ASLVER

取扱説明書



•

本取扱説明書には、本ツールの取扱方法と事故を防ぐための重要な注意事項を 示してあります。本ツールを取り扱う際は、本書をよくお読みのうえ、内容を 必ず理解してから安全にご使用ください。 • お読みになったあとは、いつでも見られるところに保管してください。

2018/11

浜松木トニクス株式会社

~ 空白ページ ~

目 次

1.	はじる	めに	2
	1-1	動作環境	2
	1-2	商標について	2
2.	ASL	VER 使用方法	3
	2-1	使用準備	3
	2-2	起動方法	3
	2-3	使用方法	6
	2-4	カメラ初期設定の変更	8
	2-5	カメラ冷却機能の変更	12
	2-6	フレームグラバーのアップデート	15
3.	その	他の画面表示	22
	3-1	カメラが認識されなかった場合	22
4.	弊社	連絡先	23

1. はじめに

ASLVER は、接続されたカメラやフレームグラバーの情報を表示する、またカメラの設定を変更するためのソフトウエアツールです。本ドキュメントは、このソフトウエアの仕様と使い方について記述します。

1-1 動作環境

本ツールを動作させるためには以下の動作環境が必要です。

機種	PC-AT 互換機
OS	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
インターフェース	Camera Link
ドライバ	CD-ROM ドライブ
ソフトウエア	DCAM-API 18.11 またはそれ以降

注記

本ソフトウエアは、すべてのコンピュータでの動作を保証することはできません。 コン ピュータの環境によっては、動作させることができないことも想定されますのでご注意 ください。

1-2 商標について

Windows 7/8/8.1/10 は米国マイクロソフト社の登録商標です。DCAM-API は浜松ホトニクス株式会社の登録商標です。その他の商品名は、各社の商標または登録商標です。

2. ASLVER 使用方法

2-1 使用準備

- (1) カメラリンクケーブルを使って、カメラとコンピュータが正しく接続されていることを確認し てください。
- (2) カメラ電源を投入してください。



2-2 起動方法

既に ASLVER をインストール済みの方は、以下のアイコンをクリックして起動してください。



DCAM-API のセットアップ画面から起動する又は直接ファイルを指定して起動する場合は、次ページの手順に従って起動してください。

2-2-1 セットアップ画面からの起動

(1) PC に DCAM-API のインストールディスクをセットすると以下の画面が現れます。CD を セットしても以下の画面が現れない場合は、CD 内の Setup.exe を起動してください。



(2) Others ボタンを押すと以下の画面になります。



(3) ASLVER ボタンを押すと ASLVER が起動します。

2-2-2 ファイルを指定して起動

DCAM-API を含むインストールイメージ内で DCAM-API フォルダを検索し、その下の aslver.exe を起動します。



2-3 使用方法

(1) ASLVER が起動すると、以下の画面が表示されます。

		- <u>1.5</u>
Keyword	Value	
Grabber HW Version	1.06.00	
Grabber SW Version	7.05.14	
Flash FW Version	1.06.00	
ibrary FW Version	1.06.00	
Grabber Connection	PCIe2 x8	
COM Portname	COM5	
Camera name	C11440-22C	
Camera S/N	S/N: 920003	
Camera version	INF 4.00.A06-H00-4.00-B00	
Cooler Type	AIR	

[Close]ボタンを押すと、本プログラムを終了します。 [Copy]ボタンを押すと、現在の設定をクリップボードにコピーします。 [Option]ボタンを押したときの操作は、8ページ目以降を参照ください。 [Update]ボタンを押したときの操作は、15ページ目以降を参照ください。 (2) 図の赤枠をクリックすると一覧が表示されるため、複数枚のフレームグラバーが挿入されているときは、任意の名称をご選択ください。

1: AS-FBD-1XCLD-2	PE8		
1: AS-FBD-1XCLD-2 2: AS-FBD-1XCLD-2 3: AS-FBD-1XCLD-2 4: AS-FBD-2XCLD-2 5: AS-PHX-D24CL-P 5: AS-PHX-D24CL-P 5: AS-PHX-D36-PE1 7: P/a	PE8 PE4L PE4L PE8 E1		
COM Portname Camera name Camera S/N Camera version Cooler Type	COM5 C11440-22C S/N: 920003 INF 4.00.A06-H00-4.00-B00 AIR		
Option	Jpdate	Сору	Close

2-4 カメラ初期設定の変更

٠

(1) 起動画面にある[Option]ボタンをクリックしてください。

-	
•	,

接続されているカメラの初期設定が切り替えできない場合は、[Option]ボタンを押すことができません。

Keyword	Value	
Grabber HW Version Grabber SW Version Flash FW Version Grabber Connection COM Portname Camera name Camera S/N Camera version Cooler Type	1.06.00 7.05.14 1.06.00 PCIe2 x8 COM5 C11440-22C S/N: 920003 INF 4.00.A06-H00-4.00-B00 AIR	

(2) 以下のような画面が表示され、この画面からカメラの初期設定の変更が可能です。

0	ption			Х
	Keyword Cooler Type Back panel LED	Value AIR(Standard) ON		
			ОК	ancel

□Cooler Type

Cooler Type には空冷(Standard)、空冷(Rapid)、水冷(Water)の3種類が存在します。

冷却方法	冷却モード	詳細
空冷	Standard (標準)	電源を入れるとカメラは冷却を始めます。冷却には約10分か かり、その間ファンは停止し背面 LED のランプは点滅します。 (背面 LED が点滅している間、カメラは撮影できますが、取得 画像は使用できる適切な画像ではありません) 冷却開始から10分経過すると、ファンが回転し始め背面 LED のランプが点灯します。この状態からカメラは撮影を始めるこ とができます。
	Rapid	電源を入れるとカメラは急速に冷却を始めます。電源投入後 すぐに、ファンが回転し始め背面 LED のランプが点灯します。 カメラは空冷(Standard)モードよりも早く撮影を始めることが 出来ます。
水冷	水冷モードは水を カメラに電源を入れ	循環させてカメラを冷却させるモードです。 れた際、背面 LED は点灯しますがファンは回転しません。

*背面 LED は Back panel LED を OFF にしている場合は点滅、点灯しません。

□Back panel LED

背面 LED の点灯(ON)、消灯(OFF)を選択できます。標準では ON になります。

(3) 設定を変更したい場合は、Keyword(例:Cooler Type)の上にカーソルを合わせダブル クリックして、希望の値に変更してください。

0	ption		×	
	Keyword Cooler Type Back panel LED	Value WATER ON		
			OK Cancel	

(4) [OK]ボタンを押すと、以下の画面が表示されるため、[OK]を押してください。[Cancel]を 押すと、2-4(3)の画面に戻ります。

,	aslver	×
		Do you want to update camera setting?
		OK Cancel

(5) 続いて以下の画面が表示されるため、必ず画面の指示に従って操作を行ってください。 正しい手順で行わなかった場合、カメラが認識されないまたは、正しい情報を表示でき ない場合があります。その際は、ソフトウエア再起動もしくはカメラ電源の再投入を行っ てください。



(6) 2-4(3)の手順の際、値を全く変更せずに[OK]または[Cancel]ボタンを押すと、特に表示 はなく、2-4(1)の画面に戻ります。

ー方、一度でも値の変更があった場合に[Cancel]ボタンを押すと、以下の画面が表示されます。このとき[Cancel]を押すと 2-4(3)の画面に、[OK]を押すと変更した値をキャンセルして、2-4(1)の画面に戻ります。

aslver	×
4	You modified some settings. Do you want to abandon those changing?
	OK

2-5 カメラ冷却機能の変更

カメラが水冷(Cooler Type=WATER)の場合、Sensor Cooler の項目が追加されます。
このとき、以下の画面の赤枠をダブルクリックすると、カメラ冷却機能の ON/OFF/MAX が切り替え可能です。

Keyword	Value	1
Grabber HW Version	1.06.00	
Grabber SW Version	7.05.14	
Flash FW Version	1.06.00	
ibrary FW Version	1.06.00	
Grabber Connection	PCIe2 x8	
COM Portname	COM5	
Camera name	C11440-22C	
Camera S/N	S/N: 920003	
Camera version	INF 4.00.A06-H00-4.00-B00	
Cooler Type	WATER	
Sensor Cooler	ON	

(2) 以下の画面は Sensor Cooler が OFF 時にダブルクリック、または ASLVER 起動時に、
Cooler Type が Water かつ Sensor Cooler が OFF のときに表示されます。カメラ冷却
機能を選択し、[OK]ボタンを押してください。

[Off] - センサの冷却を停止します

[On] - ターゲット温度で安定するように冷却を行います [Max] - ペルチェに流せる最大電流量で冷却を行います

▲ 注意	センサの冷却を開始する時は、必ず冷却水が流れている	ることを確認してください。
г	·	
	Cooler Control	×
	Now sensor cooler is turned off. Do you want to start sensor cooling? Please confirm that water comes in and then camera is Please select button you want to set.	s cooled.
	C On	
	C Max	
	OK	Cancel

(3) 以下の画面は Sensor Cooler が ON または MAX 時にダブルクリックすると表示されま す。カメラ冷却機能を選択し、[OK]ボタンを押してください。

[Off] - センサの冷却を停止します

[On] - ターゲット温度で安定するように冷却を行います [Max] - ペルチェに流せる最大電流量で冷却を行います

Cooler Control	\times
Now sensor cooler is turned off. Do you want to start sensor cooling? Please confirm that water comes in and then camera is cooled. Please select button you want to set.	
C off C On C Max	
OK Cancel	

(4) 以下の画面は 2-5(2)または 2-5(3)で設定変更が正しく行えなかった場合に表示されま す。この場合は、再度変更を試すか、本ソフトウエアの再起動、またはカメラの電源再投 入を行って下さい。



2-6 フレームグラバーのアップデート

(1) アップデート前にボードのピン配置を確認します。

AS-FBD-2XCXP6-2PE8 / AS-FBD-4XCXP6-2PE8 の場合には、J8 ピンが"Not FF"(左側)になっていることを確認してください。以下の図は AS-FBD-2XCXP6-2PE8 になります。



AS-FBD-1XCLD-2PE4L の場合には、J8 ピンが"Not FF"(左側)になっていることを確認してください。以下の図は AS-FBD-1XCLD-2PE4L になります。





AS-FBD-1XCLD-2PE8 / AS-FBD-2XCLD-2PE8 の場合には、J8 ピンが"NotFF"(左側)になっていることを確認してください。以下の図は AS-FBD-1XCLD-2PE8 になります。





AS-PHX-D24CL-PE1 / AS-PHX-D48CL-PE1 / AS-PHX-D36-PE1 の場合には、FLASH PROG ピンが "ENABLE"(下側)になっていることを確認してください。以下の図は AS-PHX-D24CL-PE1 になります。





(2) 起動画面にある[Update]ボタンをクリックしてください。

	汪哥	۰,
•		~

٠

選択しているフレームグラバーがアップデートできない場合は、[Update]ボタンを押す ことができません。

カメラが接続されていなくても、フレームグラバーのアップデートは可能です。

	raide.	
Grabber HW Version	a.17.00	
Grabber SW Version	7.05.14	
Flash FW Version	a.17.00	
Library FW Version	1.06.00	
Grabber Connection	PCIe2 x8	
COM Portname	COM5	
Camera name	C11440-22C	
Camera S/N	S/N: 920003	
Camera version	INF 4.00.A06-H00-4.00-B00	
Cooler Type	AIR	

(3) 以下のような画面が表示され、この画面からフレームグラバーのアップデートが可能です。

Update Control	\times
This program will update the firmware of Active Silicon board. Model : AS-FBD-1XCLD-2PE8 / HW Ver : a. 17.00 / Design : 1xCLD: Standard	
Board FW Design 1xCLD: Standard	Ŧ
This board will overwrite from a. 17.00 to 1.06.00. When you are ready, push Update button to start update.	^
	\sim
Update	

(4) [Update]ボタンを押すと以下の画面が表示されます。フレームグラバーを表示されているバージョンにアップデートする場合には、[Yes]を押してください。[No]を押すと、2-6(3)の画面に戻ります。

aslver		\times
?	This board will overwrite from a.17.00 to 1.06.00. It is impossible to downgrade to previous version after the update. Are you sure you want to update ?	
	<u>Y</u> es <u>N</u> o	

(5) アップデート中には以下の画面が表示されます。アップデートが完了するまでの時間は、 フレームグラバーの種類により異なりますが、数分程度かかります。

	Les 2 co film ver a 17.00 / Besign - 17.00 / Besign	_			
Board FW Design	1xCLD: Standard				
This board will ove	rwrite from a. 17.00 to 1.06.00.				
When you are ready, push Update button to start update.					
when you are rea					
Update will take al	pout 3 minutes.				
Update will take at Do Not Power Dov Programming, plea	oout 3 minutes. In The Computer until programming has finished.				
Update will take al Do Not Power Dow Programming, plea	oout 3 minutes. In The Computer until programming has finished. Ise wait				
Update will take al Do Not Power Dov Programming, plea	oout 3 minutes. oout 3 minutes. on The Computer until programming has finished. ase wait				
Update will take al Do Not Power Dov Programming, plea	oout 3 minutes. In The Computer until programming has finished. Isse wait				



(6) フレームグラバーのアップデートが正しく完了した場合、以下の画面が表示されます。ア ップデートを完了するためには PC の再起動が必要です。

[Yes]ボタンを押すと、PC が自動で再起動します。[No]ボタンを押すとPC は再起動しません。アップデートを完了するために、お客様によって PC を再起動してください。

aslver	×	
?	Programming has finished. The updater must RESTART your system to complete the update. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.	
	<u>Y</u> es <u>No</u>	

(7) FireBird のフレームグラバーをお使いの場合、再起動後、追加でのアップデートを行う 必要がある場合があります。その場合、以下の画面が表示されます。この場合には PC を再起動後、再度 ASLVER からフレームグラバーのアップデートを行って下さい。一もし この手順が実行されない場合、画像が取得できない場合がありますのでご注意下さい。 例えば AS-FBD-1XCLD-2PE8 において、a.17.00 バージョンから 1.xx.xx 若しくはそれ 以上のバージョンへのアップデートを行う場合、PCを再起動後、再度 ASLVERを使用し てアップデートを行う必要があります。 [Voslition: た畑すと PC が自動で更起動します。[Notifion: た畑すと PC が自動で更起動します。]

[Yes]ボタンを押すと、PC が自動で再起動します。[No]ボタンを押すと PC は再起動しません。アップデートを完了するために、お客様によって PC を再起動してください。

aslver		\times
?	This board was partially update. In order to complete the firmware update process please return this utility again AFTER restarting the computer. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.	
	<u>Y</u> es <u>No</u>	J

3. その他の画面表示

3-1 カメラが認識されなかった場合

以下の画面はカメラの電源投入から ASLVER 起動までの時間が短かった場合やカメラが認識されなかった場合に表示されます。

この場合は ASLVER を一度終了し、カメラが正しく接続されているか確認してからもう一度起動してください。

Grabber HW Version	2.11.01	
Grabber SW Version	8.11.00	
Library FW Version	2.11.01	
Grabber Connection	PCIe2 x4	
COM Portname	COM3	
comerci nome	110	



浜松ホトニクス	株式会社		
システム事業部	カスタマーち	ナービスグノ	レープ サービスセンター
	〒431-3196	静岡県浜	松市東区常光町 812 番地
		TEL FAX E-mail	(053) 431-0145 (053) 433-8031 <u>support@sys.hpk.co.jp</u>

● 本書の内容は予告なく変更されることがあります。

 ● 本書の一部、もしくは全部を無断で複写・転写することを禁じます。
● 本書について、次のような問題が生じた場合には、お手数ですが弊社までご連絡ください。 (弊社連絡先は本書の「連絡先」をご参照ください)直ちに対処させていただきます。

- 本書の内容に不審な点や誤り、記載漏れ等があった場合
- ・乱丁・落丁などの不備が発見された場合
- 本書を紛失または汚損した場合