

Laserový odposluchový systém

***Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným
stetoskopom***



Multifunkčný laserový monitorovací systém



Mikrometrová statívová hlava nastaviteľná v smere X/Y

- Manfrotto s pan/tilt hlavou

Laserový prijímač (RX)

- uloženie v tele fotoaparátu
- káblová spúšť
- teleobjektív 500 mm s obmedzeným krytím šošoviek

Laserový vysielač (TX)

- uloženie v tele fotoaparátu
- káblová spúšť
- teleobjektív 135 mm

Set obsahuje redizajnované prvky a špeciálne nástroje



Otvárací kľúč na batériu

Kľúče k transportnému boxu

Skrutkovač

Vyhľadávač odrazov (strobe svetidlo)

Čistič optiky

Adaptér na slúchadlá

Vyhľadávač laseru (prijímač tónového vyhľadávača)

Transportný box so zosilňovačom



Zosilňovač s redukciou digitálneho šumu (DNR) a ekvalizérom vstavaný do boxu

Dvojcestný výstup pre digitálny rekordér

Anténa pre bezdrôtové slúchadlá - 900 MHz

Hliníkový box s penovou výplňou

Priestor pre dvojcestný digitálny rekordér s vynikajúcou nekomprimovanou kvalitou zvuku

Bezdrôtové slúchadlá môžu byť vypnuté, ak nie sú potrebné

Bezpečný vstup pre káblové slúchadlá

Infračervený stetoskop



Miestnosť môže byť monitorovaná bez priameho vstupu inštalovaním infračerveného stetoskopu na okno, resp. na stenu.

Ak nie je možné použiť laserový systém, odposluch môže byť vykonaný infračerveným systémom so stetoskopom.

Infračervený stetoskop je bežnými metódami neodhaliteľný.

Infračervený stetoskop



Jednoduchá a rýchla
inštalácia za pár sekúnd

Neviditeľný prenos
infračerveným lúčom

Ľahké odstránenie bez
rezíduí

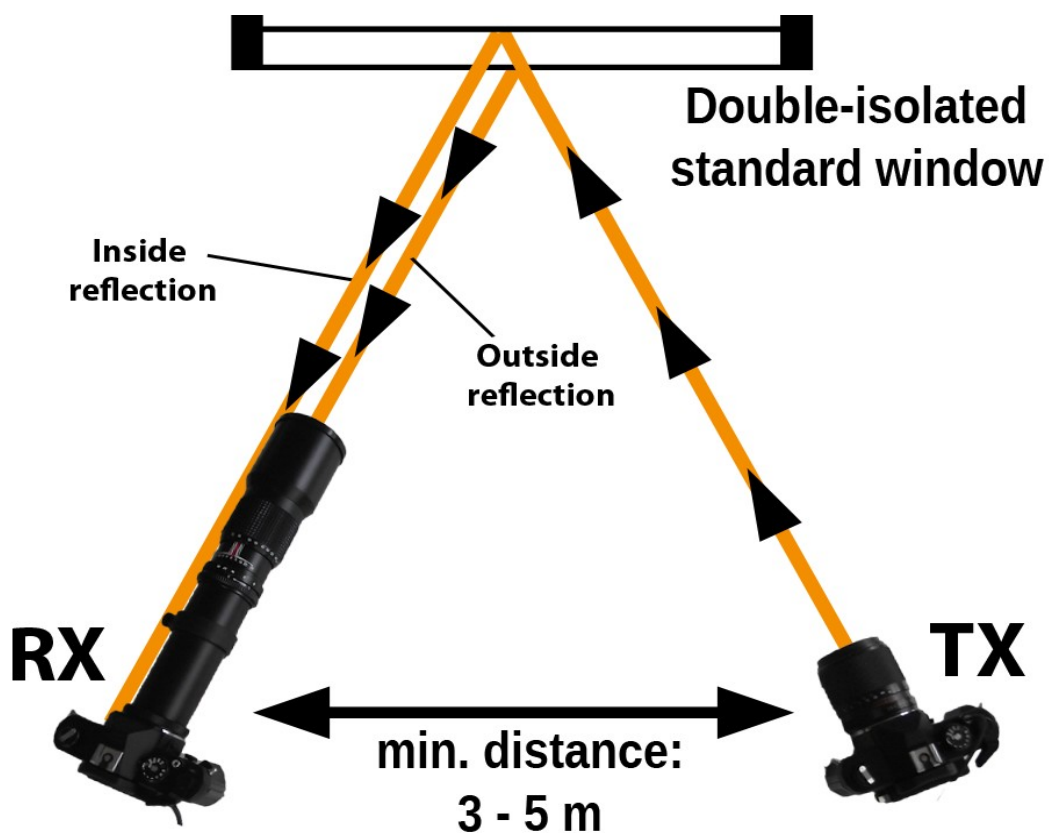
Odposluch cez steny do
hrúbky 60 cm

Vysokokvalitný ultra-
širokopásmový AM zvukový
prenos

Veľký vysielací rádius
umožňuje jednoduchý zber
signálu

Dosah v dennom svetle
300m, v noci 700m (cez náš
štandardný 500mm objektív)

Odrazy od skla okna



Tento spôsob redukuje rušivé zvuky (napr. doprava, vietor a pod.) až o 30%. Je jednoduchý a efektívny a možný len s naším dvoj-komponentovým systémom. Jedinou podmienkou je umiestniť prijímač do paralelnej roviny s vysielačom.

Výhody oproti podobným laserovým systémom

Náš laserový systém ponúka dve možnosti sledovania zvuku z pozícií zvonku sledovanej budovy:

INFRAČERVENÝ TX ODRAZ alebo ODRAZ LASEROVÉHO LÚČA

Ak laserový lúč narazí na optickú prekážku alebo na iné fyzikálne obmedzenie, stále je tu druhá možnosť odposluchu cez infračervený stetoskop.

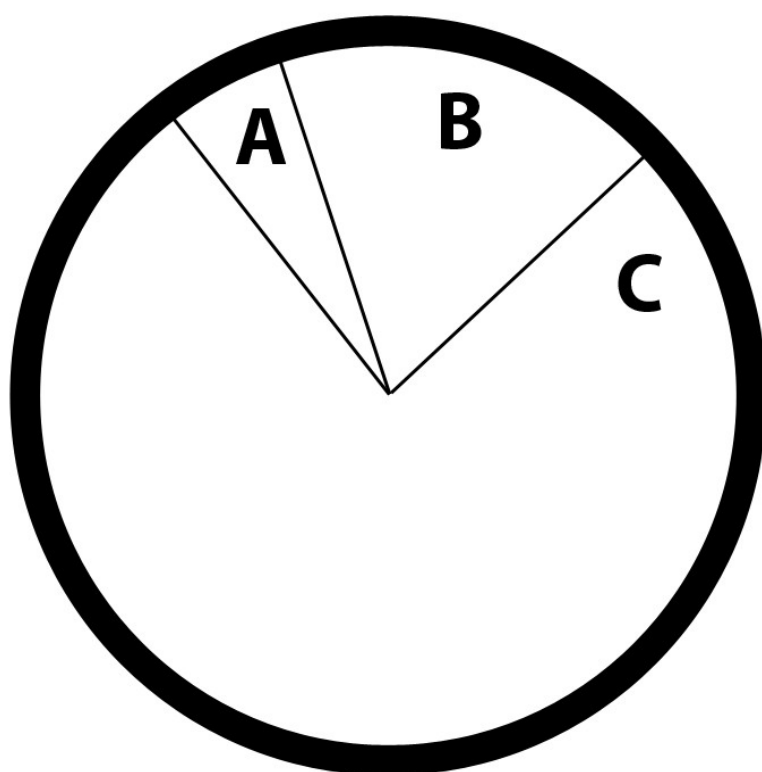
Bežné opto-akustické odposluchové systémy stoja oveľa viac a k sledovaniu zvuku využívajú len laserový lúč.

Výhody oproti podobným laserovým systémom

Bežné opto-akustické laserové mikrofóny sa potýkajú s nasledovnými fyzikálnymi obmedzeniami:

- užší operačný rádius (max. 120m v optimálnych podmienkach)
- náročná inštalácia
- najvyššia dosiahnuteľná zvuková kvalita je na úrovni telefónneho hovoru
- obmedzený rádius prijímača
- niektoré produkty pracujú s laserovými lúčmi nebezpečnými pre ľudské zdravie (pribl. 15550 nm)
- cieľom musí byť vysokooscilačný povrch, napr. membrána, tenký papier alebo fólia

Vzdialenosti operácií laserového monitorovania



A – 5 %

v rovnakej
topografickej
výške je možných
viac, než 500m

B – 19 %

250m - 500m

C – 76 %

do 250m

Technické údaje - Laserový prijímač (RX)

Prijímacia jednotka	Nehlučná PIN-dióda
Vlnová dĺžka	Infračervené svetlo, 770 - 840 nm, podporuje signál zo všetkých našich infračervených vysieláčov
Napájanie	12V, 8 x 1,5V UM2 (batérie typu C)
Spotreba energie	50 – 300 mA (záleží od nastavených parametrov)
Objektív	500 mm
Zosilňovač	Pripojený káblom ku laserovému prijímaču (RX)
Pripojenia	Slúchadlá, záznamová jednotka, reproduktor
Filter hlasu	Ekvalizér a redukcia digitálneho šumu
Operabilita na jedno nabitie	40 – 60 hodín (záleží od nastavených parametrov)
Box hlavnej jednotky	470 x 380 x 220 mm
Box statívu	850 x 450 x 200 mm

Technické údaje - Laserový Vysielač (TX)

Typ laseru	Polovodičový laser
Vlnová dĺžka	Infračervený lúč, 770 - 840 nm
Výkon	25mW, ovládaný automaticky
Napájanie	8 x 1,5 V batérie AA
Spotreba energie	pribl. 75 mA
Objektív	135 mm
Hľadáčik	TTL alebo externý čiernobiely hľadáčik
Pripojenia	Napájanie a statív
Operabilita na jedno nabitie	pribl. 40 hodín neustáleho vysielania
Ďalšie vlastnosti	Modulácia vyhľadávacieho tónu

Laserový odposluchový systém

***Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným
stetoskopom***



Laserový odposluchový systém

***Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným
stetoskopom***



Laserový odposluchový systém

***Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným
stetoskopom***



Laserový odposluchový systém

***Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným
stetoskopom***





Argo-A Security EU, s.r.o., Palárikova 5, Košice 04001 Slovak republic



Tel.: +421 905 631 213, e-mail: info@argoa.eu www.argoa.eu

Laserový odposluchový systém

Multifunkčný laserový monitorovací systém s infračerveným stetoskopom

