

Příprava zařízení

Nabití: zařízení je vybaveno USB portem (typ C). Najdete ho pod pryžovým víkem na pravé straně zařízení (označeno příslušnou ikonou). V balení naleznete USB kabel k nabíjení. Převodník k nabíjení v síti není součástí balení. Při nabíjení přes převodník s výstupem 2A bude doba nabíjení 6 hodin. Doba provozu je 18 hodin na jedno nabití.

Vložení microSD karty: na pravé straně zařízení se nachází slot na microSD kartu. Otevřete pryžový kryt s ikonou karty a vložte ji do zařízení. Před vložením karty zkontrolujte zda je zařízení vypnuto. Je vhodné SD kartu před používáním naformátovat. Existuje jen jedna správná poloha vložení SD karty, nesnažte se ji do zařízení vsunout násilím. Chcete-li kartu vytáhnout ze zařízení nejprve ji mírně zatlačte do zařízení a následně vytáhněte. Chcete-li nahrávat video karta by měla mít rychlost minimálně 10Mb/s. Používejte karty s kapacitou od 4 do 64GB.

Aktualizace firmwaru

Před používáním zařízení aktualizujte firmware na nejnovější verzi. Všechny aktualizace naleznete na stránce <https://www.atncorp.com/firmware> pokud chcete dostávat upozornění na nejnovější aktualizace zaregistrujte vaše zařízení na naší webové stránce. Chcete-li aktualizovat firmware budete potřebovat microSD kartu a plně nabitou interní baterii. V případě výpadku napájení během aktualizace může dojít ke spadnutí systému, což poškodí soubory a přístroj budete muset zaslat do servisu ATN, proto je důležité dbát plně nabitě baterie před aktualizací. (Po každé aktualizaci je třeba zařízení nastřelit.)

Postup:

1. Stáhněte si soubor *****.bin** a zkopírujte jej na vaši kartu microSD do kořenového adresáře.
2. Vložte kartu do zařízení
3. Zapněte zařízení
4. V dialogovém okně „Firmware Update“ vyberte možnost „Yes“
5. Po načtení 100% se přístroj automaticky restartuje.
6. Platforma Motion Sensing bude nakonfigurována při prvním zapnutí po aktualizaci.
7. Po dokončení aktualizace je zařízení přenastaveno do výrobních nastavení.
8. Po procesu vymažte soubor firmwaru z karty microSD. Pokud to neuděláte systém se bude snažit po každém zapnutí zařízení aktualizovat firmver .

Pokud se zařízení do 30 sekund nerestartuje stiskněte a podržte tlačítko power na 15 sekund a zařízení se vypne.

Zapnutí/vypnutí

Chcete-li zapnout zařízení, stiskněte a podržte tlačítko POWER dokud se v hledáčku nezobrazí logo ATN. Chcete-li zařízení vypnout, stiskněte a podržte tlačítko POWER dokud se

nezobrazí dialogové okno, zvolte „ Yes “. Pokud zařízení nereaguje stiskněte a podržte tlačítko POWER na 15 sekund a zařízení se vypne.

Používání tlačítek a rychlého menu.

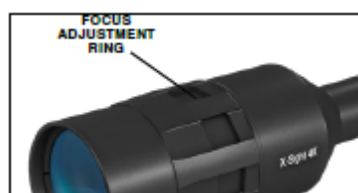
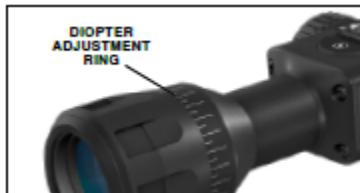
Tlačítka jsou naprogramována k použití dvěma způsoby.

- Krátké stisky používají se pro většinu funkcí a vstup do menu.
- Stisknutí a podržení tlačítka (zapnutí vypnutí, vstup do rychlého menu)
- V systémovém menu můžete používat tlačítka POWER a FUNCTION jako šipky nahoru a dolů



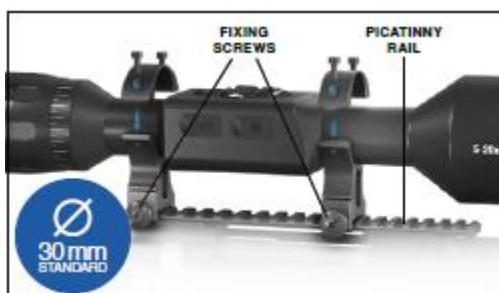
Ostření

Otáčením prstence nastavení dioptru dosáhnete optimální ostrosti. Po nastavení dioptrické korekce podle vašich potřeb již nebude další úprava potřebná, pokud vám jiný uživatel nezmění nastavení. Zaostření na různé vzdálenosti: otáčejte prstencem nastavení zaostření, abyste zaostřili zařízení na různé vzdálenosti.



Montáž

Model X-Sight 4K je určen k použití s 30mm montážními kroužky. Nejprve namontujte na zbraň základny montážních kroužků, na ně položte ATN X-Sight 4K, zarovnejte podle potřeby a namontujte vrchní část kroužků. Kroužky musí být dostatečně utaženy.



Ujistěte se, že vaše zbraň není nabitá! Používejte postupy bezpečné manipulace se zbraněmi po celou dobu.

Poznámka: montážní kroužky jsou dodávány pouze s modely X-Sight 4K PRO.

Kalibrace kompasu:



Když je třeba kompas kalibrovat místo kompasové stupnice se zobrazí hlášení „CAL“. Při kalibraci byste měli zařízení otáčet ve třech osách jak je zobrazeno na obrázku.

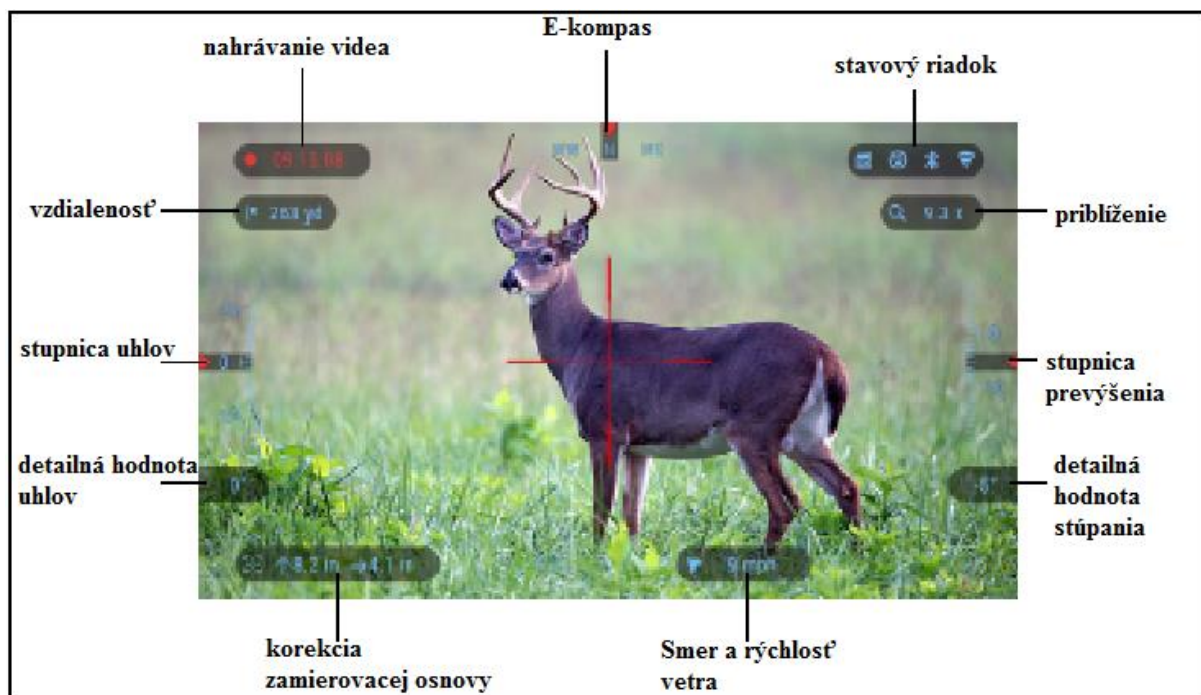
Po kalibraci pamatujte na to, že kompas bude nejlépe pracovat při vodorovném držení přístroje.

Další možná hlášení: ERR – byla detekována chyba,

SMF – jste pod silným magnetickým polem, UPD – je třeba aktualizovat firmware .

Domovská obrazovka

První obrazovka po zapnutí zařízení je domovská obrazovka. Na ní se zobrazuje stavová lišta a různé widgety.



Stupnice

E-kompasová stupnice zobrazuje úhel vychýlení založený na údajích z E-magnetometru . Rolle scale zobrazuje převýšení zbraně na základě interního 3D Gyroskopu. Pitch Scale zobrazuje sklon zbraně založený na interním 3D Gyroskopu.

Stavový řádek

Zobrazuje informace o aktuálním stavu systému. Ikony, které jsou neaktivní se stávají neviditelnými pokud se nepoužívají. Baterie zobrazuje na kolik je baterie nabitá. Micro SDkarta zobrazuje přítomnost (nepřítomnost - červená ikona) paměťové karty. Balistická kalkulačka, bluetooth a wifi se zobrazují jen pokud je funkce povolena.

Miniaplikace

- Ikony bez hodnoty jsou využívány k zobrazení režimu fotografování/video
- Pouze číselná hodnota (detailní hodnoty sklonu a převýšení)
- Ikony s číselnými hodnotami: vzdálenost, zvětšení, korekce zaměřovací osy, rychlost větru

Pro vstup do systémových nastavení klikněte na tlačítko OK, vstoupíte tak do rychlého kruhového menu. Pomocí tlačítek vpravo/vlevo vyberte ikonu klíče a stiskněte OK pro vstup do nabídky systémových nastavení. Vyberte kartu Display pravým tlačítkem vyberte pod kategorií Display Widgets . Šipkami si vyberete vámi zvolenou widget a stisknutím tlačítka OK potvrdíte. Ovlivňujete tak které widgety se vám budou zobrazovat na displeji.

Hlavní operace

Přibližování: Pomocí otočného kolečka na levé straně puškohledu můžete nastavit přiblížení. Úroveň přiblížení se zobrazí v widgetu na domovské obrazovce.

Fotografování



Stiskněte tlačítko vlevo pro pořízení fotografie. V závislosti na nastaveném režimu pořídíte jednu nebo více fotografií. Nastavení můžete měnit v systémovém menu.

Nahrávání videa



Stisknutím tlačítka vpravo můžete spustit záznam videa (pokud máte nastaven klasický režim), nebo spustíte Start RAV (pokud máte nastaveno Recoil Activated Video). Režimy lze přepínat v nabídce systémového menu.

Nahrávání videa se automaticky zastaví, pokud je paměťová karta plná nebo je baterie velmi slabá.

Rychlé kruhové menu



Stisknutím tlačítka OK se otevírá a zavírá nabídka rychlé menu.

Režimy

Tento přístroj má dva režimy menu: základní (rychlé menu) a pokročilý (systémové menu).

Rychlé menu má následující funkce:

1. Exit – ukončení menu
2. System Settings – systémová nastavení
3. Night Mode – noční režim (pouze pro modely 4K Pro)
4. Advanced Shortcut - rozšířená zkratka
5. Zero Reticle – nastavení zaměřovací osnovy

Pokročilý režim má funkce:

1. Exit – vystoupení z menu
2. System Settings – systémová nastavení
3. Night Mode - Noční režim (pouze pro modely 4K Pro)
4. Range Finder – měření vzdálenosti
5. Advanced Shortcut - rozšířená zkratka
6. Distance entry – údaje vzdálenosti
7. Environment – prostředí
8. WiFi
9. Zero Reticle – nastavení zaměřovací osnovy
10. Ballistic Calculator – balistická kalkulačka
11. Gallery – galerie

Rychlé menu

Rychlé menu je váš přístup k množství zkratk, které vám umožní rychlý přístup k funkcím vašeho zařízení. V režimu domovské obrazovky stiskněte tlačítko OK. Červeně vysvícená ikona aktivuje konkrétní funkci po opětovném stisknutí tlačítka OK.

Pro pohyb v menu použijte tlačítka vpravo/vlevo pokud chcete zapnout, nebo vypnout konkrétní funkci stiskněte tlačítko OK.



opuštění menu



nastřelení na jeden výstřel. Vystřelte pořídte snímek a nastavte kříž podle snímku.



noční režim: přepínejte mezi nočním a denním režimem. Režim nočního vidění je pouze na zařízení X-Sight 4K Pro



Dálkoměr : aktivuje funkci Smart Rangefinger . Pokud je balistická kalkulačka zapnuta pak vzdálenost z dálkoměru bude automaticky započítána do nastavení kříže.



zadání vzdálenosti: manuální zadání, nebo upravení vzdálenosti k cíli, kterou má použít balistická kalkulačka.



galerie: poskytuje přístup k fotografiím a videím nahraným na SD kartě.



prostředí: umožňuje zadávání různých enviromentálních údajů pro zlepšení balistické korekce. Např. rychlost a směr větru.



systémová nastavení: umožňuje přístup k různým systémovým možnostem a úpravám.



WiFi : umožňuje připojení k chytrému telefonu , nebo tabletu. Heslo je: atnsmarthd .



bluetooth : umožňuje připojení k příslušenství ATN Smart , které používá technologii Bluetooth .



balistická kalkulačka: umožňuje automaticky nastavit bod zásahu na základě balistických informací, které zadáte do puškohledu .



RAV (Recoil Activated Video) umožňuje nahrávat video, aniž byste museli stisknout tlačítko nahrávání.

Používání systémového menu

Chcete-li vstoupit do systémového menu stiskněte tlačítko OK vstoupíte tak do rychlého menu, vyhledejte ikonu klíče a stiskněte OK. Systémové menu sestává z panelu ve vrchní části obrazovky, podkategorií ve střední části a pomocných informací ve spodní části obrazovky. Pohyb mezi kartami se provádí šipkami vpravo/vlevo.

Každá karta obsahuje podkategorie ve kterých se pohybujete šipkami, pro zvolení konkrétního nastavení stiskněte OK.



Chcete-li měnit hodnotu vyberte podkategorii , které chcete změnit nastavení a mačkejte šipky nahoru/dolů. Pro potvrzení změny stiskněte OK.

FUNKCE

Noční vidění,

Jen pro X-Sight 4K Pro . V rychlém menu vyberte Night Mode a stiskněte OK vyberte požadovanou možnost a stiskněte OK. Necháte-li noční režim zapnutý během dne obraz bude příliš prosvětlený. Citlivost na světlo můžete nastavit (viz nastavení Night Vision).

Fotografování

Stisknutím šipky vlevo pořídíte fotku pokud jste v režimu domovské obrazovky. Tato funkce funguje pouze pokud je SD karta v zařízení. Všechny soubory budou uloženy na SD kartu. V závislosti na zvoleném režimu stisknutím šipky pořídíte jednu nebo sérii fotografií. V systémových nastaveních si můžete zvolit některý z režimů. V systémovém menu vyberte kartu Photo /Video a přejděte na podkategorii Photo Mode . V nabídce naleznete 3 foto režimy. Vyberte vámi požadovaný režim a stiskněte OK.



Single: v tomto režimu budete snímat po jedné fotografií.



TimeLapse : časosběr je režim, který provede sekvenci snímků s určitým časovým odstupem na jeden stisk tlačítka. Interval a počet pořízených fotografií můžete změnit.



Burst : je režim zachycující sérii snímků v rychlém sledu za sebou. Počet snímků můžete nastavit.

Nahrávání videa

Tato funkce funguje pouze pokud je SD karta v zařízení. Všechny soubory budou uloženy na SD kartu. Videa můžete nahrávat ve dvou režimech.



Normal : Jedná se o výchozí režim. Během nahrávání se spustí počítadlo v widgetu na domovské obrazovce. Video spustíte šipkou doprava , dalším stisknutím šipky video zastavíte.



RAV: pokud nastavíte tento režim zařízení bude ukládat video neustále, na trvalo se uloží jen několik sekund před a po výstřelu (zpětný ráz některých slabších ráží může být nedostatečný ke spuštění funkce RAV). Rozsah nahrávání před a po výstřelu lze nastavit. Máte-li zapnutý režim RAV je třeba jej aktivovat stisknutím šipky vpravo. Opětovným stisknutím šipky funkci deaktivujete. V extrémních podmínkách jako je silný vítr je lepší vypnout mikrofon.

Zapnout a vypnout mikrofon a také nastavit kvalitu videa můžete v systémových nastaveních v kartě Photo /Video.

Nastřelování ATN 4K

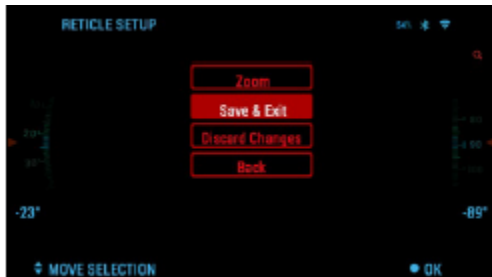
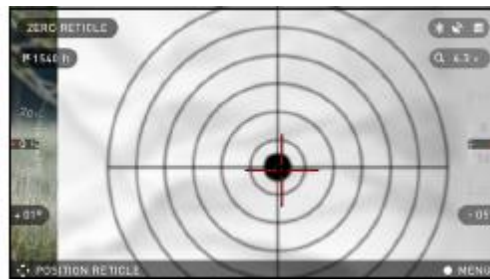
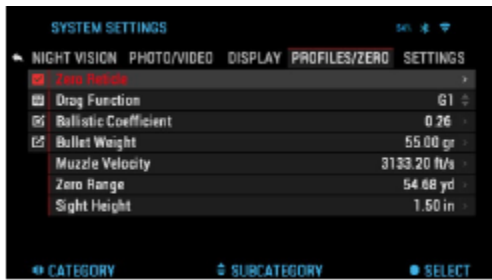
Před nastřelováním se ujistěte, zda je v systémových nastaveních vybrán správný typ objektivu. Zkontrolovat to můžete v systémových nastaveních v kartě Settings - podkategorie Device Type. Stisknutím tlačítka OK vstoupíte do nabídky a nastavíte správný objektiv.

Než začnete nastřelovat je třeba vytvořit nový profil, nebo využít stávající. Doporučujeme využít nový profil, pokud chcete pochopit proces a fungování nastřelování vašeho zařízení lépe. Na kratu Profiles / Zero vyberte možnost Other . Zde se vám zobrazí Profile 1 a „ Create New Profile“. Můžete vybrat profil 1 a upravit jej, nebo vytvořit nový. Po výběru profilu stiskněte OK, po načtení profilu se stane vaším aktuálním profilem.

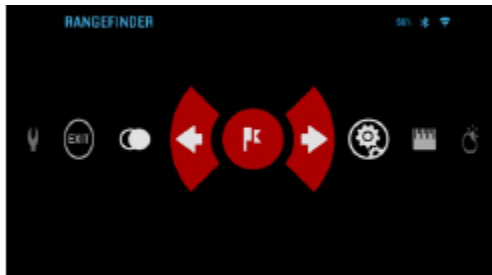
Profily se používají hlavně k využití vašeho zařízení na různé zbraně. To znamená, že pokud máte různé profily nastřelené na různé zbraně, stačí při výměně zbraně změnit profil na zbraň kterou jste si vybrali. Další možností je vytvořit si profily na stejnou zbraň, ale na různé vzdálenosti a nazvat je například. AR50 metrů a další AR200 metrů. Chcete-li změnit název profilu otevřete si aplikaci obsidian ATN na vašem tabletu, telefonu, nebo počítači a připojte k němu puškohled .

Nastavení profilu (nastřelení)

V systémových nastaveních vyberte kartu Profiles / Zero a podkategorii Current (stiskněte OK) zobrazí se vám Zero Reticle . Doporučujeme vyplnit všechny balistické údaje o kterých máte vědomost, ušetří vám to čas, kdy budete využívat balistickou kalkulačku. Přejděte na Zero Reticle a stiskněte OK. Na obrazovce se vám zobrazí kříž, dejte zbraň do nastřelovacího stojanu a vystřelte. Zachovejte zbraň přesně v poloze z jaké jste stříleli a pomocí tlačítek šipek na klávesnici zařízení přesuňte kříž ze středového bodu kam jste mířili na bod zásahu. Stiskněte tlačítko OK, zobrazí se vám dialogové okno s možnostmi vyberte Save&Exit . Doporučujeme zopakovat postup několikrát, i když to není nutné ověříte tak správnost nastřelení. Chcete-li ještě více vyladit nastřelení vyberte znovu funkci Zero Reticle stiskněte OK a přiblížte na maximum, vystřelte a přesuňte kříž na místo zásahu opět stiskněte OK a vyberte SAVE&EXIT. Tím zajistíte, že váš puškohled bude střílet stejně na optickém zvětšení jako na maximálním digitálním zvětšení.



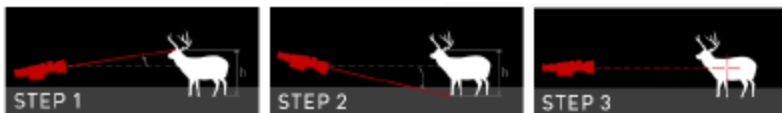
Dálkoměr



Pomocí smart dálkoměru můžete zjistit vzdálenost od vašeho cíle pokud máte přiměřené znalosti o velikosti vašeho cíle. Chcete-li využívat tuto funkci musíte ji aktivovat v nastavení položkou Advance Mode . Jakmile je vzdálenost měřená je automaticky integrována do balistické kalkulačky.

Pro měření vzdálenosti postupujte podle následujících kroků.

- Podržte značku šipky na vrchní části cíle a stiskněte tlačítko OK (počkejte dokud to puškohled načte a snažte se ho držet ve stabilní poloze)
- Následně umístěte značku šipky pod cíl a stiskněte tlačítko OK
- Pokud jste spokojeni s vygenerovanou hodnotou stiskněte tlačítko Function , nebo opakujte kroky 1 a 2 je-li to nutné.



Pokud je cílová výška nesprávná můžete ji změnit:

- Stiskněte šipku doprava a přejděte na nabídku Help Information 22 23
- Vyberte jednu z předvoleb, nebo zadejte výšku ručně
- Potvrďte výšku stisknutím tlačítka OK a vraťte se zpět na domovskou obrazovku.

Zadání vzdálenosti



Umožňuje zadání nebo ruční opravení vzdálenosti. Vyberte tuto funkci v rychlém menu a změňte hodnotu a stiskněte tlačítko OK.



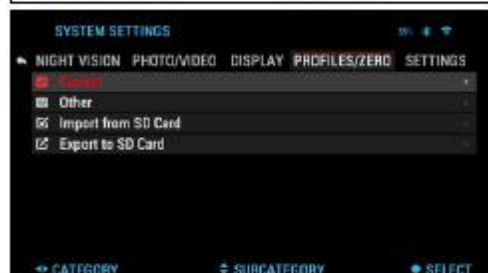
Balistická kalkulačka

Prvním krokem využívání této funkce je abyste zadali všechny důležité informace do aktuálního profilu. Chcete-li tuto funkci povolit musíte ji aktivovat v nastavení Advance Mode .

Pokud jste zadali všechny potřebné balistické informace



vyhledejte v menu ikonu balistické kalkulačky: stiskněte tlačítko OK. Chcete-li upravit profil vyberte jej (přejděte na něj šipkami označí se červenou barvou) a stiskněte tlačítko OK. Následně vyberte akci, kterou chcete provést: Load – načíst, Copy – kopírovat, nebo Delete – odstranit vybraný profil.



Prostředí

Tuto funkci musíte povolit v Advance Mode . Existuje několik enviromentálních prvků, které mohou zvýšit přesnost vaší střelby.

Rychlost a směr větru jsou nejvýznamnější informace zejména během silného větru. Doporučujeme vám, pokud plánujete střílet na více než 300 metrů zjistit rychlost a směr větru a zadat tyto hodnoty do zařízení. Informace můžete zadávat prostřednictvím rychlého menu v zařízení, nebo přes mobilní aplikaci Obsidian ATN pomocí připojení přes WiFi .

Vlhkost lze rovněž zadat prostřednictvím rychlého menu, nebo aplikace.

Tlak, nadmořská výška a teplota: tyto údaje se nastaví automaticky pomocí vnitřních čidel.

Další data: úhel puškohledu ve vztahu k cíli je zaznamenáván a balistická kalkulačka jej převezme.

Poznámka: Vzdálenost vašeho cíle je číslo 1 pro dosažení přesnosti při střelbě na větší vzdálenost. Balistická kalkulačka provede úpravy, ale až po vámi zadané vzdálenosti. Zařízení nabízí na odhad vzdálenosti několik způsobů.

Nastavení typu kříže

Pomocí rychlého menu zvolte ikonu klíče stisknutím tlačítka OK. Z nabídky karet vyberte Display, vyberte podkategorii Reticle Style stiskněte tlačítka OK. Chcete-li změnit styl kříže vyberte si pomocí šipek vámi preferovaný a stiskněte OK. V nastaveních můžete také změnit barvu kříže. Výběr barvy se provádí šipkami vlevo/vpravo, potvrďte stisknutím tlačítka OK

SYSTEM SETTINGS

Noční vidění

Existují dvě nastavení pro citlivost na světlo Low , nebo High . V nastavení Low puškohled snímá 30fps, v režimu High snímá 15fps. Vyberte vhodné nastavení v závislosti na množství okolního osvětlení.

Foto /Video

Možnosti nastavení:

Single: zachycení jedné fotografie

Burst : série fotografií za sekundu (2 až 10)

Time Lapse nastavení:

- Total photos – počet fotografií v sérii (2-10)
- Frame interval – délka intervalu (2-15 sekund)

Mikrofon – nahrávání zvuku (ON / OFF)

Video Quality – může být 180p 30/60/120fps

RAV (recoil activated video

- Record before shot – doba nahrávání před výstřelem (5-30 sekund)
- Record after shot – doba nahrávání po výstřelu (5-30 sekund)

Format SD card – vymazání všech údajů na kartě. Po zvolení této funkce se zobrazí dialogové okno. Potvrďte „ yes “ pokud chcete vymazat údaje na kartě.

Zařízení je schopno zaznamenávat video při 120fps to umožňuje vytvořit v postprodukcí zpomalené záběry. Tento režim lze využít pouze za denního světla! Využívejte jej pouze v případě, že máte dostatek denního světla a plánujete video upravovat v postprodukcí .

Display

Brightness screen : nastavení jasu obrazovky přičemž 1 je nejnižší a 5 nejvyšší jas.

Display widgets : umožňuje deaktivovat několik widgetů

Sleep mode : umožňuje přepínat režim spánku (on/ off), doba hibernace může být nastavena na 1-60min.

Reticle style : styl zaměřovací osnovy (kříže): shape – můžete si z nabídky vybrat tvar; Color – můžete z nabídky vybrat barvu.

Profiles / Zero

Zero reticle : umožňuje vstup do režimu nastřelování.

Drag Function : dráha a charakteristika letu projektilu rozdělené na typ (G1 – G8, GL)

Ballistic coefficient : schopnost projektilu překonat odpor vzduchu během letu.

Bullet weight : hmotnost projektilu (ovlivňuje kinetickou energii střely)

Initial Velocity : počáteční rychlost střely (rychlost projektilu ihned po opuštění hlavně)

Zero range : nástřelná vzdálenost (vzdálenost na kterou je puškohled nastřelen)

Sight height : vzdálenost středové osy puškohledu od středové osy hlavně

Other – ostatní

Profile name : název profilu (seznam existujících profilů)

Create new profile: vytvoření nového profilu.

Settings

Units : nastavení jednotek

Data and time : nastavení data a času

Time format : formát času(12 nebo 24 hodin)

Data formát : formát data (YYYY-MM-DD, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY)

Date : nastavení data

Time : nastavení času

Time zone : nastavení časového pásma

Device type

Chcete-li aby všechny funkce fungovaly správně musíte vybrat typ objektivu který máte. (např : 3x znamená model 3-14 a 5x znamená 5-20)

Zoom : umožňuje zvolit typ přiblížení (standart / extendet – standardní/rozšířené)rozšířené přiblížení vám poskytne větší přiblížení (3-30x), ale při tomto zvětšení budete vidět značnou pixelaci obrazu.

Restore factory settings : umožňuje obnovit všechna nastavení do výrobních nastavení.

Firmware verzion : zobrazí se vám aktuální verze firmwaru . Doporučujeme vám zaregistrovat se na naší stránce (www.atncorp.com), abyste dostávali e-maily s nejnovějšími verzemi firmwaru .

Upozornění

- Když zařízení nepoužíváte nezapomeňte ho vypnout
- Nerozebírejte a nedeformujte zařízení ani jeho části, při manipulaci nepoužívejte hrubou sílu. Zruší se tak záruka na váš produkt.
- Zabraňte kontaktu s prachem, párou a plynem.
- Tento výrobek obsahuje latex přírodního kaučuku, který může způsobit alergické reakce.
- Zařízení je přesný elektrooptický přístroj a musí se s ním manipulovat opatrně.
- Nepoškrábejte vnější povrchy objektivu ani se jich nedotýkejte prsty.

Mobilní aplikace

Po připojení telefonu nebo tabletu můžete pomocí aplikace obsidian ATN vidět živý náhled z vašeho zařízení ATN 4K pro , případně si prohlédnout galerii ze zařízení, nebo provádět některá nastavení. V obchodě Google play vyhledejte aplikaci ATN Obsidian 4. Chcete-li využívat komunikaci zařízení s vaším telefonem, nebo tabletem musíte v nastavení zapnout WiFi .

