

## **MX-40QZ, MX-40PT, MX-50QZ**

**Kombinovaný pasivní infračervený a mikrovlnný detektor**



**Optex nyní nabízí neuvěřitelnou spolehlivost v detekci díky sloučení nové mikrovlnné a nejmodernější PIR technologie**

**Vysoká citlivost detekce s maximální odolností proti falešným poplachům**

**Snadná instalace + kompaktní a atraktivní vzhled detektorů řady MX-40/50 bezvýhradně splní Vaše požadavky**

## Moderní technologie a konstrukce od OPTEXU

### Rychlá a snadná instalace díky unikátnímu kompaktnímu krytu

- **Kompaktní kryt usnadňuje instalaci a zapojení.**
- **Snadné nastavení mikrovlnné detekční oblasti: propojka pro nastavení krátkého nebo dlouhého dosahu.**

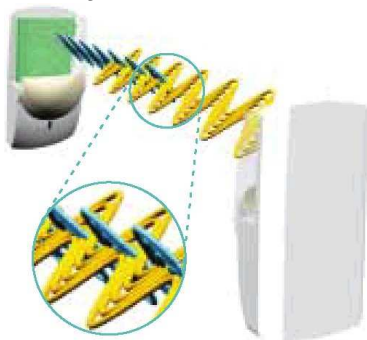


## Mikrovlnná technologie

### Systém zabraňující interferencím

Protože firma Optex použila svou unikátní mikrovlnnou technologii, dovolující vyvinout nastavení antény lépe než u konvenčních detektorů, jsou detektory odolné interferencím z jiných mikrovlnných zdrojů (Anti-Crosstalk System). Je-li v omezeném prostoru umístěno několik detektorů, mohou nastat falešné poplachu mikrovlnné části zachycením signálu z jiného detektoru, které mohou ovlivnit spolehlivou detekci. Detektory MX-40/50 ale vliv interferencí velmi snižují a tím zabraňují falešným poplachům. Projde-li přes anténu rušení způsobí interference v pásmu mikrovln, potom obvod omezující vliv rušení (Noise Reduction Circuit) v MX-40/50 toto rušení eliminuje a spolu s ním i možnost vzniku falešného poplachu.

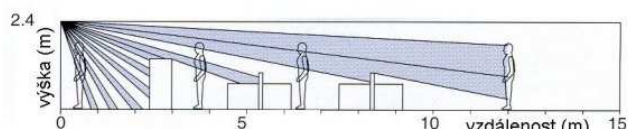
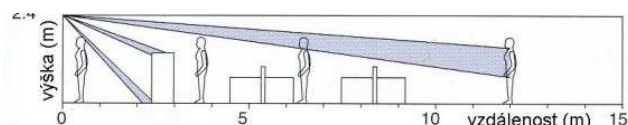
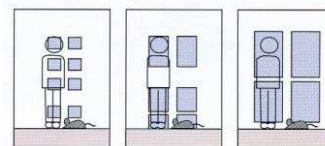
Vysoce kvalitní a spolehlivé detektory MX-40/50 tak řeší nevyhnutelný problém u kombinovaných detektorů - falešné poplachu zapříčiněné interferencemi z jiných mikrovlnných zdrojů.



## PIR technologie

### Quad Zone Logic (patentováno)

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. Vyhodnocení „Quad Zone Logic“ 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.



# Spolehlivější a výkonnější provedení spojení mikrovlnné a PIR technologie

## Konstrukce a inovace od Optexu za použití kombinované technologie nabízí vyšší spolehlivost

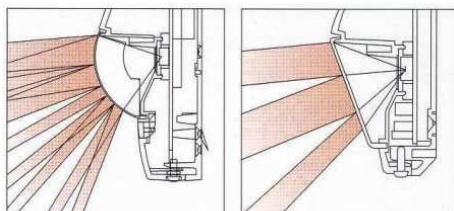
### 1. Vyšší spolehlivost

#### • Ideální detekční charakteristika

MX-40/50 vytváří integrovanou detekční charakteristiku. To umožňuje synchronizovat mikrovlnnou detekční charakteristiku s PIR charakteristikou, čímž je dosaženo lepší detekce a vyloučení falešných poplachů.

#### • Konstrukce sférické čočky

Sférická čočka zajišťuje přesnou ohniskovou vzdálenost každého segmentu čočky od pyrosenzoru. To umožňuje přenést obraz části detekčního pole z každého segmentu na pyrosenzor bez deformací a dosáhnout tak nové úrovně v přesnosti přenosu obrazu. Sférický tvar také dělá čočku pevnější před vnějším tlakem a odolnější před zničením.

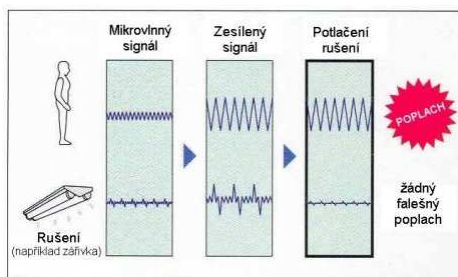


Simulace optiky MX40/50

Simulace běžné optiky

#### • Funkce redukování rušení

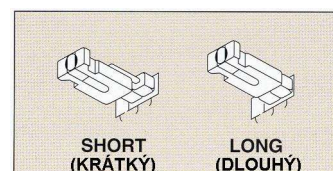
Obvod pro redukcí rušení (Noise Reduction Circuit) zajišťuje vysokou odolnost proti vnějšímu rušení, jako jsou elektromagnetické interference a zvláště rušení z fluorescenčních svítidel. Tím je velmi snížen vznik falešných poplachů.



### 2. Snadná instalace

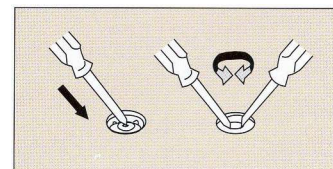
#### • Dosah mikrovlnné části

MX-40/50 umožňuje nastavení dosahu mikrovlnné části ve dvou stupních. Nastavení detekční citlivosti je časově nenáročné a instalačně snadné, a to pouhým přestavením propojky do polohy SHORT (krátký dosah) nebo LONG (dlouhý dosah) podle velikosti místnosti.



#### • Snadné zhotovení otvorů pro kabely

Deska plošných spojů je snadno vyjmutelná pro zjednodušení zapojení a kabeláž. Otvory jsou předlisované, takže je lze vytvořit pouhým tlakem špičky šroubováku.



### 3. Kompaktní a elegantní vzhled

Kompaktní a elegantní tvar detektoru se přizpůsobí jakémukoliv interiéru, aniž by působil rušivě.

## MX-40PT

Modifikace základního detektoru řady. Oproti modelu MX-40QZ má detektor MX-40PT větší odolnost proti domácím zvířatům.

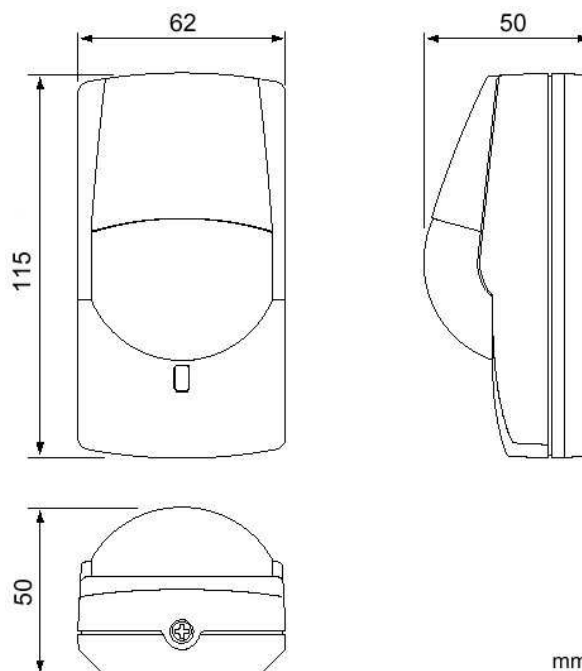
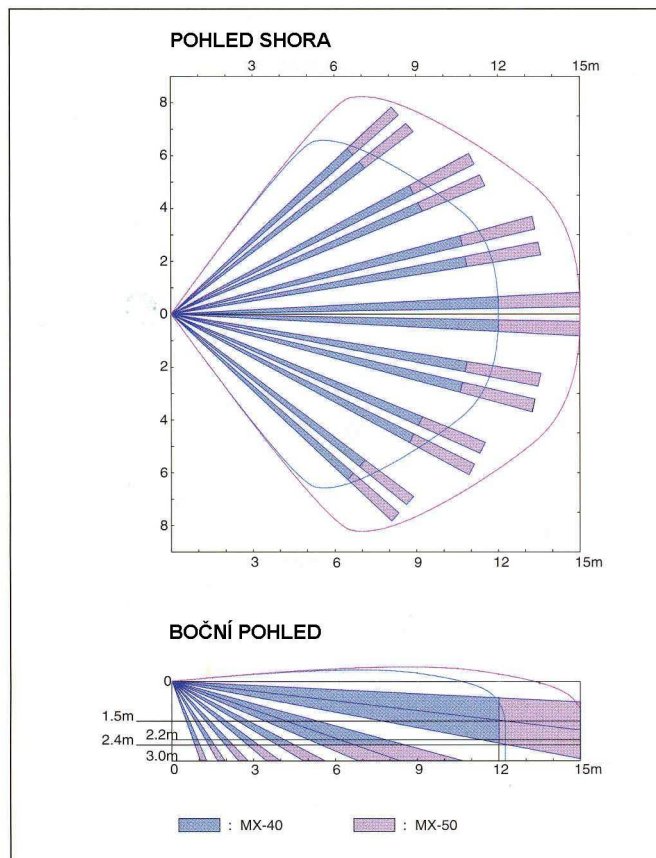
## MX-50QZ

Stejné funkce a vlastnosti jako základní model MX-40QZ s prodlouženým dosahem na 15 metrů.



## Detekční charakteristika

## Rozměry



## Technická specifikace

TYP	MX-40QZ/PT	MX-50QZ
Princip detekce	kombinovaný PIR a MW detektor	
Pokrytí	12 x 12 m / 85°	15 x 15 m / 85°
Počet detekčních zón PIR	78	
Montážní výška	1,5 až 2,4 m	2,2 až 3,0 m
Citlivost	2°C při 0,6 m/s	
Rychlost detekovatelného cíle	0,3 – 1,5 m/s	
LED indikace	zapnuto / vypnuto (nastavení propojkou)	
Doba aktivace poplach. výstupu	cca 2,5 s	
Poplachový výstup	relé N.C. 28 Vss / max. 0,2 A	
Antisabotážní kontakt	spínač N.C., otevřen při sejmutí krytu (28 Vss / max. 0,1 A)	
Počítadlo pulsů	nastavitelné na 2 nebo 4, doba počítání cca 20 sekund	
Zahřívací perioda	cca 1 min.	
Napájecí napětí	9,5 až 16 Vss	
Odběr	18 mA (max.) při 12 Vss	20 mA (max.) při 12 Vss
Odolnost proti cizím polím	bez poplachu do 20V/m	
Pracovní teplota	-10° C až +55° C	
Vlhkost okolního prostředí	max 95 %	
Frekvence mw jednotky	2,45 GHz	
Hmotnost	110 g	
Odolnost proti RF interferencím	20 V/m bez poplachu	

## Volitelný držák

### FA-3

Kompaktní držák na zeď nebo strop nastavitelný ±45° horizontálně a 0-10° vertikálně dolů



## Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Havránkova 33 BRNO - Dolní Heršpice 619 00, tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118  
 Pištěkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00, tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710  
 Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00, tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz