

ICCapture

The Imaging Source 社産業用カメラ標準ビューワ

日本語版 Windows 対応

ICCapture ソフトウェアは The Imaging Source 社の標準ビューワソフトウェアで、The Imaging Source 社製品 にはすべて無償で添付されます。産業用カメラ、USB コンバータ、アナログキャプチャでご利用いただけます。

複数デバイスのライブ表示、静止画保存、動画保存が可能で、一定秒間毎に静止画保存をするシーケンスキャプ チャ機能もあります。動画保存では DirectShow コーデックを利用しての AVI 保存が可能です。

- The Imaging Source 社デバイスに無償添付
- テザー撮影によるリアルタイム画像確認
- デバイスサポートの設定項目の設定変更
- 静止画保存(BMP. JPEG)
- 動画保存(Codec を利用した AVI 保存)
- インターバル撮影(タイムラプス撮影)機能
- ヒストグラム表示
- 部分切り出し表示、伸縮表示
- 画像上下、左右反転、回転表示
- カメラ制御台数に制限無し



IMAGINGSOURCE

IC Capture の主な機能



ARGO corporation



ICCapture でできる事

「デバイスの認識

初回起動時にはデバイス選択ウィンドウが起動します。

[ファイル]--[新規]からも呼び出せます。ここで選択したデバイスが自動的にライプ表示されます。

ThelmagingSource のデバイスだけがリストされます。



┃複数のカメラのライブの表示

ICCapture では、デバイスを選択すると自動的にライブ表示が開始されます。

[ファイル]ー[新規]からデバイスを追加するだけで、複数デバイスの同時起動も簡単です。 ※複数のデバイスを動作させる場合には、ハードウェア的な制限、特にデータ帯域幅の制限に注意が必要です。

キャプチャイメージの水平・垂直反転/回転表示、部分切り出し (ROI) 表示も可能。ソフト ウェアでの動作となりますのでキャプチャフレームレートは上がりませんが、どのデバイ スでも一様に必要な部分だけをライブ表示することができます。

複数のフレーム平均をライブで表示することが可能で、静止した対象をキャプチャする際のノイズ除去が可能です。また、Bayer センサーを利用したカメラの場合、RAW 画像に対して Bayer 変換を行いカラー化してのライブ表示にも対応しています。



操作

ICCapture の殆どの操作はツールバーで行えます。

[表示]--[ツールバー]からツールバーの追加/削除を行うことができます。アイコンに マウスを重ねると、マウスオーバーヘルプが表示されます。



デバイスの表示画面を右クリックすることでもデバイス設定画面を呼び出すことができま す。

▋デバイスのプロパティ設定

主要なデバイスプロパティはツールバーで用意されています。

また、表示ウィンドウの右クリックから[プロパティ]を選択、もしくは[デバイス] -[プロパティ]からデバイスのプロパティウィンドウを起動することができます。

▋静止画保存:スナップショット

画像スナップアイコンか[取り込み]-[画像のスナップ]でライブ表示を一時停止する ことができます。

ここで画像保存アイコンか [取り込み]--[画像の保存]により1枚画像を保存すること ができます。対応フォーマットは JPEG か BMP です。

┃ 静止画保存:シーケンスキャプチャ

特定のタイミングで自動的にファイル名を割り振りながら画像データをストックしてい く方法です。ICCapture ではキーボードのスペースキーと、テンキーの"0"にホットキー を割り当てることができ、このキーが押される度に静止画ファイルを作成していきます。 画像シーケンス設定のアイコンか、[取り込み]-[シーケンスの設定]により、シーケン ス設定ウィンドウが開きます。

ここに保存先フォルダ名、ファイル名、また他のタブでファイル形式、ホットキーの割 り当てなどを行います。ファイル名の後ろにキャプチャ時の時刻を入れることも可能で す。ここで設定を行ったあとは、ホットキーが押される度に指定フォルダにファイルが 作成されます。

シーケンス設定		E
ファイル名とターゲット	ライルタイプ その他 自動シーケンス	
ターゲットディレクトリ	Gittempil	文更.
7=11/8 7974997	Image	
インデックス 💌	1	
<u>8462307</u> F	541235プ クローローゼ C オー月-日 ロー分ーゼ	
ОК	4+>th 300	1 1.17

┃ 静止画保存:自動シーケンスキャプチャ

定期的に等時間間隔でファイルを保存が可能です。全フレームキャプチャか、1秒~60 分の秒単位での指定が可能です。通常のシーケンスキャプチャと同様に予め保存フォル ダ、ファイル名などを指定しておきます。その後、自動シーケンスタイマーアイコンか、 [取り込み]-[シーケンスタイマー]より、シーケンスタイマーウィンドウを起動し、タ イマー開始ボタンをクリックすることで、録画が開始されます。

シーケンス設定	2-552867-
ファイル名とラーゲット ファイルタイプ その他 自動シーケンス - インターバル	-380/-3537r/A C#terg#Enage0001.tmp
0 分 0 秒 注意: インターバル秒秒にするとまてのフレーム取り込みを組みます。	5/7- - C2- 0B 258857098 0B
	9(7-8% 349-7) 888-7) 4
0K Anorta 1811 Aug	

動画保存

ICCapture ではデバイスからの取得ストリームをそのまま DirectShow 準拠のコーデック にデータを引き渡ししています。ICCapture 自体は単なる橋渡し役となり、実際の動画ファ イルを作成はコーデックが行っています。動画の保存設定は、録画制御ダイアログアイ コンをクリックするか、[取り込み]-[録画制御ダイアログ]から呼び出した設定ダイア ログより行います。

保存に利用するコーデック(圧縮/非圧縮)の指定や、保存先の指定をします。またオ プションとして、指定時間経過後の録画自動停止や、指定フレーム数経過後の録画自動 停止、さらに、フレーム間引き間隔の指定も可能です。例えば、デバイスからの取得 5 フレームに対して1フレームずつ記録していき、1時間後に自動停止といった指定が可 能です。

1622 🛛	2747+16586	0
2-5%) 887746 7970.27	D-Fo0 Art RGRN	۲
ファイム委号で会称作业 「「取り込み回時間を作业」「ジー」」 フレーム	- 2r4.6-8 CittempKopture.au	
71-2768- F 94679-2018928	- 18年8 約4年1月1日 : 00-00-00.0 フレーム新1 0	Q
	<u>•</u> # =	DR.
0K 440/06 \$89 A87		

■ヒストグラム表示

RGB 各値、もしくは単色か、グレースケール時のヒストグラム表示が可能です。対数での 表示も可能です。

5000	1.11	P.08
2945		✓ ゼロの可能化
		27-1
	127	255 C 2158
seao	1.12	1 F 43931899 10000
2946		5000
0	127	255
5890	1.1.1	1
2HR 44		
	127	255



仕様	
認識デバイス	TheImagingSource社のデバイス
制御	ライブ表示
	ライブ画像の静止
	静止画保存(BMP, JPEG)
	動画保存 (Direct Show Codecを利用した AVI 保存)
	デバイス固有の機能設定(明るさ調節、色彩調節、特殊機能設定(外部トリガーなど))
	デバイス固有のドライバ設定(解像度、フレームレートなど)
デバイス設定 *	明るさ設定(ブライトネス、ゲイン、露光時間)
	画像設定(コントラスト、シャープネス、ガンマ)
	色合い設定(ヒュー、サチュレーション)
	ホワイトバランス(赤ゲイン、青ゲイン、オート、ワンプッシュなど)
機能	ヒストグラム表示
	画像回転、垂直反転、水平反転
	伸縮表示 (10~1600%)
	Bayer色変換機能
	定期間隔でのシーケンス静止画保存(秒指定)
対応OS	Windows7、Windows8、windows10、windows11

* デバイスドライバがサポートする機能のみ調整が可能です。

対応製品



USB3.0 カメラ DFK シリーズ



NTSC to USB コンバータ DFG/USB2pro



GigE カメラ DFK シリーズ

HDMI to USB コンバータ

DFG/HDMI



USB2.0 カメラ DFK シリーズ



アナログ入力ボード DFG/SV1



オートフォーカスカメラ

DFK-F シリーズ

電動ズームレンズ内蔵カメラ DFKZ シリーズ



4ch 同時入力アナログ入力ボード DFG/MC4



ttps://www.argocorp.com

 ♀ 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1 丁目 2-4 新大阪第5 ドイビル 7 F
 ▲ 06-6151-9283
 ➡ 06-6151-9284

🔀 argo@argocorp.com 🛛 💊

※記載仕様は予告無しに変更される場合があります 2022.9