

**meopta**

**A BETTER  
VIEW  
OF THE  
WORLD**



**MeoStar R1**

CZ EN DE FR IT ES PT RU

**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 - optika, 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 - optika 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 - optika, s.r.o.  
Informace o našich výrobcích, novinkách i prodejcích najdete na adrese **[www.meoptasportsoptics.com](http://www.meoptasportsoptics.com)**.

## ▽ MeoStar R1



### MEOBRIGHT

Antireflexní vrstvy MeoBright 5501 zajišťují mimořádnou propustnost.



### PLNĚNO DUSÍKEM

Puškohledy jsou hermeticky uzavřené, plněné inertním plynem, což zabraňuje vnitřnímu rosení.



### VODOTĚSNÝ

Puškohledy jsou vodotěsné i v případě ponoření pod vodní hladinu, jsou dokonale chráněné proti obvyklé vzdušné vlhkosti, dešti i sněhu.



### RÁZUVZDORNÝ

Mechanická konstrukce puškohledů zajišťuje maximální odolnost proti rázům, jsou tedy vhodné pro všechny běžné typy zbraní.



### KVADRATICKÝ PRŮBĚH REKTIFIKACE

Horizontální i vertikální pohyby záměrného kříže při rektifikaci jsou navzájem nezávislé.



### ANODIZOVANÝ POVRCH

Speciální povrchová úprava odolná proti otěru, eliminující odlesky.



### BRILANTNÍ OBRAZ

Maximální rozlišení a kontrast s věrným barevným podáním v celém zorném poli.



### HLINÍKOVÝ TUBUS

Tubus z lehkých hliníkových slitin používaných v leteckém průmyslu, odolný a pevný zaručující dlouhou životnost.



### RŮZNÉ ZÁMĚRNÉ OBRAZCE

K dispozici je celá škála záměrných obrazců.



### NASTAVITELNÉ ZVĚTŠENÍ

Řada puškohledů MeoStar R1 zahrnuje modely s nastavitelným zvětšením v poměru mezi maximálním a minimálním zvětšením 4 : 1.



### 7/8 STUPŇŮ OSVĚTLENÍ

Sedm nebo osm stupňů intenzity osvětlení s vypínáním v mezipolohách.

## ▽ 1. POPIS PŘÍSTROJE

Puškové zaměřovací dalekohledy řady MeoStar R1 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. V přístroji jsou použity speciálně vyvinuté optické vrstvy pro dosažení nejlepších optických parametrů. Přístroje mají vodotěsnou a prachotěsnou úpravu a jsou plněny inertním plynem.

MeoStar **R1 3-12x56**

MeoStar **R1 3-12x56 RD**

MeoStar **R1r 3-12x56**

MeoStar **R1r 3-12x56 RD**

MeoStar **R1r 3-12x56 RGD**

MeoStar **R1r 3-12x56 RD/MR**

**RD** – modely s osvětlenou záměrnou značkou

**RD/MR** – modely se šínou typu Zeiss

**RGD** - modely s možností osvětlení záměrné značky červeně/zeleně



**01.** Objektiv

**02.** Tubus

**03.** Točítka výškové a stranové rektifikace

**04.** Osvětlovač (pouze vybrané typy)

**05.** Okulár

**06.** Objímka zvětšení

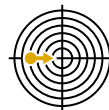
## ▽ 2. REKTIFIKAČNÍ MECHANIZMUS

Točítka rektifikace, která lze ovládat prsty, přináší přesné krokové nastavení s vynikající opakovatelností, jedinečným rozsahem a špičkovou přesností. Hmatatelné a slyšitelné záskoky zajišťují přesné nastavení v polních podmínkách.

Otáčením ovladačů točítok proveďte korekci následujícím způsobem:



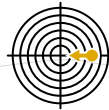
- 01
- ▶ pohyb středního bodu zásahu **nahoru**
  - ▶ otočte ovladačem točítka výškové korekce ve směru šipky „UP“



- 02
- ▶ pohyb středního bodu zásahu **doprava**
  - ▶ otočte ovladačem točítka stranové korekce proti směru šipky „L“



- 03
- ▶ pohyb středního bodu zásahu **dolů**
  - ▶ otočte ovladačem točítka výškové korekce proti směru šipky „UP“



- 04
- ▶ pohyb středního bodu zásahu **doleva**
  - ▶ otočte ovladačem točítka stranové korekce ve směru šipky „L“

R·D

## NASTAVENÍ OSVĚTLOVAČE



Osvětlovač umožňuje osvětlení záměrné značky v dnešních i nočních podmínkách. Umožňuje nastavit 7/8 stupňů intenzity osvětlení záměrné značky dle stupnice otáčením objímky osvětlovače s možností vypnutí v mezipolohách.

U typu RGD je možno přepínat mezi červeným a zeleným osvětlením záměrné značky. Směr otáčení při změně intenzity osvětlení záměrné značky je vyznačen barevně.



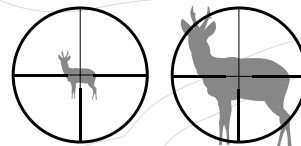
## DIOPTRICKÁ KOREKCE, OSTŘENÍ

Ostřicí okulár umožňuje uživateli korigovat vadu oka v rozsahu  $\pm 3D$ .



## NASTAVENÍ ZVĚTŠENÍ

Proměnné zvětšení – ZOOM – je lehce nastavitelné. Aktuální hodnotu zvětšení je možno odečíst přímo na stupnici objímky, dle polohy indexu.



## POUŽÍVÁNÍ ZÁMĚRNÉHO OBRAZCE (KŘÍŽE)

Pro přesné zaměření cíle slouží záměrný obrazec. Záměrný obrazec je umístěn v první ohniskové rovině (1), což znamená, že se při změně zvětšení subjektivní velikost obrazce mění. Záměrný obrazec je umístěn ve druhé ohniskové rovině (2), což znamená, že se při změně zvětšení subjektivní velikost obrazce nemění. Přehled záměrných obrazců a jejich použití v jednotlivých přístrojích naleznete na [www.meoptasportsoptics.com](http://www.meoptasportsoptics.com).

### ▽ 3. VÝMĚNA BATERIÍ



Odsroubujeme krytku, (u osmistupňových osvětlovačů je k tomu určena drážka pro minci) vložíme baterii se správně orientovanou polaritou, našroubujeme zpět krytku na doraz. Standardní typ baterie dodávaný s puškohledem je CR2354 3 V, součástí puškohledu je také kroužek pro použití menší verze baterie CR2032 3 V.

U typu RGD je vybití baterie signalizováno blikáním, v tom případě je nutno vyměnit baterii. Při instalaci či výměně baterie u tohoto typu je nutno nastavit na osvětlovači polohu „OFF“. Při instalaci či výměně baterie u osmistupňového osvětlovače je nutno nejprve nastavit osvětlovač do polohy 8.

### ▽ 4. NASTŘELENÍ ZBRANĚ S DALEKOHLEDEM

Přípevnění dalekohledu ke zbrani a nástřel kompletu zbraně – dalekohled doporučujeme svěřit výrobci příslušné zbraně nebo profesionálnímu pracovišti (puškaři) zabývajícím se těmito službami.

### ▽ 5. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Puškové dalekohledy Meopta mají robustní prachotěsnou a vodotěsnou konstrukci, avšak stejně jako jiné optickomechanické 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.

### ▽ 6. DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

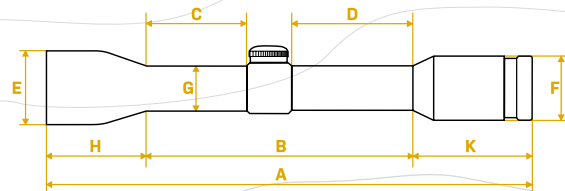
Sluneční clona	k dostání u autorizovaných prodejců (není součástí balení)
Baterie CR2354	součást balení pro modely s osvětlenými záměrnými obrázky
Krytky na objektiv a okulár	součást balení



## 7. PARAMETRY

	R1 3-12x56		R1 3-12x56 RD		R1r 3-12x56		R1r 3-12x56 RD/RGD		R1rr 3-12x56 RD/MR	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Zvětšení	3x	12x	3x	12x	3x	12x	3x	12x	3x	12x
Optický průměr objektivu (mm)	56		56		56		56		56	
Průměr výstupní pupily (mm)	15,2	4,7	15,2	4,7	14,8	4,6	14,8	4,6	14,8	4,6
Vzdálenost výstupní pupily (mm)	83	77	83	77	90	80	90	80	90	80
Zorné pole (°)	6,3	2	6,3	2	6,3	1,92	6,3	1,92	6,3	1,92
Zorné pole (m / 100 m)	11	3,5	11	3,5	11	3,4	11	3,4	11	3,4
Záměrný kříž v (1) přední nebo (2) zadní obrazové rovině	1		1		2		2		2	
Dioptrický rozsah okuláru (Dpt)	±3		±3		±3		±3		±3	
Rozsah korekce (cm / 100 m)	116		116		116		116		116	
Rektifikační krok (cm / 100 m)	0,7		0,7		0,7		0,7		0,7	
Hmotnost (g)	615		660		620		650		660	

	R1 3-12x56	R1 3-12x56 RD	R1r 3-12x56	R1r 3-12x56 RD/RGD	R1rr 3-12x56 RD/MR
	A (mm)	365	363	339	339
B (mm)	151	151	137	137	137
C (mm)	49	49	54	54	54
D (mm)	75	72	53	53	53
E (mm)	62	62	62	62	62
F (mm)	42.5	42.5	41.5	41.5	41.5
G (mm)	30	30	30	30	RAIL
H (mm)	117	117	105	105	105
K (mm)	97	96	100	100	100



## ▽ 8. POKYNY PRO LIKVIDACI

### ▽ DŮLEŽITÉ:

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

#### BATERIE

Baterie nesmí být vyhazovány do běžného odpadu. Dle zákona musíte použité baterie vracet na předem určená místa. Můžete je bezplatně vyhodit v blízkosti místa bydliště (například v obchodě nebo v recyklačním centru). Baterie jsou označeny symbolem přeškrtnuté popelnice na kolečkách a také chemickými značkami označujícími nebezpečné látky, které baterie obsahují: „Cd“ jako kadmium, „Hg“ jako rtuť a „Pb“ jako olovo.



#### 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.*

MeoStar R1 – 419011, rev. B

**MEOPTA-OPTIKA, S.R.O.**

Kabelíkova 1  
Přerov 750 02  
Czech Republic  
tel. +420 581 241 111  
[www.meopta.com](http://www.meopta.com)

**MEOPTA U.S.A., INC**

7826 Photonics Drive Trinity,  
FL 34655  
USA

