

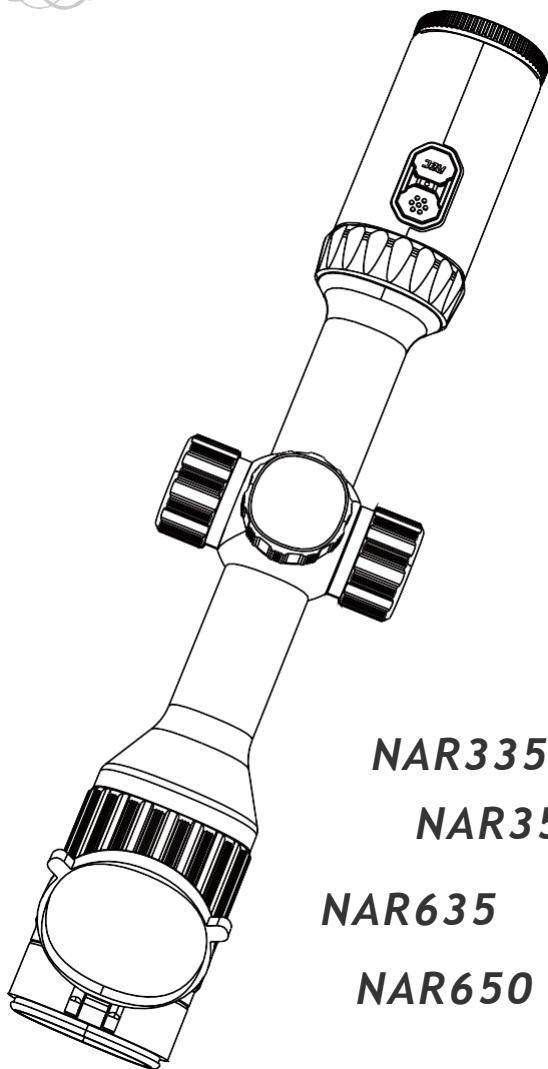
CONDOTECH

Přesnost bez kompromisů



NIGHT ARROW

Termovizní puškohled



NAR335

NAR350

NAR635

NAR650

Pozor!

Export modelů řady *Night Arrow* může mít vývozní omezení v závislosti na zákonech ve vaší oblasti.

RoHS  

Pozor!



Správné používání zařízení je důležité pro bezpečný provoz! Proto si pozorně přečtěte tento manuál!



Pokud bylo zařízení skladováno delší dobu, před použitím zkontrolujte jeho funkčnost.



Demontáž zařízení je zakázána, s výjimkou autorizovaných servisních středisek.



Vnější optické povrchy by měly být vždy čisté. Dotýkat se optických povrchů holými rukama se nedoporučuje.



Písek a mořská voda mohou poškodit optické povlaky!



Nemiřte přístrojem přímo na slunce!



Výkon obrazu je závislý na podmínkách scenérie a atmosféry. Kontrast na stejném snímku se může lišit v závislosti na denní době v důsledku vlivu slunce. Například při západu slunce budou objekty absorbovat různé úrovně tepla, což vede k větším teplotním rozdílům a lepšímu kontrastu.



Pokud jsou baterie ponechány ve skladu delší dobu, musí být vyjmuty a uloženy v polyethylenových sáčcích, aby se zabránilo kontaktu s kovem. (Doporučuje se dobíjet baterie každé dva až tři měsíce)



Při přenášení nebo přepravě přístroje nasad'te ochrannou krytku objektivu!



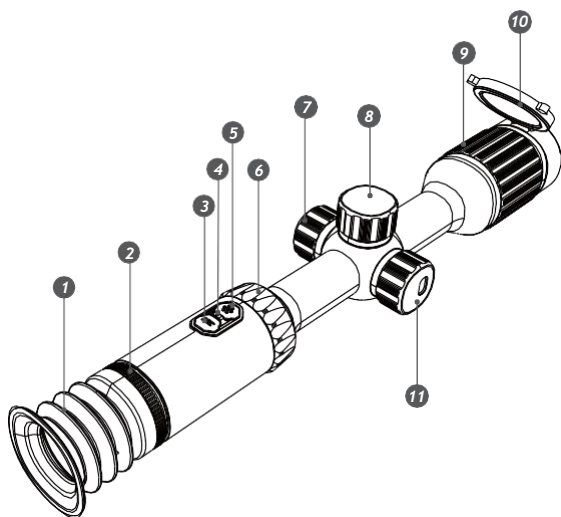
Kondenzace může způsobit zamřzení optických povrchů!
Kondenzace nastává, když se teplota nebo vlhkost mění následujícím způsobem:
· Při přesunu zařízení z chladného na teplé místo nebo naopak
· V místech s vysokou vlhkostí
Při vyrovnávání teploty zařízení s prostředím kondenzace zmizí. Použijte ručník k odstranění vlhkosti.



Očistěte povrchy objektivu hadříkem nebo ubrouskem!



Před připevněním ke zbrani si ověřte regionální právní předpisy v oblasti použití. Připevnění ke zbrani je vždy výhradní odpovědností uživatele.



POZOR

Všechny obrázky použité v tomto návodu k použití jsou pouze ilustrativní. Skutečný produkt se může lišit v závislosti na vylepšení produktu.

- 1** Gumová očnice
- 2** Nastavení dioptrií
- 3** Tlačítko REC
- 4** LED indikátor
 - 🔴 Nabíjení: Červené světlo bliká
 - 🟢 Plně nabité: Zelené světlo svítí trvale
 - 🔴 Vybité: Červené světlo svítí trvale
 - 🟢 Wifi zapnuto: Zelené světlo bliká rychle
 - 🟢 Připojení Wifi je úspěšné: Zelené světlo se rozsvítí na 3 s a zhasne
 - 🟢 Připojení USB: Zelená kontrolka bliká
- 5** Tlačítko MENU
- 6** Otáčející se kolo
- 7** Prostoru pro externí baterie
- 8** Vypínač
- 9** Ostření objektivu
- 10** Krytka objektivu
- 11** USB-C

1. Ovládaní

O - OFF
I - ON
S - Standby

5. Rotující kolo:

Obraz v reálném čase:

Otáčení proti směru hodinových ručiček:
Zmenší zoom
Otočení ve směru hodinových ručiček:
Zvětší zoom

Pohyb v menu:

Otáčení proti směru hodinových ručiček:
Pohyb do leva
Otočení ve směru hodinových ručiček:
Pohyb do prava

2. Tlačítko Menu:

Obraz v reálném čase:

Krátký stisk:
Nastavení barvy

Dlouhý stisk:
Vstup do menu

Volba v menu:

Krátký stisk:
Přepnout možnosti nabídky
Dlouhý stisk: Ukončit menu/Vstoupit nebo Odejit z podmenu

4. REC + Tlačítko Menu:

Kalibrace

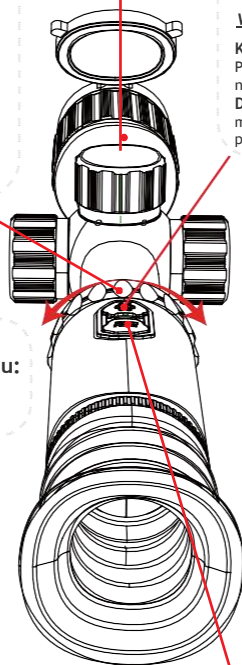
3. REC Tlačítko:

Obraz v reálném čase:

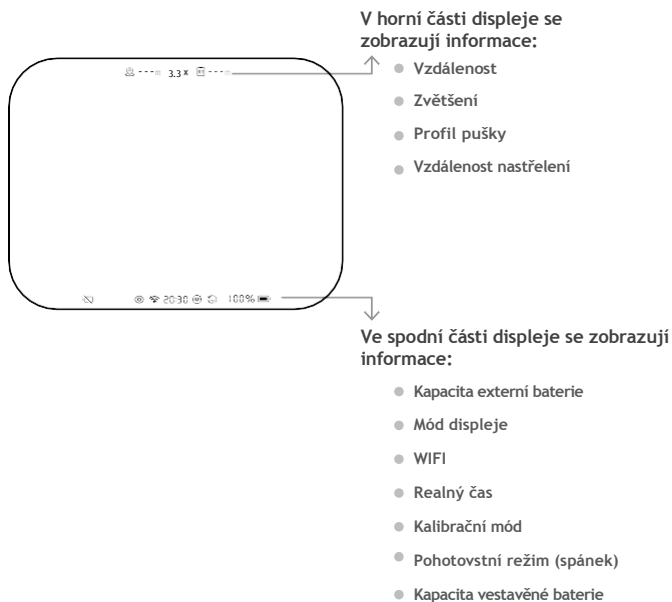
Krátký stisk: Pořídí fotografii
Dlouhý stisk: Spustit / zastavit nahrávání videa

Volba v menu:

Krátký stisk:
Přepnutí možnosti nabídky



Stavový řádek je v horní a dolní části displeje a zobrazuje informace o aktuálním provozním stavu NIGHT ARROW.

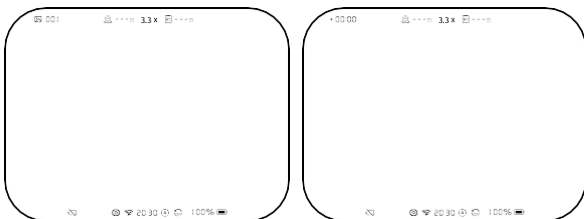


Fotografování/nahrávání na zařízení

Krátkým stisknutím tlačítka REC pořídíte fotografii.

Dlouhým stisknutím tlačítka REC spustíte / zastavíte nahrávání videa.

Počet fotografií nebo ikona záznamu se zobrazí v levé horní části obrazovky.



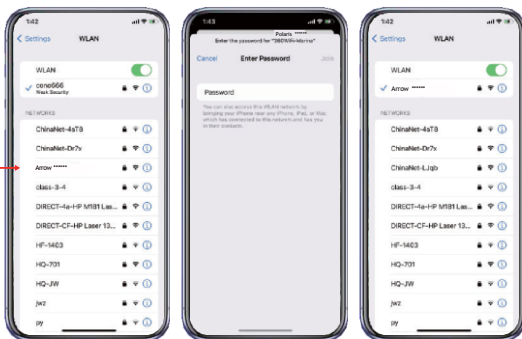
Poříd'te fotografii/video pomocí CONOTECH

Uživatel může pořizovat fotografie / videa nebo pomocí aplikace CONOTECH.

Chcete-li začít, nainstalujte si bezplatnou aplikaci CONOTECH do svého mobilního zařízení. Můžete aplikaci vyhledat a stahovat v App Store a GooglePlay.



Najděte WIFI s názvem: Arrow *****

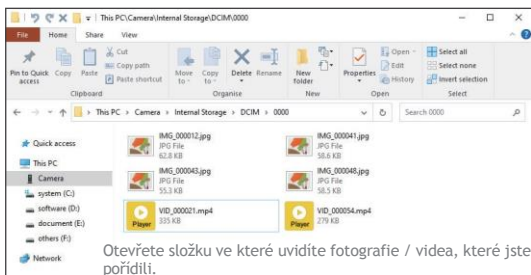
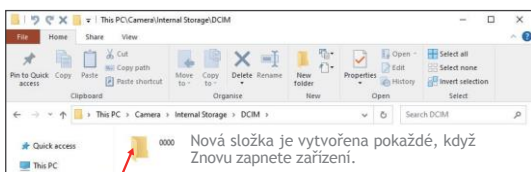
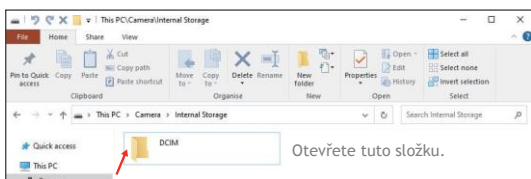
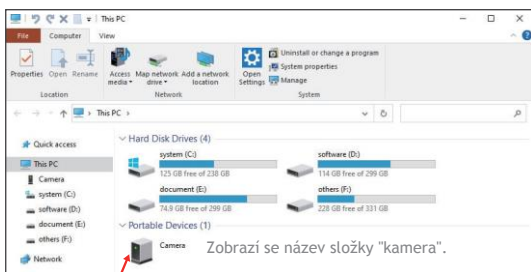


Zadejte heslo:
12345678



Jak přehrát na PC?

1. Připojte kabel USB-C k počítači a zapněte zařízení.
2. Zapněte WIFI.



Upozornění

Maximální doba trvání zaznamenaného video souboru je 5 minut. Po uplynutí této doby se video zaznamená do nového souboru. Počet zaznamenaných souborů je omezen kapacitou vnitřní paměti jednotky.

Pravidelně kontrolujte volnou paměť na vestavěné paměťové kartě a přesouvejte záběry na jiná paměťová média a uvolněte tak místo na paměťové kartě.






Extrémní režim

Krátkým stisknutím tlačítka MENU/REC zapnete/vypnete režim Extreme.

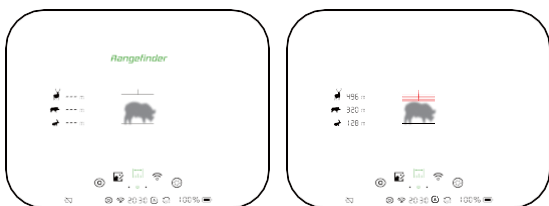
Ekvalizér obrazu

Krátkým stisknutím tlačítka MENU/REC vyberte:

-  **Jas** Otáčením kolečka změňte hodnotu jasu od 1-5
-  **Kontrast** Otáčením kolečka změňte hodnotu kontrastu od 1-5
-  **Ostrost** Otáčením kolečka změňte hodnotu ostrosti od 1-5

Dálkoměr

NIGHT ARROW je vybaven stadiametrickým dálkoměrem, který umožňuje uživateli odhadnout přibližnou vzdálenost k objektu se známou velikostí. Krátkým stisknutím tlačítka MENU/REC vstoupíte do dálkoměru.



Na displeji uvidíte: měřicí linky, ikony tří referenčních objektů a příslušné vzdálenosti pro tři objekty.

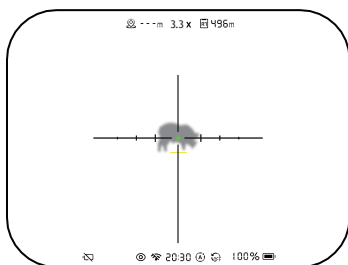
Existují tři přednastavené referenční objekty:

- Králík - výška 0.2m
- Divočák - výška 0.5m
- Jelen - výška 1.7m

Umístěte spodní pevnou linku na spodní část zvířete a poté otáčením kolečka přesuňte horní pohyblivou linku na horní část zvířete. Vzdálenost objektu se automaticky přepočítá při pohybu horní čáry.

Stisknutím tlačítka MENU/REC vyberte referenční objekt. Dlouhým stisknutím tlačítka MENU uložíte a opustíte dálkoměr, informace o rozsahu automaticky nezmizí z displeje.

A "—" na zaměřovači naznačuje zaměřovací bod odpovídajícím způsobem.






WIFI

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU / REC** zapnete / vypnete **WIFI**.

Kalibrační režim

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** vyberte režim kalibrace a dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** pro uložení a ukončení.

-  Automatický
-  Manuál
-  Slíent (při kalibraci zavřete krytku objektivu)

Zaměřovací kříž

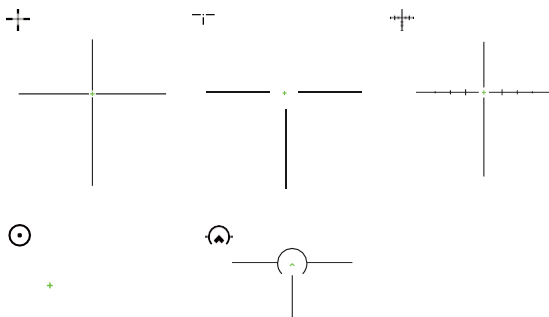
Barva

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** zadejte výběr barev a otáčením kolečka vyberte požadovanou barvu záměrného kříže mezi zelenou, červenou, bílou a černou. Dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** uložte a ukončete.

Typ

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** se dostanete do typů zaměřovacích křížů.

Otočením kolečka vyberte jeden z 5 typů zaměřovacího kříže. Dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** uložte a ukončete.

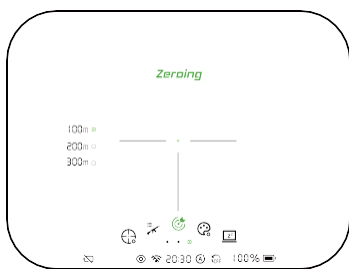


Puška

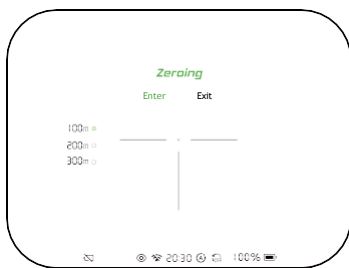
NIGHT ARROW dokáže maximalně uložit 3 typy zbraní. Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** vyberte položku R1, R2 nebo R3. Dlouhým stiskem tlačítka **MENU/REC** uložíte a ukončíte.

Nastřelování

Vyberte nastřelovací profil (zbraň), R1 je nastaven jako výchozí.



Krátkým stiskem **MENU/REC** vyberte vzdálenost nastřelení (100m/200m/300m) Dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** postoupíte dále, otáčením kolečka vyberte možnost Vstup nebo Výstup. Krátkým stisknutím tlačítka **MENU** potvrďte výběr a vstoupíte do nastřelování (případně vystoupíte).

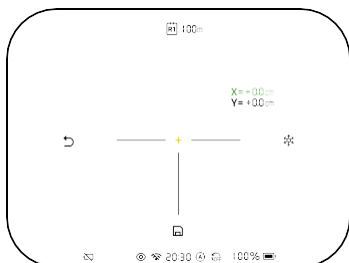


Popis nastřelení

Vystřelte, (proved'te zmrazení obrazu viz níže), přesuňte střed záměrného kříže do místa dopadu kulky (výška/ strana X, Y). Pohyb v nabídce krátkým stiskem **MENU/REC**, výběr zvolené funkce dlouhým stiskem.

Výška/strana

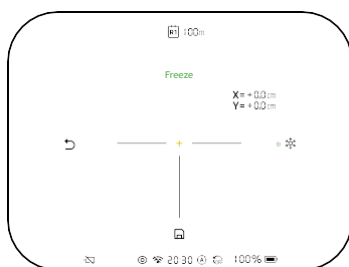
Nastavení hodnot provedete otáčením kolečka, výběr os X, Y krátkým stiskem **MENU/REC**.



Zamrznutí obrazu

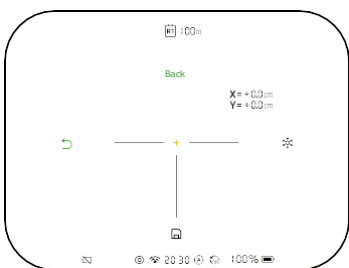
Funkce zmrznutí spočívá v tom, že není potřeba neustále udržovat puškohled zaimířen na cíl.

Po výstřelu musí uživatel zarovnat střed dopadu se středem křížového terče a poté dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** zmrazit infračervený snímek aktuálního snímku, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

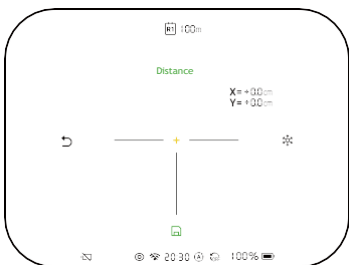


Při zmrazeném snímku se krátkým stiskem tlačítka **MENU/REC** pohybujeme v menu a otáčením kolečka provádíme nastavení hodnot nastřelení.

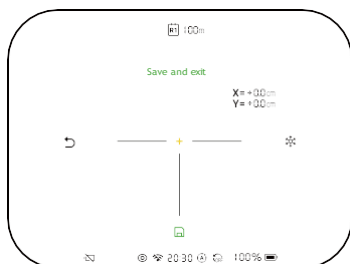
Zpět: Dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** se vrátíte do předchozího menu, aktuální nastavení se neuloží.



Vzdálenost: Otáčením kola regulujete vzdálenost po 10 m.



Uložit a ukončit: Dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** uložíte a ukončíte aplikaci.



Barevný režim

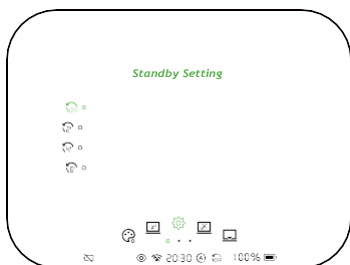
Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** můžete přepínat mezi barevnými režimy. Otáčením kolečka vyberte aktivované nebo deaktivované aktuální barevné režimy. Barevné režimy lze selektivně deaktivovat. Deaktivované barevné režimy se nebudou zobrazovat, takže můžete cyklovat pouze mezi režimy, které považujete za užitečné.

Dostupné barevné režimy jsou:

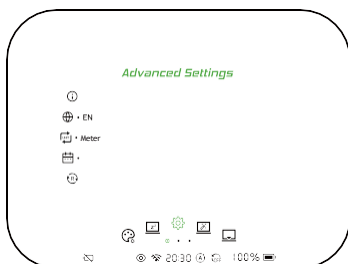
WH - White Hot BH - Black Hot WW - Warm White
CG - Cold Green CB - Cold Blue RB - Rainbow






Standby Setting

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** přepněte možnost z polohy    



Rozšířené nastavení



-  **Informace o zařízení** Obsahují model, S/N a VERZE.
-  **Jazyk** Otočte kolečkem a vyberte z EN/DE/RU/CZ/ES/SWE, dlouhým stisknutím tlačítka **MENU/REC** uložte a ukončete.
-  **Jednotka** Otočte kolečkem a vyberte z Metry a Yardy, dlouhým stisknutím tlačítka **MENU/REC** uložte a ukončete.
-  **Datum/čas** Otáčením kolečka a krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** nastavte reálný čas a datum, dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** jej uložte a ukončete.
-  **Obnovit** Otočením kolečka vyberte možnost ANO/NE, dlouze stiskněte tlačítko **MENU** pro uložení a ukončení.

Oprava vadných pixelů

Zakryjte objektiv a krátkým stisknutím tlačítka **MENU** proved'te opravu vadného pixelu. Na obrazovce se zobrazí třísekundové odpočítávání a spustí se kalibrace.

Pure Mode

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** zapnete/vypnete režim Pure Mode. Ikony podnabídky budou automaticky skryty.

PIP

Krátkým stisknutím tlačítka **MENU/REC** zapnete/vypnete PIP.

Jas obrazovky

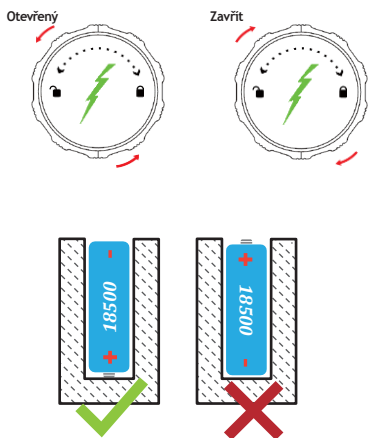
Stisknutím tlačítka **MENU/REC** vstupte a otáčením kolečka změňte hodnoty od 1 do 5, dlouhým stisknutím tlačítka **MENU** uložte a ukončete.

Vyjímatelná baterie

Baterie by měly být před prvním použitím nabité. Otočte knoflíkem prostoru pro baterie proti směru hodinových ručiček, dokud se nezastaví.

Nainstalujte baterii správnou polarizací (+, -). V opačném případě se NIGHT ARROW nespustí.

Vyměňte baterii a zavřete knoflík přihrádky.



Vestavěná baterie

NIGHT ARROW je napájen vestavěnou dobíjecí baterií o celkové kapacitě 6400 mAh a 1 vyjímatelnou baterií 18500.


1. V zařízení je vestavěná baterie a vyměnitelná baterie, ve stavovém řádku jsou zobrazeny dvě ikony baterie. Kapacita vyměnitelné baterie se zobrazuje v levém dolním rohu stavového řádku a vestavěná kapacita baterie v pravém dolním okraji.
2. Když jsou oba typy baterií plně nabité, zařízení je napájeno vyjímatelnou baterií. Pokud je vyjímatelná baterie nízká, zařízení se přepne na vestavěnou baterii.
3. Stav nabití baterie je zobrazen na stavovém řádku.

	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	Žádná baterie	Nabíjení
Vyměnitelná kapacita baterie												
Vestavěná kapacita baterie												

4. Je možné vyměnit vyměnitelnou baterii, když je NIGHT ARROW zapnutá, když je napájena vestavěnou baterií (zařízení bude i nadále fungovat správně).

Externí napájení

Externí napájení může být napájeno z externího zdroje, například z powerbanky.

1. Připojte externí napájecí zdroj ke kabelu USB-C.
2. NIGHT ARROW se přepíná na externí zdroj energie, zatímco vestavěná baterie se bude postupně dobíjet.
3. Ikona dobíjecí baterie označující procento výdrže baterie se zobrazí v části Stavový řádek  •
4. NIGHT ARROW podporuje rychlé nabíjení za pouhé 3 hodiny.
5. Když vypnete externí zdroj napájení, NIGHT ARROW přebírá energii z vyjímatelné baterie bez vypnutí. Pokud není k dispozici vyměnitelná baterie nebo je nízká úroveň kapacity, zařízení odebírá energii z vestavěné baterie.

POZNÁMKA

Baterie by měly být nabitý před prvním použitím

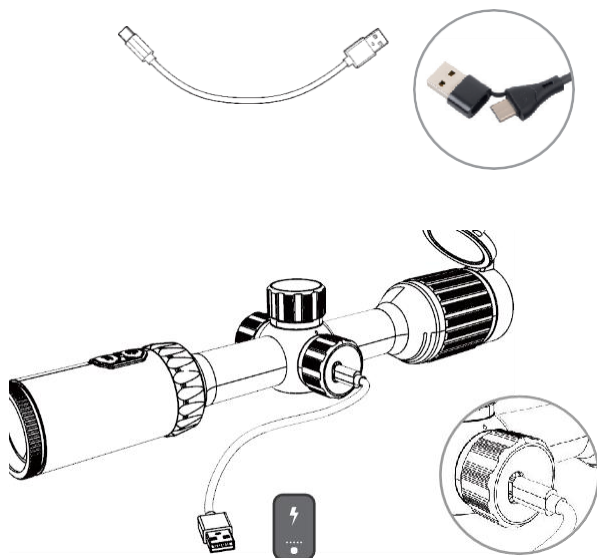
Při instalaci vyměnitelné baterie s dostatečnou úrovní nabití se na ni NIGHT ARROW automaticky přepne.

Informace o nastřelování budou uloženy, když je NIGHT ARROW vypnut z důvodu vybité baterie.

Pokud je NIGHT ARROW vypnut otevřením krytu baterie bez řádného vypnutí, informace o nastřelování nebudou uloženy.

Kabelové připojení

1. Napájení/Aktualizace firmwaru/Nabíjení vestavěné baterii

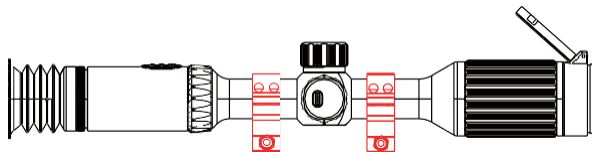


Upevnění na pušku

Pro zajištění přesné střelby by měl být NIGHT ARROW správně namontován na pušku.

Namontujte NIGHT ARROW s 30mm kroužky. Používejte pouze vysoce kvalitní držáky a kroužky kompatibilní s vaší puškou. Postupujte podle pokynů výrobce držáku a použijte správné nástroje.

Při montáži NIGHT ARROW upravte polohu puškohledu na pušce tak, abyste dosáhli optimálního a pohodlného reliéfu očí. Nedodržení tohoto doporučení může mít za následek zranění střelce.



- Před skladováním vyčistěte zařízení.
(V případě vlhkosti, prachu nebo stop nečistot na jeho povrchu)
- Ujistěte se, že nejsou žádné stopy vlhkosti a prostor pro baterie je prázdný!
- Je také možné, aby se zařízení skladovalo na krátkou dobu ve vhodném měkkém balení, sáčku nebo kazety.
- Prostory, ve kterých je zařízení dlouhodobě uchováváno, musí být suché, uzavřené, nevytápěné a větrané.
- Během skladování by nemělo být zařízení vystavené agresivnímu prostředí, teplotám pod $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nad $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkosti vyšší než 80% a přímém slunečním záření.
- Před každou přepravou by měl být výrobek úhledně zabalen do původního obalu (přepravní tašky) a všechny ostatní předměty a příslušenství by měly být pečlivě a stabilně umístěny do tašky.
- Produkt můžete přepravovat se všemi druhy dopravy v různých vzdálenostech a v nadmořské výšce až do 12000m.



Night Arrow Specification

Model	NAR 335	NAR 350	NAR 635	NAR 650
Main Characteristics				
Detector	Uncooled Vox			
Resolution	384×288		640×512	
Frame rate	50Hz			
Pixel	12μm			
Spectral range	8-14μm			
NETD	≤30mk			
Optical Characteristics				
Objective lens	35mm/F1.1	50mm/F1.1	35mm/F1.0	50mm/F1.1
Magnification	3.3x	4.8x	1.9x	2.7x
FOV(HxV), degrees / m@100m	13.2 ×10	9.2 × 7	22 × 18	15.4 ×12.3
Close-up range	3m			
Dioptre adjustment	±5D			
Eye relief	55mm			
Detection Range				
Detection distance (1.7m)	2480m	3540m	2480m	3540m
Recognition distance (1.7m)	830m	1180m	830m	1180m
Identification distance (1.7m)	420m	600m	420m	600m
Functions				
Zoom	1x/2x/4x/8x			
Filters	6 optional			
Start up time	Less than 5 seconds			
Image enhancement	DDE			
Contrast and brightness	AGC			
Online update	Yes			
Display				
Type	OLED			
Resolution	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768
External video	WIFI			
Built-in memory	32GB			
Power Supply				
Battery	2x18650 (Built-in battery) +1x18500 (External battery)			
External power supply	5V-2A, 9V-2A (USB Type-C)			
Operating time (at t=22°C), h	12h			
Physical Characteristics				
Weight (without external battery)	0.9kg	0.95kg	0.9kg	0.95kg
Size (without eyepiece rubber)	72x89x375mm	72x89x390mm	72x89x375mm	72x89x390mm
Environmental Compatibility				
Degree of protection	IP67			
Operating temperature	-20°C-50°C			
Storage temperature	-40°C-60°C			
Shock resistance	1200g/ms			



Wuhan CONO Technology Co., Ltd
Tel:0086-27-87137247
Email: Support@cono-tech.com
www.cono-tech.com