

# Aimpoint.

Uživatelská příručka zaměřovače

## AIMPOINT MICRO



**THE FUTURE IN SIGHT.**

# ZAMĚŘOVAČE AIMPOINT MICRO

## KAPITOLA I

### 1.1 PŘEDSTAVENÍ

Série Aimpoint Micro jsou malé, lehké a odolné kolimátory s červeným bodem vyvíjené pro lov, sportovní střelbu a použití ozbrojenými složkami.

Zaměřovače Aimpoint jsou konstruovány pro zamíření s oběma očima otevřenými, což znatelně zlepšuje přehled o situaci a rychlost zamíření. Díky konstrukci bez paralaxy se červený bod pohybuje s okem střelce, zatímco červený bod zůstává na cíli a není tudíž zapotřebí jakéhokoli centrování. Dále, zaměřovače Aimpoint mají nekonečnou vzdálenost výstupní pupily. Micro T-1 je kompatibilní s první, druhou i třetí generací přístrojů pro noční vidění, zatímco Micro H-1 a Micro R-1 jsou optimalizovány pro použití, které nevyžaduje kompatibilitu s nočním viděním.

Nové zaměřovače série Micro využívají novou technologii ACET (Advanced Circuit Efficiency Technology), která kombinuje vynikající přesnost a jednoduchost použití s mimořádně nízkou spotřebou energie. Série zaměřovačů Micro představuje výkon velkých zaměřovačů v nejmenším možném provedení.

### 1.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

#### Optický systém

Princip	Reflexní pasivní kolimátor s červeným bodem
Optické zvětšení	1x, nekonečná vzdálenost výstupní pupily (angl. „Eye Relief“)
Vnitřní průměr tubusu	20 mm
Velikost zaměř. bodu	4 MOA* (1,2 mRad)
Povrchová úprava optiky	Antireflexní a pásmová úprava (Band Pass), T-1 je kompatibilní s NVD** (noční vidění)
Světelnost bodu	13 pozic – 1 vypnuto, H-1 a R-1 mají 12 denních pozic, z nichž jedna je extra světlá, manuální nastavení
Barva bodu	Červená (vlnová délka 650 nm)
Detekce optiky	Žádná optická detekce zpředu ze vzdálenosti větší než 10 m

#### Zdroj energie

Typ baterie	Jedna baterie CR2032 lithium, běžně komerčně dostupná
Výdrž baterie	Více než 5 let nepřerušovaného použití (den i noc) na pozici 8 z 12 (průměrné hodnoty všech modelů). Typicky 500 000 hodin při nastavení NVD. 10 let skladovací výdrž

*Hodnoty jsou platné při pokojové teplotě pro kvalitní baterie.*

### **Fyzické specifikace**

Rozměry (DxŠxV)	62 mm x 41 mm x 36 mm - samotný zaměřovač 62 mm x 41 mm x 40 mm – včetně montáže
Výška optické osy	18 mm nad horním povrchem lišty Picatinny/Weaver
Hmotnost	84 g – samotný zaměřovač 105 g – včetně montáže
Krytky čoček	Krytky čoček přidají 7 mm na délku a 10 g na hmotnosti
Rektifikační rozsah	± 1 m na 100 m náměr a odměr
Materiál – plášť	Průtlačně lisovaný, vysokopevnostní hliník H-1 černý elox, R-1 stříbrný elox T-1 šedočerný tvrdý elox, nelesknoucí úprava
Materiál – krytky čoček	Guma, černá, nelesknoucí
Radioaktivní materiály	Žádné
Nebezpečné materiály	Žádné

### **Specifikace prostředí použití**

Teplotní rozsahy	
Operační a skladovací	-30° C až +60° C pro H-1 a R-1 -45° C až +71° C pro T-1
Vlhkost	95% při 20° C až 50° C, střídavě
Vodotěsnost	5 m pro H-1 a R-1 25 m pro T-1
Náraz	3 x 500 G 0,7-1,1 ms
Vibrace	XYZ: 10-30 Hz: 3 mm, 30-150 Hz: 5,75 G po 30 minut
Chemická odolnost	Odolné vůči čistícím a lubrikačním prostředkům na zbraně, olejům a repelentům na hmyz

### **Mechanické rozhraní**

Montáž	přišroubovaná k tělu zaměřovače, absorpce zpětného rázu - pro lištu MIL-STD 1913 Picatinny dodávaná s T-1 - pro lištu Weaver dodávaná s H-1 a R-1
--------	---

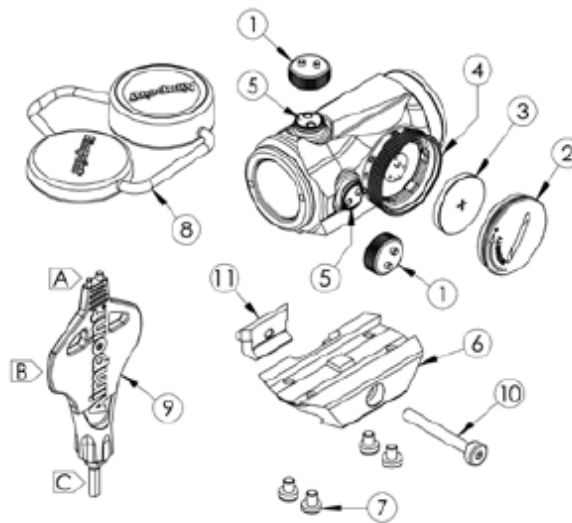
\* MOA: Minute of Angle – úhlová minuta

1 MOA ~ 30 mm na 100 m

\*\*NVD: Night Vision Device – přístroj pro noční vidění

### 1.3 UMÍSTĚNÍ A POPIS HLAVNÍCH SOUČÁSTÍ

1. Rektifikační krytky
2. Krytka baterie
3. Baterie (typ CR2032)
4. Otočný přepínač
5. Rektifikační šroub
6. Základna montáže
7. Šrouby základny montáže (4 ks)
8. Krytka čoček, gumová
9. Nástroj (3 funkce)
10. Uzamykací tyčka
11. Kulisa základny



## KAPITOLA II

### POUŽITÍ ZA NORMÁLNÍCH PODMÍNEK

#### 2.1. SESTAVENÍ A PŘÍPRAVA K POUŽITÍ

**VAROVÁNÍ:** Před montáží, demontáží, nebo seřizováním zaměřovače se ujistěte se, že zbraň je vybitá a pojistka na zbrani je v poloze „zajištěno“.

##### 2.1.1. Instalace baterie

a) Odšroubujte krytku baterie otáčením proti směru hodinových ručiček.

b) Vložte baterii (typ CR2032) plusovým (+) kontaktem proti krytce.

Upozornění při výměně baterie (není nutné u nového zaměřovače): Před zašroubováním krytky zkontrolujte, zda gumový „O“ kroužek je na svém místě a není poškozen. Poškozený kroužek by mohl způsobit průnik vlhkosti do prostoru baterie.

c) Zašroubujte krytku bateriového článku otáčením po směru hodinových ručiček a dotáhněte. Použijte pouze nástroj dodaný se zaměřovačem (9B).

d) Otáčením otočného přepínače po směru hodinových ručiček se ujistěte, že červený záměrný bod se rozsvěcí.

##### 2.1.2. Montáž zaměřovače na zbraň

Zaměřovač Aimpoint Micro je konstruován k montáži na většinu typů zbraní, které mají montážní lištu MIL-STD 1913 NATO Accessory Rail (Picatinny Rail) nebo montážní lištu

Weaver. Pokud Vaše zbraň nemá příslušnou montážní lištu, doporučujeme konzultaci v místě nákupu nebo s puškařem.

### 2.1.2.1 Montáž zaměřovače na lištu Picatinny/Weaver

- a) Povolte kulisu (11) za použití nástroje (9C) tak, aby bylo možné základnu upnout na montážní lištu.
- b) Upněte zaměřovač na lištu a utáhněte kulisu (11). Ujistěte se, že zaměřovač je správně usazen na liště.  
Pro správné dotažení kulisy utahujte kulisu (11) po směru hodinových ručiček, dokud nenarazíte na slabý odpor. Poté utáhněte ještě o ¼ až ½ otáčky. POZOR! Neutahujte víc.
- c) Používáte-li krytky okuláru a objektivu, ujistěte se, že je lze snadno otevřít a zavřít.
- d) Ujistěte se, že po utažení kulisy je zaměřovač pevně usazen na liště.
- e) Proveďte nastřelení dle článku 2.2.1 níže.

### 2.1.3. Krytky čoček

Abyste předešli ztrátě krytek, snímejte je směrem dolů. Tímto způsobem zůstane krytka čoček navlečená na montáži zaměřovače.

## 2.2. PROVOZNÍ POSTUPY

### 2.2.1. Nastřelení (nulování)

Zaměřovače Aimpoint Micro jsou dodávány vynulované. To znamená, že za normálních podmínek jsou nutné pouze drobné změny rektifikace za předpokladu správné (souosé) polohy montážní lišty na zbrani.

**Upozornění:** Nepokračujte v rektifikaci násilím, jestliže jste dosáhli krajní pozice rozsahu rektifikačních šroubů .

Šroub pro nastavení náměru (5) se nachází na vrchní části zaměřovače, zatímco šroub pro nastavení odměru (5) se nachází na pravé straně zaměřovače.

- a) Sejměte krytku okuláru a objektivu (8).
- b) Otáčejte hlavním spínačem po směru hodinových ručiček, dokud nebude červený bod jasně zřetelný proti cíli.
- c) Odšroubujte rektifikační krytky (1). Pro otáčení rektifikačních šroubů použijte buď rektifikační krytky (1) nebo nástroj (9A).

**POZNÁMKA:** Každý krok (click) nastavovacího šroubu odpovídá posunu 13 mm na vzdálenost 100 metrů (3 mm na 25 m, 26 mm na 200 m)

- d) Na 2 otvory rektifikačního šroubu přiložte nástroj (9A) nebo obrácenou rektifikační krytku a otáčejte jím následovně:
  - pro posunutí bodu zásahu doprava, otáčejte šroubem pro nastavení odměru (5) proti směru hodinových ručiček

- pro posunutí bodu zásahu doleva, otáčejte šroubem pro nastavení odměru po směru hodinových ručiček
  - pro posunutí bodu zásahu nahoru, otáčejte šroubem pro nastavení náměru proti směru hodinových ručiček
  - pro posunutí bodu zásahu dolů, otáčejte šroubem pro nastavení náměru po směru hodinových ručiček
- e) Ověřte nulový bod zaměření alespoň 3 ranami do terče. Zkontrolujte přesnost zásahů a v případě potřeby postup opakujte.
  - f) Po prvních nástřelných ranách ověřte, zda je zaměřovač stále pevně a bezpečně připevněn ke zbrani.
  - g) Otočte otočným přepínačem do polohy 0 (proti směru hodinových ručiček).
  - h) Zakryjte okulár a objektiv krytkami.

## KAPITOLA III

### POUŽITÍ ZA EXTRÉMNÍCH PODMÍNEK

- a) **Extrémní horko** (vlhko, nebo sucho). Nejsou vyžadovány žádné zvláštní postupy.
- b) **Extrémní zima**. Extrémní zima může zkrátit životnost baterie. Otočný přepínač může mít o něco vyšší odpor při otáčení.
- c) **Slané ovzduší**. Nejsou vyžadovány žádné zvláštní postupy.
- d) **Mořská vlhkost, voda, bláto a sníh**. Před vystavením zaměřovače takovému (takovým) prostředí se ujistěte, že krytka baterie a dvou rektifikačních šroubů jsou pevně dotaženy. Rektifikační krytky dotahujte pouze rukou, kryt baterie nástrojem (9B). Mějte krytky okuláru a objektivu zavřené v případě, že zaměřovač právě nepoužíváte. Čistěte optiku k tomu určeným papírkem / hadříkem a vysušte zaměřovač po každém takovém vystavení co nejdříve.
- e) **Prachová a písečná bouře**. Mějte všechny krytky zavřené v případě, že zaměřovač právě nepoužíváte.
- f) **Vysoká nadmořská výška**. Nejsou vyžadovány žádné zvláštní postupy.

**Upozornění:** Čočky by neměly být nikdy čištěny prstem, pouze papírkem / hadříkem k tomu určeným. V případě, že nemáte takový čistící papírek / hadřík:

- Pevné zůstatky znečištění (písek, tuk atd.) vyfoukejte.
- Zamlžte čočky svým dechem a osušte je čistým a jemným kouskem látky.

## KAPITOLA IV

### ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

#### 4.1 ČERVENÝ BOD SE NEOBJEVUJE

Vybitá baterie	Vyměňte baterii
Baterie je chybně namontována	Demontujte a namontujte baterii správně
Baterie má špatný kontakt	Vyčistěte povrch kontaktů a znovu namontujte baterii
Baterie je instalována nesprávně	Vyjměte baterii a vložte ji správně plusovým kontaktem do krytky baterie.
Chyba v hlavním spínači	Uvědomte prodejce / zbrojíře

#### 4.2. Nemožné nastřelení (nastavení bodu zásahu na střed)

Nastavovací šroub je v krajní mezi	Zkontrolujte upevnění montáže (souosost) vůči hlavní zbraně
Středový bod zásahu je nestálý	Zkontrolujte upevnění montáže

## KAPITOLA V

### ÚDRŽBA

- a) Tento zaměřovač nevyžaduje zvláštní údržby při užívání běžným způsobem
- b) Při změnách klimatických podmínek postupujte dle kapitoly III.
- c) Mějte všechny krytky zavřené v případě, že zaměřovač právě nepoužíváte.
- d) Skladování: Vyjměte bateriový článek a otřete do sucha celý povrch zaměřovače (je-li vlhký), před zavřením všech krytek.
- e) Při čistění optiky postupujte dle kapitoly III.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Při dodržování obvyklého způsobu užívání, obsluhy a údržby výrobku, ručíme po celou záruční dobu, že výrobek bude mít vlastnosti stanovené příslušnými podmínkami a normami.

- zjevné vady je nutno reklamovat ihned při přijemce
- záruka se vztahuje na všechny vady výrobků, pro které se stal výrobek nepoužitelným následkem vadného materiálu nebo vad ve výrobě
- prodejce neručí za závady vzniklé přirozeným stárnutím, opotřebením, nevhodným uskladněním, neodbornou opravou, hrubým zacházením, mechanickým poškozením uživatelem, nesprávnou údržbou nebo používáním výrobku k jiným účelům než ke kterým je výrobek určen.
- záruka se nevztahuje též na mechanické poškození nepřípustnými zásahy, na poškození neodvratnou událostí nebo vyšší moci
- záruka nebude přiznána, jestliže nebude přiložen řádně vyplněný záruční list, popřípadě při svévolných změnách původních zápisů v záručním listě
- záruka nebude přiznána, jestliže byl výrobek opraven v jiné opravně, než která je uvedena v následujícím odstavci
- nároky uplatňujte u prodejny kde byl výrobek zakoupen, nebo přímo u společnosti MPI CZ s.r.o., po předložení prodejcem řádně vyplněného záručního listu, příslušného prodejního dokladu a popisu závad
- záruční lhůta se prodlužuje o dobu po kterou byl výrobek v záruční opravně
- při reklamaci má zákazník právo na bezplatné odstranění vady
- výměna výrobku nebo zrušení smlouvy se řídí příslušnými právními předpisy

**Délka záruky: 24 měsíců od data prodeje, není-li stanoveno zvláštní smlouvou jinak.**

Datum prodeje:

Model:

Výrobní číslo:

Prodejce:

**Autorizovaný dovozce do České Republiky :**



**MPI CZ s.r.o.**

---

Pod Vinicí 12

143 00, Praha 4

Tel.: 225 273 863

Fax.: 225 273 864

[URL: http://www.mpicz.com](http://www.mpicz.com)

Email: [info@mpicz.com](mailto:info@mpicz.com)