

RICOH ステレオカメラ用ソフトウェア

R-Stereo-GigE-Package

ユーザーズガイド

RICOH Industrial Solutions Inc.

目次

1. ソフトウェア構成	3
2. ソフトウェア概要	4
3. 動作条件	5
4. インストール方法	6
4.1 R-Stereo-GigE-Package のインストール 4.2 eBUS Universal Pro Driver のインストール	
5. WINDOWS の設定	
6. アンインストール方法	
6.1 R-Stereo-GigE-Package のアンインストール 6.2 eBUS Universal Pro Driver のアンインストール	15 16

<u>1. ソフトウェア構成</u>

1.1 R-Stereo-GigE-Package は以下のソフトウェアで構成されます。

- R-Stereo-GigE-Player
- eBUS Universal Pro Driver
- R-Stereo-GigE-SDK
- R-Stereo-GigE-Calibration

各ソフトウェアの取扱説明書は「スタート」-「すべてのプログラム」-「R-Stereo-GigE-Package X.X.X.XX」-「Doc」 以下にインストールされます。



<u>2. ソフトウェア概要</u>

2.1 各ソフトウェアの概要は、以下になります。

R-Stereo-GigE-	ステレオカメラから画像を取り込み、リアルタイムに表示す
Player	るためのアプリケーション
eBUS Universal	ステレオカメラから画像を取り込むためのドライバー
Pro Driver	
R-Stereo-GigE-	ステレオカメラと照明のソフトウェアを開発するために必
SDK	要なプログラムや文書をまとめた SDK(Software
	Development Kit)
R-Stereo-GigE-	ステレオカメラを校正するためのアプリケーション
Calibration	

<u>3. 動作条件</u>

3.1 本ソフトウェアが推奨する動作条件は、以下になります。

OS	Windows® 7 Professional(32/64bit) ※	
CPU	Intel Core i5 2.7GHz 以上	
メモリ	4GB 以上	
HDD	1GB 以上の空き容量	
LAN ポート	Gigabit Ethernet 1 ポート	
ネットワーク	ジャンボフレーム 9KB 以上	
アダプター		

※Windows®は米国マイクロソフト社の商標または登録商標です。



<u>4. インストール方法</u>

- 4.1 R-Stereo-GigE-Package のインストール
- 4.1.1 R-Stereo-GigE-Package-Setup.X.X.X.XX.exe を任意のフォルダに保存し、起動します。
- 4.1.2 言語の選択のダイアログが開くので、日本語、または、English の何れかを選択します。 選択後、「OK」ボタンを押します。

セットア	ップに使用する言語の選択	
12	インストール中に利用する言語を選んでください:	
	□本語	
	<u>ок</u> <i><i>к</i></i>	

4.1.3 「次へ」ボタンを押します。

📳 R-Stereo-GigE-Package	セットアップ	
	R-Stereo-GigE-Package セットアップウィザードの開始 このプログラムはご使用のコンピューターへ R-Stereo-GigE-Package をインストー 続行する前に他のアプリケーションをすべて終了 続行するには「次へ」、セットアップを終了するに リックしてください。	・ルします。 ?してください。 :は「キャンセル」をク
	次へ(N) >	キャンセル

4.1.4 「同意する」を選択後、「次へ」ボタンを押します。

R-Stereo-GigE-Package	セットアップ	
使用許諾契約書の同意 続行する前に以下の重要な情報	報をお読みください。	<u>67</u>
以下の使用許諾契約書をお読 する必要があります。	あください。インストールを続行す	るにはこの契約書に同意
Aller Arabitation and Aller Arabitation and Aller Alle		
 同意する(A) 		*****
⑦ 同意しな()(D)		

4.1.5 インストール先を指定後、「次へ」ボタンを押します。

引 R-Stereo-GigE-Package セットアップ	f 🗆 🗖 🗙
インストール先の指定 R-Stereo-GigE-Package のインストール先を	:指定してください。
R-Stereo-GigE-Package をインス をクリックしてください。	ヽールするフォルダを指定して、「次へ」
続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダ・ ください。 C:¥Program Files¥Ricoh¥R-Stereo-GigE-Package¥	-を選択する(こは「参照」をクリックして 参昭(R)
このプログラムは最低 71.2 MB のディスク空き領域を	必要とします。
< 戻る(B)	次へ(N) > キャンセル



4.1.6 スタートメニューにプログラムアイコンを作成する場合は、作成する場所を指定後、「次へ」ボタンを押します。 プログラムグループを作成しない場合は、チェックボックスにチェックを入れて下さい。

🔀 R-Stereo-GigE-Package	セットアップ	
プログラムグループの指定 プログラムアイコンを作成する場所	を指定してください。	
セットアップはスタートメニ	ユーにプログラムのショートカ	ットを作成します。
続けるには「次へ」をクリックしてくだ ください。	ざい。違うディレクトリを選択	するには「参照」をクリックして
R-Stereo-GigE-Package		参照(<u>R</u>)
🗌 プログラムグループを作成しな	()(D)	
	< 戻る(B)	次へ(N) > キャンセル

4.1.7 デスクトップ上にショートカットアイコンを作成する場合は、 チェックボックスをチェックした後、「次へ」ボタンを押します。

R-Stereo-GigE-Package	セットアップ	
追加タスクの選択 実行する追加タスクを選択してく	ださい。	
R-Stereo-GigE-Package へ」をクリックしてください。	インストール時に実行する	追加タスクを選択して、「次
アイコンを追加する:		
☑ デスクトップ上にアイコンを作	成する <u>(D)</u>	
	< 戻る(8)	次へ(10)> キャンセル



4.1.8 「インストール」ボタンを押すと、インストールが開始されます。

R-Stereo-GigE-Package セットアップ	
インストール準備完了 ご使用のコンピュータへ R-Stereo-GigE-Package をインストールする準備が できました。	
インストールを続行するには「インストール」を、設定の確認や変更を行うには「戻る」を クしてください。 	クリッ
インストール先: C:¥Program Files¥Ricoh¥R-Stereo-GigE-Package¥	*
R-Stereo-GigE-Package	
٠	Ŧ
< 戻る(B) インストール(I) キー	ゃンセル

4.1.9 下記ダイアログが表示されれば、インストール完了です。





4.2 eBUS Universal Pro Driver のインストール

4.2.1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「R-Stereo-GigE-Package X.X.X.XX」-「Maintenance」-「Install Driver」 を選択します。

4.2.2 下記ダイアログが表示されます。

カメラと接続するネットワークアダプターの"Action"項目について、"Install eBUS Universal Pro Driver"を指定します。 選択後、「Install」ボタンを押して下さい。

S	Driver Installation To	ol		×	
F	File Help				
	Network Adapter MAC	Description	Current Driver	Action	
		BUFFALO LUA Series Giga Ethernet Adapter	Manufacturer	Do Nothing 👻	
		Realtek PCIe GBE Family Controller	Manufacturer	Do Nothing 💌	
				Do Nothing	
				Install eBUS Universal Pro Driver	
				Install	

「Install」を押した後、Windows よりドライバソフトのインストールについて確認するダイアログが表示されます。 「"Pleora Technologies Inc"からのソフトウェアを常に信頼する」にチェックを入れて「インストール」を押してください。

Windows セキュリティ	
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか? 名前: Pleora Technologies Inc. Network Service 発行元: Pleora Technologies Inc	
 『Pleora Technologies Inc" からのソフトウェアを 常に信頼する(A) 	インストール(I) インストールしない(<u>N</u>)
信頼する発行元からのドライバー ソフトウェアのみをインス トウェアを判断する方法	トールしてください。 安全にインストールできるデバイス ソフ



インストールの進捗状況はプログレスバーで表示されます。



4.2.3"Current Driver"項目が、"eBUS Universal Pro Driver"に更新されていればインストールは完了です。

Driver Installation To	lool		×
File Help			
Network Adapter MAC	Description	Current Driver	Action
	BUFFALO LUA Series Giga Ethernet Adapter	Manufacturer	Do Nothing 👻
	Realtek PCIe GBE Family Controller	eBUS Universal Pro Driver	Do Nothing 🗨
I. I.			
			Install Close
(L			

<u>5. Windows の設定</u>

- 5.1 「スタート」-「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルを開きます。
- 5.2 「ハードウェアとサウンド」-「デバイスマネージャー」を選択します。







5.3 「デバイスマネージャー」のダイアログが開くので、 カメラと接続する「ネットワークアダプター」を選択し、右クリックします。 メニューが表示されるので、「プロパティ」を選択します。

🛃 デバイス マネージャー	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
 ▲ A045301692 ▲ DVD/CD-ROM ドライブ ▲ IDE ATA/ATAPI コントローラー ▲ キーボード ▲ コンピューター ▲ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントロー ▲ ジステム デバイス ▲ ディスグ ドライブ ▲ ディスプレイ アダプター ▲ ディスプレイ アダプター ▲ BUFFALO LUA Series Giga Ethernet Ad ④ Realtek PCIe GBE Family Controlle ▲ プロセッサ ▲ プロセッサ ▲ マシスとそのほかのポインティング デバ ▲ モニター ▲ コンパーサル シリアル バス コントロー 	ラー apter ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U) ハードウェア変更のスキャン(A) プロパティ(R)



5.4 「ネットワークアダプター」の「プロパティ」が開くので、「詳細設定」タブを選択します。 次に、「プロパティ」の「ジャンボフレーム」または「ジャンボパケット」(※)と言う項目を選択します。 値を「9KB(※)」または「9014 Bytes(※)」に指定します。

※ご使用のネットワークアダプターによっては、表示が異なる場合があります。 9KBを設定できない場合がありますが、設定可能な最大値を設定して下さい。

R	ealtek	PCIe GBE	Family Con	trollerのフ	プロパテ	1		×
	全般 このネ のパッパ	詳細設定	関連情報 ダブターでは次 側でその値を	ドライバー :のプロパティ 選択してくだ	詳細 を利用で	リソース きます。 左	電源の管理 側で変更する:	クロパティを
	プロパ ARP Ener IPv4 LAN NS (TCP UDP UDP UDP Wak WOL ズット	$(\overline{z}_{1}, (\underline{P}))$ \overline{z}_{1} Offload (\overline{z}_{2} Efficient \overline{z}_{1} \overline{z}_{2} \overline{z}_{1} \overline{z}_{1} \overline{z}_{2} \overline{z}_{1} \overline{z}_{1} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{1} \overline{z}_{2} \overline{z}_{1} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} \overline{z}_{2} z	Ethernet	トダウン (4) (6) (6)		値(ゾ): <u>9KB M</u>	TU	T
						0	K	キャンセル

以上で設定は終了です。



6. アンインストール方法

6.1 R-Stereo-GigE-Package のアンインストール

ご注意:ドライバーを含めてアンインストールしたい場合は、R-Stereo-GigE-Package をアンインストールする 前に 6.2 eBus Universal Pro Driver のアンインストールを実施してください。

6.1.1「スタート」-「すべてのプログラム」-「R-Stereo-GigE-Package X.X.X.XX」-「Maintenance」-「Uninstall R-Stereo-GigE-Package」を選択します。

6.1.2 下記ダイアログが開きますので、「はい」ボタンを押します。

R-Stereo	-GigE-Package	アンインストー	ル	x
?	R-Stereo-GigE-Pack て削除します。よろし	age とそ ルですか?	の関連コンポーネ	ペントをすべ
			(ដេរ(Y)	いいえ(<u>N</u>)

6.1.3 下記ダイアログが表示されれば、アンインストールは完了です。

R-Stereo-GigE-Package	アンインストール
() R-Stereo-GigE-Packag 常に削除されました。	e はご使用のコンピューターから正
	ок



- 6.2 eBUS Universal Pro Driver のアンインストール
- 6.2.1「スタート」-「すべてのプログラム」-「R-Stereo-GigE-Package X.X.X.XX」-「Maintenance」-「Install Driver」 を選択します。

6.2.2 下記ダイアログが表示されます。

eBUS Universal Pro Driver がインストールされているネットワークアダプターの"Action"項目について、 "Use Manufacturer"を指定します。

選択後、「Install」ボタンを押して下さい。

Driver Installation Tool						
<u>File H</u> elp						
Network Adapter MAC	Description	Current Driver	Action			
	BUFFALO LUA Series Giga Ethernet Adapter	Manufacturer	Do Nothing 👻			
	Realtek PCIe GBE Family Controller	eBUS Universal Pro Driver	Use Manufacturer 👻			
			Do Nothing			
			Use Manufacturer			
			Install Close			

6.2.3"Current Driver"項目が、"Manufacturer"に更新されていればアンインストールは完了です。

Driver Installation Tool						
<u>F</u> ile <u>H</u> elp						
Network Adapter MAC	Description	Current Driver	Action			
	BUFFALO LUA Series Giga Ethernet Adapter	Manufacturer	Do Nothing	-		
	Realtek PCIe GBE Family Controller	Manufacturer	Do Nothing	-		
			Install	Close		



改版履歴(Revision History)

版	作成年月日	改版記事	備考
Rev	Date	Changes	Note
1.00	2015/03/24	● 新規発行	

RICOH Industrial Solutions Inc.