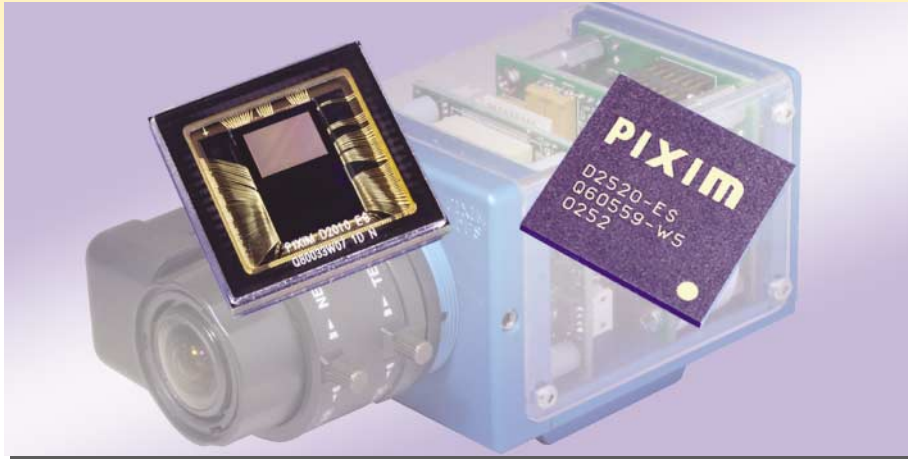


広ダイナミックレンジと色再現性で業界にインパクトを与える《PIXIM》

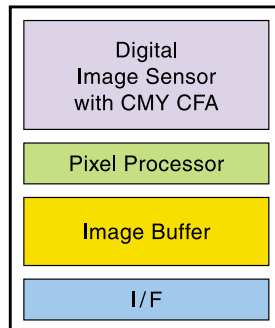
《PIXIM》社は、Digital Pixel System (DPS) と呼ばれるプラットフォーム技術をコアテクノロジーとして、様々なデジタル映像分野に完成度の高いソリューションを提供しています。DPSイメージングシステムはCMOSイメージセンサーと画像処理プロセッサからなるチップセットで、画像の取り込みとデータ処理を同時に行うことにより、優れた機能・性能を、柔軟性をもって実現します。また、カメラ開発者が容易に高性能なカメラを設計できるように、カメラ開発キット (CDK) を整備してあります。さらに、カメラモジュールやカメラのOEM/ODMにも対応いたします。



PIXIMのDPS技術 (Digital Pixel System)

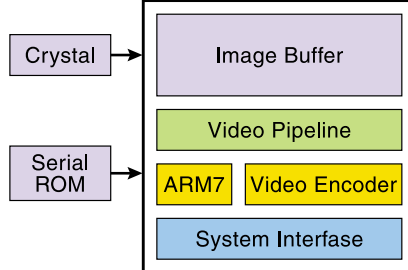
- ◆ 1ピクセル・1ADCのセンサー構造
 - 1PD近傍からのデジタル映像信号の高速非破壊読出し
 - 大量の並列演算処理
- ◆ エンベデッドメモリ搭載
 - マルチサンプリング機能
 - 高速データ転送
- ◆ 高速画像演算処理
 - ワイドダイナミックレンジ映像
 - 低照度、高温時のノイズ補正

DPSチップセットの特徴



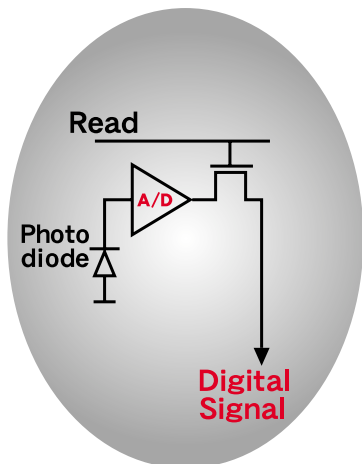
- Image Sensor (CMOS)
 - 解像度：720×540画素
 - ダイナミックレンジ：102dB (TYP.@14-bit)、120dB (MAX.)
 - 光学系：1/3 inch
 - 最低被写体照度：<1.0 lux (Dyna)、<0.5 lux (Orca)
 - S/N比：>50dB
 - デジタルCDS付きマルチサンプリング方式
 - マイクロコード制御式

SPI (Control) ↑ ↓ Pixbus (LVDS)



- Image Processor
 - ビデオパイプライン (LVDS)
 - ビデオエンコーダ内蔵
 - ARM 7 CPUコア採用
 - アナログ/デジタル同時出力可
 - NTSC/PAL 出力対応可
 - DC/Video オートアイリス対応可
 - フルフレームバッファの外部アクセス可
 - フレームレート：30 fps

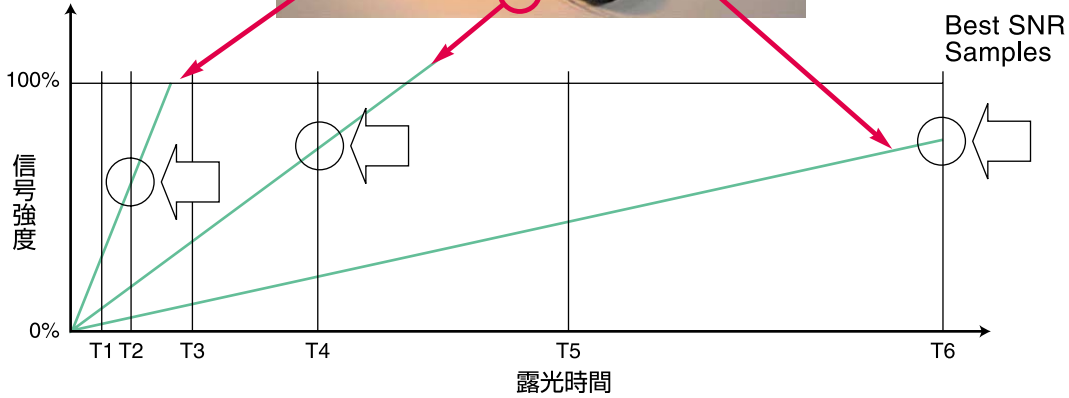
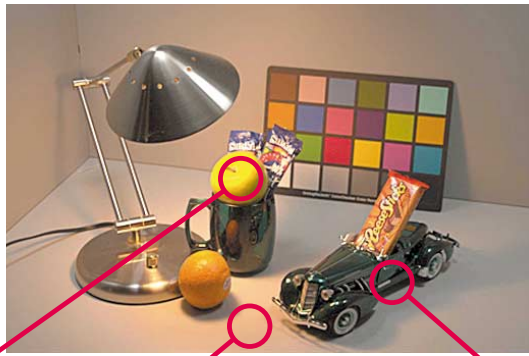
Analog Out (Composite, S-Video, YCbCr, RGB)
Digital Out 10-bit Parallel (ITU/BT 656, SMPTE 125M)



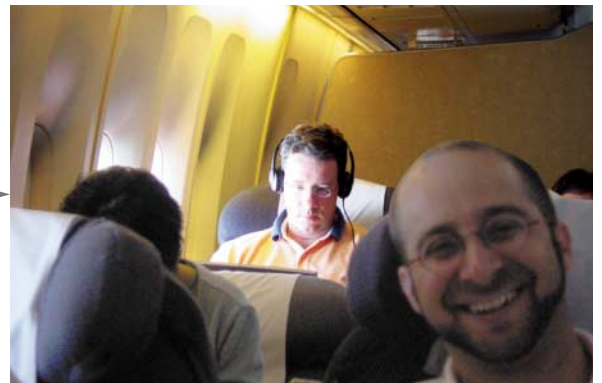
※PIXIM社技術者の出身母体である米国・スタンフォード大学の研究成果に由来する、数多くの学会論文 (ISSCC, CICC, JSCC, SPIE) と特許を基礎とする独自のCMOSイメージセンシング技術。

各画素の信号に対するベストS/N比での最適化露光量

《マルチサンプリング方式》



CCD画像



DPS画像

■基本仕様比較

	Dynaシリーズ		Orcaシリーズ		
	D2000	D1000	D2500	D1500	D1600
Dynamic Range (TYP/MAX)	95/120dB	95/120dB	102/120dB	102/120dB	102/120dB
Color Filter Array	CMY/RGB	CMY/RGB	CMY/RGB	CMY/RGB	CMY/RGB
Low Light Sensitivity	0.9/1.2 lux	0.9/1.2 lux	0.5/0.8 lux	0.5/0.8 lux	0.5/0.8 lux
High Temperature Operation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
AGC, AWB, BLC	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Auto Iris	DC, Video	DC, Video	DC, Video	DC, Video	DC only
On-Screen Display	Standard fonts	Standard fonts	Outline, Scalable fonts	Outline, Scalable fonts	Outline, Scalable fonts
Synchronization	Internal AC Line Lock External Color Genlock	Internal AC Line Lock	Internal AC Line Lock External Color Genlock	Internal AC Line Lock	Internal AC Line Lock
Analog Video Outputs	Composite, Y/C, RGB, YCbCr	Composite, Y/C	Composite, Y/C, RGB, YCbCr	Composite, Y/C	Composite
Digital Video Outputs	10-bit ITU-R656	—	10-bit ITU-R656	—	8-bit ITU-R656
Serial port/Remote Ctrl	Yes	—	Yes	—	Yes
Digital Pan/Tilt/Zoom	Yes	—	Yes	—	Yes
Motion Detection/Alarm	Yes	—	Yes	—	Yes
UTP Video Output	—	—	Yes	—	—
Privacy Masks	—	—	Yes	—	—
Up-the-Cable protocol engine	—	—	Yes (requires SW dev't)	—	—

※製品の仕様、寸法等は予告なく変更する場合があります。

本カタログ記載内容の、無断転載を禁じます。

このカタログは、再生紙を使用しています。