



# COLT XS



Pyronix Limited  
Pyronix House  
Braithwell Way  
Hellaby, Rotherham  
S66 8QY, ENGLAND

Technical help line (UK only): 0870 122 3360  
This is a national rate line

customer.support@pyronix.com  
www.pyronix.com



JUNE 2005



This product is approved for use in the Residential, Commercial and Light Industrial Environment.



**EN50131-1**  
Security Grade 2  
Environmental Class 2

This product is suitable for use in systems designed to comply with PD6662:2004 at Security Grade 2 and Environmental Class 2.

## INSTALLATION (GB)

1. Remove case lid by unscrewing fixing screw **B4** and remove the PCB.  
(Do not touch Pyro sensor Labeled **D3** on diagram)
2. Choose suitable wall fixing holes. **B1**
3. Mark wall for fixing positions (Do not route wires near mains cabling, avoid vibrating surfaces, and only use solid wall)
4. Drill fixing holes.
5. Fix case to wall. **B2**
6. Replace PCB (Do not touch Pyro sensor Labeled **D3** on diagram)
7. Refit lid to case and fasten. **B4**

## POTENTIAL FALSE ALARM HAZARDS

1. Direct sun light on detector may cause false alarms.
2. False Alarms may be caused by pets and animals.
3. Do not mount detectors near heaters.
4. Draughts from open windows may cause false alarms.

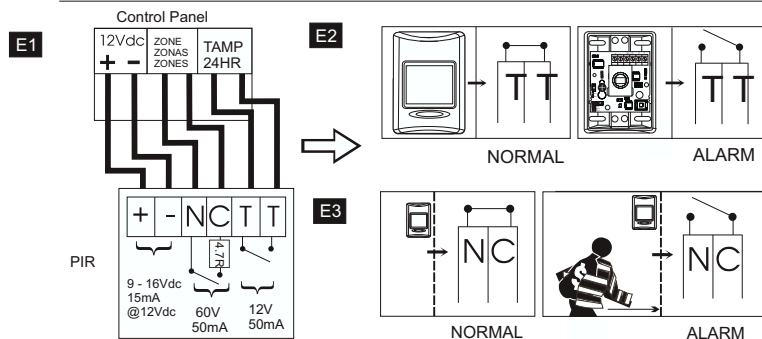
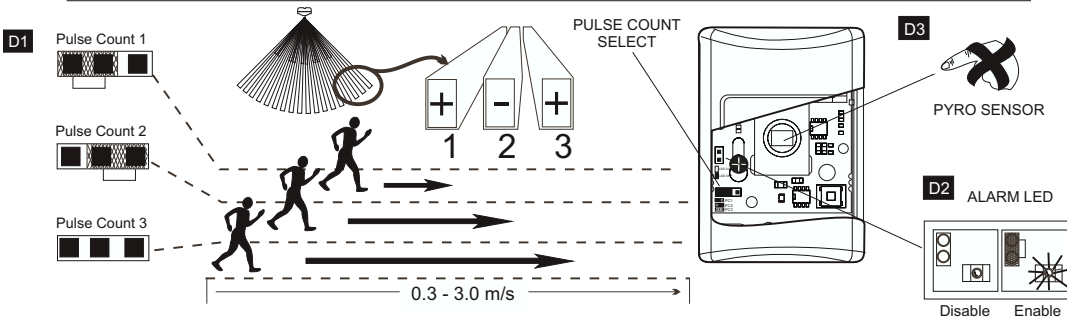
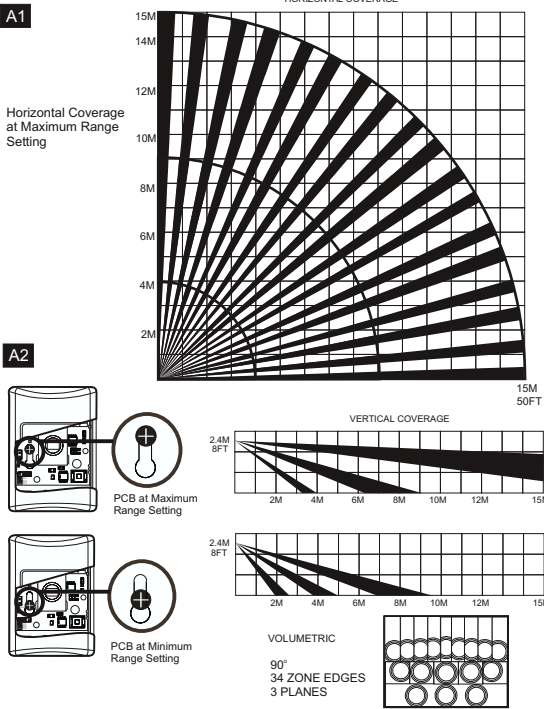
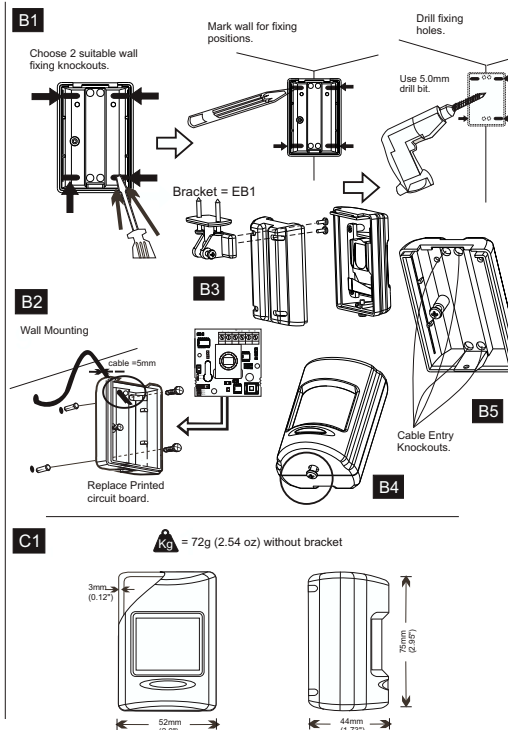
## DIAGRAMS

- A1** Horizontal Coverage Pattern.
- A2** Mounting Height = 1.8m to 2.4m, Coverage Pattern (Side Elevation)  
(Height adjustment will effect PIR range)

- B1** Wall fixing Knockouts.
- B2** Wall Mounting
- B3** Ceiling mounting.(Optional mounting with bracket)
- B4** Case lid screw fitting.
- B5** Cable Entry Knockouts.
- C1** Measurements and weight (72g) without bracket.
- D1** Pulse count 1,2,3 (Increases the detection time before an alarm condition is generated)
- D2** LED disabled when link pin removed.
- D3** Pyro Sensor (Do not touch)
- E1** Wiring to control panel.
- E2** Tamper Operation
- E3** Relay Contacts

## SPECIFICATIONS (QUICK REFERENCE)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Model:                    | Pyronix Colt XS                            |
| Colour:                   | White                                      |
| Casing:                   | 3mm ABS , 0.4mm HDPE in Lens area.         |
| Detection method:         | Low noise Dual Element Pyroelectric sensor |
| Sensitivity:              | Analogue Pulse Count 1,2,3                 |
| Temperature Compensation: | Automatic                                  |
| Detection Range:          | 15m  |
| Detection Zones:          | 34   |
| Detection speed:          | 0.3 - 3.0 m/s                              |
| Operating Voltage:        | 9-16 VDC                                   |
| Quiescent Current:        | 15 mA at 12V                               |
| Relay Output:             | SELV limits; 60Vdc, 50mA (42.4Vac peak)    |
| Mounting Height:          | 1.8m - 2.4m                                |
| Tamper Switch:            | 12V 50mA                                   |
| Storage Temp:             | -40° C / 80° C (-40° F / 176° F)           |
| Operating Temp:           | -30° C / 70° C (-22° F / 158° F)           |
| Accessories:              | Mounting bracket included                  |
| Emissions:                | EN55022 Class B                            |
| Immunity:                 | To new European Standard EN50130-4         |



**WARRANTY**  
This product is sold subject to our standard warranty conditions and is warranted against defects in workmanship for a period of five years.

In the interest of continuing improvement of quality, customer care and design, Pyronix Ltd reserve the right to amend specifications without giving prior notice

## INSTALLAZIONE

I

1. Rimuovere il coperchio frontale come indicato nella figura: **B4**

**Nota: Non toccare il sensore piro-elettrico:** **D3**

2. Scegliere 2 punti di fissaggio sulla parete: **B1**

3. Segnare sul muro la posizione esatta dei fori di fissaggio della base.

**Nota: non posizionare i cavi di collegamento vicino alla rete d'alimentazione;**

**Montare su di una superficie stabile.**

4. Perforare i fori di entrata dei cavi.

5. Fissare la base sul muro al punto scelto:

6. Rimettere la scheda elettronica (Non toccare il sensore piro-elettrico): **D3**

7. Rimettere il coperchio frontale come indicato nella figura: **B4**

## FALSI ALLARM

1. Evitare forti correnti d'aria.

2. Evitare presenza di animali (In caso di bisogno utilizzare i sensori Pyronix PI Con discriminazione animali).

3. Non puntare il sensore su fonti di calore (caminetti, caloriferi, ecc).  
4. Evitare i raggi del sole diretti sul sensore.

## GARANZIA

● Questo prodotto è garantito per un periodo di 5 anni contro i difetti di fabbricazione. Nell'interesse di una continua evoluzione della qualità, design e assistenza clienti, Pyronix si riserva il diritto di modificare le specifiche di questo prodotto senza preavviso.

## IMQ ALARME

● Temperatura di funz. secondo norme CEI 79 -2- 2 : da + 5° a + 40°C.

La certificazione IMQ-A, non copre la staffa modello EB1 fornita in dotazione. L'utilizzo di tale accessorio fa decadere la certificazione.

La sostituzione della lente" Lens 1" con altri gruppi ottici che non sono coperti da certificazione, fa decadere la certificazione IMQ-A.

Numero di zone se:::bili: 17 (34 considerando il doppio elemento sensibile del trasduttore piro-elettrico utilizzato)

Livello di approvazione = 1°Livello

## DIAGRAMMI

**A1** Portata del sensore (visione frontale).

**A2** Altezza di installazione = 1.8 - 2.4m, portata sensore (visione laterale) 5, 10, 15 m.

**B1** Punti di fissaggio sulla parete.

**B2** Montaggio sul muro.

**B3** Montaggio opzionale (soffitto) utilizzando la staffa fornita con il sensore.

**B4** Vite per il fissaggio del coperchio.

**B5** Fori per il passaggio del cavo.

**C1** Dimensioni e peso senza la staffa (72 g).

**D1** Contaimpuls 1,2,3 analogici.

**D2** LED allarme disabilitato con il ponticello rimosso.

**D3** Sensore piro-elettrico (In caso di bisogno pulire con materiale in cotone).

**E1** Schema di connessione con la centrale.

**E2** Funzionamento manomissione **E3** Funzionamento relai di allarme:

Normale = Coperchio chiuso Normale = No movimento

Allarme = Coperchio aperto Allarme = Movimento nella zona di copertura.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

RUS

1. Снимите с датчика лицевую крышку, выкрутив фиксирующий винт **B4** и осторожно, не прикасаясь к пирозлементу **D3**, извлеките плату из основания.

2. Выберите место для крепления основания датчика к поверхности установки.

Не размещайте датчик на вибрирующих поверхностях и в местах повышенной влажности. Не прокладываете провода к датчику рядом с силовой электропроводкой

3. Разметьте на поверхности установки точки **B1** для крепления основания датчика.

4. Просверлите по разметке крепежные отверстия.

5. Закрепите основание датчика на поверхности установки, предварительно заложив соединительные провода, заводя их в основание через проламываемые отверстия.

6. Установите плату обратно в основание датчика, не прикасаясь к пирозлементу, и подключите заложённые провода к соединительным клеммам согласно схеме **E1**.

7. Закройте датчик лицевой крышкой и зафиксируйте ее винтом **B4**.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ

1. Попадание на датчик прямых солнечных лучей.

2. Присутствие в контролируемой зоне животных и птиц.

3. Наличие отопительных приборов вблизи датчика.

4. Сквозняки из незакрытых окон, дверей и т.п.

**E2** Выход самоохрны (контакт TAMPER)

NORMAL (Замкнут) = Крышка на месте

ALARM (Разомкнут) = Крышка снята

**E3** Тревожный выход (контакт реле)

NORMAL (Замкнут) = Датчик в покое - нет движения

ALARM (Разомкнут) = Датчик сработал - обнаружено движение

При установках в соответствии с ГОСТ не использовать низкую чувствительность, дальность действия 13 метров.

## INSTALLATION

FR

1. Dévissez et otez le couverc le comfme le montre l'illustration: **B4**

(Ne pas toucher au capteur Pyro désigné **D3** sur le schéma)

2. Choisir des trous de fixation désignés **B1** sur le schéma:

3. Faire les repères de perçage sur le mur.

(Le cable re doit pas chemier à proximité des câbles secteur.

Affranchissez vous des vibrations. Fixes le détecteur sur des structures stables)

4. Perce les trous de fixation.

5. Fixez le boitier au mur.

6. Repositionnez le circuit imprimé:

(Ne pas toucher au capteur Pyro, désigné **D3** sur le schéma

7. Remette le couvercle sur le boitier et le fixer comme le montre l' illustration **B4**

## FAUSSES ALARMES

1. Une fausse alarme peut être déclenchée par l' explosion directe du détecteur au soleil.

2. Une fausse alarme peut être déclenchée par des animaux domestiques ou autres.

3. Il ne faut pas monter les détecteurs près d' appareils de chauffage.

4. Une fausse alarme peut être déclenchée par des courants d' air si des fenêtres sont ouvertes.

## SCHEMAS

**A1** Diagramme de couverture et vue en plan

**A2** Hauteur de montage = 1.8 - 2.4m, plan de couverture (plan horizontal)

( La hauteur de la sensibilité de détection varie en fonction du sens de déplacement de l' intrus ) 5, 10, 15m.

**B1** Percez les trous de fixation.

**B2** Montage au mur (Option montage avec rotule)

**B3** Montagé au plafond

**B4** Mise en place de la vis de fixation

**B5** Coups De Grâce D'Entrée De Cable

**C1** Dimensions et poids (72g) sans larotule

**D1** Comptage d'impulsions 1,2,3

**D2** LED desactivee quand le cavalier est retire

**D3** Capteur Pyro (Ne pas toucher)

**E1** Cablage a la centrale

**E2** Fonctionnement autoprotection **E3** Contacts du contact d' alarme

Normal = Capot ferme Normal = Pas de defectioñ

Alarme = Capot ouvert En Alarme = intrus detecte

## GARANTIE

Ce produit est vendu selon nos conditions standard de garantie et est garanti contre les vices de fabrication pendant une période de cinq ans. Dans l'intérêt d'une amélioration constante de la qualité, de son service à la clientele et la conception, Pyronix Ltd se réserve le droit de modifier ses spécifications sans préavis.

## INSTALACIYN

ES

1. Quitar tornillos y levantar tapa como se ilustra en **B4**

(No tocar sensor Piroeléctrico ilustrado con etiqueta **D3** )

2. Elija los agujeros de fijaciyn segn etiqueta **B1** en la ilustraciyn.

3. Marque en la pared la posiociyn de los tornillos

(No cablear cerca de cables de red, evite superficies vibrantes,

instale solamente en pared syldia)

4. Perfore los agujeros de fijaciyn.

5. Ajuste caja a la pared.

6. Reemplace la placa (No tocar el sensor Piroeléctrico con etiqueta **D3** .

7. Reponga tapa del detector y ajuste segun ilustraciyn **B4** .

## FALSAS ALARMAS.

1. Luz directa del sol sobre el detector puede causar falsas alarmas.

2. Falsas alarmas pueden ser causadas por mascotas y animales.

3. No instalar detector cerca de calefactores.

4. Corrientes de aire procedentes de ventanas pueden causar falsas alarmas.

## GARANTIA

Este producto se vende bajo nuestras condiciones de garantna, y estb cubierto contra defectos de fabricaciyn por un periodo de 5 años.

En interés por un continuo desarrollo en la calidad del producto, en diseco y en cuidado del cliente, Pyronix se reserva el derecho a cambiar cualquier especificaciyn sin previo aviso.

## INSTALACAO

POR

1. Remova a tampa desparafusando o parafuso como ilustrado em **B4**

( não toque o Pyro Sensor marcado **D3** em diagrama)

2. Escolha furos para parede marcados **B1** em diagrama.

3. Marcar parede em posições fixadas

(não instale cordoes próximo instalaçoes de 110/220V, evite superficie

vibrante, e só use parede sólida)

4. Fure os bracos de fixação.

5. Fixe caixa a parede.

6. Reinstale placa de circuito impresso (não toque Pyro Sensor marcado **D3** em diagrama)

7. Reinstale tampa na caixa como ilustrado em **B4** .

## FALSOS ALARMAS.

1. Luz de sol direta sobre detector pode causar falsos alarmes.

2. Falsos alarmes podem ser causados por pequenos animais.

3. Nao montre detectores proximos aquecedores.

4. Correntes de ar de janelas abertas pode causar falsos alarmes.

## DIAGRAMAS

**A1** Padrão de cobertura & Vista de cima

**A2** Altura montagem = 1.8m a 2.4m, Padrão de cobertura (Elevação Lateral )

(Ajuste de altura afetara alcance do infravermelho) 5, 10, 15m

**B1** Montagem no teto

**B2** Montagem em parede .

**B3** Buracos para montagem em parede.

**B4** Instalação do parafuso da tampa.

**B5** Buracos pre-marcados para entrada de cordoes

**C1** Medidas e peso (72g) sem suporte

**D1** Contador de pulso 1,2,3 (Mede 0 número de vezes intruso cruza os limiares)

**D2** Led inválido quando pin removido

**D3** Pyro Sensor (não toque)

**E1** Conexão para painel de control

**E2** Operação do tamper

**E3** Contatos de rele alarme

Normal = Cobertura fechada Normal = Nenhum movimento

Alarme = Cobertura fechada Alarme = Intruso detectado

## GARANTIA

Este produto é vendido sujeitoo nossas condições de garantia estandard e está garantido contra defeitos de fabricação por um período de cinco anos

No interesse de continuar melhoria de qualidade, cuidado de cliente e design, Pyronix Ltd. Reserve o direito para emendar especificações sem dar aviso prévio.