CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

Adaptér ke kameře HR Coma Corrector 0510330



Obj. č.: 216 06 59

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup adaptéru ke kameře Expolore Scientific.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Tento výrobek je určen k tomu, aby sloužil jako sledovací kamera vybavená PIR detekcí pohybu a IR LED pro noční vidění. Výrobek je vybaven slotem na microSD kartu (class 10, max. 32 GB) pro videozáznam. Výrobek je napájen vestavěným Li-Po akumulátorem, který se nabíjí prostřednictvím přiloženého USB kabelu z USB portu (není součástí dodávky). Kamera je schopna provádět videozáznamy v HD kvalitě.

Rozsah dodávky

- Coma corrector, adaptér ke kameře se šroubovacím zaostřováním
- Adaptér na závit T2
- Adaptér na závit M48 x 0,75
- Návod k použití

Práce s korektorem

Corrector můžete používat vizuálně i fotograficky. Po dodání HR Coma Correctoru, je tento sestaven pro vizuální práci. K tomuto účelu jsou spojeny dvě velké části – základní jednotka, která obsahuje optickou soustavu HR Coma Corrector, a připojený šroubovací zaostřovač. Malý radiální imbusový šroub zajišťuje šroubovací zaostřovač. Tento imbusový šroub lze demontovat pomocí 2 mm imbusového klíče (není součástí dodávky).



Obrázek 1: Pohled zepředu



Obrázek 2: Pohled zezadu s 2 mm imbusovým klíčem pro pojistný šroub

Vizuální použití

Používání HR Coma Correctoru je jednoduché. Vložte HR Coma Corrector do zaostřovacího zařízení dalekohledu a zaostřete na nulovou polohu korektoru. Nulová poloha je poloha, kdy se ohnisko kombinované optické soustavy nachází v rovině zadního konce korektoru, zatímco šroubovice korektoru je vyšroubována o 13,5 mm.

Nejprve nastavte HR Coma Corrector. Na boku HR Coma Correctoru si všimněte drážky, která obsahuje laserem vyleptanou stupnici. Znázorňuje značky po 1mm stupních - 4 na jednu stranu a 5. pro lepší přehlednost na druhou stranu.

Šroubujte horní konec šroubovice ven, dokud nebude okraj pohyblivé části 13,5 mm nad spodním koncem šroubovice, jak je znázorněno na obrázku 3.



Obrázek 3 Nulová poloha

Pokud používáte HR Coma Corrector poprvé, musíte nejprve najít správnou polohu zaostření kombinovaného systému dalekohled/korektor. Při nastavení šroubovice na 13,5 mm by mělo být ohnisko kombinované optické soustavy v rovině konce šroubovice (v místě, kam vkládáte okuláry). Správnou polohu zaostření si můžete ověřit tak, že přes konec šroubovice nalepíte proužek matné pásky a poté na tuto clonu zaostříte velmi jasný objekt pouze pomocí zaostřovacího zařízení dalekohledu (šroubovici nyní nepoužívejte) Například Měsíc. Jakmile se vám bude zdát, že je Měsíc ostrý, můžete zaostřovač dalekohledu uzamknout - není již potřeba.

Nyní odstraňte pásku, vložte okulár do korektoru a zajistěte jej zajišťovacími šrouby. Zaostřete okulár pomocí šroubovacího zaostřovače otáčením okuláru - aniž byste se dotkli zaostřovače dalekohledu. Pokud znáte vnitřní polohu polní zarážky okuláru, můžete otáčet přímo, dokud se na stupnici neobjeví správná hodnota. Pokud - například - víte, že se doraz nachází 3 mm pod referenční plochou (horní konec tubusu okuláru), našroubujte šroubovici na 13,5+3=16,5 mm a poté proveďte jemné zaostření.



Obrázek 4: HR Coma Corrector s okulárem, který má zarážku 3 mm pod referencí

Pokud se nyní díváte okulárem, měli byste vidět optimálně ostrý obraz - střed zorného pole by měl být ostrý jako obvykle (bez korektoru), ale zbytek zorného pole se bude jevit také ostrý (upozorňujeme, že to platí pouze pro velmi dobré okuláry, které samy o sobě nezpůsobují žádné aberace. HR Coma Corrector nemůže korigovat aberace okuláru nebo aberace, které vznikají při problémech a výrobou systému dalekohledu). Pokud tomu tak není, můžete si pohrát s různými polohami šroubovacího zaostřovače (samozřejmě musíte vše přeostřit zaostřovačem dalekohledu). Technické změny, parametry dalekohledu (viz kapitola "Fotografické použití" níže) a výrobní tolerance okuláru nebo korektoru mohou optimální polohu zaostření posunout. Za špatné noci byste si měli chvíli pohrát s různými nastaveními, abyste si mohli být jisti, že máte optimální polohu. Jakmile tuto polohu najdete, zapamatujte si ji pro budoucí pozorování.

Pozorování pomocí korektoru:

Vložte okulár do HR Coma Correctoru a otáčejte jím, dokud stupnice neukáže správnou polohu.
Vložte celou jednotku do zaostřovače dalekohledu a proveďte jemné doostření.
Zaostřovač dalekohledu uzamkněte a přeostřujte pomocí šroubovacího zaostřovače pouze po výměně okuláru

Fotografické použití

Pro astrofotografii je nutné odstranit šroubovací zaostřovací člen HR Coma Correctoru. Vyšroubujte malý radiální imbusový šroub, abyste mohli odšroubovat šroubovací zaostřovač z těla korektoru (viz obrázek 2). Fotoaparát můžete připojit pomocí dvou adaptérů, které jsou dodávány s HR Coma Correctorem: jeden adaptér se závitem T2, který můžete použít společně s různými těly fotoaparátů, například digitálními zrcadlovkami. Upozorňujeme, že pro konkrétní model fotoaparátu potřebujete další kroužek T2. Tento kroužek T2 není součástí HR Coma-Correctoru.



Obrázek 5: Korektor komy HR s adaptérem T2, kroužkem T2 a fotoaparátem

Našroubujte adaptér se štítkem M48x0,75 na HR Coma Corrector a zajistěte adaptér imbusovým šroubem, který jste odstranili ze šroubovacího zaostřovače. Neutahujte příliš silně - mohlo by dojít k poškození závitu. Poté můžete na závit tohoto konektoru našroubovat adaptér T2, který je vhodný pro váš typ fotoaparátu, a celou jednotku vložit do fotoaparátu. Hotovo.

Teoreticky se optimální poloha zaostření u různých dalekohledů mění - závisí na ohniskové vzdálenosti dalekohledu. Při praktickém použití to téměř vždy neznamená žádný rozdíl - barevný snímač digitální zrcadlovky nebude schopen rozlišit nepatrné změny výkonu způsobené tímto malým posunem. Můžete tedy jednoduše připojit fotoaparát výše uvedeným postupem a dosáhnout perfektních výsledků. Pokud však používáte černobílý CCD fotoaparát, možná budete chtít použít optimální zaostřovací vzdálenost. HR Coma Corrector se dodává tak, že s adaptérem T2 máte zaostřovací pozici 55 mm za korektorem. Těchto 55 mm je ideálních pro 200 mm f/4. Pokud používáte dalekohled s delší ohniskovou vzdáleností, tato optimální poloha zaostření se posouvá směrem ven. Zde je několik čísel:

Ohnisková vzdálenost 800 mm: 0 mm
Ohnisková vzdálenost 1000 mm: + 1 mm
Ohnisková vzdálenost 1200 mm: + 1,5 mm
Ohnisková vzdálenost: 1600 mm: + 2 mm
2000 mm: + ohnisková vzdálenost x: +2,5 mm
Neberte prosím tato čísla jako dogma - v praxi neexistuje žádná jednoduchá možnost, jak otestovat zařízení s různými vzdálenostmi, protože výrobní tolerance fotoaparátu, korektoru a dalekohledu posunou optimální zaostření z požadované polohy.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do výrobku. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.

Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti výrobku.

Recyklace

Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Barva	černá
Rozměry (Ø x D)	80 x 165 mm
Hmotnost	400 g



Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.
Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!
© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. **KOV/01/2024**