

## CX-702

**Pasivní infračervený pohybový detektor**



**Dvojnásobný přínos v základním provedení a snadná instalace !**

**Firma Optex zaručuje spolehlivost i při ochraně velkých vnitřních prostorů**

**Čočka vějíř - dosah 21 m, čočka dlouhý dosah dosah 45 m, vhodná pro komerční a průmyslové aplikace**

**Dvojitě vodivé stínění pyroelementu**

**Zcela utěsněná optika s „meandrovitým“ tvarem těsnění**

**Čočka se dvěma charakteristikami**

**Snadné zhotovení průrazů pro kabeláž s přizpůsobením otvoru průměru kabelu**

**Dobře viditelná indikace pomocí LED**

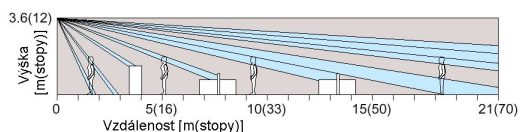
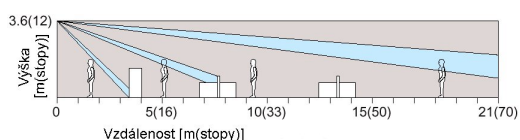
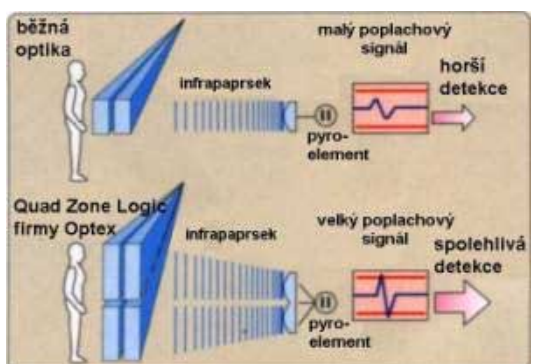
**Dostatek místa pro vodiče v detektoru**

## Detektor CX-702 od Optexu poskytuje spolehlivou detekci pro velké komerční budovy

### Vysoce spolehlivé provedení

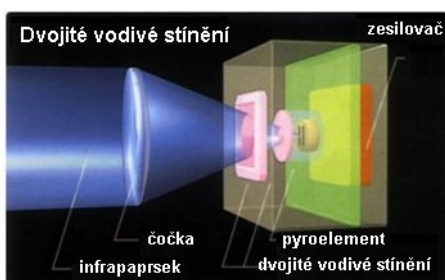
#### Patentovaná optika Multi-Focus

Přesně a spolehlivě definované detekční pole zajišťuje stejnou citlivost v celé střežené oblasti a to dokonce i při vysokých teplotách nebo v prostředí s malým kontrastem. Optika s vyhodnocením Multi-Focus vytváří extrémně vysokou hustotu zón ve vertikálním směru, která je dvakrát až třikrát vyšší ve srovnání s konvenčními PIR detektory. Tyto vyšší zóny dokáží zachytit celou plochu těla narušitele a umožňují detekci i při velmi malém teplotním kontrastu mezi cílem a pozadím. Navíc byl princip vysoké vertikální hustoty zón zdokonalen tak, aby dokázal eliminovat mrtvé zóny vzniklé například za nábytkem nebo dělicími přepážkami v místnostech.



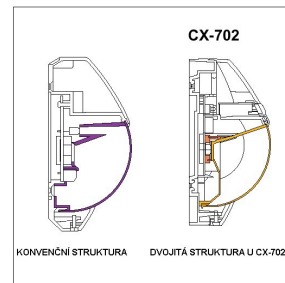
#### Patentované dvojitě vodivé stínění

Dvojitě vodivé stínění pyroelementu umožňuje průchod infračervené energie zatímco blokuje a uzemňuje vř rušení a eliminuje bílé světlo. Toho je dosaženo speciálním vodivým filtrem umístěným před okénkem pyroelementu.



#### Utěsněná optická soustava

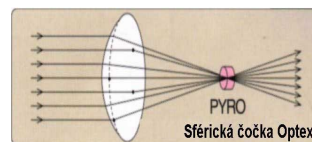
Pyroelement je zcela chráněn díky dvojitému tvarování okraje krytu proti proudění vzduchu nebo vniknutí hmyzu, čímž jsou prakticky eliminovány falešné poplarchy.



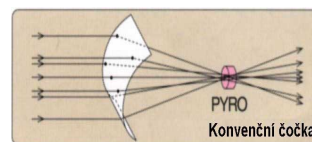
#### Sférická čočka

Konvenční ploché čočky vytváří problémy s nežádoucím zkreslením citlivosti, ke kterému dochází při jejich zahnutí ve snaze přizpůsobit se krytu detektoru. Tuto nevýhodu eliminoval Optex vyvinutím sférické čočky, která vytváří velmi ostrý obraz protože čočku není třeba ohýbat.

Sférická čočka navržená na zachycení IR energie z detekčního prostoru zajišťuje dopad energie přímo na pyroelement.

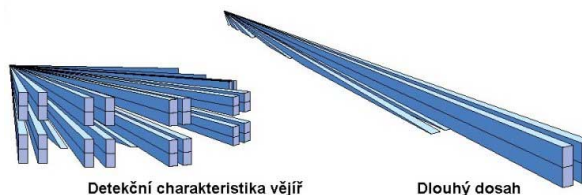
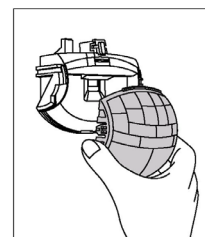


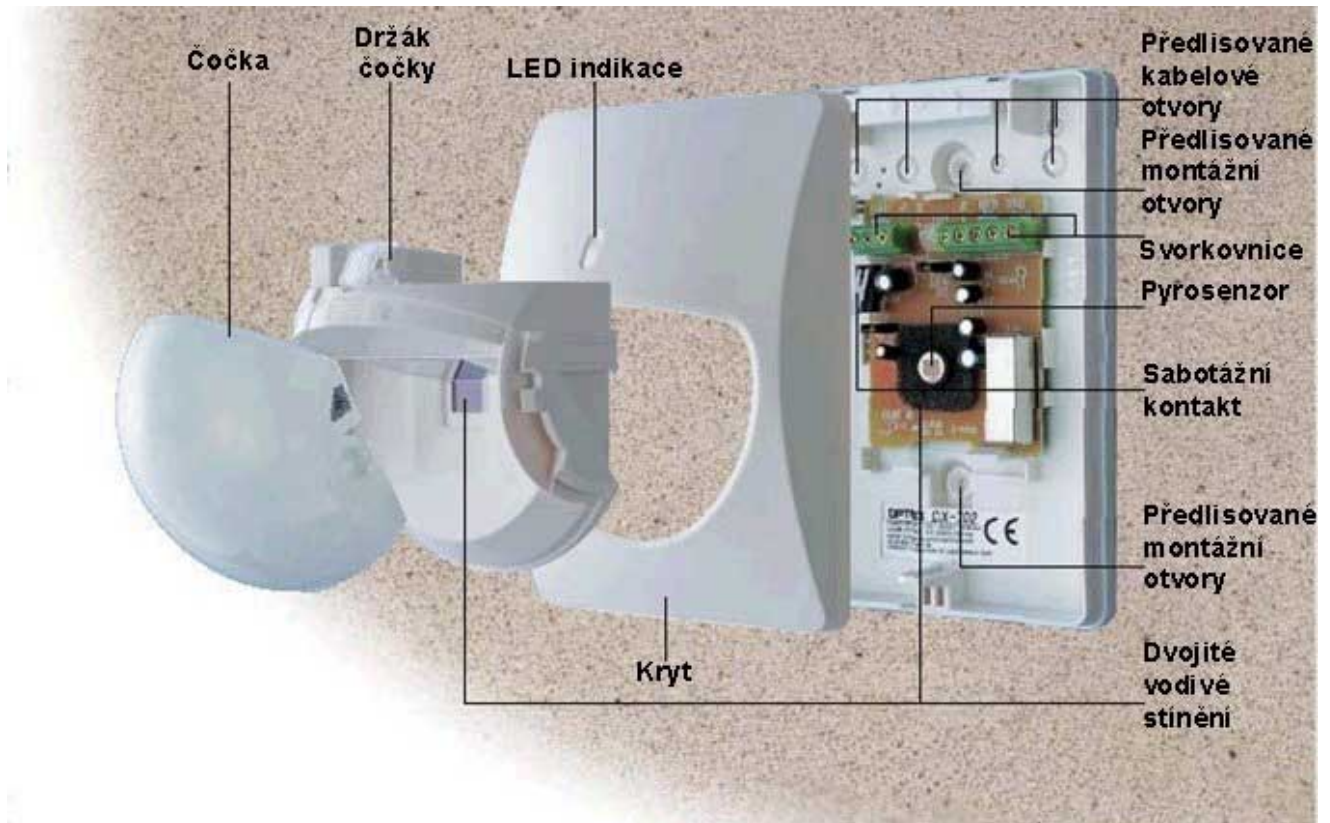
Protože je klasická plochá čočka ohnutá, dochází ke zkreslení na obou jejích stranách. Čočka nesměruje dopad IR energie na pyroelement správně. Výsledkem je špatná citlivost na delší vzdálenosti.



#### Čočka se dvěma charakteristikami

Jednoduchým otočením čočky si můžete vybrat mezi detekční charakteristikou „vějíř“ a „dlouhý dosah“. CX-702 tak okamžitě umožňuje spolehlivou a přesnou detekci pro každou detekční charakteristiku.





### Obvod teplotní kompenzace

Zajišťuje zvýšení citlivosti detekce při vysokých teplotách, kdy je teplota pozadí podobná teplotě lidského těla. Udržuje vysokou úroveň odolnosti proti falešným poplachům a zároveň zajišťují správnou detekci automatickým nastavováním citlivosti v závislosti na teplotě okolí.

### Ochrana proti falešným poplachům

#### Ochrana proti vf rušení ( jen u CX-702 a CX-702V)

Vestavěný čip pro redukci vf šumu omezuje vliv vf šumu až do síly pole 30V/m.

#### Ochrana při změnách teploty

K poplachu nedojde při vysokých, nízkých nebo měnících se teplotách v rozsahu  $-20^{\circ}$  až  $+50^{\circ}\text{C}$ .

#### Snížená možnost ovlivnění sabotážního kontaktu

Zcela utěsněný kryt detektoru velmi snižuje možné napadení sabotážního kontaktu

## Verze detektorů

CX-702 standardní  
 CX-702V s pamětí poplachu  
 CX-702 bateriově napájený, přepínací kontakt

## Volitelné příslušenství

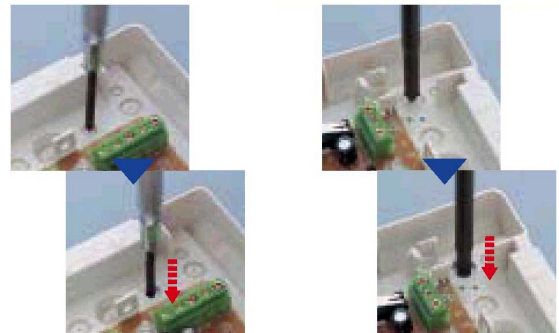
CA-1W držák pro montáž na zeď, nastavitelný  
 CA-2C držák pro montáž na strop, nastavitelný  
 BA-70 zadní kryt pro bezdrát. vysílač



## Spolehlivá instalace

### Snadné vytvoření otvorů pro kabeláž

Možno vytvořit otvor pro dva průměry kabelů: 8 mm nebo 5 mm.



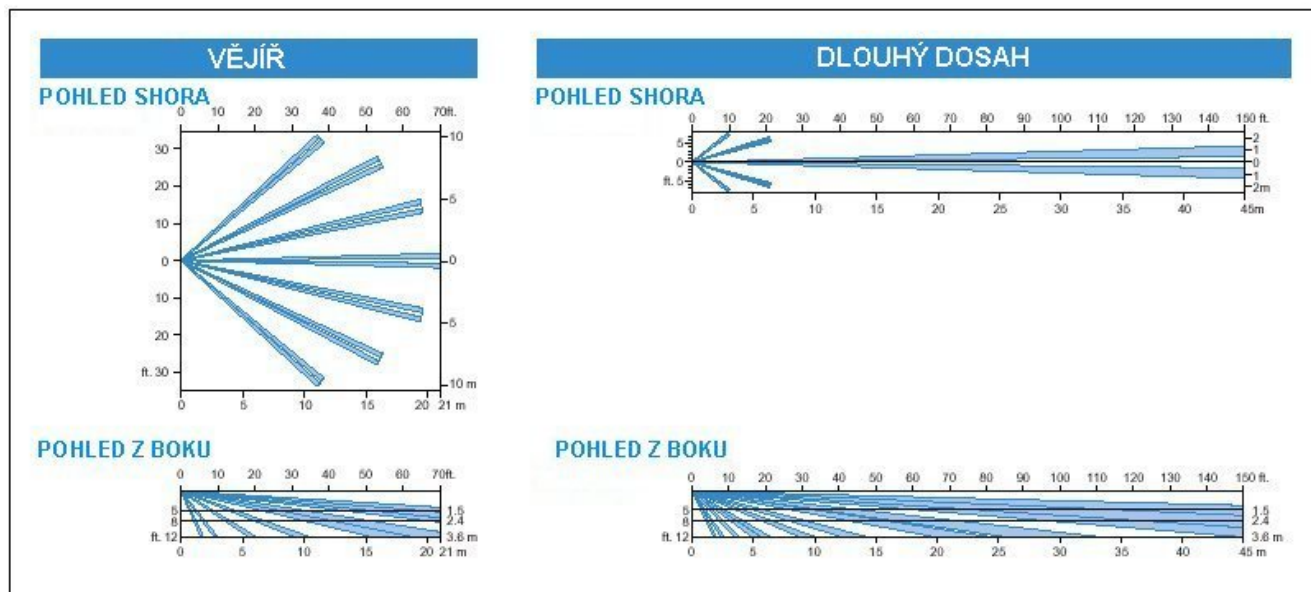
### Dostatečný prostor pro vodiče

### Horizontální nastavení sklonu detekční charakteristiky ve 3 polohách

### Dobře viditelná indikace pomocí LED

### Nastavitelné počítadlo pulsů : 2 a 4

## Detekční charakteristika



## Technická specifikace

<b>CX-702</b>	
Princip detekce	Pasivní infračervený
Pokrytí	vějíř 21 x 21 m      dlouhý dosah 45 x 2,4 m
Počet detekčních zón	68 zón      22 zón
Montážní výška	1,5 až 3,6 m
Citlivost	1,6° C při 0,6m/s při montážní výšce 2,4 m
Rychlost detekovatelného cíle	0,3 – 1,5 m/s
Napájecí napětí	9,5 až 16 Vss
Proudový odběr	8 mA (standardně)/11 mA (max.) při 12 Vss
Doba aktivace poplach. výstupu	cca 2,5 s
Poplachový výstup	reléový kontakt N.C. 28 Vss / max. 0,2 A
Antisabotážní kontakt	spínač N.C., otevřen při sejmutí krytu 28 Vss/ 0,1 A max.
Počítadlo pulsů	nastavitelné na 2 nebo 4, doba počítání cca 20 sekund
Zahřívací perioda	cca 1 min
Indikace LED - poplach	povolení / zákaz nastavitelné propojkou
Hmotnost	200 g
Pracovní teplota	-20° C až +50° C
Vlhkost okolního prostředí	max 95 %
Odolnost proti cizím polím	bez poplachu do 30 V/m

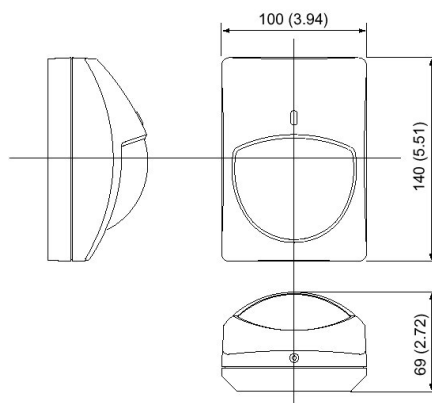
### CX-702V (s paměti poplachu)

Ovládání paměti poplachu	Kladnou polaritou	Zápornou polaritou
Paměť poplachu	Zastřeženo: odpojeno nebo +5 až 16 Vss	Zastřeženo: 0 až 1 V ss (uzemněno)
Proudový odběr	8 mA (standardně)/16 mA(max) při 12 Vss	

<b>CX-702SR (verze s napájením z baterie)</b>	
Napájení	3 - 9 Vss alkalická nebo lithiová baterie
Odběr	5 μA (v klidu), 10 mA (v průchodovém testu se zapnutou indikací LED)
Poplachový výstup	Přepínací, 10 Vss, 0,01 A max.
Interval mezi poplachu	2 min od posledního poplachu
Antisabotážní kontakt	Přepínací 28 Vss / max. 0,1 A
Zahřívací perioda	cca 90 sec
Odolnost proti cizím polím	bez poplachu do 20 V/m
Pracovní teplota	-10°C až +50°C

## Rozměry

rozměry jsou v mm (palcích)



## Ostatní detektory řady CX

CX502/ 502AM  
(typ s antimaskingem)  
15 x 15 m, 85° vějíř  
24 x 2,3 m, dlouhý dosah

