

バッテリーレス無線センサー ERMINE (アーミン) アーミン・人感センサー ETC-PIR



10年間メンテナンスフリーで使える無線人感センサー

- 電池交換を必要としないワイヤレス人感センサーです
- エリア内に動体があれば「人感」と検知し、
「人感」を一定時間検知しない時、「不在」と検知します
- 「センサー固有のID」と「人感」又は「不在」を無線送信します



特長

簡単に設置できる！10年間※メンテナンスフリーの安心感！ ※想定条件は製品仕様参照

- ワイヤレスだから配線工事不要、既存の建物にも簡単に取付けられます
- 超低消費電力のセンサーと無線方式を採用、10年間は電池交換の時期・費用・手間を心配する必要がありません

広い通信エリア

特定小電力無線規格(920MHz帯)を採用、屋外の見通し環境下にて150m以上のエリアをカバーします

※外的要因により本来の性能を発揮できない場合があります

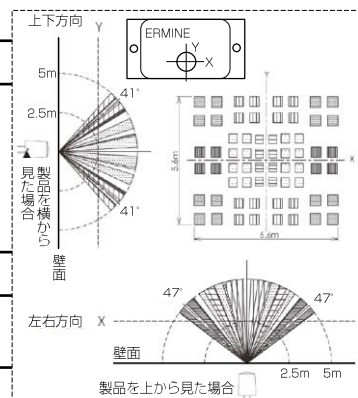
反応条件を細かく設定できます

“人感”を送信する条件や、“不在”を送信する条件を細かく指定いただけます(工場出荷設定)

製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

電源	コイン電池 (CR2450) 交換可能
動作環境	室内利用 (防水性能無し) 温度: -5℃~+40℃ / 湿度: 20~95% ※結露なき事
“人感”信号の送信間隔	標準: 検知後3秒以内に送信、継続的な検知は1分間隔で送信 オプション: 「3秒以内」、「1分間隔」ともに変更可能 (工場出荷時設定)
“不在”の送信間隔	標準: 検知しなくなってから1分以内に送信、継続する場合は4分間隔で送信 オプション: 「1分以内」、「4分間隔」ともに変更可能 (工場出荷時設定)
電池寿命と条件	10年 24時間中10時間在室、14時間不在の場合
人感センサー検知エリア	半径約5mの扇型、上下82度、左右94度
無線仕様	プロトコル: EnOcean (EEP:A5-07-01) 変調方式: FSK 周波数: 928.35MHz データレート: 125kbps / 送信出力: 0dBm 認証規格: ARIB STD T-108
送信距離	150m (屋外見通し環境下)
サイズ	(W) 70 mm (フランジ含む90mm) × (H) 35mm × (D) 50mm
重量	約60g



主な用途

- ・ 防犯・セキュリティ (侵入者検知)
- ・ 見守りシステム (生活リズムセンサー)



問合せ先 : アイテック株式会社 SPW事業部
TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp

バッテリーレス無線センサー ERMINE (アーミン) アーミン928・人感センサー (天井) ET9-OSC



動作に必要なエネルギーは自給自足！ 「環境発電」技術を用いた 無線人感センサー

- 電池交換を必要としないワイヤレス人感センサーです
- ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します
- エリア内に動体があれば「人感」と検知し、
「人感」を一定時間検知しない時、「人感なし」と検知します
- 検知結果と「センサー固有のID」を無線送信します



特長

簡単に設置できる！その後はメンテナンスフリー

- ワイヤレスだから配線工事不要、簡単に取付けられます
- 送信に必要な電力はソーラーセルで発電するから電池交換の時期・費用・手間を心配する必要がありません

テストモード搭載

設置場所で、照度のレベル（5段階）と、人感センシングの範囲を容易に確認できます

広い通信エリア

特定小電力無線規格（920MHz帯）を採用することで屋外の見通し環境下にて150m以上のエリアをカバーします

※外的要因により本来の性能を発揮できない場合があります。

製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

電源	ソーラーセル ※補助バッテリーとしてCR2032電池を搭載可能
動作環境	室内利用（防水性能無し） 温度：-10℃～+40℃ / 湿度：20～95% ※結露なき事
“人感”信号の送信間隔	検知時に即時送信、継続的な検知は2分毎に送信
“不在”の送信間隔	標準：センサーが無反応状態となって10分後と30分後に送信 オプション：その後、60分間隔で不在を送信する（死活監視として）
起動に必要な環境	5分 200 lx ※長期保管後(蓄電量 0状態)からの起動
継続動作に必要な環境	“検知有り”を継続的に送信可能な環境：最低50 lx 継続 “検知有り”を少なくとも24時間送信可能な環境：200lx 3時間以上
継続動作監視信号の送信	無し / 検知無し送信後60分間隔で送信するように設定可能
満充電に必要な環境	25時間 200 lx その後は暗闇で最大80時間の継続動作が可能
補助バッテリーの寿命	20年 (200lx 2Hr/日 環境) / 15年 (65lx 5Hr/日 環境) / 6.5年 (暗闇)
人感センサー検知エリア	半径6m・・・3mの天井に設置時
無線仕様	プロトコル：EnOcean(EEP:A5-07-01) / 変調方式：FSK / 周波数：928.35MHz データレート：125kbps / 送信出力：0dBm / 認証規格：ARIB STD T-108
送信距離	150m (屋外見通し環境下)
サイズ	160mm (W) x 60mm(D) x 37mm(H) / 125g

主な用途

- ・ 防犯・セキュリティ（侵入者検知）
- ・ 見守りシステム（生活リズムセンサー）



問合せ先：アイテック株式会社 SPW事業部
TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

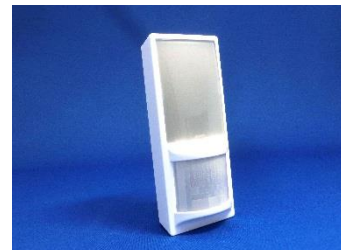
TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp

バッテリーレス無線センサー ERMINE (アーミン) アーミン928・人感センサー (壁) ET9-OSW



動作に必要なエネルギーは自給自足！ 「環境発電」技術を用いた 無線人感センサー

- 電池交換を必要としないワイヤレス人感センサーです
- ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します
- エリア内に動体があれば「人感」と検知し、
「人感」を一定時間検知しない時、「人感なし」と検知します
- 検知結果と「センサー固有のID」を無線送信します



特長

簡単に設置できる！その後はメンテナンスフリー

- ワイヤレスだから配線工事不要、簡単に取付けられます
- 送信に必要な電力はソーラーセルで発電するから電池交換の時期・費用・手間を心配する必要がありません

広い通信エリア

特定小電力無線規格(920MHz帯)を採用することで屋外の見通し環境下にて150m以上のエリアをカバーします

※外的要因により本来の性能を発揮できない場合があります。

検知エリアの調整可能

同梱のレンズ取り替えで、検知距離と検知エリアの調整が可能です

テストモード搭載

設置場所で、照度のレベル(5段階)と、人感センシングの範囲を容易に確認できます

製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

電源	ソーラーセル ※補助バッテリーとしてCR2032電池を搭載可能
動作環境	室内利用(防水性能無し) 温度: -10℃~+40℃ / 湿度: 20~95% ※結露なき事
“人感”信号の送信間隔	検知時に即時送信、継続的な検知は2分毎に送信
“不在”の送信間隔	標準: センサーが無反応状態となって10分後と30分後に送信 オプション: その後、60分間隔で不在を送信する(死活監視として)
起動に必要な環境	5分 200 lx ※長期保管後(エネルギー蓄積0)からの起動
継続動作に必要な環境	“検知有り”を継続的に送信可能な環境: 最低50 lx 継続 “検知有り”を少なくとも24時間送信可能な環境: 200lx 3時間以上
継続動作監視信号の送信	無し/ 検知無し送信後60分間隔で送信するように設定可能
満充電に必要な環境	25時間 200 lx その後は暗闇で最大80時間の継続動作が可能
補助バッテリーの寿命	20年(200lx 2Hr/日 環境)/15年(65lx 5Hr/日 環境)/6.5年(暗闇)
人感センサー検知エリア	広角レンズ: <12m(半径) / 長距離レンズ: <30m(垂直方向)
無線仕様	プロトコル: EnOcean(EEP:A5-07-01) / 変調方式: FSK / 周波数: 928.35MHz データレート: 125kbps / 送信出力: 0dBm / 認証規格: ARIB STD T-108
送信距離	150m(屋外見通し環境下)
サイズ / 重量	148mm(W) x 64mm(D) x 45.7mm(H) / 約116g

主な用途

- ・ 防犯・セキュリティ (侵入者検知)
- ・ 見守りシステム (生活リズムセンサー)



問合せ先 : アイテック株式会社 SPW事業部
TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組み込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp