

# Termovizní kolimátor

PLM, foto autor

Pokračující trend miniaturizace a „elektronizace“ současných spotřebních výrobků sice nemá významnější přímý dopad na ruční palné zbraně jako takové, přesto však přináší stále nové možnosti do některých oblastí spadajících do sféry zájmu našich čtenářů. Kromě jiných se to týká také zaměřovacích přístrojů. Nám se dostala do rukou novinka v podobě termovizního kolimátoru, který nám k vyzkoušení zapůjčila společnost Foto-past.cz s. r. o. Za pomoc při střelecké části našeho testu děkuje autor pracovníkům střelnice Prague Armory.

Jednou z technických vymožeností, která pomáhá odstraňovat „nedokonalosti“ lidského organismu, jsou přístroje převádějící tepelné záření z lidským okem neviditelného spektra do spektra viditelného. Asi nikoho už dnes nepřekvapí termovizní pozorovací binokuláry či monokuláry, předsádky nebo samostatné puškové zaměřovače. Kolimátor na tomto principu je však pro nás novinka.

Jedná se o avantgardní počín turecké firmy. Jako u některých jiných Turků, nejsme si jisti oficiálním názvem společnosti, ale navenek vystupuje pod názvem a s logem 3E, nebo také 3E ELECTRO OPTICAL SYSTEMS. Její katalogová nabídka zahrnuje širokou škálu přístrojů různých

typů a – soudě podle katalogu – jedná se o sofistikované výrobky nejmodernější úrovně. Cílovou skupinu spatřuje 3E primárně v profesionálních ozbrojených složkách.

Vlaštovku pro civilní trh by měl představovat termovizní kolimátor BOA 3X. Jeho vnější plášť, který zřejmě zároveň tvoří i nosný rám, je vyroben z polyamidu. Mechanickou odolnost zařízení výrobce nijak blíže nespecifikuje, vodotěsnost zaručuje do hloubky 1 m. S hmotností 178 g bez baterie nepřevyšuje BOA 3X nějak zásadně hmotnost bytelnějších reflexních puškových kolimátorů. Rovněž vnější rozměry nejsou nijak nadměrné. Na pistole to není (ostatně musela by to být pistole s horní lištou), ale na malém samopalu už se zaměřovač skoro ztratí.



» Obsah krabičky: termovizní kolimátor s rychloupínacím závěsem, baterie CR123A, držadlo pro ruční použití, USB kabel, čistící štětec a tepelný terčik – plastový sáček o průměru 6 cm naplněný narůžovělou tekutinou.

K uchycení na lištu Mil-Std-1913/STANAG 4694 slouží nepříliš dlouhá příložená hrana – na straně pevné dlouhá cca 28 mm, na straně posuvné jen 20 mm. Ručně se nahrubo nastaví rozteč kolejniček, následně se pak spoj utáhne otočením páky s vačkou na konci. Při naší zkušební střelbě z devítky Scorpion Evo spojení vypadalo pevně. BOA 3X, a tedy i jeho zavěšení mají být dimenzovány do ráže 5,56x45 NATO (podle dovozce dokonce až do 7,62x51 NATO), což jsme experimentálně neověřovali.

Displej má úhlopříčku 1,69" (42,9 mm), jeho rozlišení 160x128 pixelů přímo koresponduje s rozlišením snímáče. Způsob zobrazení termogramu pozorované scény lze vybrat z více možností. Nastavit se dá typ záměrného »»»

» Rozměry i hmotnost zaměřovače nejsou nijak nepřiměřené pro připevnění na malý samopal. Při střelbě jsme zavěsili tepelný terčik ke klasickému papírovému terči. Tepelný terčik o průměru aktivní plochy něco přes 5 cm ve vzdálenosti 10 m se na displeji kolimátoru jeví pouze jako oranžová tečka. Úroveň osvětlení prakticky nemá vliv na zobrazení termovizního kolimátoru. Se zhasnutým umělým osvětlením červená tečka zobrazuje tepelný terčik, zelená je zaměřovací obrazec.

