

竹中のセンサ **TAKEX**

セキュリティ用〈無線機器〉

電池式赤外線センサ送信機 | TXF-125D

(4周波切替対応型／二重変調方式)

「科学技術庁長官賞」対象製品





TXF-125D

電源は電池、警報信号は小電力ワイヤレスのフルワイヤレス赤外線センサー



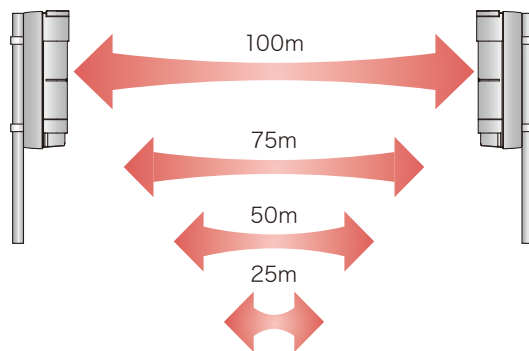
専用電池(高容量電池)により電池長寿命を実現

付属電池で約3年の電池寿命。(1日100回送信として)
※投光器(4連電池パック)・受光器パック(2連電池パック)



余裕のある最大100mの警戒距離

警戒距離は内部スイッチで100m、75m、50m、25mの設定が可能のため、警戒距離に応じて機種を選択する必要がありません。



小電力型ワイヤレスシステム(4周波切替対応型)

送信部は4周波切替対応型で、電波到達距離は見通し約100mです。サイレンフラッシュ付受信機(RXF-25)や屋外用中継機(RTXF-350)など弊社の豊富なワイヤレス機器ラインナップと組み合わせて、さまざまな運用に対応できます。

オリジナル技術が生み出した最高の信頼性



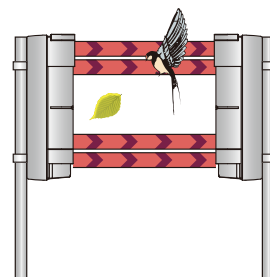
外乱光に強い(二重変調方式)

当社独自の二重変調方式を赤外線ビームに採用することで、外乱光(太陽光や車のヘッドライトなど)との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。



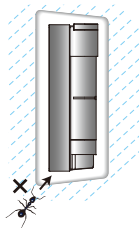
誤動作を低減(ワイドピッチ)

ビームの天地方向の寸法を拡大し、4段ビーム同時遮断方式と併せて、鳥や落ち葉などによる誤動作を低減します。



蟻など虫が入らない構造(防虫・防滴設計)

ワイヤレス構成の為、入線口等もなく、またカン合部には、専用パッキンを使用しているため、IP65相当の防塵・防滴・防虫対策を実現しています。

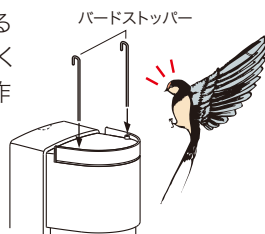


誤動作を低減するための機構



鳥や小動物を寄せ付けない(バードストッパー)

センサーの天面に取り付けるだけで鳥などが寄りつきにくくなり、予期できない誤動作を大幅に低減します。



雨にも強い(ウェザープルーフハウジング)

降雨・降雪時に、雨水や雪がカバーの前面に流れて赤外線が減衰するのを防ぎます。特に冬期の雪融け水がカバー前面で再凍結するのを避けられるので誤動作を低減します。

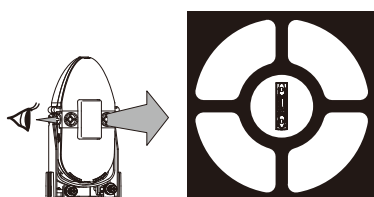


施工性を向上し、現場をサポート



見やすい照準機構(ダブルリング照準機構)

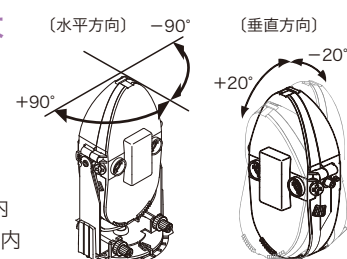
照準器に二重リングを採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。目を近づけた時と離れた時で、それぞれ適切な見え方になります。



光軸角度調整の拡大

水平方向 $\pm 90^\circ$ に加えて、垂直方向 $\pm 20^\circ$ を実現。傾斜地における設置にも柔軟に対応出来ます。

〈参考〉50mで高低差18m以内
100mで高低差36m以内



一人で光軸調整が容易(ワイヤレス光軸チェッカー)

別売のワイヤレス光軸チェッカーを使用することにより、効率良く正確な光軸調整ができます。感度余裕を十分持たせることで、濃霧・雪・豪雨に強く、信頼性の高い侵入警報システムが構築できます。又、蛍光色の採用でターゲットカラーと同様に視認性の高い色を使用しています。

1. 双方向通信機能
2. セルフチェック機能



視認性の向上(ターゲットカラー)

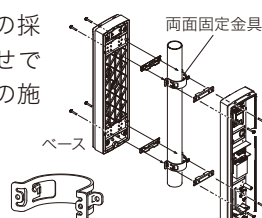
内部の成型に視認性の高い色を採用し、カバーを外した際に、遠くからでも確認しやすくして、光軸調整時の作業性を向上させています。また、**投光器**と**受光器**でそれぞれ異なる色を採用して、施工・点検時にも確認しやすくなりました。



ポール取付性向上(背中合わせ取付)

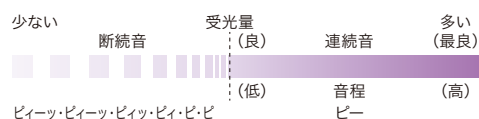
新型ポール取付金具の採用により、背中合わせでポールに取付ける際の施工性が向上しました。

両面固定金具
($\phi 42 \sim 49 \text{mm}$ に対応)



ツーステップサウンドチェック方式採用

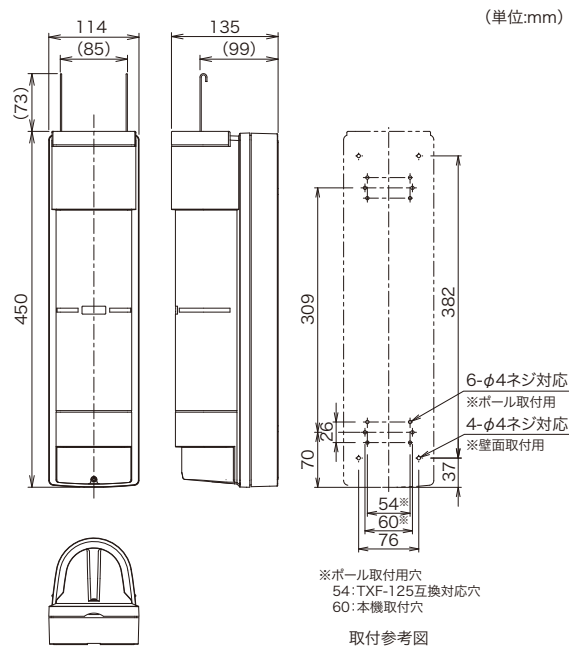
光軸調整時に受光量が少ない場合は断続音が鳴動し、良判定のしきい値を超えると連続音に変化します。断続音と連続音を組み合わせた鳴動場合方式を採用しています。そのためテスターが無くても良判定を確認することが出来ます。



仕 様

品名	電池式赤外線センサ送信機	
品番	TXF-125D	
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式(4段ビーム対向型)(二重変調方式)	
警戒距離	屋外100m以内	
警戒距離設定	25m、50m、75m、100m(投光パワー4段階切替)	
距離余裕 (最大到達距離)	10倍 (1000m)	
検知応答時間	0.05秒、0.1秒、0.25秒、0.5秒(4段階切替式)	
電源電圧	DC3.6V(専用電池パック)	
電池寿命	投光器側＝約3年(常温、4連電池パック使用時) 受光器側＝約3年(1日100回送信、常温、2連電池パック使用時) ※電池寿命は常温時での運用における目安であり、保証値ではありません。	
光軸調整範囲	水平方向:±90° 垂直方向:±20°	
アラーム表示灯	センサー検知時:赤色点灯(受光器カバー開時のみ動作)	
受光感度表示灯	受光感度減衰時:赤色点灯(受光器カバー開時のみ動作)	
送信部仕様	使用周波数:426MHz帯 4波 (小電力セキュリティシステムの無線局の無線設備) 出力:10mW以下 空中線:内蔵型 電波到達距離:約100m(見通し距離)	
付帯機能	<div>赤外線センサー部</div> <div>周波数切替機能 サウンドチェック機能 警戒距離切替機能 モニター出力電圧機能 検知応答時間調整機能 上段/下段切替機能 電池切れ表示機能 ワイヤレス光軸チェッカー接続機能</div>	<div>送信部</div> <div>警報送信機能 ワンショット送信/繰り返し送信切替機能 ランダム送信/1回送信切替機能 規制送信切替機能 送信周波数切替機能 電池切れ報知機能 定期送信機能 タンパー異常送信機能</div>
使用可能周囲温度	-20℃～+60℃(結露・氷結なきこと) (0℃以下あるいは+40℃以上では、電池の機能が低下することがあります)	
構造	防雨構造 IP65相当	
設置場所	屋内・屋外	
質量	投光器:約1,700g(電池含む) 受光器:約1,550g(電池含む)	
外観	カバー:樹脂(ワインレッド) ベース:樹脂(黒)	

外形寸法図



オプション

● L字型ボール (2本1組) (KP-48L) 高さ48cm	● ボール(2本1組) (KP-100/KP-100B) 高さ100cm (KP-150/KP-150B) 高さ150cm	● L字型ボール(1本) (KP-80LS/KP-80LS(B)) 高さ80cm×奥行15cm (KP-80LL/KP-80LL(B)) 高さ80cm×奥行30cm	● ワイヤレス光軸チェッカー (2台1組)(ER-01)	● ボールアタッチメント (2個1組)(BP-07) 適合ボール径 φ50mm～140mm
● L字型ボール (2本1組) (KP-90L) 高さ90cm	● TXF-125D 投光器用専用電池 (LS33600(4P))	● TXF-125D 受光器用専用電池 (LS33600(2P))	● ボールカバー (2個1組)(BP-50X)	● ボールサイド カバー(BS-50XP)
● 防霜フード (2個1組) (BH-50X)				

■品質保証とアフターサービス■

お客様の要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

■保守点検■ 本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

■おことわり■

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスクエア用途などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

竹中センサーグループ

TAKEX

竹中エンジニアリング株式会社

汎用機器事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085

札幌 (011)281-4641 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981

さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665

横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)254-8330 名古屋 (052)209-9366

金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112

広島 (082)223-1138 高松 (087)821-0025 福岡 (092)471-6245 熊本 (096)387-3911

U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9544-2477

<https://www.takex-eng.co.jp/>

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

■販売店名■

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2023年6月現在のものです。