

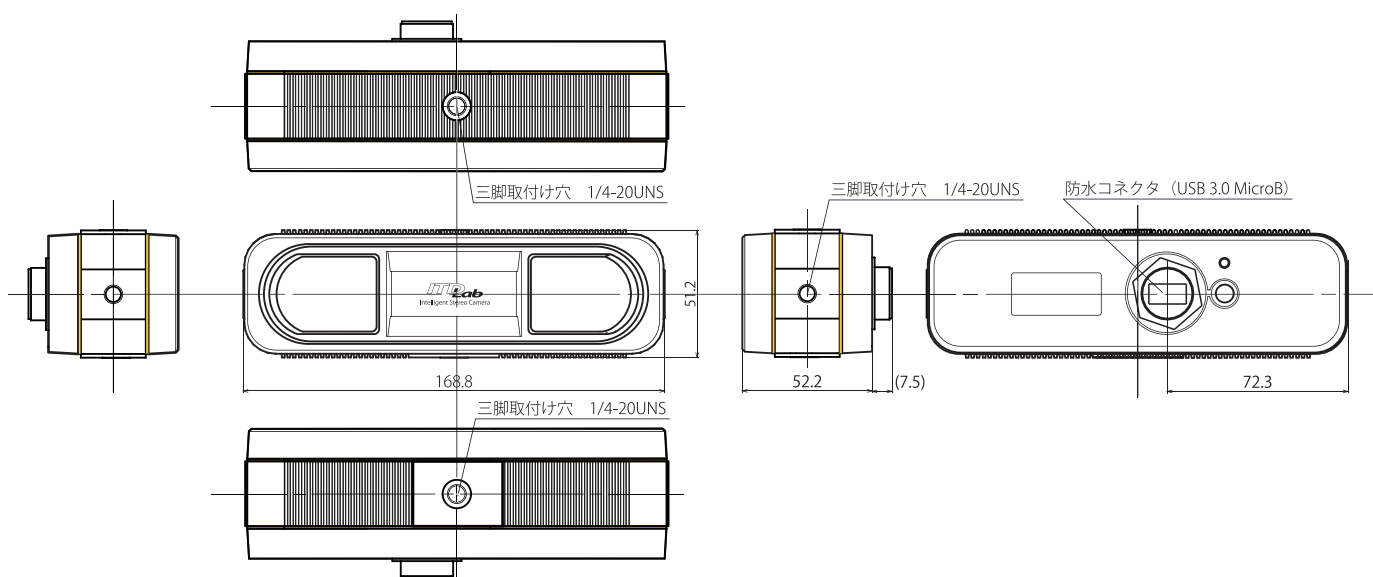
Intelligent Stereo Camera 評価ユニット

ISC-100VM, ISC-100XC



ITD Lab の Intelligent Stereo Camera の性能を手触り感持ってご理解頂くため、評価ユニットを製品として販売しております。
本機の仕様以外にも、様々な解像度・基線長・視野角に対応できるアルゴリズムですので、ニーズに応じた最適なステレオカメラを作ることが可能です。

ISC-100 外形図



Intelligent Stereo Camera ISC-100 評価ユニット仕様

Intelligent Stereo Camera 基本仕様			
項 目		ISC-100VM	ISC-100XC
カメラ基線長		100 mm	100 mm
センサー解像度		752 x 480	1,280 x 960
視差有効画素数		640 x 480	1,024 x 720
カメラレンズ		望遠 / 標準 / 広角レンズを選択可能	望遠 / 標準 / 広角レンズを選択可能
視差検出方式		Original Algorithm Based on SAD 方式	Original Algorithm Based on SAD 方式
視差検出画角	望遠	約 30°	約 30°
	標準	約 50°	約 50°
	広角	約 85°	約 85°
距離検出範囲 ※1	望遠	1.5 m ～ 40 m	2 m ～ 60 m
	標準	0.8 m ～ 20 m	1 m ～ 30 m
	広角	0.5 m ～ 10 m	1 m ～ 15 m
距離精度 ※2 (奥行き方向)	望遠	2% (5m), 4% (10m), 6% (15m), 13% (30m)	2%(5m), 4%(10m), 5%(15m), 10%(30m), 17%(60m)
	標準	2% (1m), 4% (5m), 8% (10m), 13% (15m)	2%(1m), 3%(5m), 5%(10m), 8%(15m), 16%(30m)
	広角	2% (1m), 8% (5m), 17% (10m)	2%(1m), 5%(5m), 10%(10m), 15%(15m)
距離精度 ※3 (横方向)	望遠	2% (2m), 4% (10m), 7% (20m), 14% (40m)	2%(2m), 3%(10m), 7%(30m), 14%(60m)
	標準	2% (1m), 8% (10m), 14% (20m)	2%(1m), 5%(10m), 13%(30m)
	広角	2% (1m), 15% (10m)	2%(1m), 10%(10m)
フレームレート		1秒間 60フレーム (60 fps)	1秒間 60フレーム (60 fps)
自動調整機能		標準搭載	標準搭載
出力画像データ		視差 + 原画像、左右の原画像を切替え可	視差 + 原画像、左右の原画像を切替え可
対応OS		Windows10、Linux ※4	Windows10、Linux ※4
インターフェース		USB 2.0	USB 3.0
電 源		5V (BUS Powered) 3 W	5V (BUS Powered) 8.5 W

- ※1: 遠距離側の検出範囲は、距離精度の許容度次第で長くも短くもなります。
- ※2: 距離精度 (奥行き方向) は、温度・照度・環境光などの使用環境、対象物のテクスチャー、対象物と背景の輝度差などの要因で変化する場合があります。
- ※3: 距離精度 (横方向) は、カメラ正面に置いた横幅 1m の物体を測定した際の横幅誤差を示しています。温度・照度・環境光などの使用環境、対象物のテクスチャー、対象物と背景の輝度差などの要因で変化する場合があります。
- ※4: 対応状況についてはお問い合わせください。

SDK 関数			
•OpenISC()	カメラとの接続を開始する	•CloseISC()	カメラとの接続を終了する
•StartGrabt()	画像取り込みを開始する	•StopGrab()	画像取り込みを停止する
•GetImage()	画像を取得する	•GetDepthInfo()	視差情報を取得する
•GetImageSize()	画像サイズを取得する	•SetAutoCalibration()	自動調整を開始する
•GetAutoCalibration()	自動調整の情報を取得する	•SetShutterControl()	シャッターコントロールを開始する
•GetShutterControl()	シャッターコントロールの情報を取得する	•GetGainValue()	Gain値を取得する
•SetGainValue()	Gain値を設定する	•GetExposureValue()	Exposure値を取得する
•SetExposureValue()	Exposure値を設定する	•GetCameraParamInfo()	カメラ情報を取得する

ITD Lab 株式会社

〒226-8510 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259-3
東工大横浜ベンチャープラザ W201
TEL : 045-532-5281 FAX : 045-532-5298
URL : www.itdlab.com E-mail : sales@itdlab.com