

320 万画素小型 USB カメラモジュール



概要

- 320 万画素 グローバルシャッター-CMOS (ソニー社 : IMX900) イメージセンサ搭載
- 外部トリガーシャッターモード
- USB2.0/3.0 インターフェイス
- USB バスパワー駆動
- Four Parallel Exposure 機能搭載 *白黒モデルのみ

1 映像出力に 4 通りの露光時間, 露光開始タイミング を設定可能
ダイナミックレンジの広い映像、瞬間的なハイフレームレート映像に有効

型式	ID3M2B-MDL-U(白黒) / ID3M2C-MDL-U(カラー)	
撮像素子	撮像タイプ	1/3.1 型 グローバルシャッター (ソニー社 IMX900)
	画素サイズ	2.25 μ m(H) x 2.25 μ m(V)
	有効画素数	2064(H) x 1592(V)
	イメージサークル	Φ 5.81mm
	CRA 特性	8deg
映像出力周波数	イメージセンサー-CLK 周波数 74.25MHz USB3.0 UVC 27.8fps 1588(H) x 1676(V) ブランキング含む Y8 55.7fps 794(H) x 1676(V) ブランキング含む USB2.0 UVC TBD Y8 TBD	
映像出力方式	USB3.0 / 2.0 : UVC (RAW), Y8 (RAW) *カラーはベイヤー出力になります	
電源入力電圧	USB バスパワー (5.0V \pm 5%)	
外形寸法	ストレートタイプ	H:21.0 mm W:21.0 mm D:55.5 mm
	アングルタイプ	H:58.2 mm W:21.0 mm D:19.2 mm
質量	約10g (レンズ含まず)	
レンズマウント	M12 マウント(Sマウント)	

●Four Parallel Exposure 機能 *白黒モデルのみ

2×2の4つの画素単位でそれぞれ個別にシャッタータイミング、露光時間を設定することができます。
 また、露光開始時間をずらして撮像した画像を出力することができます。
 出力時には4枚の分離画像または1枚に合成した画像を選択可能です。

2x2画素単位

1	2	1	2
3	4	3	4
1	2	1	2
3	4	3	4

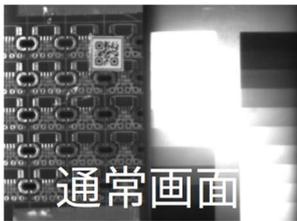
画素1		露光時間	
画素2			
画素3			
画素4			
1フレーム			

4枚の画像

1	1	2	2	3	3	4	4
1	1	2	2	3	3	4	4

1枚の合成画像

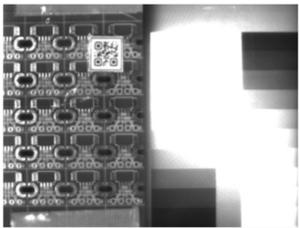
12	12
34	34
12	12
34	34



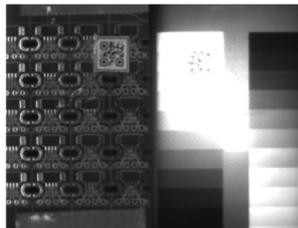
左右の QR コードを読み取るには露光時間を変更して 2 回撮像する必要あり。



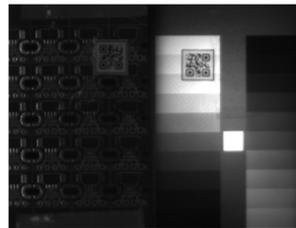
Four Parallel Exposure
機能 ON



画素 1 露光時間 2.8ms



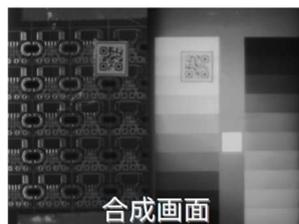
画素 2 露光時間 1.3ms



画素 3 露光時間 0.4ms



画素 4 露光時間 0.02ms



1 回の撮像で左右の QR コードを読み取ることが可能。