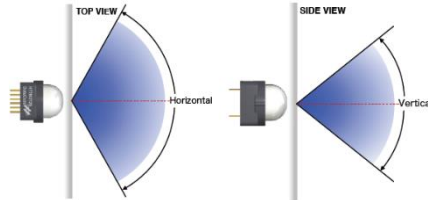




# DEL PRESENTE LE DETECTEUR PIR HT7M21X6 – HOLTEK



## FUNCTIONNALITES

- » Tension de fonctionnement : 2.7V ~ 5.5V
- » Détection basse tension : 2.0/2.2/2.4/2.7/3.0/3.3/3.6 V
- » **Faible consommation :**  
Mode détection (objet en mouvement) < 1.5 mA,  
Veille du mode détection < 40 µA (3.3V)
- » Algorithme intelligent de reconnaissance signal
- » Interfaces : **I2C Réseau (MCU) | I/O Stand-Along.**
- » Sensibilité du capteur ajustable
- » Trigger Modes personnalisés : Simple/Continu, Réseau
- » Trigger Output time réglable: 16 bits × 100 ms
- » Prend en charge les capteurs optiques externes,
- » Capteur de température intégré

## Modules de détection infrarouge passif PIR

entièrement intégrés avec lentilles optiques. Ces modules incluent un large éventail de fonctionnalités telles qu'une interface de communication I2C, des algorithmes DSP qui améliorent la fiabilité du détecteur, une **faible consommation d'énergie**. Ces fonctionnalités en font le capteur idéal pour vos applications sur batterie. Application dans tout type de système nécessitant une détection fiable (sécurité industrielle, domotique..)

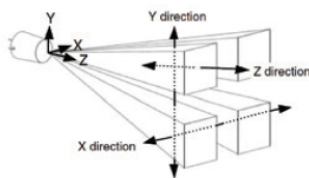
## AVANTAGES

- » Fonctionnement : détecte le rayonnement infrarouge passif
- » Solution de détection de mouvement fiable, peu coûteuse
- » Solution pour la détection de l'homme, de l'animal et d'objets
- » Large gamme d'applications avec les solutions MCU de Holtek
- » Stabilisation rapide : prêt pour un fonctionnement stable dans les 12 secondes après la mise sous tension

## DIAGRAMME



## Produits modules PIR



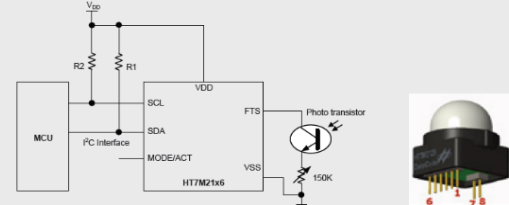
PART NUMBER	X, Y DIRECTION	Z DIRECTION
HT7M2126	121°, 77°	3.5 m ... 6 m
HT7M2136	91°, 10°	5.5 m ... 8 m
HT7M2156	10°, 20°	8 m ... 12 m
HT7M2176	86°, 75°	5 m ... 7.5 m

## PIR-MCU

HT45F0027– OPAs 2K-word Flash Memory, Low Power & High Performance

## APPLICATION NOTE

### Network Mode

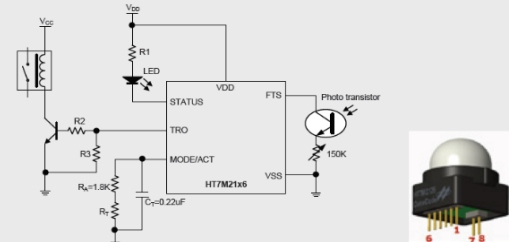


### Interface & Pin Assignment – Network Mode

Pin #	Function	Description
1	VSS	Negative power supply, GND
2	VDD	Positive power supply
3	SDA	Serial Data Input/Output for PC interface
4	SCL	Serial Clock Input for PC interface
5	FTS	Photo transistor signal
6	VSS	Negative power supply, GND
7	MODE/ACT	Mode Selection/Motion Detection Output
8	TP1	No connection (Test pin)

Note: When the HT7M21x6 selects Network mode and the internal enable bit ACTEN is high, the MODE/ACT pin will output a high pulse signal with a width of 30 seconds.

### Stand-alone Mode



### Interface & Pin Assignment – Stand-alone Mode

Pin #	Function	Description
1	VSS	Negative power supply, GND
2	VDD	Positive power supply
3	STATUS	Warm-up/Detecting/Low voltage status
4	TRO	PIR trigger output
5	FTS	Photo transistor signal
6	VSS	Negative power supply, GND
7	MODE/DT	Mode & Duration time Selection
8	TP1	No connection (Test pin)