

## ユーザーマニュアルー日本語



[重要]

クイックスタートガイド、多言語によるユーザーマニュアル、ソフ トウェア、またはドライバなどの最新バージョンをダウンロードす るには、Lumensの<u>http://www.MyLumens.com/goto.htm</u> にアクセスしてください



# 目次

著作	■権情	報	4
第1	章	安全上の指示	5
	安全	上の注意	6
	FCC	警告	6
第 2	章	パッケージ内容	7
第 3	章	製品概要	8
	3.1	LED インジケータの説明	8
	3.2	相対的な操作位置	8
	3.3	正しい使用法	9
	3.4	不適切な使用	9
第 4	章	設置と接続	
	4.1	システム図	10
	4.2	コンピュータへの接続	10
	4.3	インタラクティブホワイトボードへの接続(IWB)	10
	4.4	デスク上への設置	11
	4.5	アプリケーションソフトウェアのインストール	11
第 5	章	使用の開始	
第6	章	機能メニュー	20
	6.1	コントロールパネルボタンの機能説明	
	6.2	Windows 操作インタフェース	21
	6.2.1	I Windows ソフトウェア画面の概要-カメラ	21
	6.2.2	2 Windows ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザサムネイル	24
	6.2.3	3 Windows ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザの大きな画像:	25
	6.2.4	4 カメラ設定	
	6.2.5	5 低速度撮影(バースト設定)	27
	$\mathbf{m}$	ens =	本語 - 1

6.2.6	アノテーション(注釈)ツールの設定	28
6.2.7	設定(詳細)	29
6.3	MAC 操作インタフェース	
6.3.1	MAC ソフトウェア画面の概要 – カメラ	
6.3.2	MAC ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザサムネイル	
6.3.3	MAC ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザの大きな画像	34
6.3.4	カメラ設定	
6.3.5	低速撮影	
6.3.6	アノテーション(注釈)ツールの設定	
6.3.7	設定(詳細)	
第7章	主要機能の説明-Windows ユーザー	
7.1	画像を最適化したい	
7.2	ライブ画像をフリーズさせたい	
7.3	ランプをオン/オフしたい	
7.4	輝度を調節したい	
7.5	画像をキャプチャしたい	
7.6	画像を連続的にキャプチャしたい	
7.7	録画したい	
7.8	表示画像にアノテーション(注釈)を付けたい	
7.9	文字によるアノテーションを画像に追加したい	41
7.10	マスクモードスを使用したい	42
7.11	ハイライトモードスを使用したい	
7.12	保存された画像を管理したい	42
7.13	ソフトウェアを操作するための言語を変更したい	43
7.14	ファイアーウォール設定の変更	43
第8章	主な機能の説明 – MAC ユーザー	
8.1	画像を最適化したい	46
8.2	ライブ画像をフリーズさせたい	46
	ane.	

	8.3	ランプをオン/オフしたい	. 46
	8.4	輝度を調節したい	. 46
	8.5	画像をキャプチャしたい	. 46
	8.6	画像を連続的にキャプチャしたい	. 46
	8.7	録画したい	. 47
	8.8	表示画像にアノテーション(注釈)を付けたい	. 47
	8.9	文字によるアノテーションを画像に追加したい	. 48
	8.10	マスクモードスを使用したい	. 48
	8.11	ハイライトモードスを使用したい	. 48
	8.12	保存された画像を管理したい	. 49
	8.13	ソフトウェアを操作するための言語を変更したい	. 51
	8.14	ファイアーウォール設定の変更	. 51
9	章	顕微鏡との接続	. 54
1	0章	トラブルシューティング	. 55



第 第

# 著作権情報

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc.、全権留保。

Lumens は、Lumens Digital Optics Inc.の登録商標です。

Lumens Digital Optics Inc.からの授権がない限り、製品購入後のバックアップの目的 以外、このファイルを複写、複製または転送することが禁止されます。

製品を改良し続けるために、Lumens Digital Optics Inc.は事前の通知なしに製品仕様を変更する権利を留保します。このファイルの情報は事前の通知なしに変更される場合があります。

この製品の使用法を正しく説明または記述するために、本マニュアルには他の製品名 または会社名に言及する場合があります。その場合、いかなる権利侵害の意図もあり ません。

保証の免責事項:Lumens Digital Optics Inc.は、発生しうるいかなる技術的な編集上の誤りまたは脱落に対する責任も負わず、また、このファイル提供あるいはこの製品の使用または操作から生じるいかなる偶発的または関連する損傷に対しても責任を負いません。



## 第1章 安全上の指示

ドキュメントカメラの設定および使用時には、常に以下の安全指示事項に従ってください。

- 1. 傾斜した場所にドキュメントカメラを置かないでください。
- ドキュメントカメラを不安定な台車、スタンドまたはテーブルの上に置かないでください。
- 3. ドキュメントカメラを水または熱源の近くで使用しなしでください。
- 4. アタッチメントは推奨する方法でのみ使用してください。
- 5. 簡単に USB ケーブルがはずせる位置にドキュメントカメラを置きます。
- 6. 洗浄の前にドキュメントカメラの USB ケーブルをはずします。洗浄には湿った布 を使用してください。液体やエアゾール洗剤は使用しないでください。
- ドキュメントカメラのカバーにあるスロットと開口部を塞がないでください。スロット や開口部は換気の役割をし、ドキュメントカメラの過熱を防止します。ドキュメント カメラは、ソファー、カーペットまたはその他の表面が柔らかい物の上に置いたり、 換気対策が行われていない内蔵方式の場所に設置したりしないでください。
- 8. キャビネットのスロットにどんな種類の物も押し込まないでください。ドキュメントカ メラの内部にどんな種類の液体もこぼさないでください。
- このユーザーマニュアルで具体的に指示している場合を除き、自分でこの製品を 修理しようとしないでください。カバーを開けたり外したりすると、危険な電圧やそ の他の危険に晒される恐れがあります。修理はすべて資格のある修理担当者に お任せください。
- 10. 雷が鳴っているとき、または長期間使用しない場合は、USB ケーブルを抜いてく ださい。ドキュメントカメラやリモートコントローラを車など、熱を発生する機器また は振動のある物の上に置かないでください。
- 11. 以下の状況では、ドキュメントカメラの USB ケーブルを抜き、資格のあるサービス 人員にサービスを求めてください:
  - USB ポートが損壊または磨耗してしまった場合。
  - 液体が内部にこぼれた場合、またはドキュメントカメラが雨または水に晒された場合。



#### ■ 安全上の注意

警告:火災または感電の危険を減らすために、この装置を雨または湿気に晒さないで ください。



注意:感電の危険を減らすために、カハー(または後部カハー)を外さないでくたさい。機 器の内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は資格のある修理担当 者にお任せください。



には感電を引き起こす可 能性のある危険な電圧が 使用されることを示してい ます。

このシンボルは、この装置



このシンボルは、本ユニット に対するこのユーザーマニ ュアルに重要な操作および メインテナンス手順が含ま れていることを示していま す。

#### ■ FCC 警告

このドキュメントカメラは、FCC 規則の条項 15-J に基づいてテストされ、クラス A デジタ ル機器に関する制限に準拠することが確認されています。これらの制限は、住宅に設 置する際に有害な電波障害から適切に保護することを目的としています。

このデジタル装置は、カナダ産業省の ICES-003「デジタル装置」という標題の干渉妨 害規則で決められているように、デジタル機器からの無線干渉のクラス A 制限を超え ていません。

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

#### ■ EN55032 (CE 放射)警告

住居環境での当装置の使用は電磁波の干渉を生じる可能性があります。



# 第2章 パッケージ内容

#### DC125



4 ステップカード (教師へのメモ)



#### クイックスタートガイド

(他の言語バージョンをダ ウンロードするには、Lumens のウェブページにアクセスし

てください)



USB ケーブル



# 第3章 製品概要



#### 3.1 LED インジケータの説明

- 1. 画像を有効にすると、LED インジケータが点灯します
- 2. 画像を表示すると、LED インジケータが点灯します
- 3. 画像を無効にすると、LED インジケータがオフになります

#### 3.2 相対的な操作位置









日本語 - 9

# 第4章 設置と接続

4.1 システム図



## 4.2 コンピュータへの接続

▶ 上図を参照

## 4.3 インタラクティブホワイトボードへの接続(IWB)





## 4.4 デスク上への設置

- 1. 標準VESA設置用ベースを購入してください。
- 以下に記す適切なネジを使用してください。ネジ長=5mm + ベースの厚さ(H1)。M4 ネジ(P = 0.7)。



- > VESAボルトのピッチ 75 x 75 mm
   > VESAベースの厚さ(H1)
- ▶ ネジ長=5 mm + ベースの厚さ(H1)
- ➢ M4 ネジ(P = 0.7)

## 4.5 アプリケーションソフトウェアのインストール

Lumens の画像ソフトウェアをインストールした後、以下の機能を使用することができます。

- ▶ DC125 のコントロール。
- ▶ 画像のキャプチャーおよび録画。
- ▶ 画像をアノテーションし、重要な部分を強調表示して保存します。
- ▶ 全画面機能をサポートします。

#### 4.5.1 システム要件

Windows XP	Windows Vista/7/8/10	MAC OS X 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11/10.12
● CPU 要件 : P4 2.8 GHz	●CPU 要件:Intel Core 2 Duo 2	●CPU 要件:Intel Pentium <sup>®</sup> 2 GHz
● 最小メモリ:512 MB	GHz	Intel Core 2 Duo
● Direct X 9 対応	● 最小メモリ:1 GB (32 ビット)/	●最小メモリ:1 GB 以上の DDR2
●最小解像度:1024 x 768	2 GB (64 ビット)	667 Hz RAM
●最低ハードドライブ容量:500 MB	● Direct X 9 対応	●最小解像度:1024 x 768
● Windows XP SP2 およびそれ以降	●最小解像度:1024 x 768	●24 ビットカラーディスプレイモニタ
	●最低ハードドライブ容量:1GB	● 最低ハードドライブ容量:1 GB
		● QuickTime 7.4.5 およびそれ以降



#### 4.5.2 Windows XP/Vista でのインストール

- 1. Ladibug™ソフトウェアは、Lumens ウェブサイトからダウンロードしてください。
- 2. ファイルを解凍し、[Ladibug]をクリックしてインストールします。
- 3. インストールウィザードがインストール作業の案内をします。画面の指示に従って、[Next]をクリックして次の手順に進みます。



Ladibug 3.0 - InstallShield Wizard	Ladibug 3.0 - InstallShield Wizard
Customer Information Please enter your information.	Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.
	Click Install to begin the installation.
AP	If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
AP	
Install this application for:	
<ul> <li>Anyone who uses this computer (all users)</li> </ul>	
Only for me (AP)	
InstaliShieldCancel	InstallSheld





4. [Yes]をクリックすると、デスクトップに Ladibug™のショートカットが作成されます。



5. インストールが完了したら、[Finish]を押すとコンピュータが再起動します。





#### 4.5.3 MAC でのインストール

- ソフトウェアのライセンス認証を解除します:Mac システムの制限のため、次の 手順でライセンス認証を解除してください。認証解除後、Step 2 を飛ばしてイン ストールを開始してください。
  - 1.1. Apple メニュー内の[System Preferences] を選択します。

Ó	Grab	File	Edit	Capture			
About This Mac Software Update App Store							
Sy	stem Pr	eferen	ces				
D	ock						
Re	ecent Ite	ms		•			
Fo	orce Quit	t		C#0			
SI Re Sh	eep estart nut Down	n					

1.2. [Security & Privacy]をクリックします。

Desktop & icreen Saver	Dock	Mission Control	Language & Text	Security & Privacy Trackpad	Sotlight Print & Scan	Notificati
Desktop & icreen Saver	Dock	Mission Control	Language & Text	Security & Privacy Trackpad	Spotlight Print & Scan	Notificati
Displays	Energy Saver	Keyboard	Mouse	Trackpad	Print & Scan	Sound
Displays	Energy Saver	Keyboard	Mouse	Trackpad	Print & Scan	Sound
Displays	Energy Saver	Keyboard	Mouse	Trackpad	Print & Scan	Sound
ireless						
@						
ail, Contacts & Calendars	Network	Bluetooth	Sharing			
(Ť*	P	(0)	8	0	$\bigcirc$	2
Parental D Controls	ate & Time	Software Update	Dictation & Speech	Time Machine	Accessibility	Startup D
	Parental D Controls	Parental Controls	Calendars Parental Controls Date & Time Update	Calendars  Calendars  Parental Date & Time Software Update & Speech	Calendars  Calendars  Parental Date & Time Software Dictation Time Machine Controls	Calendars  Calendars  Parental Date & Time Software Update & Speech  Dictation Time Machine Accessibility

1.3. 左下の角にある認証のアイコンをクリックしてパネルをアンロックして、管理 者のユーザー名およびパスワードを入力します。

00		Security & Privacy	1	
Shor	••• )		~	
Alo		System Preferences is tryin Security & Privacy preferen password to allow this.	ng to unlock Ices. Type your	
		Name: Admin Account		
				gins
		Password:		-
Allo	w application	s downloaded from:	Cancel Unlock	
	Mac Ann S	tava		
	Mac App 5	tore and identified developers		
	Anywhere	tore and identified developers		
	Ormynnere			
_				
Austrasia				demonstrate 1

1.4. 以下の通りに[Anywhere]のオプションを選択します。

000	Security & Privacy		
▲   ► Show All		٩	
	General FileVault Firewal	I Privacy	
A login p	assword has been set for this user Cha	ange Password	
🗹 Re	quire password immediately 💠 after	sleep or screen saver begins	
Sh	ow a message when the screen is locked	Set Lock Message	
🗹 Di	sable automatic login		
All	the stars download of farms		
Allow app	incations downloaded from.		
O Ma	ic App Store		
	e App store and identified developers		
	lywnere		
· · · ·			
0			
Click the lock t	o prevent further changes.	Advanced	?)



1.5. [Allow From Anywhere]をクリックし, 認証を通さないで実行されることを確

認します。終了後、インストールを開始します。



- 2. Lumens ウェブサイトで Ladibug™をダウンロードしてください。
- 3. ファイルを解凍し、[Ladibug]をクリックしてインストールします。
- 4. 画面上の指示に従ってインストールを完成させます。



5. [Continue]をクリックします。





6. [Install]をクリックします。



7. ユーザー名とパスワードを入力し、[Install Software]を押します。

to allow this	inistrator s name and password
Name:	
Password:	

8. [Continue Installation]をクリックします。





9. [Restart]を押して、ソフトウェアのインストールを終了してください。





## 第5章 使用の開始

<注> 最初に、USB ケーブルが接続されており、Ladibug™ソフトウェアがインストー ルされていることを確認してください。このユーザーマニュアルの<u>第4章 設置と接続</u>を 参照してください。



- 1. Ø アイコンをダブルクリックすると、Ladibug™ソフトウェアが起動します。
- 2. 表示する物体をカメラの下に置きます。
- 3. 電源周波数設定ページで、画面上の指示に従って設定を完了してください。設 定が完了すると、ライブ画像が表示されます。(※この設定は初回使用にのみ 要求されます。)

注:電源周波数を設定する前に、その地域の電圧/周波数を確認することを勧めます。例えば、米国、台湾、日本などでは 60 Hz で、ヨーロッパやその他の地域では 50 Hz です。

4. **ペリアク** ボタンをクリックすると、画像が最適化されます。これで、授業やプレゼン テーションの準備ができました。



## 6.1 コントロールパネルボタンの機能説明

#### <注> 以下に機能をアルファベット順に記載します

名称	機能の説明
自動調整	輝度およびフォーカス性能が最良になるように画像を自動的に調 整します。
キャプチャ	画像をキャプチャしてコンピュータに送ります。
焦点	AF ボタン。
フリーズ	現在の画像をフリーズして、画面上に一時的に表示された状態に します。再度押してフリーズを解除します。
ランプ	LED インジケータをオン/オフします。



## 6.2 Windows 操作インタフェース

6.2.1 Windows ソフトウェア画面の概要 – カメラ



- 1. プレビューウィンドウ
- 2. ページ切り換え

Ô	Þ	£33	0	23	×

アイコン	機能の説明
<u>6</u>	リアルタイム画像
	画像ブラウザページ
	機能設定ページ
	ソフトウェア情報ページ
29.)X	全画面に切り換えます
×	Ladibug を停止します

Lumens"

3. 左機能メニュー

(iii	
$\bigcirc$	200 A
AUTO	
璨	
\$	
<b>()</b>	
Ľ	
Ĵ	
Ĉ	

アイコン	機能の説明
120	カメラの接続モードを選択します
Q	利用不可
AUTO	自動フォーカス
蓉	フリーズ
\$	画像キャプチャ
٩	低速撮影
(j)	アノテーション(注釈)ツールの設定
<i>W</i>	消しゴム(すべてのオブジェクトを消去しま す)
()	回復
Û	やり直す
	メニューを折りたたみます



4. 右機能メニュー

 $\rangle$ 

രി

() ||

-;ċ;-

Γβ

	T.	アイコン	機能の説明
	-	$\rangle$	機能メニューを切り換えます
		രി	画像設定
/		ē	ランプのオン/オフ
Т		×.	輝度
<i></i>		цЪ	録画。この機能はワイヤレスモ ードと共有画像モードではサポ ートされていません。
		R	フリーハンド描画ツール
		٣	矢印
		0	円描画ツール
		Ð	イレーサ
			長方形の描画
		1	ラインの描画
		Т	テキストの編集
		<i>3</i> //	マスクモード
			ハイライトモード
			メニューを折りたたみます



0.2.2	はしるシント・フェノ国	山の似女 一回る	*> ) ) ) ) J J J J J J J J J J J J J J J
6	I 🖸 🕄	) (i)	23 ×
2014-11-27-	15-54-16 2014-11-27-15-54-16 2014-11-2	7-15-54-17 2014-11-27-15-54-1	7 2014-11-27-15-54-20
2014-11-27-	15-54-20 2014-11-27-15-54-19 2014-11-2	7-15-54-19 2014-11-27-15-54-1	8 2014-11-27-15-54-18
27-	15-54-23 2014-11-27-15-54-23 2014-11-2	7-15-54-24 2014-11-27-15-54-2	4 2014-11-27-15-54-27
<b></b>		69 69	Go to 3 page , 3 / 9
アイコン	機能の説明	アイコン	機能の説明
କ କ	ファイルをクラウドに アップロードします	(9)	前のページに移動し ます
	E メールを送信しま す	$\odot$	次のページに移動し ます
	Google ドライブにア ップロードします	6	最後のページに移 動します
원 <u>전</u> 전 전	すべてを選択	Go to 1 page ,	指定されたページに 移動します
Ū	消去	1/3	現在のページ/ ページ総数
	最初のページに移 動します		

## 6.2.2 Windows ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザサムネイル



### 6.2.3 Windows ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザの大きな画像



アイコン	機能の記明	アイコン	機能の説明
	ファイルを保存しま す	0	円描画ツール
	新しいファイルとして の保存	Ø	イレーサ
	消去	Ŵ	アノテーション(注釈) ツールの設定
R	フリーハンド描画ツ ール		消しゴム(すべての オブジェクトを消去し ます)
7	矢印	J.	回復
/	ラインの描画	Ĝ	やり直す
	長方形の描画		



Г

#### 6.2.4 カメラ設定

カメラ設定インタフェースを介してライブ画像をコントロールします。操作手 順はドキュメントカメラのコントロールパネルおよびリモコンの場合と同じで す。

<注> ボタン表示は製品の機能によって異なることがあります。有効でない ボタンはグレー表示になります。

	Camera	Settings	×
Auto Focus	Hands fre	ə AF	
Focus -		_	
Auto Exposure	On	•	
Auto White Balance	Off	•	
Photo / Text	Photo	•	
Rotate	0°	•	
Select Output Size	MJPG,1024:	<768,High frame rate	-
Power Frequency	60Hz	•	
FW Version :	DHU101R		Factory reset

◎ をクリックしてカメラ設定インタフェースを開きます。

- 1. 自動フォーカス:最良の焦点距離に調整します。
- 2. ハンズフリーAF:最良の焦点距離に自動的に調整します。
- 3. フォーカス:物体までの焦点距離を手動で調節します。
- 4. 自動露出:オン/オフを設定します。
- 5. オート·ホワイト·バランス:オン/オフを設定します。
- 6. 写真/テキスト:写真/テキストモードの設定。
- 7. 回転: 画像を 0/180 度だけ回転します。
- 8. 出力サイズの選択:出力の解像度を設定します。
- 電源周波数:電源周波数は国によって異なる場合があります。使用前に 電源周波数を確認してください。

Lumens"

<注> 世界の大部分地域は 50 Hz です。但し、アメリカでは一般的に 60 Hz です。

- 10.FW バージョン:ドキュメントカメラの FW バージョン。
- 11. 初期設定:ドキュメントカメラのデフォルト値への復元は、ワイヤレスモー ドでは対応していません。
- 6.2.5 低速度撮影(バースト設定)

		Time	Lapse		×	
	File Name:	Lumens		D-HH-NN-SS.jp	ig	
	Select the start tim	e				
	Right Now					
	Start at	2014	/12/12 🔽	17:24:23 📫	,	
	Time Lapse Setting	js				
	Capture Interval		5	Seconds		
	<ul> <li>Capture Time</li> </ul>			Hours		
	Capture Fram	e	100	Frames		
		Sta	rt			
		<ul> <li>⑤ をクリックして低速度</li> <li>File Name:</li> <li>Select the start time</li> <li>Right Now</li> <li>Start at</li> <li>Time Lapse Setting</li> <li>Capture Interval</li> <li>Capture Time</li> <li>Capture Frame</li> </ul>	<ul> <li>をクリックして低速度撮影メー</li> <li>File Name: Lumens</li> <li>Select the start time</li> <li>Right Now</li> <li>Start at 2014</li> <li>Time Lapse Settings</li> <li>Capture Interval</li> <li>Capture Time</li> <li>Capture Frame</li> </ul>	③ をクリックして低速度撮影メニューを開 File Name: Lumens -YYYY-MM-C Select the start time ● Right Now ● Start at 2014/12/12 ▼ Time Lapse Settings Capture Interval 5 ● Capture Time 1 ● Capture Frame 100 Start	Select the start time ● Right Now ● Start at 2014/12/12 ● 17:24:23 : Time Lapse Settings Capture Interval ● Capture Time ● Capture Frame 100 Frames Start	

- 1. ファイル名を指定します。
- 2. 開始時刻を設定します。
- 3. キャプチャ間隔とキャプチャ時間を設定します。



## 6.2.6 アノテーション(注釈)ツールの設定



● をクリックして設定メニューを開きます

- 1. ペンの色の設定
- 2. 線幅の選択
- 3. フォントサイズの選択
- 4. フォントの選択



#### 6.2.7 設定(詳細) 🕸 をクリックして設定メニューを開きます (i) ۲ô٦ Þ 52 Software factory reset Factory reset • Language English File Directory Brower D:\Linda\My Documents\Ladibug 3.0 Audio M Enable Audio Recorder Midao м Enable Video Compression • Video Compression Type Video Compression Property Share Image IP address Image Quality Port Unicast/Multicast -Software Mode Annotation mode: Supports advanced annotation, mask and spotlight functions. An independent graphics card is required, (512MB RAM or higher). Live mode: Only supports simple annotation functions

- 1. ソフトウェアをデフォールト値にリセット:デフォルト値にリセットしま す。
- 2. 言語:言語を選択します。
- 3. ファイル・ディレクトリ:ファイル保存パス。
- 4. オーディオ・レコーダの有効化:録画機能を有効にし、音声出カデバ イスを選択します。
- 5. ビデオ圧縮の有効化:ビデオ圧縮を有効にします。
- 6. ビデオ圧縮タイプ:ビデオ圧縮フォーマットを設定します。
- 7. ビデオ圧縮設定:ビデオ圧縮フォーマットの詳細設定を開きます。
- 8. **画像の共有**:共有画像。この機能はワイヤレスモードではサポートされていません。
- 9. IP アドレス: 画像共有に対するサーバーIP アドレス。
- 10. 画像品質: 画質(高/中/低)を選択します。
- 11. ポート:ポート設定(8500~9000)を入力します。
- 12. ユニキャスト/マルチキャスト:キャストのタイプを選択します。
- 13. ソフトウェアモード:必要に応じて、使用モードをライブモード/描画モードに変更します。



## 6.3 MAC 操作インタフェース

#### 6.3.1 MAC ソフトウェア画面の概要-カメラ



- 1. プレビューウィンドウ
- 2. ページ切り換え

íði -	⊳	503	0	NЧ	×
アイコン		機能の説	·明		
©		リアルタイ	イム画像		
Þ		画像ブラ	ウザページ		
£0;3		機能設定	ページ		
0		ソフトウェ	ア情報ページ		
		全画面に	切り換えます		
×		Ladibug <sup>3</sup>	を停止します		



3. 左機能メニュー

9		アイコン	機能の説明
	大学 ど	[]]	カメラの接続モードを選択します
$\bigcirc$		٢	利用不可
AUTO		AUTO	自動フォーカス
璨		發	フリーズ
\$		\$\$	画像キャプチャ
( <u>)</u>		$\odot$	低速撮影
Ľ		3	アノテーション(注釈)ツールの設定
		<u>)</u>	消しゴム(すべてのオブジェクトを消去しま す)
5		P	回復
Ĉ		U	やり直す
			メニューを折りたたみます



4. 右機能メニュー

>		アイコン	機能の説明
		>	機能メニューを切り換えます
ി		Ĩ	画像設定
	/	Ĵ	ランプのオン/オフ
(+)	T	*	輝度
-;ċ;-		<del>گ</del> ا	録画。この機能はワイヤレスモ ードと共有画像モードではサポ ートされていません。
¶ ₽		L	フリーハンド描画ツール
L		7	矢印
7		0	円描画ツール
/	1 and	B	イレーサ
0	10.00		長方形の描画
Ø		/	ラインの描画
		Т	テキストの編集
		<i>#</i>	マスクモード
			ハイライトモード
			メニューを折りたたみます



6.3.2 MAC ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザサムネイル

	Þ	<b>6</b> 33	(!)	)		žž ×
11-18-11-01-	22.jpg11-18-	-11-01-23.jpg	18-11-01	-23(1).jpg	18-11-01-23(2).jpg	18-11-01-23(3).jpg
18-11-01-23	(4).jpg18-1	1-01-23(5).jpg	-18-11-01	-23(6).jpg	11-18-11-01-24.jpg	18-11-01-24(1).jpg
18=11-01-24	(2).jpg18-1:	L-01-24(3).jpg	18-11-01	-24(4).jpg	18-11-01-24(5).jpg	11-18-11-01-25.Jpg
<ul> <li>Is-11-01-25</li> </ul>	(1).jpg18-1:	1-01-25(2).jpg	18-11-01	–25(3).jpg	18-11-01-25(4).jpg	11-18-11-01-26.jpg
		(d)	A (N	(Å	Go to	page, 1 / 2

アイコン	機能の説明	アイコン	機能の説明
4	ファイルをクラウドに アップロードします	٢	最初のページに移 動します
M	E メールを送信しま す	۲	前のページに移動し ます
	Google ドライブにア ップロードします	۲	次のページに移動し ます
**	Dropbox にアップロ ードします	9	最後のページに移 動します
ার। ম	すべてを選択	Go topage,	指定されたページに 移動します
Ū.	消去	1 / 2	現在のページ/ペー ジ総数



日本語 - 33

## 6.3.3 MAC ソフトウェア画面の概要-画像ブラウザの大きな画像



	ファイルを保存します	0	円描画ツール
	新しいファイルとしての 保存	R	イレーサ
Ē	消去	3	アノテーション(注釈)ツ ールの設定
L	フリーハンド描画ツー ル		消しゴム(すべてのオブ ジェクトを消去します)
7	矢印	ĵ	回復
/	ラインの描画	Û	やり直す
	長方形の描画		



#### 6.3.4 カメラ設定

カメラ設定インタフェースを介してライブ画像をコントロールします。操作手順はドキュメントカメラのコントロールパネルおよびリモコンの場合と同じです。

<注> ボタン表示は製品の機能によって異なることがあります。有効でない ボタンはグレー表示になります。

◎ をクリックしてカメラ設定インタフェースを開きます。

	Camera settings	×
Auto Focus		Hands free AF
Focus —		
Auto Exposure		- On 🗸
Auto White Balance —		– Off 🗸 🗸
Photo/Text		– Photo 🗸
Rotate		- 0° 🗸
Select Output Size ——		- MJPEG: 1024x768 ₩
Power Frequency		- 60Hz 🗸
FW Version: DHU101R		Factory reset

1. 自動フォーカス:最良の焦点距離に調整します。

2. ハンズフリーAF:最良の焦点距離に自動的に調整します。

- 3. フォーカス:物体までの焦点距離を手動で調節します。
- 4. 自動露出:オン/オフを設定します。
- 5. オート・ホワイト・バランス:オン/オフを設定します。
- 6. 写真/テキスト:写真/テキストモードの設定。
- 7. 回転: 画像を 0/180 度だけ回転します。
- 8. 出力サイズの選択:出力の解像度を設定します。
- 電源周波数:電源周波数は国によって異なる場合があります。使用前に 電源周波数を確認してください。

<注> 世界の大部分地域は 50 Hz です。但し、アメリカでは一般的に 60 Hz です。

10.FW バージョン:ドキュメントカメラの FW バージョン。



- **11.初期設定**:ドキュメントカメラのデフォルト値への復元は、ワイヤレスモー ドでは対応していません。
- 6.3.5 低速撮影

#### ④をクリックして低速度撮影メニューを開きます。

		Time Lap	ose	×
①	File Name:	Lumens	-YYYY-MM-DD-HH-M	NN-SS.jpg
	Select the start time:			
Ø	Right Now			
	Start at	12/12/2014	5:12:53 PM	▫_;
	Time Lapse Settings:			
3	Capture Interval ——	[	5	Seconds
	Capture Time	[	1	Hours
	Capture Frame	[	100	Frames
		Start		

1. ファイル名を指定します。

2. 開始時刻を設定します。

3. キャプチャ間隔とキャプチャ時間を設定します。



# 6.3.6 アノテーション(注釈)ツールの設定



- 1. ペンの色の設定
- **2.** 線幅の選択
- 3. 透明度の選択
- 4. フォントサイズの選択
- 5. フォントの選択



#### 6.3.7 設定(詳細)

😳 をクリックして設定メニューを開きます

$\bigcirc$	Þ	÷	(!)	$ \overset{\scriptscriptstyle \wedge}{\scriptstyle_{\scriptscriptstyle {\scriptstyle \!$	
Software factor	y reset			Factory reset	
File Directory				Browse	
/Users/tst/Doc	uments/Ladibug				
Enable Aud	dio Recorder				
Audio Source				Built-in Microphone	
Audio compres	sion type			High Quality AAC At	
Vidoe Compres	sion Type			H.264 🗸	
Share Image					
IP address 192.168.10.114			192.168.10.114		
Image Quality	Image Quality Middle 🗸				
Port	Port 8554				
Unicast / Multi	Unicast / Multicast Vicast Vicast Vicast				

- 1. ソフトウェアをデフォールト値にリセット:デフォルト値にリセットします。
- 2. ファイル・ディレクトリ:ファイル保存パス。
- 3. オーディオ・レコーダの有効化:録画機能を有効にし。
- 4. オーディオソース:出力デバイスを選択します。
- 5. オーディオ圧縮タイプ:出力音質を選択します。
- 6. ビデオ圧縮タイプ:ビデオ圧縮フォーマットを設定します。
- 7. **画像の共有**:共有画像。この機能はワイヤレスモードではサポートされて いません。
- 8. IP アドレス: 画像共有に対するサーバーIP アドレス。
- 9. **画像品質**: 画質(高/中/低)を選択します。
- 10.ポート:ポート設定(8500~9000)を入力します。
- 11.ユニキャスト/マルチキャスト:キャストのタイプを選択します。



# 第7章 主要機能の説明-Windows ユーザ

#### 7.1 画像を最適化したい

- ▶ 自動操作: ヘリヤº をクリックします。
- ▶ 手動で使用可能な機能:カメラ本体の先にある AF [FOCUS]ボタンを押します。

#### 7.2 ライブ画像をフリーズさせたい

- > <sup>愛</sup>をクリックして Ladibug™のライブ画像をフリーズします。
- ▶ 再度 <sup>森</sup>をクリックして フリーズを解除します。

## 7.3 ランプをオン/オフしたい

#### 7.4 輝度を調節したい

- ▶ をクリックして輝度スクロールを開きます。
- > 右方に動かして輝度を上げるか、左方に動かして輝度を下げます。

#### 7.5 画像をキャプチャしたい

#### 7.6 画像を連続的にキャプチャしたい

▶ 🕑 をクリックしてバーストモード設定を開きます。設定後、[OK]をクリックし

## Lumens"

日本語 - 39

ます。

<注> 低速撮影設定の詳細は、<u>6.2.5 低速度撮影</u>をご参照ください

<注> 画像をキャプチャしたら、画像ブラウザページ

の画像をご覧くださ
い

#### 7.7 録画したい

▶ 🛱 をクリックして録画ツールを開きます。



<注> ジャント・クリックすると、ビデオ形式およびオーディオソースの設定ウィンドウが表示されます。詳細は、<u>6.2.7 設定</u>をご参照ください

- > ●をクリックして録画を開始します。
- をクリックして録画ツールを閉きます。

  く注> 録画時にアノテーションを追加できますが、保存はできません

<注> 画像をキャプチャしたら、画像ブラウザページ

の画像をご覧くださ
い

<注> 画像共有サーバーまたはワイヤレスネットワークの接続中に、録画機 能は使用できません

#### 7.8 表示画像にアノテーション(注釈)を付けたい

<注> 保存された画像にアノテーション(注釈)を付けるには、画像ブラウザペ ージ
と
にある画像を開いてください

▶ アノテーションツールを選択します。





▶ 表示される画像にマークをつけるかアノテーションします。



<注> ライブ画像の場合、 愛をクリックすると、画像がキャプチャされます。画 像ブラウザページ で画像を開くと、 『 [SAVE]または 『 [SAVE AS]を 押してファイルを保存することができます。

## 7.9 文字によるアノテーションを画像に追加したい

- ▶ T を選択します。
- ▶ 画面をクリックして、[Text Tool] ウィンドウを表示します。



▶ ブランク部分に文字を入力してから[OK]を押します。

<注> ライブ画像の場合、 <sup>
③</sup>をクリックすると、画像がキャプチャされます。画 像ファイルの場合、 
『
[SAVE]または 
『
[SAVE AS]をクリックしてそれを保 存することができます。



日本語 - 41

#### 7.10マスクモードスを使用したい

- ▶ 🔟 をクリックしてマスク モードを開きます。
- > ブロックの長さと幅は、マウスで直接変更できます。
- ※ × をクリックしてマスク モードを閉きます。

#### 7.11 ハイライトモードスを使用したい

- ▶ ※ をクリックしてスポットライトモードを開きます。
- ▶ ブロックの長さと幅は、マウスで直接変更できます。
- を押してスポットライトの形を変更します。
- をクリックしてスポットライトモードを閉じます。

#### 7.12保存された画像を管理したい

画像ブラウザページに切り換えて、以下の手順を実行してください。

- 7.12.1 画像のブラウズ
  - ▶ 画像ブラウザページを開き、保存された画像のサムネイルを表示します。
  - 右方/左方アイコンをクリックして、他のページに切り換えるか、数字を入力して特定のページに切り換えます。



- ▶ 画像をダブルクリックすると大きな画像が表示されます。
- ▶ ※ をクリックして全画面表示に切り換えます。
- ▶ ※ をクリックすると画像のサムネイルに戻ります。

#### 7.12.2 画像の削除

- ▶ 画像をクリックするか、 影 (すべて)を選択します。
- ▶ 次に、削除 🗊 をクリックして選択された画像を削除します。



- 7.12.3 画像の共有
  - ▶ <sup>2</sup>: Eメールによる送信
  - a. 画像をクリックするか、 ジン (すべて)を選択します。
  - b. 🍄 をクリックして画像 🎽 をアップロードする方法を選択します。
  - c. 受信者、件名および本文を入力して、「送信」をクリックします。
  - <注> 電子メールで画像を送信する前に、電子メールの設定を完了する必要が あります。各種のオペレーティング システムおよび ISP の指示に従って 設定を変更します。
  - Google ドライブにアップロードします
  - a. 画像をクリックするか、 

    ジェ (すべて)を選択します。
  - b. 谷 をクリックして画像 🛆 をアップロードする方法を選択します。
  - c.「Log In」をクリックします。google のユーザー名とパスワードを入力してロ グインします。
  - d. 「Accept」をクリックして Ladibug™を有効にし、Google ドライブに保存され た情報にアクセスします。
  - e. 「Upload」をクリックしてファイルをアップロードします。「upload finished」メ ッセージが表示されたら、アップロードが完了します。

## 7.13ソフトウェアを操作するための言語を変更したい

- ▶ 設定ページ <sup>20</sup> に切り換えます
- ▶ 言語を選択します
- ▶ Ladibug™を再起動します

### 7.14ファイアーウォール設定の変更

- 7.14.1 Windows 7
  - a. [Start]メニューで[Console]を選択します。
  - b. [Allow a program through Windows Firewall]をクリッックし、[System and Security]をクリックします。





# [注釈] [Console]のアイコンビューで[Windows Firewall]をクリックします。

c. [Allowed programs and features]ウィンドウで[Change settings]を選択

します。

#### Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

nowed programs and reactives.			-
Name	Home/Work (Private)	Public	1
Secure Socket Tunneling Protocol			
SNMP Trap			
Windows Collaboration Computer Name Registration Service			
Windows Firewall Remote Management			
Windows Management Instrumentation (WMI)			
☑ Windows Media Player	$\checkmark$		
Windows Media Player Network Sharing Service	$\checkmark$		
Windows Media Player Network Sharing Service (Internet)			Π
Windows Peer to Peer Collaboration Foundation			
Windows Remote Management			
Wireless Portable Devices			
•			•
	Details	Remov	e
	- Ctunishi		-

- d. リストで Ladibug プログラムを選択してください。
- e. *Ladibug* プログラムがリストアップされていない場合、[Allow another program]をクリックしてください。Ladibug プログラムがリストアップされます。
- f. Ladibug を選択して、[Add]をクリックします。Ladibug プログラムがリストア ップされていない場合、[Browse]をクリックし、Ladibug プログラムを選択し て、[Enable]をクリックします。

[注釈] Ladibug が Ladibug.exe の形式で表示されることがあります。

g. [Allowed Program]ウィンドウで[OK]をクリックします。

Lumens"

h. [Windows Firewall Setting]ウィンドウを閉じます。

#### 7.14.2 Windows 8

- a. マウスで画面の右上角をポイントし、マウスポインタを下方に移動して、
   [Search]を押し、検索欄にファイアーウォールを入力して検索、または直接
   入力して[Allow the Application Program or Function to pass
   Windows Firewall]をクリックします。
- b. [Change Settings]をクリックするか押します。システムは、ユーザーのシス テム アドミニストレータパスワードを尋ねるか、ユーザーの選択を確認する ことがあります。
- c. 許可されたアプリケーション プログラム リストで、Ladibugを見つけ、アプリ ケーションプログラムのそばのチェックボックスをチェックしてから、 [Confirm]をクリックするか押します。



## 第8章 主な機能の説明 – MAC ユーザー

- 8.1 画像を最適化したい
  - ► <sup>AUTO</sup> をクリックします。
- 8.2 ライブ画像をフリーズさせたい
  - > 攀をクリックして Ladibug™のライブ画像をフリーズします。
  - ▶ 再度 攀 をクリックして フリーズを解除します。
- 8.3 ランプをオン/オフしたい
- 8.4 輝度を調節したい
  - ▶ をクリックして輝度スクロールを開きます。
  - ▶ 右方に動かして輝度を上げるか、左方に動かして輝度を下げます。

#### 8.5 画像をキャプチャしたい

▶ ☺ をクリックして画像をキャプチャします。

# <注> 画像をキャプチャしたら、画像ブラウザページ の画像をご覧くださ い

- 8.6 画像を連続的にキャプチャしたい
  - をクリックして連続モード設定を開きます。設定後、[OK]をクリックします。
  - <注> 低速撮影設定の詳細は、<u>6.3.5 低速撮影</u>をご参照ください

## <注> 画像をキャプチャしたら、画像ブラウザページ の画像をご覧ください 日本語 - 46

## 8.7 録画したい





- ▶ をクリックして録画を開始します。
- ▶ € をクリックして録画ツールを閉きます。
- <注> 録画時にアノテーションを追加できますが、保存はできません

<注> 画像をキャプチャしたら、画像ブラウザページの画像をご覧ください

## 8.8 表示画像にアノテーション(注釈)を付けたい

#### <注> 保存された画像にアノテーション(注釈)を付けるには、画像ブラウザペ ージ区にある画像を開いてください

▶ アノテーションツールを選択します。



表示される画像にマークをつけるかアノテーションします。



<注> ライブ画像の場合、 
をクリックすると、画像がキャプチャされます。画像 ブラウザページ 
で画像を開くと、 
「[SAVE]または 
「[SAVE AS]を押し てファイルを保存することができます。

#### 8.9 文字によるアノテーションを画像に追加したい

- ➤ T を選択します。
- ページ上で範囲を選択してテキストを入力します。

<注> ライブ画像の場合、 <sup>30</sup>をクリックすると、画像がキャプチャされます。画像 ファイルの場合、 <sup>21</sup> [SAVE]または <sup>31</sup> [SAVE AS]をクリックしてそれを保存 することができます。

#### 8.10マスクモードスを使用したい

- ▶ をクリックしてマスク モードを開きます。
- > ブロックの長さと幅は、マウスで直接変更できます。
- ▶ ▶ をクリックしてブロックの透明度を変更します。
- ※ × をクリックしてマスク モードを閉きます。

#### 8.11 ハイライトモードスを使用したい

Lumens

- > ブロックの長さと幅は、マウスで直接変更できます。
- をクリックしてブロックの透明度と形を変更します。

をクリックしてスポットライトモードを閉じます。

#### 8.12保存された画像を管理したい

**画像ブラウザページ**に切り換えて、以下の手順を実行してください

8.12.1 画像のブラウズ

- **画像ブラウザページ**を開き、保存された画像のサムネイルを表示します。
- 右方/左方アイコンをクリックして、他のページに切り換えるか、数字を 入力して特定のページに切り換えます。



- 画像をダブルクリックすると大きな画像が表示されます。
- ▶ 25 をクリックして全画面表示に切り換えます。
- ▶ ※をクリックすると画像のサムネイルに戻ります。

#### 8.12.2 画像の削除

- ▶ 画像をクリックするか、 3 (すべて)を選択します。

#### 8.12.3 画像の共有

- ▶ 2:Eメールによる送信
  - a. 画像をクリックするか、 劉 (すべて)を選択します。
  - b. 🗇 をクリックして画像 🗠 をアップロードする方法を選択します。
  - c. 受信者、件名および本文を入力して、「Send」をクリックします。
    - <注> 電子メールで画像を送信する前に、電子メールの設定 を完了する必要があります。各種のオペレーティングシ ステムおよび ISP の指示に従って設定を変更します。



- > 🔼 : Google ドライブにアップロードします
  - a. 画像をクリックするか、 3 (すべて)を選択します。
  - b. 🔗 をクリックして画像 <u>/</u>をアップロードする方法を選択します。
  - c.「Log ln」をクリックします。Google のユーザー名とパスワードを 入力してログインします。
  - d. 「承認」をクリックして Ladibug™を有効にし、Google ドライブに 保存された情報にアクセスします。
  - e.「Upload」をクリックしてファイルをアップロードします。「upload finished」メッセージが表示されたら、アップロードが完了します。
- Interpretation States > St
  - a. 画像をクリックするか、 🔀 (すべて)を選択します。
  - b. < をクリックして画像 🛟 をアップロードする方法を選択します。
  - c.「Log In」をクリックします。Dropbox のユーザー名とパスワード を入力してログインします。
  - d. 「Accept」をクリックして Ladibug™を有効にし、 Dropbox に保 存された情報にアクセスします。
  - e. 「Upload」をクリックしてファイルをアップロードします。「Upload complete」メッセージが表示されたら、アップロードが完了します。



## 8.13ソフトウェアを操作するための言語を変更したい

 MAC の[System Preferences]オプションを開き、[Language & Region]アイコンリストにおける[Preferred Languages]オプション
 リストから選択し、再記動します

	and the second		
Language & Region p	preferences control the langu	age you see in menu:	s and dialogs
and the formats of d	ates, times, and currencies.		
referred languages:			
English	Region:	Taiwan	\$]
English — Primary 繁體中文 Chinese (Traditional)	First day of week:	Sunday	\$]
	Calendar:	Gregorian	\$
	Time format:	24-Hour Time	
	List sort order:	Universal	\$
	Sunday, Janu	ary 5, 2014 at 7:08:09 A	M GMT+8
+	1/5/14, 7:0	8 AM 1,234.56 NT\$	4,567.89

## 8.14ファイアーウォール設定の変更

MAC OS X v10.6/10.7/10.8/10.9 に適用可能

- 8.14.1 Apple メニューから[System Preferences]の設定を選びます。
- 8.14.2 [Security] または [Security and Privacy] アイコンをクリックします。
- 8.14.3 [Firewall]タブをクリックします。





- 8.14.4 左下の角にあるロックのアイコンをクリックしてパネルをアンロックして、管理者のユーザー名およびパスワードを入力します。
- 8.14.5 [Start]または[Activate Firewall]をクリックして、ファイアーウォー ルを有効にします。
- 8.14.6 右下隅にある[Advanced]をクリックします。
- 8.14.7 [Automatically allow signed software to receive incoming connections]を選択します。
- 8.14.8 リストで *Ladibug* を[Allow incoming connections]に変更します。 ソフトウェア名がリストアップされていない場合、[+]をクリックして新 しいプログラムをリストに追加し、ソフトウェアの使用を開始します。



Block all incoming conn Blocks all incoming connect such as DHCP, Bonjour, and	ections ions except those required for basic Internet services, IPSec.
🕼 iTunes	Allow incoming connections ÷
Automatically allow sign Allows software signed by a from the network.	1ed software to receive incoming connections valid certificate authority to provide services accessed
Enable stealth mode	
Don't respond to or acknow by test applications using IC	ledge attempts to access this computer from the network CMP, such as Ping.
?	Cancel



# 第9章 顕微鏡との接続

1 顕微鏡アダプタを顕微鏡に取り付けます。

<注> 適切な顕微鏡アダプタを選択してください。顕微鏡アダプタの付属品は Ø 28 mm の接眼レンズに適用できます。

2 顕微鏡アダプタを使用してレンズを接続します。



- 3 画像が鮮明でない場合
  - 3.1. レンズの両端についている[FOCUS]ボタンを押して、オートフォーカスを起動 してください。



# 第10章 トラブルシューティング

この章では、DC125を使用しているときに遭遇する問題について説明します。疑問がある場合は、関連する章を参照し、すべての推奨された解決法に従ってください。それでも問題が解決されない場合は、販売業者またはサービスセンターにお問い合わせください。

番号	問題	解決方法
1	起動しても電源信号 がない	USB ケーブルが接続されていることを確認してください。
2	焦点を合わせることが できない	文書が近すぎる可能性があります。文書をレンズから離 してから、レンズ両側に付いている[AF]ボタンを押してく ださい。
3	DC125 が正常に動作 しない	コンピュータの前面にあるUSBポートの電力が不十分なため、機器が正常に動作しない可能性があります。後端にあるUSBポートまたは電源アダプタの付いたUSBハブに接続してみてください。
4	DC125 が識別されな い	旧版または不完全な OS バージョンが DC125 のような USB デバイスを識別できない可能性があります。互換性 のある Windows XP SP2 以降のバージョンを使用してく ださい。
5	スクリーン上の出力が ちらつく	Ladibug™の現行設定値は 60 (Hz)です。お住まいの国 での電力周波数が 50 (Hz)の場合、Ladibug™の使用中 に画面がちらつく可能性があります。 電源周波数を 50 (Hz)に変更するには、 <u>第6章 - 6.2.4</u> <u>および 6.3.4 カメラ設定</u> をご参照ください。
6	タイムラプス機能を実 行すると、プレビュー 画面がフリーズする	USB ハブに接続すると、帯域幅が不十分になり、機器に 故障を引き起こす可能性があります。USB ハブを使用せ ずに、USB ケーブルを使用してコンピュータに直接接続 することをお勧めします。

