

小型ローコスト物体検知センサーのご紹介

型名: SIVIC-1100

V!Crew

■ 製品概要

画像の変化から物体を検知する物体検知機能を搭載しております。
従来の感知センサー(赤外線タイプ)は1点のみしか感知できませんが、
本製品は面(64x64点)として捉えることが出来るため、幅広い応用が可能です。



背景画像



侵入物画像



侵入物体検知画像

※検知物体を分かり易くするために色を変化させております

■ 用途

警報装置、侵入禁止領域への侵入物検知、
防犯カメラシステム・照明器具・家電装置(侵入物体を検知してから動作を開始させる)

低画質のため、プライバシーに配慮した活用が可能です。

検知信号に加えて、画像データを転送することもできますので、お客様の装置にて
物体検知センサーから送られてきた画像の録画や、画像処理を行うこともできます。
データ通信はUARTを用いております。

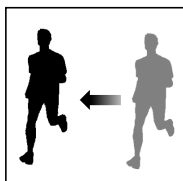
■ 特徴

ローコスト

従来のイメージセンサーを用いた検知センサーと比較して、低価格で提供が可能です。
また、低画質のため、画像の保存、画像の送信など、ローコストで実現可能です。

検知物体の移動方向を検出

従来の感知センサー(赤外線タイプ)1個では移動方向の検知を行うことが出来ません。
しかし、本製品は1個でも検知物体の移動方向を検出することができます。



検知物体の移動方向を検出することが可能

誤検知対策

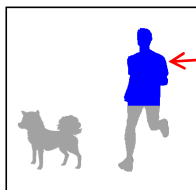
●検出範囲の設定が可能

検出範囲を設定することで誤検知を防ぐことができます。

(例) ペットの検知を防ぐ為に、下部領域は検知しないようにする。

...等、検出範囲の任意設定が行えます。

(検出例)



上部のみを検出
ペットの誤検知を防ぐ

●検知物体のサイズ設定が可能

検知物体のサイズを設定(あるサイズ以上のみ、あるサイズ以下のみを検知)することにより、
検知したくない物体の誤検知を防ぐことができます。

小型化

外形寸法: 33x33mmの小型サイズとなっております。

■ オプション機能

画像記録機能

感知した際の画像の記録を行えます。画像の記録はmicro SDカードに行います。64x64画素センサーのため、センサー画像から人物の特定まではできませんが、検知物体が人なのか、動物(犬、鳥等)なのか、投げ込まれた物体なのか等の判別は可能です。micro SDカードに記録された画像はPCにて再生できます。

タイムスタンプ機能

感知した際の日時や、記録した画像の日時を記録することができます。(ボタン型電池が必要となります。)

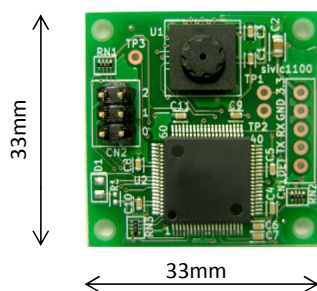
赤外線LED搭載

赤外線LEDを搭載することで、暗闇における検知が行えます。

乾電池駆動

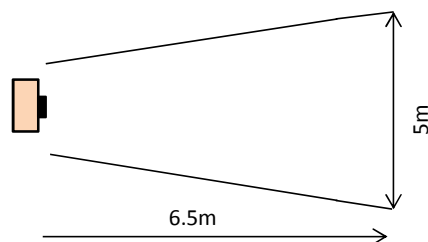
乾電池駆動であれば場所を選ばずに本製品を設置することが可能です。単三電池3本で約50時間の駆動(アルカリ電池使用時、赤外線LED未使用時)が行えます。

■ 製品外観図



■ 検出範囲

検出範囲はおおよそ下記の範囲となります。



■ その他

お客様のご要望に応じて、ソフトウェアも含めたカスタマイズにお応え致します。

開発元

ヴィ・クルー株式会社



〒533-0033
大阪市東淀川区東中島1-20-19
新大阪ヒカリビル
TEL: 06-6370-0200
FAX: 06-6370-0255
URL: <http://www.vicrew.com>

お問い合わせ先

