Lepší pohled na svět



MeoPro R6

Návod k použití

cz

CZ **NIKDY SE NEDÍVEJTE OPTICKÝM PŘÍSTROJEM PŘÍMO DO SLUNCE!**

EN **NEVER LOOK DIRECTLY INTO THE SUN THROUGH THE DEVICE!**

DE **SCHAUEN SIE NIEMALS DURCH DAS OPTISCHE GERÄT DIREKT IN DIE SONNE!**

FR **NE JAMAIS UTILISER LE DISPOSITIF OPTIQUE POUR REGARDER LE SOLEIL DIRECTEMENT !**

IT **NON GUARDARE MAI DIRETTAMENTE IL SOLE ATTRAVERSO LO STRUMENTO OTTICO!**

ES **NUNCA MIRE AL SOL DIRECTAMENTE MEDIANTE NINGÚN TIPO DE INSTRUMENTO ÓPTICO!**

PT **NUNCA OLHE DIRETAMENTE PARA O SOL COM O DISPOSITIVO ÓPTICO!**

RU **НИКОГДА НЕ СМОТРИТЕ В ОПТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ПРЯМО НА СОЛНЦЕ!**



Vážený zákazníku,

Veškerá optická zařízení vyráběná a prodávaná společností Meopta s.r.o. jsou vyráběna s využitím nejmodernějších technologií a standardů a nabízejí svým uživatelům dlouhodobou spokojenost.

S cílem zajistit spolehlivou a bezproblémovou životnost využívá Meopta s.r.o. této příležitosti, aby Vám poskytla podrobné informace o funkcích, údržbě a bezpečném používání zakoupeného optického zařízení.

Před instalací a použitím optického zařízení si, prosím, pečlivě prostudujte tento návod.

V případě reklamace nebo závady kontaktujte svého prodejce nebo přímo výrobce – Meopta s.r.o. Informace o našich výrobcích, novinkách i prodejcích najdete na adrese www.meoptasportsoptics.com.

DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ NOVÉHO PUŠKOHLEDU

Kvalitní montáž je velice důležitou součástí pro dokonalou funkci každého optického přístroje - puškohledu, bez ohledu na jeho velikost a optické parametry. Proto je potřeba při výběru montáže zvláště přihlížet na její parametry a kvalitu zpracování.

Při výběru montáže puškohledu doporučujeme držet se kvalitních a ověřených výrobců a samotné seřízení puškohledu do montáže včetně následné rektifikace (nastřelení) svěřit do rukou odborníka v dané oblasti, nejlépe puškaři, zbrojíři, případně zkušenému střelci s teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi.

Nekvalitní montáž spolu s neodborným seřízením optického přístroje bývá jednou z hlavních příčin neuspokojivých výsledků při rektifikaci puškohledu a sesouhlasení optické osy puškohledu s osou hlavně zbraňového systému. V některých případech může dojít až k nevratnému mechanickému poškození puškohledu, což vede nejen ke ztrátě spolehlivosti optického přístroje, ale taktéž pominutí záruky poskytnuté výrobcem.



ANTIREFLEXNÍ VRSTVY

Speciální antireflexní vrstva zajišťuje propustnost světla až 91 %.



VODOODPUZUJÍCÍ VRSTVY

Vnější optické povrchy jsou opatřeny speciální hydrofobní vrstvou.



PLNĚNO DUSÍKEM

Puškohledy jsou utěsněny a naplněny inertním plynným dusíkem, který poskytuje spolehlivou ochranu před zamlžováním.



VODOTĚSNÝ

Puškohledy jsou zcela vodotěsné i při plném ponoření do vody a jsou plně chráněny před vlhkostí, deštěm a sněhem.



RÁZUVZDORNÝ

Mechanická konstrukce puškohledů jim poskytuje maximální odolnost proti nárazům, a proto jsou vhodné pro všechny běžné typy zbraní.



KVADRATICKÝ PRŮBĚH REKTIFIKACE

Vodorovný a svislý pohyb záměrné osnovy během nastavování jsou vzájemně nezávislé. **Pop-up funkce** - je užitečná proti nechtěnému otočení točítek rektifikace. V zatlačené pozici s nimi nelze otáčet, jsou zamčená.



ANODIZOVANÝ POVRCH

Speciální oděruvzdorný povlak eliminuje oslnění.



BRILANTNÍ OBRAZ

Maximální rozlišení a kontrast s přesnou reprezentací barev v celém zorném poli.



HLINÍKOVÝ TUBUS

Jednodílný hlavní tubus z hliníkové slitiny v letecké kvalitě je zárukou odolnosti a dlouhotrvající životnosti.



RŮZNÉ ZÁMĚRNÉ OSNOVY

K dispozici jsou různé záměrné osnovy



NASTAVITELNÉ ZVĚTŠENÍ

Řada puškohledů MeoPro R6 zahrnuje modely s nastavitelným zvětšením v poměru mezi maximálním a minimálním zvětšením 5 : 1.



6 STUPŇŮ OSVĚTLENÍ

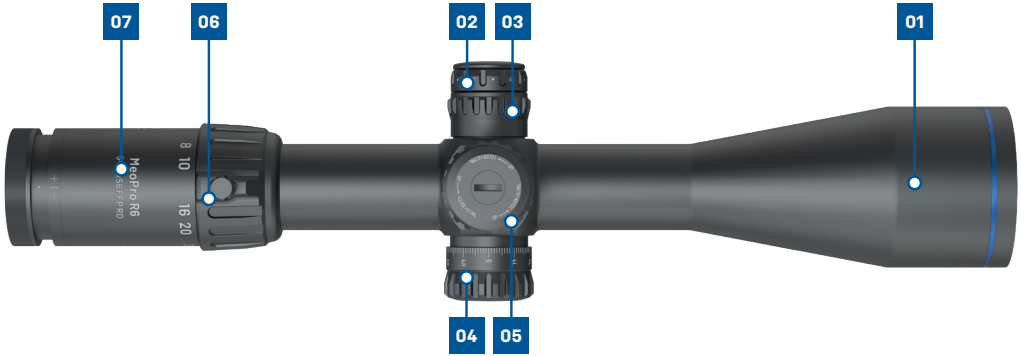
Šest úrovní intenzity osvětlení s vypínáním mezi polohami.



AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ

Osvětlení se automaticky vypne přibližně po 3 hodinách provozu.

▽ POPIS PŘÍSTROJE



01. Objektiv
02. Osvětlovač [a]
03. Točítko ostření objektivu - paralaxa [b]
04. Točítko stranové rektifikace
05. Točítko výškové rektifikace
06. Objímka zvětšení
07. Okulár s objímkou ostření

Přístroje s osvětlením záměrné osnovy:
MeoPro R6 1-6x24 SFP RD
MeoPro R6 2,5-15x44 SFP RD
MeoPro R6 3-18x50 SFP RD
MeoPro R6 3-18x50 FFP RD
MeoPro R6 3-18x56 SFP RD
MeoPro R6 4,5-27x50 SFP RD
MeoPro R6 4,5-27x50 FFP RD
MeoPro R6 5-30x56 FFP RD

Přístroje bez osvětlení záměrné osnovy:
MeoPro R6 2,5-15x44 SFP
MeoPro R6 3-18x50 SFP

Puškové zaměřovací dalekohledy řady **MeoPro R6** se používají jako doplněk loveckých zbraní různého typu. Zaměřovací dalekohled vytváří zvětšený, stranově i výškově správně orientovaný obraz pozorovaného cíle a ve spojení se střelnou zbraní několikanásobně zpřesňuje střelbu na větší vzdálenosti. Přístroje mají vodotěsnou a prachotěsnou úpravu a jsou plněny inertním plynem.

▽ UPOZORNĚNÍ: NIKDY SE NEDÍVEJTE S PŘÍSTROJEM PŘÍMO DO SLUNCE! Může dojít k poškození vašeho zraku.

(a) modely s označením RD
(b) modely 1-6x24 s rozdílnou dostupností

REKTIFIKAČNÍ MECHANIZMUS

Točítka rektifikace umožňují přesné krokové nastavení s vynikající opakovatelností, rozšířeným rozsahem a maximální přesností. Výrazná a slyšitelná cvaknutí umožňují přesné nastavení i v polních podmínkách.

Varianty rektifikačních točítek dle typu přístroje:

Nízká točítka
1-6x24 SFP RD – 4C
1-6x24 SFP RD – K-Dot 2
2,5-15x44 SFP RD – 4C
2,5-15x44 SFP – Z-Plex



Vertikální vysoké
3-18x50 SFP RD – 4C
3-18x50 SFP – Z-Plex
3-18x50 FFP RD – Mrad 1 RD
3-18x56 SFP RD – 4C
3-18x56 SFP RD – BDC 3



Obě vysoké
1-6x24 SFP RD – BDC 3
4,5-27x50 SFP RD – 4C
4,5-27x50 FFP RD – Mrad 1 RD
5-30x56 FFP RD – Mil-Dot 3
5-30x56 FFP RD – Mrad RD



Korekci proveďte následujícím způsobem:

U varianty bez krytek povytáhněte točítko s cvaknutím tak, aby jím bylo možné krokově otáčet - **pop-up funkce**.
Pop-up funkce je užitečná proti nechtěnému otočení točítek. V zatlačené pozici s nimi nelze otáčet, jsou zamčená.



▽ KOREKCE BODU ZÁSAHU



▸ pohyb středního bodu zásahu **nahoru**

▹ otočte ovladačem točítka výškové korekce ve směru šipky „UP"



▸ pohyb středního bodu zásahu **dolů**

▹ otočte ovladačem točítka výškové korekce proti směru šipky „UP"



▸ pohyb středního bodu zásahu **doprava**

▹ otočte ovladačem točítka stranové korekce ve směru šipky „R"



▸ pohyb středního bodu zásahu **doleva**

▹ otočte ovladačem točítka stranové korekce proti směru šipky „R"

FUNKCE ZEROSTOP

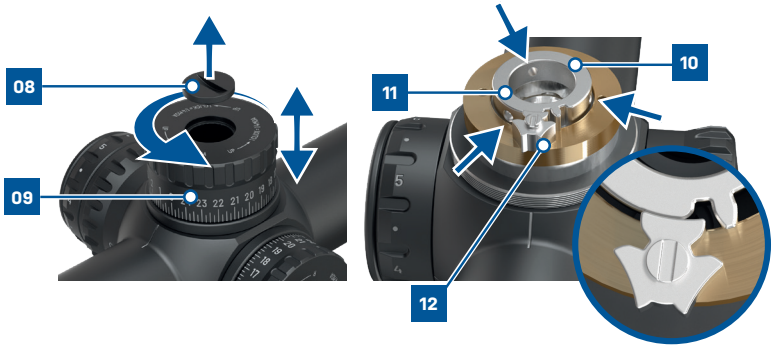
Tuto funkci lze využít pouze v případě výškové (vertikální) rektifikace, kdy je možné použít nastavení na požadovanou hodnotu danou nástřelem a po každé úpravě rektifikace je možné se do této polohy vrátit. U rektifikace stranové (horizontální) je možné pouze nastavení na nastřelenou hodnotu „0" vůči rysce na točítku rektifikace

Postup

- Pro nastavení funkce je zapotřebí nejprve odšroubovat krytku (dle typu přístroje), TOČÍTKO VÝŠKOVÉ KOREKCE (09) MUSÍ BÝT NASTAVENO DO POLOHY ODEMKNUTO (povytažené) – „pop-up" funkce!
- Odšroubujte středový šroub (08), sejměte točítko (09)
- Povolte tři zajišťovací šrouby (11) stavěcího kroužku s trnem(10) pomocí imbus klíče 1,3.
- Po jejich povolení lze stavěcím kroužkem otáčet, aniž by bylo ovlivněno nastavení rektifikátoru. Otočením ve směru hodinových ručiček posuneme trn kroužku k záchytu (12). Po přetočení do této polohy, dotažením tří šroubů zajistíme nastavení funkce „zerostop".
- Poté nasadíme zpět točítko (09), které nastavíme na hodnotu 0 a zašroubujeme středový šroub (08).
- Točítko zamkneme pohybem dolů a případně našroubujeme krytku rektifikačního točítka.

Upozornění

V případě, že po sejmutí točítka (09) bude jeden z pojistných šroubů (11) v zákrytu se záchytem (12), je zapotřebí nasadit točítko (09) zpět na rektifikační mechanismus a provést korekci o cca 5 kliků proti směru hodinových ručiček. Na to je třeba myslet při následném nastavení trnu na stavěcím kroužku (10). Posunem o cca 5 kliků došlo k zpřístupnění všech tří pojistných šroubů a postup je pak totožný, jako v případě, kdy tyto šrouby byly dostupné.
Důležité je, že při nastavení trnu jako v prvním případě nejde tento trn do kontaktu se záchytem, ale je nastaven před něj o vzdálenost odpovídající cca 5 klikům. Tím vynulujeme posun pěti kliků pro odkrytí nepřístupného šroubu.



ZERO-RESET (NULOVANÍ)

Točítka výškové nebo stranové korekce s cvaknutím povytáhněte, povolte středový šroub pomocí mince. Vysuňte točítko tak, aby se volně otáčelo, nastavte nulovou značku na točítku proti značce na tubusu a zasuňte zpět. Šroub točítka našroubujte zpět.



OSVĚTLOVAČ

Osvětlovač umožňuje osvětlení záměrné značky v denních i nočních podmínkách. Umožňuje nastavit 6 stupňů intenzity osvětlení dle stupnice otáčením objímky osvětlovače s možnosti vypnutí v meziplochách.

Před prvním použitím odšroubujte krytku (08) (k tomuto je určena drážka pro minci). Vložíte baterii CR2032 3V se správně orientovanou polaritou, kladným pólem směrem nahoru, našroubujte krytku osvětlovače zpět.

Upozornění: Dbejte při tom na správnost nasazení těsnícího kroužku na krytce. Špatně našroubovaná krytka nebo nasazený těsnící kroužek může mít za následek nefunkční osvětlovač.



VÝMĚNA BATERIE

Postupuje se stejně jako při prvním vložení baterie do přístroje.

Upozornění: s vybitými bateriemi zacházejte dle Pokynů pro likvidaci



Upozornění: Uchovávejte knoflíkové baterie mimo dosah dětí, můžou spolknout. Ujistěte se, že se děti nemohou dostat k bateriím v otevřených baleních.

Dalekohled je vybaven funkcí automatického vypnutí po cca 3 hodinách provozu, pokud s ním nejsou po tuto dobu prováděny žádné změny nastavení jasu záměrné značky.

▽ DIOPTRICKÁ KOREKCE

Zaostření záměrné osnovy

Ostřící okulár (07) umožňuje uživateli korigovat vadu oka a zaostřit záměrnou osnovu.Dívejte se skrz puškohled na světlé pozadí a otáčejte okulárem, dokud nebude záměrná osnova ostrá.



▽ ZVĚTŠENÍ PŘÍSTROJE

Proměnné zvětšení – ZOOM – umožňuje nastavit přístroj objímkou zvětšení (06) dle potřeby uživatele, je lehce nastavitelné. Aktuální zvětšení je označeno ryskou.

Pro střelbu na krátké vzdálenosti nebo v omezených prostorech je vhodné nízké až střední zvětšení. Pro střelbu na delší vzdálenosti zvolte vyšší zvětšení..



▽ NASTAVENÍ PARALAXY

Co je paralaxa?

Paralaxa je optický jev, kdy se zdá záměrná osnova v puškohledu pohybuje vzhledem k cíli, když pohybujete hlavou. To se stává, když cíl a záměrná osnova nejsou ve stejné ohniskové rovině.

Proč je důležitá korekce paralaxy?

Když je paralaxa správně nastavena, záměrná osnova zůstává na místě, i když pohybujete hlavou. To znamená, že vaše střely budou přesnější, protože cíl a záměrná osnova jsou ve stejné ohniskové rovině.

Ovládání točítka ostření objektivu korekce paralaxy (03)

Je plynulé s dorazy na koncích minimální a maximální hodnoty. Točítko je umístěno na stejné ose středové kostky a je integrováno s točítkem osvětlovače. Indikace polohy je pomocí rysky na středové kostce.



POUŽÍVÁNÍ ZÁMĚRNÉ OSNOVY

Pro přesné zaměření cíle slouží záměrné osnovy. Záměrná osnova je v puškohledech MeoPro R6 umístěna buď v první (FFP – first focal plane), nebo ve druhé (SFP – second focal plane) ohniskové rovině - na puškohledu značeno.

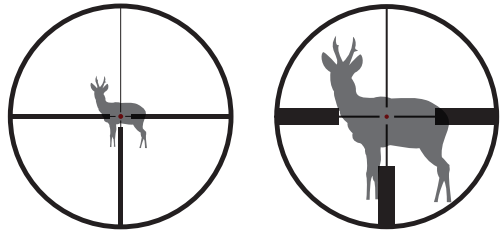
U záměrné osnovy v první ohniskové rovině se při změně zvětšení subjektivní velikost obrazce **mění**.

U záměrné osnovy ve druhé ohniskové rovině se při změně zvětšení subjektivní velikost obrazce **nemění**.

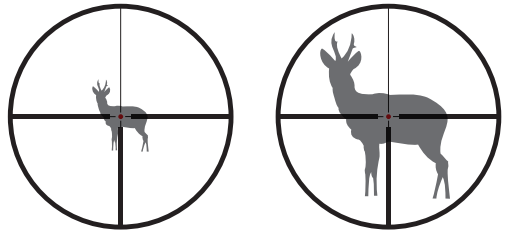
V základním provedení puškohledů jsou nabízené záměrné osnovy uvedeny v tabulce.

Přehled záměrných osnov a jejich použití v jednotlivých přístrojích naleznete také na www.meoptasportsoptics.com.

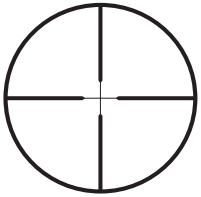
FFP
first focal plane
v první ohniskové rovině



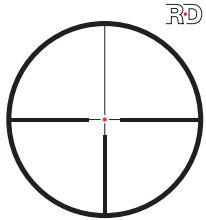
SFP
second focal plane
v druhé ohniskové rovině



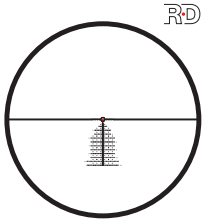
ZÁMĚRNÉ OSNOVY



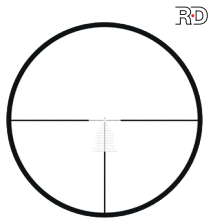
Z PLEX



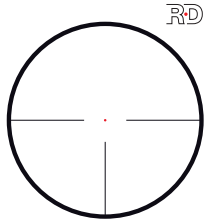
4C



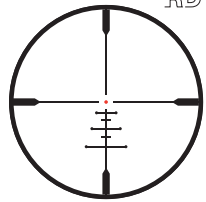
MRAD 1 RD



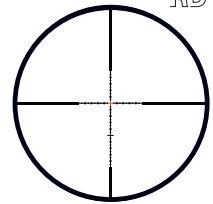
MRAD RD



KDot 2



BDC 3



MilDot 3

	Z-Plex	4C	KDOT 2	BDC 3	MIL-DOT 3	MRAD 1 RD	MRAD RD
1-6x24 SFP RD		•		•			
2,5-15x44 SFP RD		•					
2,5-15x44 SFP	•						
3-15x50 SFP RD		•					
3-15x50 SFP	•						
3-15x50 FFP RD						•	
3-15x56 SFP RD		•		•			
4,5-27x50 SFP RD		•					
4,5-27x50 FFP RD						•	
5-25x56 FFP RD					•		•

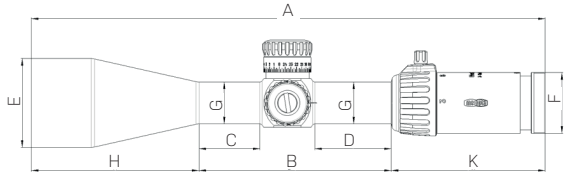
TECHNICKÉ PARAMETRY

		1-6x24 RD		2,5-15x44 2,5-15x44 RD		3-18x50 3-18x50 RD		3-15x56 RD		4,5-27x50 RD		5-30x56 RD	
Zvětšení		1x	6x	2,5x	15x	3x	18x	3x	18x	4,5x	27x	5x	30x
Optický průměr objektivu	mm	24		44		50		56		50		56	
Průměr výstupní pupily	mm	10	4	11	2.9	9.5	2.8	9.5	3.1	9,5	1.9	9,5	1,9
Vzdálenost výstupní pupily	mm	90		90		90		90		90		90	
Zorné pole	°	20.7	3.6	7.6	1.3	6.4	1.1	6.3	1.1	4.2	0.7	4.7	0,7
	m/100m	36.5	6.3	13.3	2.3	11.2	1.9	11.1	1.9	7.3	1.2	8.2	1,2
Dioptrický rozsah okuláru	dpt	+2 / -2		+2 / -2		+2 / -2		+2 / -2		+2 / -2		+2 / -2	
Rektifikační krok	MIL	0.15		0.075		0.075		0.075		0.075		0.075	
	MOA	0.5		0.25		0.25		0.25		0.25		0.25	
	cm/100m	1.5		0.7		0.7		0.7		0.7		0.7	
Rektifikační rozsah	MIL	34.9		20.4		26.2		26.2		24.4		32	
	MOA	120		70		90		90		84		110	
	cm/100m	349		204		262		262		244		320	
Nastavení paralaxy	yds	10 -∞*		10 -∞		10 -∞		10 -∞		25 -∞		25 -∞	
Hmotnost (bez krytek, s baterií	g	628/650*		772/822		850/900		915		935		1080	
Ohnisková poloha záměrné osnovy		2		2		2/1		2		2/1		1	

* funkcionalita dostupná s typem záměrné osnovy BDC3, s vyšší hmotností

ROZMĚRY

		1-6x24	2,5-15x44	3-18x50	3-18x56	4,5-27x50	5-30x56
A	mm	256	355	371	368	361	392
B	mm	159	136	142	138	136	160
C	mm	72	45	46	44	53	58
D	mm	47	52	56	55	43	61
E	mm	30	51,5	58	64	57,5	63,5
F	mm	46,5	43,5	43,5	43,5	43,5	46,5
G	mm	30	30	30	30	30	34
H	mm	-	113	119	120	120	126
K	mm	96	106	110	110	105	106



ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Puškové dalekohledy **MeoPro R6** mají robustní prachotěsnou a vodotěsnou konstrukci, avšak stejně jako jiné opticko-mechanické přístroje vyžadují opatrnou manipulaci a ochranu optických ploch před poškozením. Není-li dalekohled používán, je vhodné chránit vnější optické plochy přiloženými krytkami. Prach usazený na mechanických částech dalekohledu odstraníme jemnou látkou, prach na optických částech odstraníme ofouknutím, případně lehkým otřením antistatickou utěrkou rovněž přiloženou k dalekohledu.

Po použití dalekohledu v dešti doporučujeme důkladné vysušení měkkou látkou. Dalekohledy skladujte na suchém větraném místě, v případě skladování v extrémně vlhkých nebo tropických podmínkách doporučujeme uložit dalekohled v obalu společně s lapačem vlhkosti, např. silikagelem.

SOUČÁSTI BALENÍ

1x	Puškohled
1x	Krytky objektivu a okuláru
1x	Baterie Li 3V CR2032
1x	Klíč pro krytku baterie, rektifikaci
1x	Imbus klíč 1,3 pro nast. ZEROSTOP
1x	Optická utěrka
1x	Návod k použití

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Sluneční clona
- Kroužková montáž

▽ POKYNY PRO LIKVIDACI

▽ DŮLEŽITÉ:

POKYNY PRO LIKVIDACI VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ PO UPLYNUTÍ DOBY ŽIVOTNOSTI.





BATERIE

Baterie nesmí být odstraňovány spolu se směsným komunálním odpadem. Nefunkční baterie a akumulátory je povinen koncový uživatel předat do místa zpětného odběru (např. Technické služby, prodejny elektrozařízení) nebo do sběrného dvora pro elektrozařízení v místě trvalého bydliště.

SOULAD

Zařízení jsou v souladu se směrnicemi Evropské unie 2004/108/EU, 2011/65/EU a 2012/19/EU.

VÝROBEK

Výrobek po ukončení životnosti nesmí být odstraňován se směsným komunálním odpadem. S tímto odpadem je nutné nakládat jako s vyřazeným elektrozařízením. Vyřazené elektrozařízení je nutné předat bezplatně do sběrného místa společnosti REMA. S tímto subjektem má výrobce uzavřenou smlouvu v rámci kolektivního systému.

Obrázky použité v tomto návodu slouží jako ilustrační a mohou se částečně (mírně) lišit od vámi zakoupeného výrobku.

MeoPro R6 – CZ – 1082050 – rev. A

Další jazykové verze najdete na:
www.meoptasportsoptics.com

Meopta s.r.o.

Kabelíkova 1
Přerov 750 02
Czech Republic
tel. +420 581 241 111
www.meopta.com