

TeledyneDALSA CALIBIR GX



柔軟な画像出力を実現 コンパクト赤外線カメラ

Calibir GX(キャリバーGX)は、Teledyne DALSA独自開発のマイクロボロメータセンサを搭載した赤外線カメラです。8-12 μm の長波長帯に高い感度を有し、目的に応じてメカニカルシャッター・シャッターレスのいずれの動作も可能となっています。起動後直ちに撮像が可能で、測定温度範囲内のいずれの温度帯でも高いNETDを実現しています。

主な特徴

- コンパクトなモジュラー設計
- 即時の画像出力
- コントラストエンハンスメント
- Non-Uniformity Correction(NUC)内蔵
- シャッターレスオペレーション
- アナログ/デジタル/GigE 出力
- 8ビット/14ビット選択可
- 温度変化に対して安定したNUC
- 多彩なレンズオプション
- カナダ製

対応規定

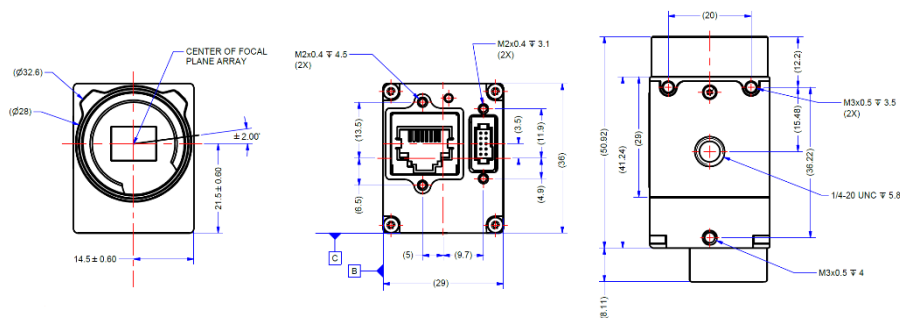
- ・ CE, FCC, RoHS
- ・ MIL-STD 810 に適合
 - 衝撃 & 振動
 - 熱衝撃
- ・ Calibirは以下の輸出規制に該当
 - カナダ輸出規制
Dual Use (group 1)
 - ワッセナー・アレンジメント

仕様 <Specifications>

解像度	320 x 240 (QVGA), 640 x 480 (VGA)
フレームレート	30/60 Hz
ピクセルサイズ	17 μm
NETD	$\leq 50\text{mK}$; F/1.0 at 30fps
データフォーマット	モノクロ: 8 または 14ビット、カラー: YUV
レンズマウント	M12, M25, M34
レンズオプション	画角8.9° ~90° 13種類のオプション
波長帯	LWIR: 8-14 μm
サイズ	29 mm(W) x 36 mm(H) x 59 mm(L)
質量	67.2 g(レンズ含まず)
動作温度	-35°C ~60°C (GXM), 15°C ~45°C (GXF)
電源供給	12/24V DC
消費電力	12V, 24V: 最大4.4W PoE(48V): 最大4.8W

TeledyneDALSA CALIBIR GX

FEATURES	CALIBIR GX FAMILY			
Key Features				
Temperature Zone	10 Overlapping, independent controls and stats for min, max, average and std			
Contrast Enhancement	ROI Based Adaptive Contrast Enhancement Engine			
Alarms	1 per Temp. Zone Software message and/or electrical output			
Overlay	Text (stats/frame count), Temp. scale, bounding box or cross-hair			
Pseudo-color	Built or User supplied			
Pixel Formats	Mono: 8 or 14-bit/pixel		Color: YUV	
Mechanical Interface				
Camera with M25/M34 Lens Mount (W x H x L)	29 mm x 36 mm x 59 mm (with lens mount)			
Mass (without lens)	67.2 g			
Power Connector	via Samtec 10-pin connector (or optionally using PoE)			
Electrical Interface				
Data and Video	Gigabit Ethernet with Power Over Ethernet (POE)			
Input Voltage	12/24 V DC (min 9 V, max 57 V)			
Power Consumption	Typical (typically due to shutter activation)		Maximum (typically due to shutter activation)	
12 V	2.8 W		4.4 W	
24 V	2.8 W		4.4 W	
Power over Ethernet (48 V)	3.5 W		4.8 W	
Environmental Conditions				
Operating Relative Humidity	maximum 80% non-condensing			
Storage Temperature	-40° C to +80° C			
Storage Relative Humidity	maximum 80% non-condensing			
Sensor Information				
Spectral Response	8-14 μm (LWIR)			
Pixel Pitch	17 μm			
Focal Plane Array	320 x 240 (QVGA), 640 x 480 (VGA)			
Camera Information	GXM		GXF	
Internal mechanical shutter activation time	<100 ms to change from open/closed position			
Operating Temperature (Ambient)	-35° C to 60° C		15° C to 45° C	
NETD (25° C ambient)	<50 mk			
Radiometric Accuracy and Scene Range (°C)	+/- 5° C, 10° C to 90° C		+/- 1° C, 25° C to 45° C	



ADSTEC

株式会社 エーディーエステック
 〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-1
 TEL 047-495-9070 FAX 047-495-8809
<http://www.ads-tec.co.jp> e-mail: sales@ads-tec.co.jp