 x 512



Termovizní puškohledy Polaris jsou určeny pro použití na loveckých puškách, a to jak v noci, tak za denního světla za nepříznivých povětrnostních podmínek (mlha, smog, déšť), aby viděly přes překážky bránící detekci cílů (větve, vysoká tráva, hustá tráva) keře atd. Videorekordér s vnitřní pamětí 32 Gb, Wi-Fi modulem, dlouhou dobou provozu a řadou dalších důležitých funkcí promění zařízení ve všestranný lovecký nástroj i pro ty nejnáročnější profesionály.

- Termovizní zaměřovač s montáží Weaver „klik“ pro upevnění na zraň
- Pokročilý 12 μm snímač s citlivostí méně než 25 mK NETD
- Optické zvětšení 2,2x dané ohniskovou vzdáleností objektivu 50 mm
- Dlouhou dobu provozu zajišťují dva výměnné akumulátory 18650
- Pomocí konektoru USB-C lze připojit externí zdroj (powerbanku)
- Menu v českém jazyce
- Uživatelsky přívětivé ovládání přístroje jedním tlačítkem
- Funkce Standby volitelná / při nečinnosti 60 min. (pohotovostní režim)
- Pořízení fotografií, nebo video na vnitřní uložení 32 Gb
- Zabudovaný Wifi modul pro přenos dat
- Funkce PIP obraz v obraze
- Digitální zoom- jednoduše ovládaný
- Funkce digitální úpravy obrazu DDE, AGC
- Laserový dálkoměr s autobalistikou, po odměření provede korekci kříže

Detektor VOx (Vanadium Oxide) nechlazený

Rozlišení	640 x 512
Obnovovací frekvence	50 Hz
Rozměr pixelu	12 μm
Spektrální rozsah	8-14 μm
Teplotní citlivost detektoru NETD	<25mK

Optické charakteristiky

Ohnisková vzdálenost objektivu / světelnost	50 mm / F1,1
Optické zvětšení objektivu	2,2 x
Zorné pole na 100 m	8,8° x 7°
Rozsah zaostření	5 m - ∞
Nastavení dioptrií	$\pm 5\text{D}$
Vzdálenost oka od čočky	55 mm

Rozsah detekce

Detekční vzdálenost (1,7m)	3 541 m
Rozpoznávací vzdálenost (1,7m)	1 180 m

Dálkoměr s auto balistikou

Dálkoměr s balistickou korekcí kříže	Laserový, vlnová délka 905 nm
Bezpečnostní třída laseru	1 podle IEC 60825-1:2014
Dosah měření	5 m - 1 000 m

Přesnost měření ± 1 metr
Tři režimy laseru Jednotlivě, skenování, vysoká vlhkost

Funkce

Zoom 1x, 2x, 4x, 8x (zvětšení 2.2x, 4.4x, 8.8x, 17.6x)
Barvy 6 volitelných
Doba náběhu <5 sekund
Úprava obrazu Funkce DDE (Digital Detail Enhancement)
Kontrast a jas Funkce AGC (Auto Gain Control)
Obrazový equalizér Lze upravit zesílení, kontrast, ostrost
Jas obrazovky Nastavení jasu mikrodispleje
Módy displeje 3 dané módy, jeden nastavitelný
Online aktualizace systému Ano
Záměrná osnova / barvy 5 typů / zelený, červený, bílý, černý
Počet nastavení 5 zbraní (každá 5 vzdáleností)
Zmrazení obrazu při nastřelování Ano
Režim Standby Volitelný / po nečinnosti 60 min
Volitelný PIP Zvětšené okno v horní části obrazovky

Displej

Typ mikro displeje / rozlišení Oled 1024 x 768
Externí video Wifi přenos
Vnitřní paměť 32 Gb

Napájení

Akumulátory 2 výměnné 18650- 7 000 mAh
Externí zdroj 5V- 2A, 9V- 2A (USB typ C)
Doba provozu při 22°C 8 hodin

Fyzikální vlastnosti

hmotnost 720 g bez akumulátorů
rozměry 188 x 76 x 100 mm
Montáž Weaver (Picatinny) systém klik
Stupeň ochrany IP67 Vodotěsný 30 min. 1 m hloubky
Provozní teploty -20°C až 50°C
Skladovací teploty -40°C až 60°C
Odolnost proti otřesům 1200g/ms

ERGONOMICKÝ DESIGN

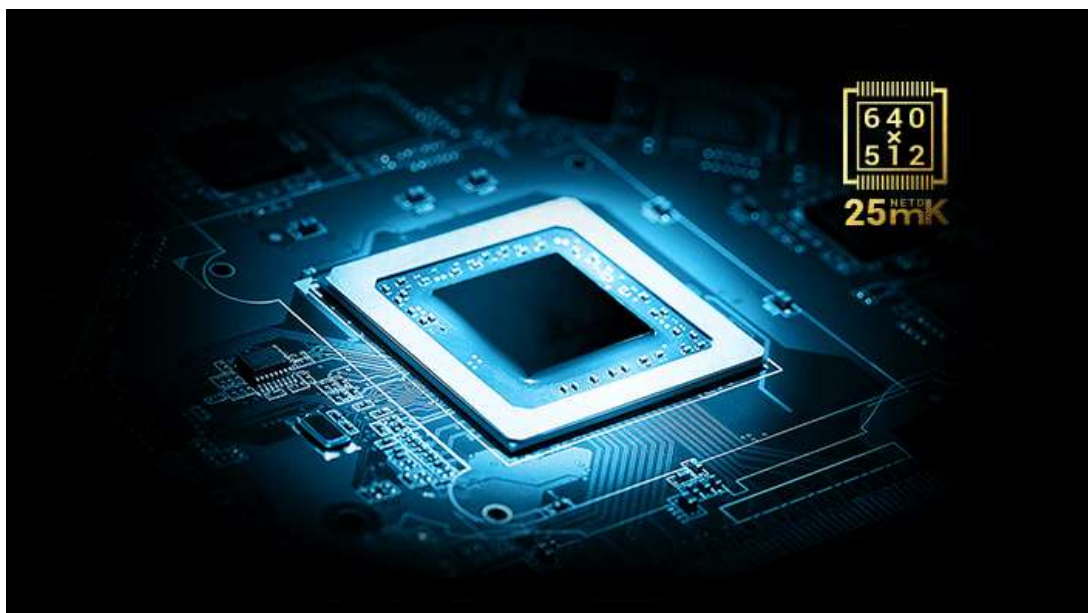


- 1 Krytka objektivu
- 2 Laserový dálkoměr
- 3 Prostor pro baterie
- 4 Nastavení dioptrií
- 5 Gumová očnice
- 6 Montáž Weaver „click“
- 7 Ostření objektivu
- 8 Joystick ovládaní
- 9 Napájení/USB-C

Polaris je ovládán joystickem umístěným na levé straně (č. 8), což značně usnadní a zrychlí práci s přístrojem.

POKROČILÝ 12 μM OBRAZOVÝ SNÍMAČ S VYSOKOU CITLIVOSTÍ

Pokročilý 12 μm obrazový snímač s citlivostí méně než <math><25\text{ mK}</math> NETD nabízí ostrý a velmi kontrastní obraz. Oproti 17μm snímači má menší zorné pole (FOV), větší zvětšení a dosah pozorování. To poskytuje přístrojům Polaris úžasné rozpoznávání detailů i při nízkém tepelném kontrastu okolí – na sněhu, prachu, kouři, mlze, oparu a dalších atmosférických podmínkách.



WIFI A NAHRÁVÁNÍ NA VNITŘNÍ ULOŽIŠTĚ

Vestavěný Wi-Fi modul umožňuje propojit Polaris s mobilními zařízeními, což umožňuje přijímat záběry v reálném čase a ukládat snímky/video zachycené zařízením. Vnitřní paměť o velikosti 32 Gb poskytuje dostatek místa pro nahrávání a fotografování vzrušujících okamžiků z lovu.



VESTAVĚNÝ LASEROVÝ DÁLKOMĚŘ

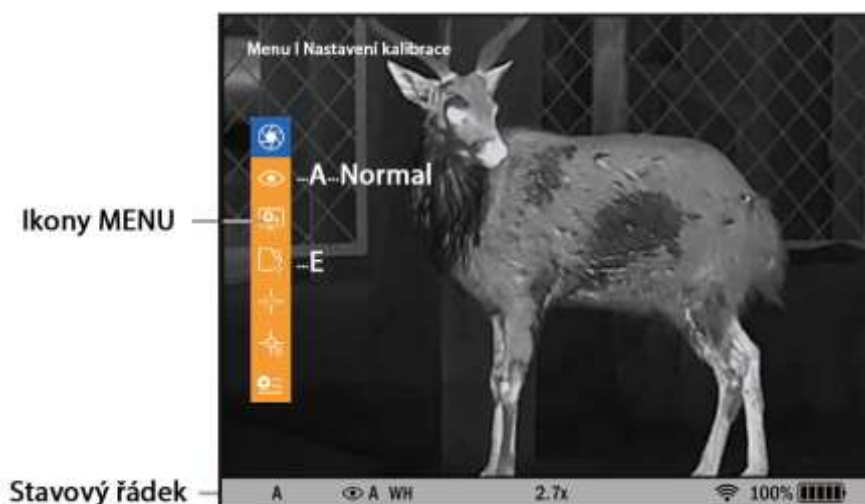
Polaris je schopen přesně měřit vzdálenost k objektům vzdáleným až 1000 metrů. Integrovaný, přesný laserový dálkoměr nabízí tři režimy – režim jednorázového měření, režim skenování a režim vysoké vlhkosti.

Vlnová délka: 905 nm, max. dohled měření: 1000 m, přesnost měření: $\pm 1\text{ m}$. Bezpečnostní třída pro laserová zařízení podle IEC 60825-1:2014 = 1



UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ ROZHRANÍ

Polaris je navržen s důrazem na snadné ovládání. Zpětná vazba od uživatelů vyústila v dosud nejpřívětivější rozhraní, informace přístroje jsou zobrazeny v přehledném řádku ve spodní části obrazovky. Ikony hlavního menu se zobrazí ve svislém sloupci na levé části obrazovky, takže můžete ovládat nastavení přístroje, aniž byste ztratili ze zřetele svůj cíl.



DLOUHÁ PROVOZNÍ DOBA

Polaris je osazen dvěma dobíjecími akumulátory 18650, které zajistí napájení přístroje po celou dobu nočního lovu. K přístroji lze kabelem (USB-C) připojit powerbanku s velkou kapacitou.



VODOTĚSNÉ PŘÍJÍMAČI IP67

IP67 vodotěsný pro ochranu před silným deštěm, sněhem, vlhkostí a prachem. Přístroj je navržen tak, aby fungoval bezchybně i po ponoření do 1 metru vody po dobu až 30 minut.



VOLBA BAREV ZOBRAZENÍ

Výběr ze šesti barev zobrazení zlepšuje rozpoznání detailů v různých podmínkách



BH--Black Hot



WH--White Hot



WW--Warm White



CG--Cold Green



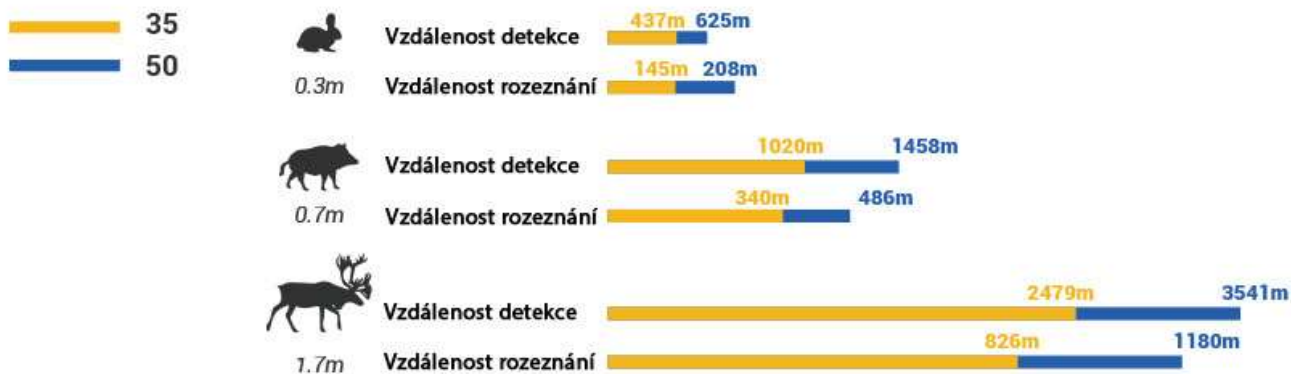
GB--Glowbow



RB--Rainbow

DETEKČNÍ DOSAH

Kvalitní čočka objektivu F35 /1,1 nebo F50/1,1 v kombinaci s vysoce citlivým termovizním snímačem poskytuje výjimečné detekční schopnosti.



5 VOLITELNÝCH TYPŮ NITKOVÉHO KŘÍŽE



VYSOKÁ ODOLNOST PROTI OTŘESŮM 1200G

Polaris se vyznačuje vysokou odolností proti otřesům a může být použit s puškou loveckou zbraní pro takové náboje jako 9,3x64, .30-06, .300, .375. atd. Lze použít i pro zbraně s hladkým vývrtem a airsoftové zbraně.

