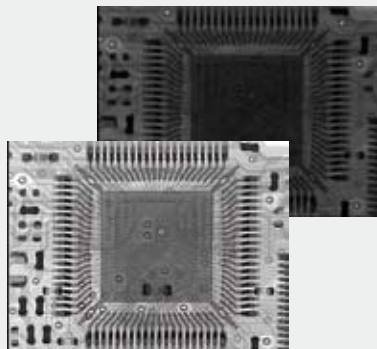


NTSCモノクロ画像を リアルタイムで高品質に改善

- | ユニークなアナログ回路設計技術で高画質化・鮮明化・微調整が可能
- | アナログ処理機能に加え、デジタル処理機能も豊富に搭載
(累積加算平均、リカーシブルフィルタ、3×3エッジ強調処理、差分処理等)
- | X線検査装置や透過型電子顕微鏡等の用途に最適



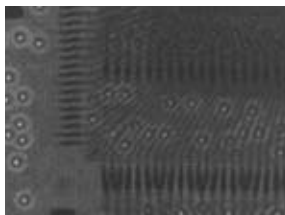
特長 Features

LUT変換 (ルックアップテーブル変換) 機能

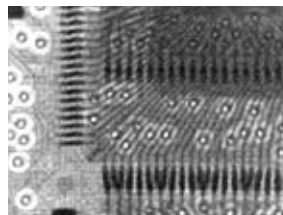
暗い部分のコントラストを向上させ、画質改善

AD変換後にコントラストを調節します。

下限階調・上限階調を指定し、その範囲内で入力画像データを256階調値に変換します。



白黒コントラストが低い画像



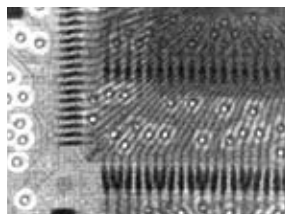
改善画像

リカーシブルフィルター機能

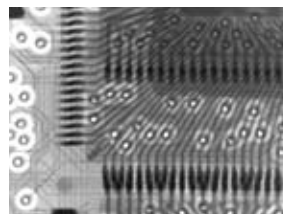
ノイズを低減し、画質を改善。動画としてリアルタイムに処理

任意の重み付け定数によりメモリ画像と取り込み画像を加算し、

一方で以前に取り込んだメモリ画像を削除することで動画としてリアルタイム処理を行います。



LUT変換によって
ランダムノイズが際立った画像

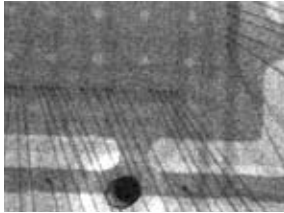


改善 (ランダムノイズ除去) 画像

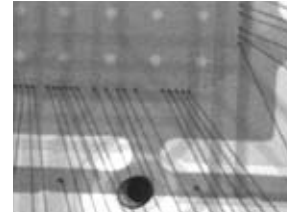
累積加算平均機能

ノイズを低減し、S/N比を向上

任意のフレーム数を累積加算し平均化した結果をメモリに格納します。



取込画像



改善画像

空間フィルター機能

エッジ強調、エッジ抽出

入力画像に対し3×3画素近傍領域に指定した形式でフィルター処理を行い輪郭エッジ部を鮮鋭化します。
テーブル設定値は8種類です。



取込画像



改善画像

差分処理機能

照度分布のバラツキ改善、シェーディング補正

入力画像からメモリに格納した基準画像を順次減算してその差を出力します。



取込画像



改善画像

対象物のない照度分布のある背景画像写真も
対象物を配置して差分画像を取ると、背景の輝度ムラが無くなります。

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ

近接センサ

センサコントローラ

パワーサプライ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

LED照明

検査装置

サポート

デクシス社製品

TA




DM-3000, -3100

DS-4600

DS-3500, -3510

DS-5200

仕様 Specifications

種類	リアルタイム画像改善装置	リアルタイム画像改善装置 廉価版(受注生産品)	小型ユニット画像改善装置	
型式	DS-5230	DS-5220	DS-5200	
外観				
CPU	SH2		SH4	
画像入力	NTSC2:1 インターレス モノクロ、1ch			
画像出力	NTSCモノクロ×3ch (1chスルー映像)	NTSCモノクロ×3ch	NTSCモノクロ×1ch	
光絶縁型I/O	—	—	入出力各8点	
分解能	H640×V480×8ビット			
操作方法	全面パネルスイッチ		専用コントローラ	
電源	AC85V-100V、47-440Hz、15W			
外形	W245×D240×H60mm		W250×D142×H60mm	
本体重量	2050g	1950g	1480g	
画像改善機能	●アナログ処理機能			
	コントラスト調整(ゲイン)	○	○	—
	ブライトネス調整(オフセット)	○	○	—
	●デジタル処理機能			
	画像入力段階調変換機能			
	①ガンマ補正	オプション	—	○
	②ゲイン/オフセット	—	—	○
	③白黒反転	○	—	○
	動画処理			
	①上下左右反転機能	○	—	—
	②リカーシブルフィルタ機能	○	○	○
	③累積加算機能	—	—	○
	④累積加算平均機能	○	—	○
	⑤差分機能(①、②、③、④の複合)	○	—	○
	⑥3×3エッジ協調機能	○	○	—
	画像キャプチャ機能	4面	—	4面
	合成画像表示機能 (水平垂直1/2間引き)	○	—	○
	静止画処理機能			
	①エッジ協調機能(高/中/低域)	—	—	○
	②アフィン変換機能	—	—	○
③プログラム動作(ヒストグラム、寸法計測)	—	—	8プログラム	
④画像処理プログラミング	—	—	オプション	
画像出力段階調変換機能(LUT)	○	—	○	

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ

近接センサ

センサコントローラ

パワーサプライ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

LED照明

検査装置

サポート

デクシス社製品

TA

DM-3000、-3100

DS-4600

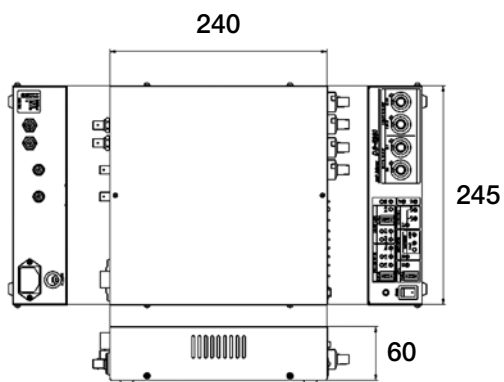
DS-3500、-3510

DS-5200

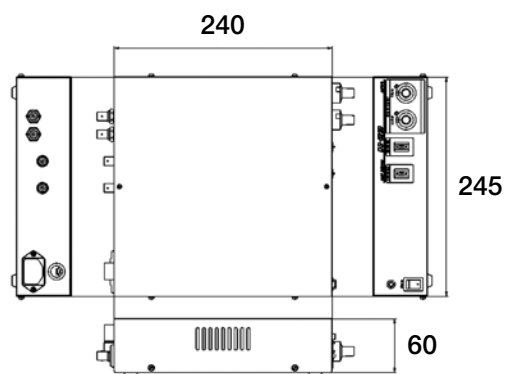
(単位:mm)

外形寸法図 Dimensions

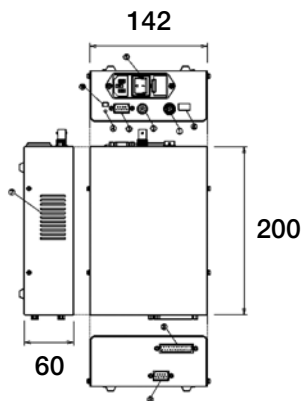
DS-5230



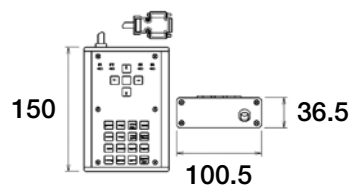
DS-5220



DS-5200



DS-5200 専用コントローラ



- 光電センサ
- 専用光電センサ
- レーザ変位センサ
- 距離センサ
- エリアセンサ
- 超音波センサ
- 静電容量センサ
- 近接センサ
- センサコントローラ
- パワーサプライ
- ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

LED照明

検査装置

サポート

デクシス社製品

TA

DM-3000, -3100

DS-4600

DS-3500, -3510

DS-5200