

Instalační manuál

BOND

AHD-H / TVI / CVBS

**Digitální pohybový detektor
se skrytou kamerou imunní vůči
zvířatům do 25 kg.**

VIDICON®

CE

Vlastnosti produktu

Vlastnosti kamery

- Desková kamera s vysokou citlivostí a rozlišením.
- Elektronická závěrka.

Vlastnosti audio snímače

- Vysoká citlivost,
- AGC – Automatické řízení zisku.

Vlastnosti pohybového čidla

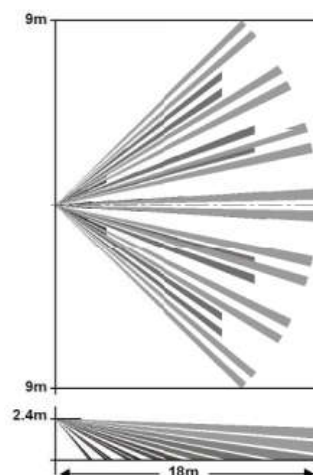
- Čtyřprvkový pohybový senzor s pevným objektivem pro perfektní schopnost detekce a eliminace falešných,
- poplachů způsobených malými zvířaty,
- čip vyrobený technologií ASIC (obvod speciálně vyvinutý pro jednu funkci) s velmi rychlou pohyblivou spektrální analýzou,
- jednoduchá instalace na otočný držák,
- obousměrná teplotní kompenzace,
- nedetekuje zvířata do 25 kg nižší než 1 m,
- instaluje se do výšky 1,8 m až 2,4 m,
- široký rozsah napájecího napětí,
- vysoká spolehlivost a bezproblémový provoz,
- LED diodu je možno vypnout na DIP spínači,
- obsahuje sabotážní kontakt TAMPER.

Volitelně

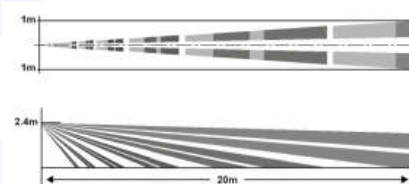
Objektiv s dlouhým dosahem,
držák na zeď a strop.

Detekční schéma

Širokoúhlá čočka



Dlouhý dosah (volitelně)



Výběr místa montáže

Výběr místa záleží na použitém objektivu, jak můžete vidět na obrázku obr. 1 a obr. 2. Nejlépe funguje zařízení tehdy, když má stabilní prostředí a pozadí záběru.

Čtyřprvkový vysoce kvalitní senzor detekuje pohyb, který kříží jeho paprsek. To znamená, že je trochu méně citlivý v blízkosti detektoru.

Čočka s dlouhým dosahem - volitelně

Pokud potřebujeme využít funkci imunity detektoru vůči zvířatům, nesmíme v tomto případě použít čočku s dlouhým dosahem. Tato funkce je podporována pouze pro širokoúhlý objektiv.

ZAŘÍZENÍ NESMÍME UMÍSTIT NÁSLEDUJÍCÍM ZPŮSOBEM:

- Přímě proti slunci
- Přímě naproti zařízení, která mohou rychle měnit teplotu.
- V prostorách, kde jsou roury vzduchotechniky, nebo je zde velký průvan či vítr
- Pozor na mříže, záclony atd., které by mohly blokovat detektor.
- Zařízení nesmí být umístěno venku a vystaveno povětrnostním vlivům.

Imunita vůči zvířatům

Tzv. PET imunita je nejvíce efektivní v následujících případech:
hlodavci = 5 až 12 cm vysokí.
kočky = 5 až 35 cm vysoké v běžné pokojové teplotě.

Od malých po středně velké psy vysoké 10 až 45 cm v běžné pokojové teplotě. Pokud pes vyskočí na stůl, čidlo ho však může detekovat. Při instalaci je třeba se takovému místům vyhýbat. Namontujte do výšky 2,1 až 2,4 m (pro lepší imunitu obzvláště pro středně velké psy namontujte detektor do výšky cca 2,4 m) Nesměřujte držák směrem k zemi. Připevňte detektor na rovnou zeď nebo do rohu.

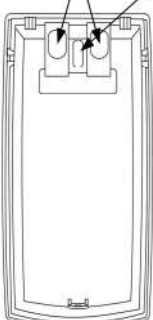
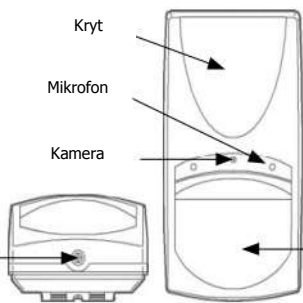
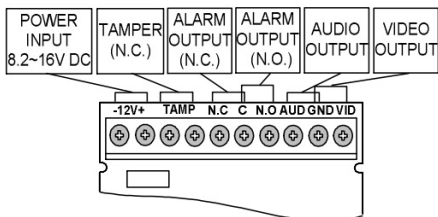

Čítač pulsů nenastavujeme na nízkou citlivost, pokud chceme použít funkci imunity vůči zvířatům. Na nízkou citlivost se nastavuje pouze v horších klimatických podmínkách. Pro nejlepší imunitu vůči zvířatům musí být maximální zorné pole detektoru 10 až 12 m. **Hlodavci:** pokud bude (skříň, police, regál) ve které jsou hlodavci chováni umístěna do 4,5 m od čidla a její výška bude 0,5 až 1 m pod úroveň čidla, tak bude imunita značně omezena. Při výběru umístění čidla je třeba s tímto počítat.

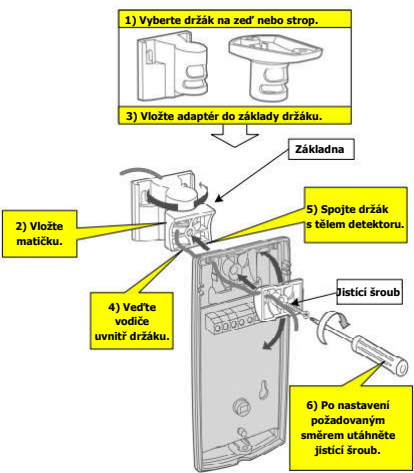
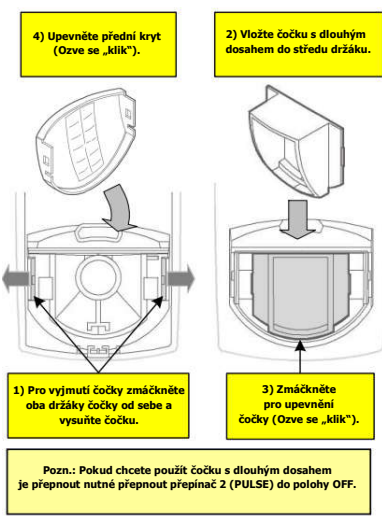
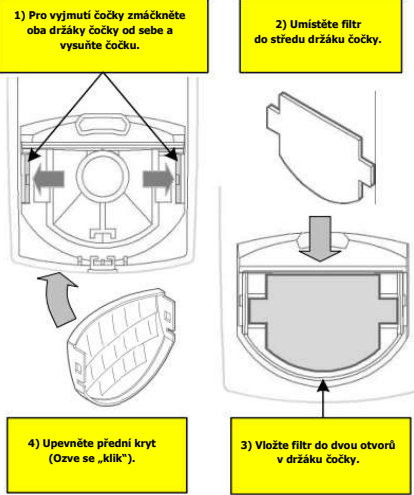


Kočky: Jakékoliv chovné boxy (regály) s vícero kočkami omezí imunitu vůči zvířatům.

Montáž detektoru

Detektor může být namontován na zdi, v rohu, nebo na stropě. Musíme použít podstavec držáku. Více v sekci instalace držáku. (viz. Obr. 7)

1. Vyšroubujte jistící šroubek a šetně sundejte přední kryt. (viz. obr. 4).
2. Protáhněte dráty přes držák a otvory v čidle (viz. obr. 3).
3. Připevněte podstavec ke zdi či stropu. Pozor na zeď je jiný podstavec než na strop. Přidržte podstavec na požadovaném místě a utáhněte šroub, co spojuje kryt čidla s podstavcem.
4. Nyní dráty zapojíme do svorkovnice v čidle.
5. Zakryjeme detektor předním krytem, utáhneme jistící šroubek a je hotovo.

<p>Prvky krytu detektoru</p> <p>Otvory pro kabeláž Otvor pro šroubek</p>  <p>Kryt</p> <p>Mikrofon</p> <p>Kamera</p>  <p>Čočka s LED indikátorem</p>	<p>Zapojení svorkovnice</p>  <p>PIN 1 - značeno - (GND) Spojte se zemí na desce řídicího zařízení (ústředna).</p> <p>PIN 2 - značeno + (+12V) Zapojte na + výstup zdroje o napětí 8,2 – 16 VDC.</p> <p>PINY 3 & 4 – značeno TAMP Zapojte do 24h smyčky ústředny. Pokud bude přední kryt otevřen, způsobí to poplach.</p> <p>PINY 5, 6 & 7 - značeno N.C, C a N.O Toto jsou kontakty výstupního relé detektoru. Zapojte dle potřeby do ústředny.</p> <p>PINY 8 & 9 - značeno AUD a GND Toto je výstup audio signálu.</p> <p>PINY 9 & 10 - značeno VID a GND Toto je výstup videosignálu</p>	<p>Testování správné funkce detektoru</p> <p>Připojte 12V DC zdroj a čekejte cca 2 minuty, než se čidlo zahřeje.</p> <p>Při provádění testu nesmí být v dosahu čidla žádný člověk, kromě osoby, která čidlo testuje.</p> <p>Test chozením:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sundejte přední kryt2. Ujistěte se, zda je trimr PIR nastaven na maximální citlivost.3. Ujistěte se, zda je LED zapnutá.4. Namontujte zpět přední kryt5. Začněte pomalu chodit přes detekční zónu.6. Sledujte, zda LED detekuje svícením Váš pohyb.7. Mezi pohyby při testování si dělejte přestávky cca 5 sekund.8. Po ukončení testování můžete dle potřeby měnit citlivost čidla a funkci LED diody. <p>Poznámka: Pro kontrolu správné funkce čidla provádějte test jednou ročně.</p>																									
<p>Nastavení imunity vůči zvířatům</p> <p>Spínač č.1 (PET) z DIP přepínače na desce čidla ovládá funkci imunity vůči zvířatům. Přepíná se mezi nastaveními: do 15kg a do 25kg. (hmotnost zvířete)</p> <p>Pozice spínače vpravo - ON Imunita vůči zvířatům o hmotnosti do 15 kg</p> <p>Pozice vlevo - OFF Imunita vůči zvířatům o hmotnosti do 25 kg</p>	<p>Nastavení LED indikátoru</p> <p>Spínač č.3 (LED) z DIP přepínače zapíná a vypíná indikaci LED diodou.</p> <p>Pozice vpravo – ON – LED zapnutá. Červená LED signalizuje, že je čidlo v aktivním stavu.</p> <p>Pozice vlevo – OFF - LED vypnutá</p> <p>Poznámka: Nastavení tohoto spínače „LED“ neovlivňuje funkci relé. Pokud je detekován poplach, LED se rozsvítí a relé změní na 2 sec svůj stav.</p>	<p>Nastavení citlivosti mikrofónu</p> <p>K nastavení citlivosti mikrofónu slouží trimr s popiskem „AUDIO“.</p> <p>Otáčejte trimrem ve směru a hodinových ručiček a citlivost mikrofónu se bude zvyšovat.</p> <p>A naopak, pokud budeme otáčet proti směru hodinových ručiček, citlivost se bude snižovat.</p>																									
<p>Nastavení pohybového senzoru</p> <p>Řízení čítače impulsů</p> <p>Spínač č. 2 (PULSE) z DIP přepínače slouží k nastavení citlivosti PIR senzoru v závislosti na klimatických podmínkách.</p> <p>Pozice vpravo – ON. Vysoká citlivost – 1 pulz – pro standardní klimatické podmínky s širokoúhlým objektivem.</p> <p>Pozice vlevo – OFF. Nízká citlivost – 2 nebo 3 pulzy – pro špatné klimatické podmínky nebo pro objektiv s dlouhým dosahem</p> <p>Nastavení dosahu</p> <p>K nastavení dosahu čidla je zde trimr označený jako „PIR“. Tímto trimrem se dá nastavit citlivost mezi 15 až 100 %.</p> <p>Nastavte citlivost a pak proveďte Test chozením. (Citlivost je z výroby nastavena na 57 %)</p> <p>Když otáčíme trimrem po směru hodinových ručiček, zvyšujeme dosah, a naopak.</p>	<p>Nastavení doby sepnutí kontaktu (N.O.)</p> <p>Spínače č. 4 a č. 5 (TIME) z DIP přepínače jsou na nastavení časové prodlevy N.O kontaktu relé (piny 6 a 7 na svorkovnici).</p> <p>Jsou tu možná čtyři nastavení:</p> <table><thead><tr><th>Spínač č. 4</th><th>Spínač č. 5</th><th>Prodleva (s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ON</td><td>ON</td><td>2 s kontakt sepnutý</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>15 s kontakt sepnutý</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>60 s kontakt sepnutý</td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>240 s kontakt sepnutý</td></tr></tbody></table> <p>N.C. kontakt relátka (piny 5 a 6) se přeruší na 1,8 až 2 sekundy v případě poplachu.</p> <p>Požadavky na průměr vodičů</p> <p>Používejte #22 AWG (průměr 0.5 mm) nebo širší vodiče. K určení průměru vodiče použijte tabulku:</p> <table><thead><tr><th>Délka vodiče (m)</th><th>200</th><th>300</th><th>400</th><th>800</th></tr></thead><tbody><tr><td>Průměr (mm)</td><td>0.5</td><td>0.75</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr></tbody></table>	Spínač č. 4	Spínač č. 5	Prodleva (s)	ON	ON	2 s kontakt sepnutý	ON	OFF	15 s kontakt sepnutý	OFF	ON	60 s kontakt sepnutý	OFF	OFF	240 s kontakt sepnutý	Délka vodiče (m)	200	300	400	800	Průměr (mm)	0.5	0.75	1.0	1.5	<p>Svorkovnice</p>  <p>DIP přepínač</p> <p>Šroubek</p> <p>PIR</p> <p>LED</p> <p>Senzor (Nesahat)</p> <p>Audio</p> <p>Tamper kontakt</p> <p>P/N 320157B</p> <p>CAM IN</p> <p>CAM OUT</p> <p>PET PULSE LED</p> <p>TIME</p>
Spínač č. 4	Spínač č. 5	Prodleva (s)																									
ON	ON	2 s kontakt sepnutý																									
ON	OFF	15 s kontakt sepnutý																									
OFF	ON	60 s kontakt sepnutý																									
OFF	OFF	240 s kontakt sepnutý																									
Délka vodiče (m)	200	300	400	800																							
Průměr (mm)	0.5	0.75	1.0	1.5																							

Instalace držáku	Výměna čočky (volitelně)	Filtr viditelného světla
 <p>1) Vyberte držák na zeď nebo strop.</p> <p>2) Vložte matičku.</p> <p>3) Vložte adaptér do základy držáku.</p> <p>4) Vložte držák s tělem detektoru.</p> <p>5) Spojte držák s tělem detektoru.</p> <p>6) Po nastavení požadovaným směrem utáhněte jisticí šroub.</p>	 <p>1) Pro vyjmutí čočky zmáčkněte oba držáky čočky od sebe a vysuňte čočku.</p> <p>2) Vložte čočku s dlouhým dosahem do středu držáku.</p> <p>3) Zmáčkněte pro upevnění čočky (Ozve se „klik“).</p> <p>4) Upevněte přední kryt (Ozve se „klik“).</p> <p>Pozn.: Pokud chcete použít čočku s dlouhým dosahem je přepnout nutné přepínač 2 (PULSE) do polohy OFF.</p>	 <p>1) Pro vyjmutí čočky zmáčkněte oba držáky čočky od sebe a vysuňte čočku.</p> <p>2) Umístěte filtr do středu držáku čočky.</p> <p>3) Vložte filtr do dvou otvorů v držáku čočky.</p> <p>4) Upevněte přední kryt (Ozve se „klik“).</p>
Parametry kamery	Záruka	Kontaktujte nás
<p>Senzor: 1/2.9" 2.3 Mega Pixel SONY CMOS Objektiv: 4.3 mm Pinhole Rozlišení: AHD/TVI – 1080p, CVBS – 1280H Citlivost: Barva 0.002 Lux, Č/B 000.1 Lux Odstup signál/šum: Více než 80 dB Auto vyvážení bílé: Ano BLC: Ano AGC: Ano Video výstup: 1.0 Vp-p 75 Ohm Elektronická závěrka: 1/50 - 1/100000 s Pracovní teplota: -10 °C – 50 °C Rozměry: 123 mm x 61 mm x 38 mm Hmotnost: 135 g Úroveň audio výstupu: 1Vp-p/600 ohm Napájení: 12V DC Příkon: 160 mA</p> <p>Přepínání AHD / TVI / CVBS režimu</p> <p>AHD–H → CVBS - Dlouze podržet joystick doleva.</p> <p>CVBS → AHD –H - Dlouze podržet joystick doprava.</p> <p>AHD–H → TVI - Přepněte kameru do režimu CVBS, poté vstupte do menu a označte položku EXPOSURE a 3x posuňte joystick doprava a poté potvrďte stisknutím (Enter).</p> 	<p>Standardní záruka 2 roky.</p> <p>Výrobce zaručuje, že dodané zařízení bude bez kazů na materiálu či řemeslnických nedostatků. Při dodržení servisních intervalů, které jsou vytištěny na desce plošných spojů a standardního používání.</p> <p>Servisní intervaly jsou vždy jednou za rok od data, které je vytištěno na desce. Výrobce se zavazuje, že bude opravovat nebo vyměňovat zařízení zdarma pokud jejich závada bude způsobena defektem v materiálu či nesprávným řemeslným provedením. Samozřejmě při standardním použití výrobku.</p> <p>Výrobce neposkytuje záruku na upravená, pozměněná, nebo neodborně opravovaná zařízení. Výrobek má právo opravovat jedině sám výrobce. Výrobce netvrdí, že by se výrobek nedal nijak vyřadit z funkce či obelstít. Výrobek chrání lidi před napadením například, majetek před krádeží, nebo vloupáním, ohněm.</p> <p>Produkt v každém případě spustí alarm nebo upozorní na takovéto případy. Kupující chápe, že výrobek snižuje riziko případů loupeží, vloupání atd. Však jim nedokáže fyzicky zabránit. Je to pouze varovný prostředek.</p>	 <p>Email: cctv@euroalarm.cz</p>