



# GRABLINK™ シリーズ

高速デジタルCamera Link 画像取込みボード



GRABLINK Avenue™



GRABLINK Express™



NEW GRABLINK Quickpack CFA PCIe™



## GRABLINK™ シリーズ

GRABLINK Value™ - GRABLINK Value cPCI™ - GRABLINK Avenue™ - GRABLINK Express™  
GRABLINK Expert 2™ - GRABLINK Expert 2 cPCI™ - GRABLINK Quickpack ColorScan™  
GRABLINK Quickpack CFA™ - GRABLINK Quickpack CFA PCIe™

[www.euresys.com](http://www.euresys.com)  
[info@euresys.com](mailto:info@euresys.com)

© Copyright 2008 Euresys s.a. Belgium. Euresys® は Euresys s.a. Belgium の登録商標です。  
その他記載されている製品名および企業名は、各メーカーの商標または商標名です。  
Euresys 社は、製品仕様、および価格を予告なく変更する権利を留保します。



**EURESYS™**  
Excellence in vision

# GRABLINK™ シリーズ比較表

NEW

NEW

	GRABLINK Value	GRABLINK Value cPCI	GRABLINK Avenue	GRABLINK Express	GRABLINK Expert 2	GRABLINK Expert 2 cPCI	GRABLINK ColorScan	GRABLINK Quickpack CFA	GRABLINK Quickpack CFA PCIe
フォームファクタ	32ビット, 33MHz PCI フルハイット, フルレ ンダス	64ビット, 66MHz cPCI 6U/4HP	64ビット, 66MHz PCI フルハイット, フルレ ンダス	x1 PCI Express フルハイット, フルレ ンダス	64ビット, 66MHz PCI フルハイット, フルレ ンダス	64ビット, 66MHz cPCI 6U/4HP	64ビット, 66MHz PCI フルハイット, フルレ ンダス	64ビット, 66MHz PCI フルハイット, フルレ ンダス	PCI Express x4 フルハイット, フルレ ンダス
Camera Link構成	Base	Base	Base	Base, dual-Base, PoCLセーフアワー	Base, dual-Base, Medium	Base, dual-Base, Medium	Base	Base	Base PoCLセーフアワー
タップリバーサルを含むタップ デマ ルチプレクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
最大クロック周波数	24ビット@60 MHz	24ビット@60 MHz	24ビット@85 MHz	24ビット@85 MHz	48ビット@60 MHz	48ビット@60 MHz	24ビット@60 MHz	24ビット@85 MHz	24ビット@85 MHz
グレースケール	○	○	○	○	○	○	-	-	-
カラー	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エリアスキャン	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ラインスキャン	○	○	ADP	ADP	○	○	○	○	○
最大回線帯域幅	90 MB/s	90 MB/s	240 MB/s	180 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	320 MB/s
オンボードメモリ	8-MB	8-MB	32-MB	32-MB	16-MB	16-MB	128-MB	128-MB	128-MB
プリプロセッシング - 入力画像 - プリプロセッシング機能 - 最大処理速度	LUT (8ビット x 8ビット) x3 RGB用	LUT (8ビット x 8ビッ ト) x3 RGB用	-	-	-	-	カラーラインスキャン検査用 8ビット x3 スキャンデイレイ補正 シエーディング補正 LUT (8ビット x 8ビット) x3 RGB用 ホワイトバランス 最大 50 MPixels/s	カラーエリアスキャン検査用 8ビット, 10ビット, 12ビット ベイヤーデコーチーディング 精度ブレンド LUT (16ビット x 16ビット) x4 RGBY用 自動ホワイトバランス 最大 80 MPixels/s	カラーエリアスキャン検査用 8ビット, 10ビット, 12ビット ベイヤーデコーチーディング 精度ブレンド LUT (16ビット x 16ビット) x4 RGBY用 自動ホワイトバランス 最大 80 MPixels/s
I/Oライン-システム機能-	4基内外付	4基内外付	9基内外付	9基内外付	1/0ポートに26	26基内外付	2基内外付	9基内外付	9基内外付
絶縁マルチモード双方向I/O*および 絶縁5V電源 -入(TriggerLineトリガ) 出 (ストロボ) -入(TriggerLineトリガ)	2	2	2	2	4	4	2	2	2
非絶縁TTL入力 -TriggerLineトリガ-	1	-	-	-	3	3	-	-	-
非絶縁TTL出力-ストロボ-	1	-	-	-	3	3	-	-	-
非絶縁双方向CMOS I/O	-	-	-	-	16	16	-	-	-
非絶縁ユニバーサル差動入力** -TriggerLineトリガ-	-	2	2	2	-	-	2	2	2
絶縁接触出力-ストロボ-	-	1	1	1	-	-	1	1	1
非絶縁双方向TTL I/O -TriggerLineトリガ-	-	4	4	4	-	-	4	4	4
5V電源	○	○	○	○	○ (2)	○ (2)	○	○	○
12V電源	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*入力: 絶縁TTL, 絶縁12V, 出力: 絶縁TTL, 絶縁オープンコレクタ, オープンエミッタ, \*\*LVDS他

# GRABLINH<sup>TM</sup> シリーズ



GRABLINH Value<sup>TM</sup>

GRABLINH Avenue<sup>TM</sup>

GRABLINH Expert 2<sup>TM</sup>

GRABLINH Express<sup>TM</sup>

GRABLINH Quickpack ColorScan<sup>TM</sup>

GRABLINH Quickpack CFA<sup>TM</sup>

GRABLINH Quickpack CFA PCIe<sup>TM</sup>

GRABLINH Value cPCI<sup>TM</sup>

GRABLINH Expert 2 cPCI<sup>TM</sup>

# 高性能ラインスキャンおよびエリアスキャンアプリケーション

## フレキシブルで信頼性のあるラインスキャン画像取込み



**カメラモード:** Grablinkシリーズはラインレートおよび露光調整のある最先端のCamera Linkラインスキャンカメラとの接続が可能です。フリーランニングモードのカメラもサポートします。

**継続的なWebスキャンニング:** 「Webモード」でラインを失うことなく継続的に検査が行えます。

**連続オブジェクトスキャンニング:** 「ページモード」では、Grablinkが2次元画像を構成する一連のラインを取り込みます。外部トリガが信号を送ることで、オブジェクトがカメラフィールドに入った際に外部トリガー信号が送られ、取り込みが始まります。

**モーションエンコーダ:** 監視中のWebまたはオブジェクトがさまざまなスピードで移動する場合、フレームグラバーはモーションエンコーダによりカメラスキャンニング率を設定します。これにより、画素アスペクト比が固定され、完全なスクエアピクセルがご利用になれます。内蔵レートコンバータ(比率変換器)が1/1000解像度でカメラスキャンニング率とエンコーダパルス率間の比率を定義します。つまり、市販のエンコーダで複数のアプリケーションがご利用になれます。露光調整機能は、速度変化があってもコンスタントに感度を与えることが可能です。

## ADR テクノロジー™\*

### 一定照明感度とライン率を用いたシンプルかつ信頼性の高いラインスキャン画像取込み

多くのアプリケーションでは、ラインスキャンカメラが一定の周期レートで動作して一定の感度を維持します。Grablink AvenueやGrablink Express ではユニークなダウンウェブ・リサンプリング・フィーチャであるADR\*を使ってカメラの電子シャッターなしでもウェブ速度に関係なく定義したアスペクト比を実行します。

内蔵のレートコンバーターは、ライン取り込みプロセスをコントロールする既製のモーションエンコーダに対応して、完全な方形ピクセルを含むプログラム可能なあらゆる縦横比を可能にします。

ADR\*は感度がシャッターの影響を受けないため、ラインスキャン・カメラを最大限に生かすことができます。

▶ ADR テクノロジー に関する詳細は当社ウェブサイト[www.euresys.com](http://www.euresys.com)の「ADR テクノロジーについて」をご覧ください。



## エリアスキャン画像取込みのフルサポート



**カメラモード:** 非同期リセット、露光調整、ストロボ照明などの産業用アプリケーションで頻繁に必要とされる機能がGrablinkシリーズでご利用になれます。同期モードもサポートしています。

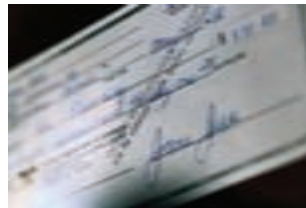
**トリガおよび露光調整:** 外部信号がフレームグラバーに送信され、取り込みが開始されます。Grablinkシリーズは継続的に露光時間および照度をコントロールすることができます。

**カメラタップ構造:** タップ構造では、Grablinkが再配置したビットマップイメージをPCメモリへ転送します。タップ・リバーサルもご利用になれます。マルチブラックスタップテクニックを使って、接続したデータレートがボードに指定したピクセル・クロック周波数未満であるかぎり、複数のタップがCamera Link上にインターリーブされます。

# 主な特徴

- **取り込み:**  
最大85MHz 24 ビット/48 ビット  
Camera Linkコンフィギュレーション: Base、デュアルBase、Medium  
ラインスキャン/エリアスキャンカメラ対応  
マルチプルタップ、タププリバーサル、タップマルチプレックス
- **大容量オンボードメモリ**
- **非同期リセット、露光調整、I/Oライン(トリガー&ストロボ)**
- **追加PC COM ポートとしてCamera Link シリアルラインを使用可能**
- **MultiCam ドライバはWindows®、Linux の両方に対応**

GrablinkシリーズはラインおよびエリアスキャンデジタルCamera Linkカメラ用高速PCIフレームグラバです。最先端のカメラをスタンダードなCamera Link対応ケーブルで簡単に接続できます。Grablinkシリーズはハイスピードで動く対象物の検査、Web検査、高解像度の取込みなどの産業用アプリケーションに大変適しています。



## カメラのシリアルコントロール

GrablinkシリーズではCamera Link擬似RS-232シリアルラインをご使用になれます。アプリケーションソフトウェアではCamera Link API機能を使ってカメラをコントロールすることができます。また別の方法として、既存のカメラコントロールソフトウェアとの相互運用性を考慮し、シリアルラインを追加のPC COMポートとして構成することもできます。

## バス・マスタリング

Euresys社フレームグラバはすべて、CPUに関係なく、取り込んだ画像をPCの物理的メモリに直接格納するPCIバスマスタリング仕様です。ユニークな特徴として、Euresysボードは自動的に分散配置されたバーチャルメモリマッピングを復帰させ、ユーザ割当メモリバッファ上の通常のビットマップイメージとしてデータを表示します。

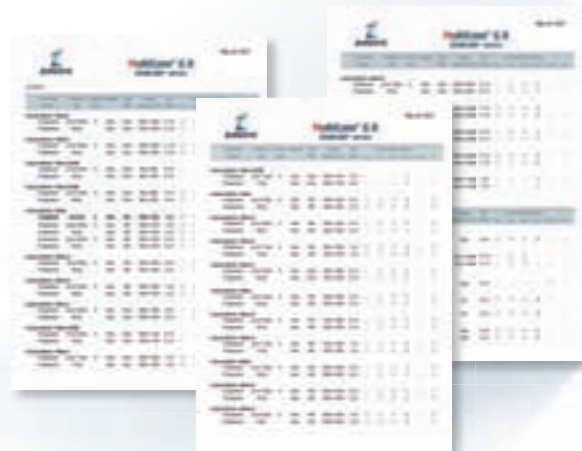
## ウィンドウズ・オブ・インタレスト (WOI) サポート

Grablinkシリーズ・フレーム・グラバは全画像ではなく必要な箇所のみ(WOI) を取り込むことができます。

## インターフェイス確認済カメラ

Grablinkシリーズは驚くほど多様なカメラとインターフェイス確認が取れています。

- ▶ 最新リストは[www.euresys.com](http://www.euresys.com)の「インターフェイス確認済カメラ」をご覧ください。





# GRABLINK Value™

コスト効率に優れたCamera Link画像取り込み

Base コンフィギュレーション - 60 MHzで24 ビット転送 -  
 8MB オンボードメモリ  
 フォームファクタ: 標準PCI 32 ビット 33 MHz バス  
 コンパクトPCI 6U /4HP 64 ビット 66 MHz バス

Grablank Valueはコスト効率に優れた産業用アプリケーション向けの低価格なCamera Linkフレームグラバです。Grablank Value は単一カメラシステムに最適です。

## Baseコンフィギュレーションのサポート

カメラの互換性	モノクロまたはベイヤー		カラー
	シングルタップ	デュアルタップ	シングルタップ
タップ構成	Base_1T8, Base_1T10, Base_1T12 Base_1T14, Base_1T16	Base_2T8, Base_2T10, Base_2T12	Base_1T24
Camera Link構成	Base 1 タップ x (8-10-12-14-16ビット)	2 タップ x (8-10-12ビット)	1 タップ x (24ビット)

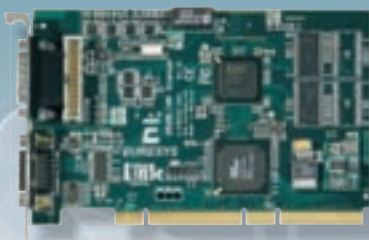
## 4基のI/Oラインを外部DB9コネクタで使用

### I/Oライン

- 2基の絶縁複数モード双方向I/Oおよび関連する絶縁5V電源
  - 入力: 絶縁TTL、絶縁12V
  - 出力: 絶縁TTL、絶縁オープンコレクタ、絶縁オープンエミッター
- 1基の非絶縁TTL入力
- 1基の非絶縁TTL出力
- 5Vおよび12V電源

### I/Oラインの機能

- TTLトリガまたはページトリガ入力
- 光絶縁トリガまたはページトリガ入力
- TTLストロボ出力
- 光絶縁ストロボ出力
- TTLライントリガまたはエンコーダ入力
- 光絶縁ライントリガまたはエンコーダ入力



# GRABLINK Avenue™

超高速デジタルCamera Link 取込み

Baseコンフィギュレーション - 85MHzで最大24ビット -  
 エリアスキャンカメラのフルサポート - 非同期リセットおよび露光調整 -  
 ラインスキャンカメラのエンハンス・サポート - ADR テクノロジー™ -  
 32MB オンボードメモリ  
 フォームファクタ: 標準PCI 64 ビット、66 MHz PCI バス、3V/5V 信号



Grablank Avenueはラインスキャンまたはエリアスキャン・デジタルCamera Linkカメラ用超高速PCIフレームグラバです。Grablank Avenue はCamera Linkベースコンフィギュレーションの一台のカメラから画像を取込む高性能64ビット、66 MHz PCIバスボードです。本ボードはどのようなタップ構造でも最速85MHzで最速カメラにインターフェイスさせて24ビットデータを取込みます。

## Baseコンフィギュレーションのサポート

カメラの互換性	モノクロまたはベイヤー			カラー
	シングルタップ	デュアルタップ	クワッドタップ	シングルタップ
タップ構成	Base_1T8, Base_1T10, Base_1T12, Base_1T14, Base_1T16	Base_2T8, Base_2T10, Base_2T12, Base_2T14B2, Base_2T16B2	Base_4T8B2	Base_1T24, Base_1T24B3, Base_1T30B2, Base_1T36B2, Base_1T36B3, Base_1T42B2, Base_1T42B3, Base_1T48B2, Base_1T48B3
Camera Link構成	Base 1 タップ x (8-10-12-14-16ビット)	2 タップ x (8-10-12ビット)	-	1 タップ x (24ビット)
	Extended Base*	2 タップ x (14-16ビット)	4 タップ x (8ビット)	1 タップ x (24-30-36-42-48ビット)

\*マルチプレックスタップ

## 9基のI/Oライン 外部HD26コネクタおよび内部26ピンヘッダーコネクタで使用

### I/Oライン

- 2基の絶縁複数モード双方向I/Oおよび関連する絶縁5V電源
  - 入力: 絶縁TTL、絶縁12V
  - 出力: 絶縁TTL、絶縁オープンコレクタ、絶縁オープンエミッター
- 2基の非絶縁ユニバーサル差動入力 (LVDS他)
- 1基の絶縁接触出力
- 4基の非絶縁双方向TTL I/O
- 5Vおよび12V電源

### I/Oラインの機能

- TTLトリガまたはページトリガ入力
- LVDSトリガまたはページトリガ入力
- 光絶縁トリガまたはページトリガ入力
- TTLストロボ出力
- 光絶縁ストロボ出力
- 高速光絶縁ストロボ出力
- TTLライントリガまたはエンコーダ入力
- 光絶縁ライントリガまたはエンコーダ入力





PCI EXPRESS™

# GRABLINK Express™

最先端のPCI Express Camera Link画像取込み

- Base Camera Link 1.2構成 - 85MHzで24ビット -
- パワーオーバーCamera Link規格 (PoCL) -
- エリアスキャンカメラのフルサポート - 非同期リセットおよび露光調整 -
- ライセンスカメラのエンハンス・サポート - ADR テクノロジー™ -
- 32MB オンボードメモリ
- フォームファクタ: PCI Express フルハイト、ハーフレングス、x1

Grablank Expressは高速Camera Link画像取込用1レーンPCI Expressボードです。新しいGrablankボードは最先端 Camera Linkテクノロジー新標準規格1.2を遵守しています。本改定では PoCL (Power over Camera Link) の規格化を明記しています。1本のCamera Linkケーブルで高速画像の転送やカメラの調整だけでなくカメラに電力を供給します。Grablank Express PoCLフレームグラバは市販の小型および高速カメラとインターフェイスが取れるとともに、既存のCamera Link規格ケーブルやカメラを安心してご使用いただけます。

## PoCLを含むCamera Link 1.2ベースコンフィギュレーションのサポート

Grablank ExpressはGrablank Avenueと同種のカメラをご利用いただけます (6 ページを参照)。



パワーオーバーCamera Link規格では従来のCamera Link規格との互換性を失うことなく、Camera Link コネクタでカメラに電源供給の方法を指定できます。

- 従来のCamera LinkカメラならびにPoCLカメラおよびケーブルが使用可 - “SafePower” フィーチャ
- 過電流および過電圧保護回路

Grablank Avenue I/Oラインと同一の 9基の内外I/Oライン

\* 特許申請中



# GRABLINK Expert 2™

高性能Camera Link画像取込み

- デュアルBase またはMedium コンフィギュレーション - 60MHzで48ビット転送 -
- 16MB オンボードメモリ
- フォームファクタ: 標準PCI 64 ビット 66 MHz バス
- コンパクトPCI 6U /4HP 64 ビット 66 MHz バス

Grablank Expert 2は産業用アプリケーションの高い要求に対応したCamera Linkフレームグラバです。

## デュアルBaseおよびMediumコンフィギュレーションのサポート

カメラの互換性	モノクロまたはベイヤー			カラー	
	シングルタップ	デュアルタップ	クワッドタップ	シングルタップ	デュアルタップ
タップ構成	Base_1T8, Base_1T10, Base_1T12, Base_1T14, Base_1T16	Base_2T8, Base_2T10, Base_2T12, Medium_2T14, Medium_2T16	Medium_4T8, Medium_4T10, Medium_4T12	Base_1T24, Medium_1T30, Medium_1T36, Medium_1T42, Medium_1T48	Medium_2T24
Camera Link構成	Base	2 タップ x (8-10-12-14-16ビット)	2 タップ x (8-10-12ビット)	-	1 タップ x (24ビット)
	Medium	-	2 タップ x (14-16 ビット)	4 タップ x (8-10-12ビット)	1 タップ x (30-36-42-48ビット)
					2 タップ x (24ビット)

## 複数のウィンドウズ・オブ・インタレスト (WOI) をサポート

Grablank Expert 2は、特殊なCMOS カメラを使用することで画像の複数のWOI (最大16 まで)をウィンドウを重ね合わせて取込むことが可能です。

## 26I/Oライン



Grablank Expert 2ではトリガーおよびストロボ機能をご利用になれる付属I/Oボードがご使用いただけます。Grablank Expert 2 cPCIではフロントパネル上に直接2本のI/Oコネクタ設置します。

### I/Oライン

- 4基の絶縁複数モード双方向I/Oおよび関連する絶縁5V電源
  - ・ 入力: 絶縁TTL, 絶縁12V
  - ・ 出力: 絶縁TTL, 絶縁オープンコレクタ, 絶縁オープンエミッター
- 3基の非絶縁TTL入力および3基の同様出力
- 16基の非絶縁双方向CMOS I/O
- 5Vおよび12V電源

### I/Oラインの機能

- TTLトリガまたはページトリガ入力
- 光絶縁トリガまたはページトリガ入力
- TTLストロボ出力
- 光絶縁ストロボ出力
- TTLライントリガまたはエンコーダ入力
- 光絶縁ライントリガまたはエンコーダ入力





# GRABLINK Quickpack ColorScan™

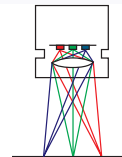
## 高解像度Camera Link画像取込みおよびカラーラインスキャン 検査用プリプロセッシング

- FPGAによりスピードアップした画像プリプロセッシング** - 最大 50 MPixels/s -
  - スキャンディレイ補正
  - シェーディング補正
  - ルックアップテーブル変換
  - ホワイトバランス
- ベースコンフィギュレーション** 最大60MHzで24ビット
- 出力フォーマット** RGB 24 および32 ビットパック  
RGB 24 ビットプレーナ
- 128MB オンボードメモリ**
- フォームファクタ:** 標準PCI 64 ビット66 MHz

Grablink Quickpack ColorScanはFPGAにより、カラーラインスキャン・アプリケーションに必要な画像前処理機能をご使用いただけます。カラー文書のスキャンやPCB 検査はかなり容易に速く行うことができ、さらに画像処理を行うための画質改善された画像も迅速に用意できます。

### FPGAによりスピードアップした画像プリプロセッシング

- **スキャンディレイ補正:**トリリニア・カラーカメラは3つの異なる位置から3つの光波長領域で輝度情報を取得します。赤、緑、青で分析されたこれらのライン間には、センサージオメトリーと光学的配置に起因するギャップが生じています。Quickpack ColorScanが提供するスキャンディレイ補正は、3つの異なる位置からカラー情報を集めて、**RGB 情報を正しく再構築します。**
- **3つのカラーコンポーネントの即時シェーディング補正:**キャリブレーション段階後、6つのプロフィールがフレームグラバーのハードウェアに収められて、ひずみを補正します。この補正は、スキャン信号によって得られた各ピクセルに**倍数ゲイン**と**加法オフセット**の補正を適用して行われます。この処理によって画質が大幅に改善されてアプリケーションの処理が容易になります。
- **RGBコンポーネントの三種の8ビットx8ビット ルックアップテーブル:**次の設定方法ご利用いただけます: 変換規則の完全定義、わずかに直感的調整を使用した変換規則のパラメーター・シェーピング、特別な変換規則として用いられるRGBゲイン修正によるホワイトバランス。
- **RGBチャンネルのアンバランスを補正するホワイトバランス:**アンバランスはセンサーの感度や照度システムの違い、また光学フィルタに起因すると考えられます。キャリブレーションの後で、**修正されたゲイン**が各カラーチャンネルに個々に適用されて、アンバランスなR、G、Bコンポーネントを補正します。



元の取込画像



スキャンディレイ補正



スキャンディレイ補正 / シェーディング補正を行った画像



スキャンディレイ補正/シェーディング補正/ホワイトバランスを行った画像

### 画像取込みおよび転送

#### • RGB ラインスキャンカメラのベースコンフィギュレーションのサポート

2種類のRGB画像をサポート:トリリニアと3CCD。Base\_1T24タップコンフィギュレーションのRGBシングルタップのみご利用いただけます。

#### • シャッターレスカメラのダウンウェブ再サンプリング機能

ほとんどの高解像度のカラーラインスキャンカメラには電子シャッターの機能がありません。したがって、一定の感度を維持するためには一定の循環レートで操作されなければなりません。QuickPack ColorScanは、**ウェブスピードの変動に関係なく一定の縦横比を維持する独自のダウンウェブ再サンプリング機能**を備えています。内蔵のレートコンバーターは、ライン取り込みプロセスをコントロールする既製のモーションエンコーダに対応して、**完全な方形ピクセルを含むプログラム可能なあらゆる縦横比**を可能にします。

### DB9コネクタで2基のI/Oラインを外付け

#### I/Oライン

- 2基の絶縁複数モード双方向I/Oおよび関連する絶縁5V電源
  - 入力: 絶縁TTL、絶縁12V
  - 出力: 絶縁TTL、絶縁オープンコレクタ、絶縁オープンエミッター
- 5Vおよび12V電源

#### I/Oラインの機能

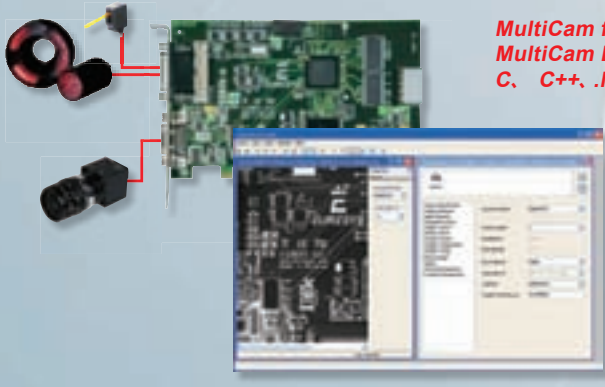
- TTLトリガまたはページトリガ入力
- 光絶縁トリガまたはページトリガ入力
- TTLストロボ出力
- 光絶縁ストロボ出力
- TTLライントリガまたはエンコーダ入力
- 光絶縁ライントリガまたはエンコーダ入力





## ソフトウェアサポート

## MultiCam™ ドライバ



MultiCam for Microsoft Windows 2000®, XP®, Server 2003® and Vista®  
 MultiCam Linux Suse Linux Enterprise Server 10 用  
 C、C++、.NETクラスおよびActiveXコントロール

MultiCamドライバーで、1つあるいは複数のソフトウェア・アプリケーションから任意の台数のカメラを使って、複数のEuresys社フレームグラバーを一貫してコントロールできます。MultiCamでカメラをPCメモリのバッファに連結させるチャンネルを定義することができます。

MultiCamチャンネルはカメラからの取り込みプロセスを決めるすべてのパラメータを認識します。タイプ、解像度、画像フォーマットのようなカメラの特徴はすべてシンプルなパラメーターによってレポートされるとともにコントロールされるため、カメラ調整が容易になります。各チャンネルでのカメラコントロールには、CAMファイルから専用パラメータが作成されます。

Euresys社では多くの一般的なカメラ用に事前に定義したファイルをご提供していますが、CAMファイルのカスタマイズも可能です。

▶ 最新リストはEuresysのWebサイトの「インターフェイス確認済カメラ」をご覧ください。

## MultiCam™ IDEs

言語	使用	OS	環境
C++	C API	Windows®	MS Visual Studio®
			Borland C++ Builder®
	Linux	gcc	
Pascal	DirectShowフィルタ	Windows®	MS Visual Studio®
	ActiveXコントロール Pascal API	Windows®	Borland Delphi®
Visual Basic	ActiveXコントロール	Windows®	MS Visual Studio®
Visual Basic .NET	.NETオブジェクト	Windows®	MS Visual Studio®
C#	.NETオブジェクト	Windows®	MS Visual Studio®

## ご注文情報

ご注文コード

製品名

1191	GRABLINK Value
1194	GRABLINK Value cPCI
1198	GRABLINK Avenue
1621	GRABLINK Express

ご注文コード

製品名

1197	GRABLINK Expert 2
1196	GRABLINK Expert 2 cPCI
1501	GRABLINK Quickpack ColorScan
1503	GRABLINK Quickpack CFA
6009	GRABLINK Quickpack CFA PCIe

America, Euresys Inc.  
 500 Park Boulevard, suite 525, Itasca, Illinois 60143  
 Toll free: 1-866-EURESYS - Phone: 630-250-2300 - Fax: 630-250-2301

Asia, Euresys Pte. Ltd.  
 627A Aljunied Road, #08-09 BizTech Centre, Singapore 389842  
 Phone: +65 6748 0085 - Fax: +65 6841 2137

Japan, Euresys s.a. Japan Representative Office  
 AIOS Hiroo Building 8F, Hiroo 1-11-2, Shibuya-ku, Tokyo 150-0012  
 Phone: +81 3 5447-1256 - Fax: +81 3 5447-0529

Europe, Euresys s.a., Corporate Headquarters  
 14, Avenue du Pré-Ailly, B-4031 Angleur, Belgium  
 Phone: +32 4 367 72 88 - Fax: +32 4 367 74 66

www.euresys.com

info@euresys.com

代理店

