

Specifikace požadovaného majetku - Měřič rychlosti střel - optická hradla

Specifikace zařízení:

1) Vyhodnocovací jednotky optických hradel

Vyhodnocovací jednotky slouží k příjmu analogového signálu optických hradel, který zpracují, z průběhu signálu identifikují okamžik průletu střely optickým hradlem a z časového rozdílu mezi průletem střely prvním a druhým hradlem spočtou průměrnou rychlost letu střely mezi oběma hradly. Vyhodnocovací jednotky jsou schopné (po úpravě výstupních rozhraní – konektorů) přijímat a vyhodnotit analogový signál vytvořený optickými hradly výroby Ecom, typu Ebal 99.

- Součástí dodávky budou dvě vyhodnocovací jednotky s kompletním příslušenstvím, napájecími i spojovacími a datovými kabely a anténami
- Provedení vyhodnocovacích jednotek umožní jejich připojení k optickým hradlům Ecom Ebal-99 (s úpravou přípojných rozhraní – konektorů)
- Dodavatel provede připojení vyhodnocovacích jednotek k hradlům Ecom Ebal-99
- Sestava vyhodnocovacích jednotek a řídicího počítače umožní vizualizovat tvar signálu obou hradel a polohu bodů využitých pro výpočet rychlosti střely, případně opravu polohy bodů a opakovaný výpočet s novým vyhodnocením rychlosti střely
- Vyhodnocovací jednotky umožní měření rychlosti střel v intervalu od 50 m/s do 2000 m/s
- Připojení vyhodnocovacích jednotek k řídicímu počítači je realizováno ethernetovým kabelem i bezdrátovým wifi spojením tak, že uživatel může použít kteroukoli z uvedených dvou možností
- Řídicí počítač vyhodnocovacích jednotek je typu „Laptop“, součástí dodávky bude jeden řídicí počítač pro obsluhu obou jednotek, dodaný s operačním systémem plně kompatibilním s Windows 10. Pokud spojení měřiče s řídicím počítačem vyžaduje další člen (router), bude dodána kompletní, funkční sestava s veškerým nutným příslušenstvím
- Vyhodnocovací jednotky budou dodány do 2 měsíců od podpisu smlouvy
- Záruční doba bude jeden rok od dodání a zprovoznění vyhodnocovacích jednotek.

2) Mobilní měřič rychlosti střel - optická hradla

Přístroj slouží k měření rychlosti střel pomocí dvojice optických hradel, která jsou schopná zaznamenat okamžik průletu střely činnou plochou každého hradla. Elektronika hradel vyhodnotí časový průběh celého děje a spočte průměrnou rychlost pohybu střely v oblasti mezi hradly. Konstrukce hradel je taková, že umožní snadnou přepravu a manipulaci. Systém umožní vizualizovat tvar signálu obou hradel a polohu bodů využitých pro výpočet rychlosti střely, případně opravu polohy bodů a opakovaný výpočet s novým vyhodnocením.

- Činná plocha optických hradel je 250 x 450 mm nebo větší
- Délka měřicí báze je v intervalu od 400 do 600 mm
- Přístroj umožní měření rychlosti střel v intervalu od 50 m/s do 2000 m/s, při nejmenším rozměru střely 2,5 mm a to nezávisle na úrovni okolního osvětlení denním či umělým světlem (příčemž úroveň tohoto světla je v době měření vyrovnaná - stálá)
- Sestava měřiče a řídicího počítače s obslužným softwarem umožní vizualizovat tvar signálu obou hradel a polohu bodů využitých pro výpočet rychlosti střely, případně opravu polohy bodů a opakovaný výpočet s novým vyhodnocením rychlosti střely
- Konstrukce a provedení měřiče jsou takové, že přenášení měřiče v rozloženém stavu vyžaduje maximálně dva pracovníky
- Měřič je napájen z běžné rozvodné elektrické sítě 240V/50Hz
- Připojení měřiče k řídicímu počítači je realizováno ethernetovým kabelem i bezdrátovým wifi spojením tak, že uživatel může použít kteroukoli z uvedených dvou možností
- Řídicí počítač hradel určených pro venkovní použití je typu „Ultrabook“ s jasným displejem, s výkonným procesorem, dodaný s operačním systémem plně kompatibilním s Windows 10, s balíkem kancelářského softwaru obsahujícího programy plně kompatibilní s posledními verzemi MS Excel, Word a Powerpoint. Pokud spojení měřiče s řídicím počítačem vyžaduje další člen (router), bude dodána kompletní, funkční sestava s veškerým nutným příslušenstvím

- Vyhodnocovací software provádějící interpretaci a vizualizaci dat z měřiče v řídicím počítači je kompatibilní se systémem Windows 10
- Měřič je dodán se stabilním stojanem umožňujícím jeho ustavení i na nerovném podkladu, měřičem upevněným na ustaveném stojanu lze otáčet pro sesouhlasení se směrem střelby, finální polohu měřiče lze zaaretovat
- Měřič i stativ jsou vybaveny pevnými textilními obaly umožňujícími komfortní přenášení. Obal měřiče lze použít jako ochranný kryt ustaveného přístroje za deště
- Měřič bude dodán do 2 měsíců od podepsání smlouvy
- Záruční doba bude jeden rok od dodání a zprovoznění měřiče.