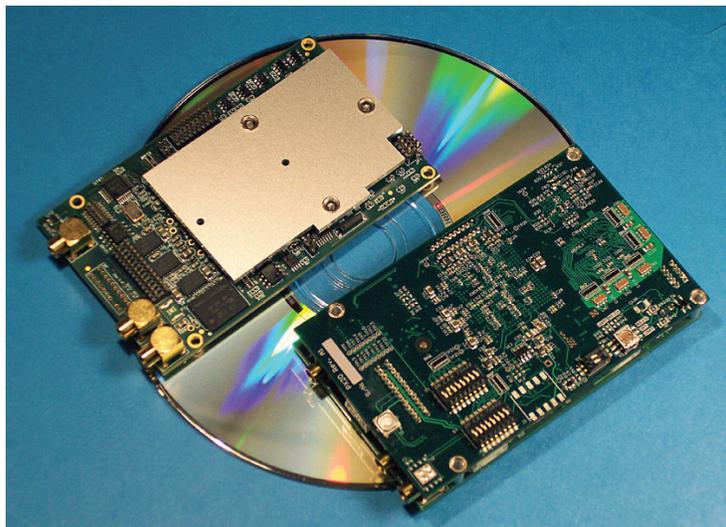


The "go-to" company for high-value real-time video image processing.SM

CONTRAST ENHANCEMENT • DEHAZING • NOISE REDUCTION • MOTION STABILIZATION • DEWARPING • COMPRESSION

ピクソンイメージングは、リアルタイム画像処理技術を中心としたソフトウェア及びハードウェアを開発しています。弊社は、防衛、ホームランドセキュリティ、監視システム分野へ、最先端の画像処理技術を提供しています。弊社のゴールは「どこでもより良い画像を (**Better Vision, Everywhere**)」です。



小型でパワフルなPX40とPX60の基盤は83mm x 50mm(コネクタ込み)で、消費電力はそれぞれ2w、4w以下です。

市場での問題点

遠隔の対象物を高倍率で見ると、擾乱大気効果の為に陽炎やボケで対象物が非常に見えづらくなります。霧、塵、煙、霞は対象物を覆い隠し、更に散光を加えて見えづらくします。影や太陽の光によって明暗の差がありすぎる画像は明暗の差が低い部分が見えにくくなります。回折があったり低光であると、対象物ははっきり見えません。伝送や保存の為に画像を圧縮すると、幾何学模様が出来たり画質が劣等化します。ピクソンイメージング社の技術は、これらの全ての問題点に解決策を提供します。

製品

NTSCとPALに対応出来るポッド型と基板の販売をしています。基板は2種(PX40とPX60)で、これらの基板に組み込む多種にわたる画像処理機能をお手軽な価格で提供いたします。また、弊社はリアルタイム画像処理市場では、最も豊富なソフトのライブラリーの提供が可能です。

技術

情報学と物理学ベースのモデリング製品化が、弊社のパテント技術の特徴です。ピクソン技術は、ノイズやアーティファクトを識別し、重

要な画像の情報の抽出を可能にする世界最高の情報学をベースにした画像の改善処理法です。この「種子からもみ殻を取り除く」基本的プロセスが、ピクソンイメージング社が提供する比類ない技術であり、それによって解像度が上がり、画像からより多くの情報を識別出来ます。ピクソン技術は、もともと天文学用に開発され、最も繊細で最も高解像度の天体画像、また最も高解像度の顕微鏡画像を得るために現在も使用されています。

弊社概要

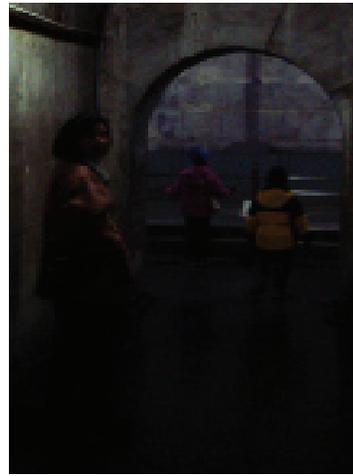
ピクソンイメージング社は、IP所有会社であるPixon LLCの派生会社です。株式非公開であるピクソンイメージング社の技術開発の資金源は、助成金と収益です。現在の総投資額は、ソフトウェアが24年間で800万ドルと、ハードウェアが14年です。弊社自身のIPに加えて、ピクソンイメージング社はPixon LLC社の全ての特許技術のライセンスを取得しています。

市場

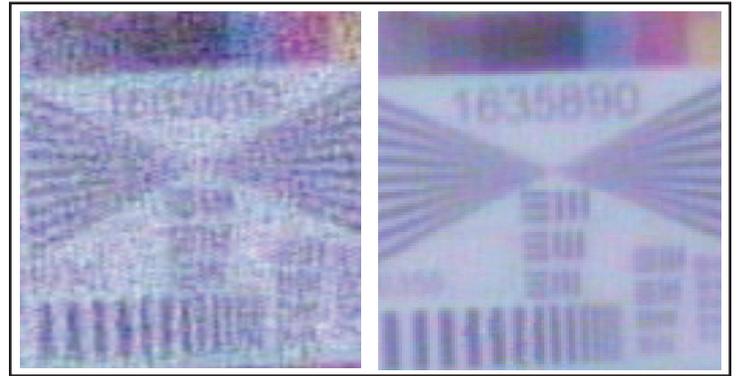
弊社の技術は、防衛・セキュリティ市場のUAVs、ミサイル防御、戦車、船舶、航空機、ハンドヘルドシステム、またその他の視覚システムとして広く応用が可能です。ピクソン技術のアルゴリズムは、その他のセキュリティ、顕微鏡、他の価値の高い画像用にお使い頂けます。



自動化された霧煙削除鮮明化技術は、深い霧、豪雨、豪雪、煙、砂嵐や海底画像で見えなくなった画像をきれいに見えるようにします。



ピクソンコントラスト強調技術は、劣悪な照明でも隠れた詳細部分を見えるようにします。



モーション適応ノイズ削除技術(上)は、状況認識を確実に維持した上で（歩いている男性が見えにくくなったり、または動きがある事で画面に映らないということがない）、顔の特徴や車のナンバープレート(拡大した部分は左上)が綺麗に見えるようにします。この画像は日が落ちて暗くなりかけた夕方遅くに、高感度ビデオカメラと1500mmレンズを使用して(2km先)撮影されたビデオの1コマです。



大気や回折によるボケで画像の詳細部分が見えにくくなります。ピクソンイメージングは、自動化されたボケ削除技術やその他の画像処理技術によって、特に遠距離用レンズによる画像の改善をお約束致します。

ご用件がございましたら、下記の宛先までお問い合わせ下さい。

ロード千代子 バイスプレジデント ビジネスディベロップメント

オフィス: +1-919-782-4164 ・ 携帯電話: +1-631-882-9415 ・ Eメール: chiyoko.lord@pixonimaging.com



Pixon Imaging, LLC

4225 Executive Square, Suite 460, La Jolla, CA 92037 USA

+1-858-768-5580 ・ www.pixonimaging.com