Vision Sensing

車載用小型ナイトビジョンカメラ

UL VIPS-PICO384A

特長

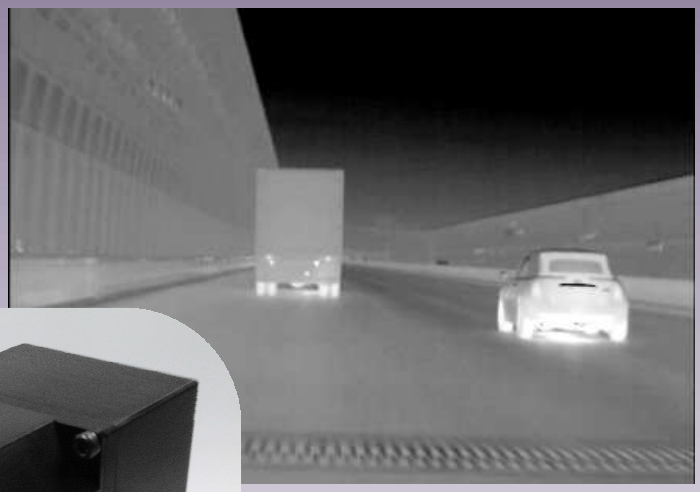
- TECﾚｽｰｷｬﾘﾌﾞﾚｰｼｮﾝﾚｽ動作
- カメラNETD：100mV/K以下
- レンズ外シャッタ内臓
- 差動シリアルデジタル出力

仕様

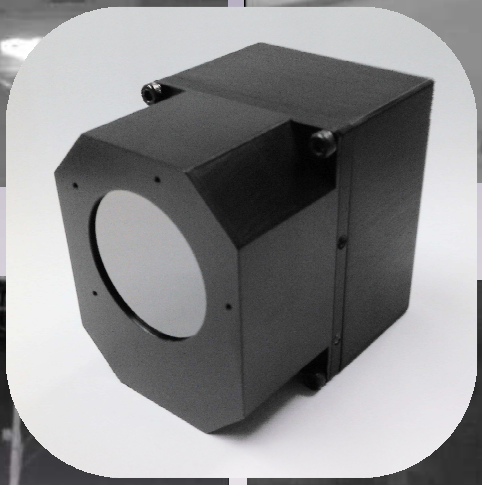
- 有効画素数：384×288ﾋﾟｸｾﾙ
- 素子ピッチ：17um
- 視野角：28.2×21.3度
- レンズ保護ウィンドウ付

カメラ画像例

車載画像（夜間市街地）



車載画像（夜間高速道）



車載画像（夜間市街地）

道路画像（夜間歩行者）

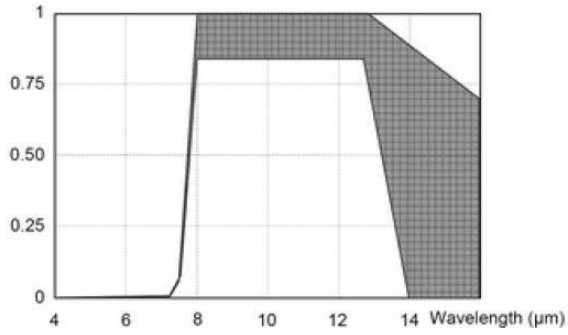
- ULIS社非冷却ディテクタを搭載した遠赤外線ナイトビジョンカメラです。
- 遠赤外線カメラには不可欠な補正テーブルを、撮影中の自己学習により更新します。
- 車載用にカメラヘッド部分を小型化し、差動インターフェースで画像を出力します。
- 車載用ナイトビジョンシステムの評価・開発ベースモデルとして最適です。

株式会社ビジョンセンシング

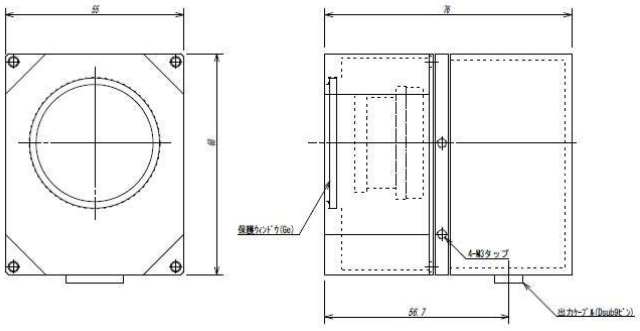
2014.1.6 Ver 1.01

カメラ仕様

項　　目	仕　　様
使用ディテクタ	仏ULIS社 PICO384P
エリア有効画素数	３８４×２８８ピクセル
ピクセルピッチ	１７um/ピクセル（受光面材料：アモルファスシリコン）
フレームレート	３０フレーム／秒（最大６０フレーム／秒）
カメラ感度波長帯域	８～１２um（ディテクタ感度波長域：８～１４um）
レンズ	焦点距離ｆ＝１３mm　Ｆ／１．０９　材料：ＺｎＳ
視野角	水平：２８．２度×垂直：２１．３度 （３００m先の空間分解能：約４０ｃmスクエア）
カメラNETD （保護ｳｨﾝﾄﾞｳ･ﾚﾝｽﾞ 含む）	１００mK以下（使用温度：２５℃、ターゲット温度：２５℃時）
画像出力インタフェース	差動シリアル信号出力（DS90C241@TI相当デジタル出力） DS90C1224@TIにて受信可能
画像分解能	１４ビット
画像出力遅延	１ｍｓ以下
制御用インタフェース	RS-422（全二重通信　今後はCANに対応予定）
電源	DC １０～３０V　消費電流１Ａ未満
使用温度	－２５～７５℃（実績値　今後は－４０～８０℃に拡大予定）
保存温度	－２５～７５℃（実績値　今後は－４０～８０℃に拡大予定）
シャッター	レンズ外シャッター
寸法	W５５mm×H６８mm×D７６mm



センサ感度波長域



本体外観図

上記仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

販売元

開発・製造・販売元

Vision Sensing

株式会社ビジョンセンシング
〒530-0036
大阪市北区与力町1-5 与力町ﾊﾟｰｸﾋﾞﾙ5F
TEL：06-4800-0151
FAX：06-4800-0152
Email：info@vision-sensing.jp
URL：www.vision-sensing.jp

2014.1.6 Ver 1.01