屋外・屋内用パッシブセンサ送信機

TXF-127W(W)ホワイト/(G)グレー(立体警戒型.4周波切替対応型)

独自のトリプルミラー方式と信号処理方式を採用し
検知性能の向上と誤動作を大幅に軽減した屋外・屋内用パッシブセンサ送信機

独自のエリアを構成するトリプルミラー

センサーに3組の光学系ユニットを内蔵。それぞれにツイン型素子(新規開発)を搭載した新しいタイプのパッシブセンサーです。
3組の光学系ユニットにより構成されるエリアは、独自の配置設計により、検知性能の向上と誤動作を大幅に低減します。
また、外灯の様なデザインと内部のミラーを可動してエリア調整ができる構造により外観からエリアの向きを推測しにくく、セキュリティ性に優れています。

高容量電池採用により電池長寿命を実現

付属電池で約3年間の電池寿命。(1日100回送信として)
また、電池は増設ができ、最大で約6年の寿命が得られます。(1日100回送信として)

小電力ワイヤレスは4周波切替対応型

小電力ワイヤレス部は4周波切替対応型です。また、電波到達距離は見通し100mです。屋外用中継機やサイレンフラッシュ付受信機など弊社の豊富なワイヤレス機器ラインナップにより、さまざまな運用に対応できます。

取付高さ2.0〜6.0mに対応!

人が容易に触れない高さに設置できるため、センサーに対するいたずら行為が防止できます。また、高密度モードを使用することで、最大6mの高所へ設置ができます。
(高密度モード時は小動物のキャンセルは無効)

小動物による誤動作を低減

ミラー毎に独立した検出部を採用しているため、信号処理により猫などの小動物による誤動作を低減します。また、ペットモードを使用することで、中型犬(体高50cm程度)などもキャンセルできるようになるため、ペットを飼われているところでも運用できます。
更にバードストッパーを天面に取りつけることで鳥が止まりにくくなり、予期せぬ誤動作を大幅に低減します。

トリプルミラーを採用した高密度エリア

隙間の無い高密度警戒エリアのため、抜けの無い警戒が可能です。また内部のミラーを可動させることで、警戒距離や警戒方向の調整が可能で、照準機能を用いた最適なエリア設定も可能です。
壁沿い侵入にも対応できます。(壁沿検知機能有効時)

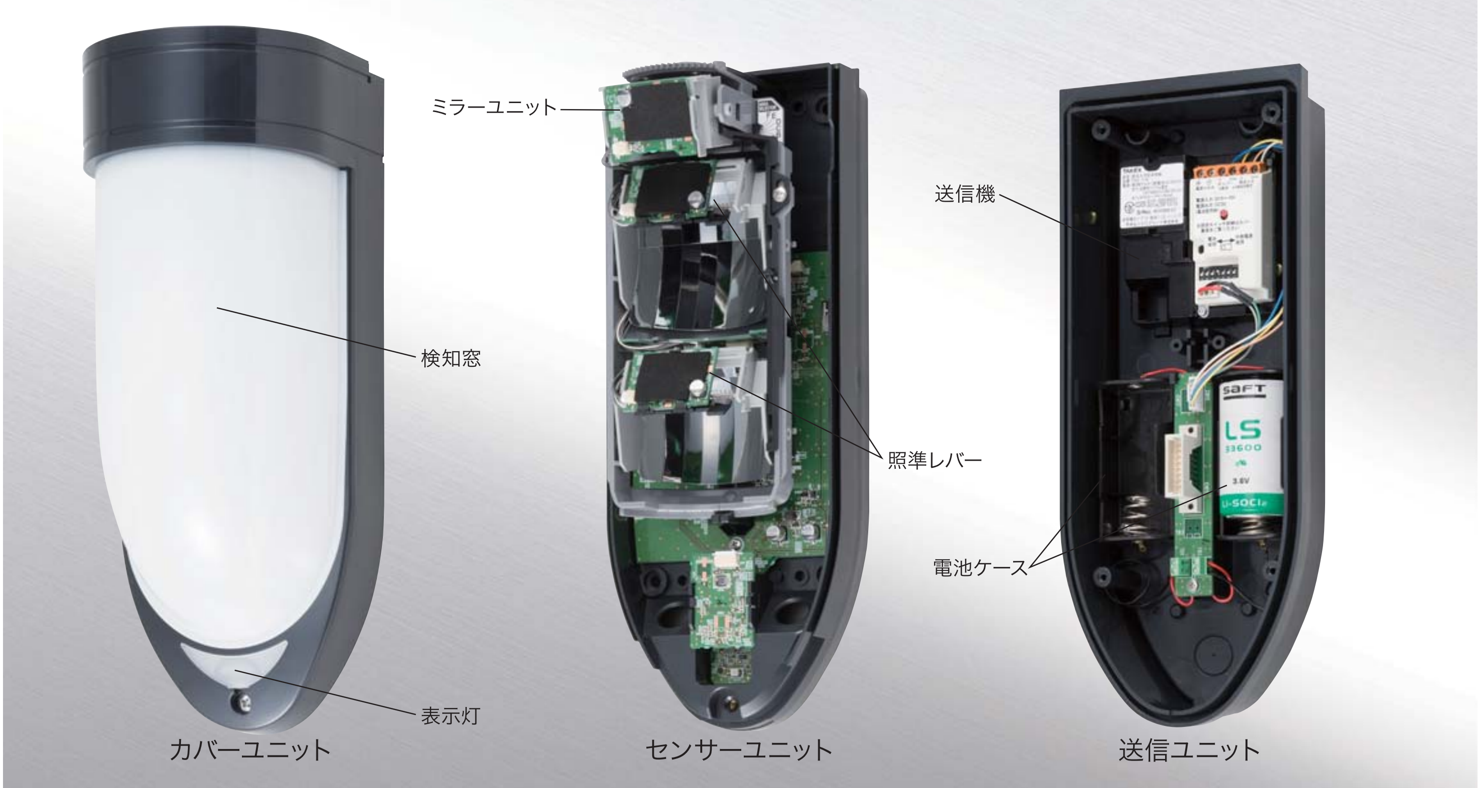
エリアマスクシートを付属

設定した警戒エリア内に誤動作要因がある場合、付属のエリアマスクシートを使用することで対象となるエリアを無効にすることができます。
(警戒エリアは照準機能により目視で確認することができます)

安全・安心・親切設計

●照準機能　●ウォークテスト機能　●照準監視機能　●自己診断機能搭載
●タンパー機能内蔵　●定期送信機能　●電池切れ報知
●エリア角度調整機能(水平±45° 上下17°)　●規制送信

屋外・屋内用パッシブセンサ送信機（立体警戒型・4周波切替対応型）



TXF-127W （W：ホワイト）／（G：グレー）

検知性能向上と誤動作を大幅に低減

トリプルミラー
当社独自のエリアを構成するトリプルミラーを採用し、3つの信号をファジィ処理することで検知性能向上と誤動作を低減します。

ペット対策
ペットモードを備えており、中型犬などをキャンセルできるため、ペットを飼われているところでも運用できます。

照準機能装備
照準機能により警戒エリアを最適な位置に調整できます。

バードストッパー
センサーの天面に取り付けることで鳥が寄り付きにくくなり、予期できない誤動作を低減します。

ウェザープルーフハウジング
降雨、降雪時に雨水や雪解水がセンサー前面に流れることを防ぎ、誤動作を軽減します。

4周波ワイヤレス搭載と電池長寿命を実現!

4周波切替対応型小電力ワイヤレス
無線部は4周波切替機能を搭載しているため、4周波切替機能を使用したシステムに組み込むことができます。

高容量電池採用で電池長寿命を実現
電池寿命は、付属電池で約3年。電池を増設して約6年に延ばせます。（1日100回送信にて）

現場をサポートする施工性の向上

柔軟な取付高さ
取付高さ2.0～3.5mに対応するので、設置場所を選びません。（拡張運用モードでは6.0mまで対応します）

警戒エリア調整機能
内部のミラーが水平方向に回転しますので、センサーを壁面に取付けても任意の方向に警戒エリアを設定することができます。また、上下方向にも可動できるため、警戒距離の調整ができます。
（立体警戒型：水平±45°上下17°）

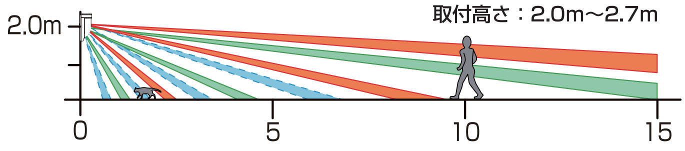
ポール取付や天井取付の対応
壁面取付けだけでなく、オプションのアタッチメントを使用することでポール取付や天井取付にも対応します。

防虫・防滴設計
IP55相当の保護構造のため、屋外でも安心してご使用できます。

運用設定

通常運用【側面図】

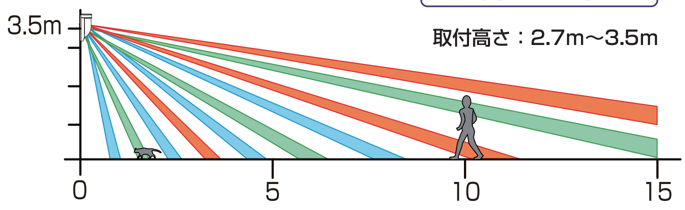
低所モード



取付高さ：2.0m〜2.7m

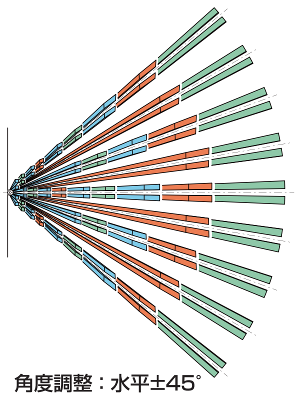
角度調整：上下17°

高所モード



取付高さ：2.7m〜3.5m

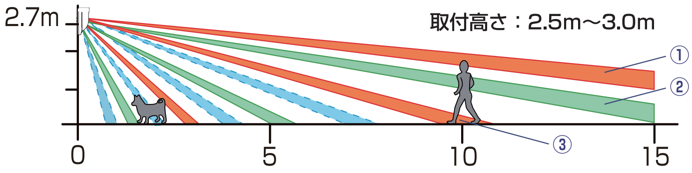
【平面図】



角度調整：水平±45°

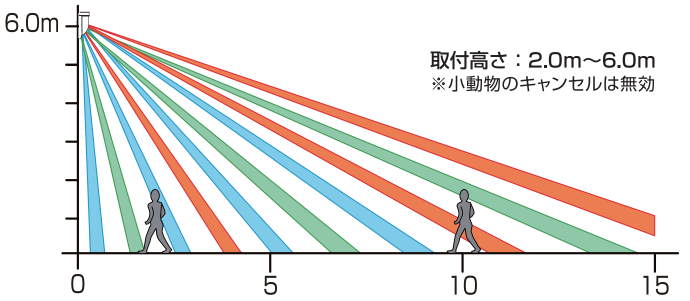
拡張運用【側面図】

ペットモード



取付高さ：2.5m〜3.0m

高密度モード



取付高さ：2.0m〜6.0m
※小動物のキャンセルは無効

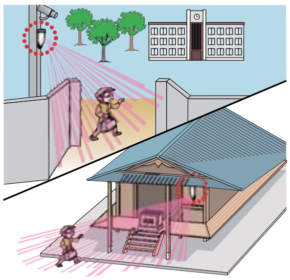
ペットモードではエリアマスクシートで警戒距離を調整します
（左図①②③）

ペットモード以外ではエリアセレクターにより反射鏡の上下角を操作して警戒距離を調整します
角度調整:上下17°

拡張運用では以下の機能が使用できません
●壁沿検知の設定

通常運用

低所モード



取付け高さ:2.0〜2.7m

ワイヤレスのため配線が不要です。美観を損なうこと無く設置できます。

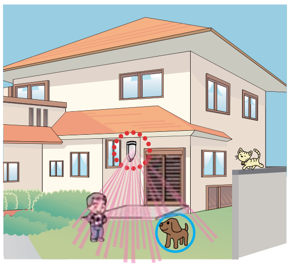
高所モード

取付け高さ:2.7〜3.5m

オプションのアタッチメントにより、ポールに設置できます。
倉庫などの安全対策ができます。

拡張運用

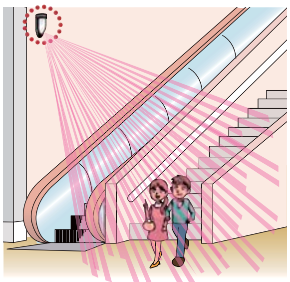
ペットモード



取付け高さ:2.5〜3.0m

小〜中型犬や猫などをキャンセルするため、ペットを飼われていても安心して使用できます。

高密度モード



取付け高さ:2.0〜6.0m

エントランスなどの吹き抜けのような高所に設置できます。

※モードにかかわらず、最長警戒距離は、15mです。

屋外・屋内用パッシブセンサ送信機（立体警戒型・4周波切替対応型）

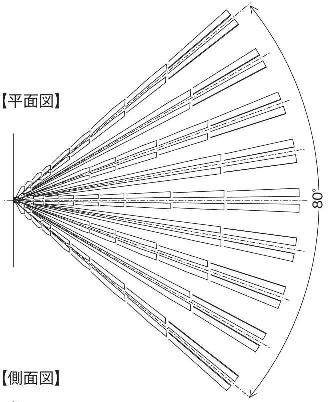
■ 仕様

品名	屋外・屋内用パッシブセンサ送信機	
品番	TXF-127W（W）	TXF-127W（G）
検出方式	パッシブインフラレッド方式（トリプルミラー+ファジー処理）	
警戒エリア	立体警戒型 最長部15m、108m（54対）	
電源電圧	DC3.6V（専用電池SAFT社LS33600 STD使用）	
電池寿命	約3年（1日100回送信、常温、電池1本使用時） ※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。	
送信動作	・警報信号　：　侵入検知時　…　ワンショット送信 ・タンパー異常信号　：　カバー監視異常時　…　ワンショット送信 ・警報+タンパー異常信号　：　自己診断異常時　…　ワンショット送信 照準位置異常時　…　ワンショット送信 ・定期送信信号　：　約5時間間隔　…　ワンショット送信 ・電池切れ信号　：　ローバッテリー時　…　警報・定期送信により送出	
表示動作	●アラーム表示灯（赤色） ・ウォームアップ時　…点滅 ・侵入検知時　…点灯（テストモード時のみ） ・カバー監視異常時　…連続点滅 ・照準位置異常時　…連続点滅 ・自己診断異常時　…連続点滅 ・ローバッテリー時　…連続点滅 ●照準LED（赤色、緑色） ・照準位置異常時　…連続点滅	
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	感度設定機能 運用モード設定機能 自己診断機能 ローバッテリー報知機能 周波数切替機能 定期送信機能 温度補償機能 タンパー機能 照準監視機能 環境対応強化機能 壁沿検知機能 ウォークテスト機能	
取付高さ	2.0〜6.0m（運用モードにより異なります） ・低所モード……2.0〜2.7m ・高所モード……2.7〜3.5m ・ペットモード…2.5〜3.0m ・高密度モード…2.0〜6.0m	
エリア角度調整範囲	水平方向：±45°（5°ピッチ） 上下方向：17°（無段階調整）	
使用可能周囲温度	-10〜+50℃（結露、凍結なきこと） （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）	
設置場所	屋外／屋内の壁面 ※オプション品にてポール、天井軒下へ取付可能	
保護等級	IP55相当	
質量	約1000g（電池含まず）	
外観	本体：樹脂（ホワイト）、窓：樹脂（ホワイト）	本体：樹脂（グレー）、窓：樹脂（ホワイト）

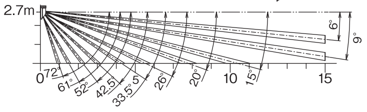
（注）●パッシブセンサ送信機を屋外で使用される場合は、簡便な用途（例えば、ご使用になるシステムに重大な影響を与えたり、周囲に迷惑をかけたりしない用途）のみに限ります。
●パッシブセンサ送信機は、屋外の検知ゾーンの背景物体が、気象変化などにより温度変化を受けた時、設置条件によっては誤報・失報する場合がありますのでご了承ください。
●従って、本格的な警備用途の屋外用センサーとしては、屋外用赤外線センサー、コンビネーションセンサー、フェンスセンサーなどをご使用ください。

■ 警戒エリア図

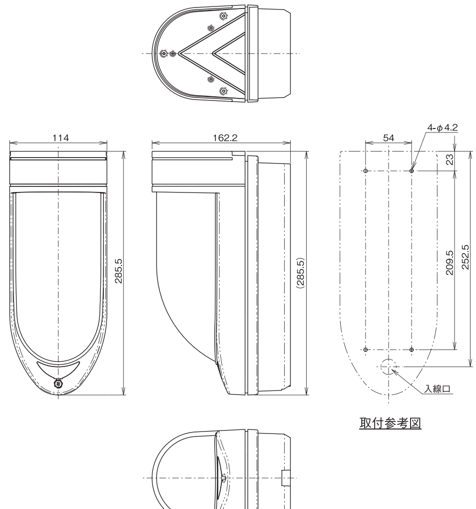
【平面図】



【側面図】



■ 外形寸法図（単位：mm）



■ オプション

●ポールアタッチメント〈BP-22F〉

●ポールアタッチメント〈BP-02〉

●天井付用ポール〈KP-32〉

●専用電池〈LS33600〉（1個入り）

■品質保証とアフターサービス■
お客様のご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、ヘルスケ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。

TAKEX
竹中センサーグループ
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	

http://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■