

GRABLINK™

CAMERA Link
REGISTERED PRODUCT
New Version 2.0

Full XR™ - Full™ - DualBase™ - Base™

Grablink Full XR、Grablink Full、Grablink Base、Grablink DualBaseは最先端Camera Linkフレームグラバード、マシビジョンシステム用としてコストパフォーマンスに優れています。この新しいGrablinkボードは、特に、LUTやペイヤーCFAデコーダなどのオンボード処理機能を備えています。さらに、画期的なECCO機能により、Grablinkボードは、ケーブル長や速度の面でCamera Link仕様を上回る動作が可能です。さらに、このフレームグラバードは、各種のセンサーやエンコーダとの互換性を持つ豊富な I/O ラインを備えています。



GRABLINK Full XR

1台の80bit、Full、Medium、Base
コンフィギュレーションカメラ
ECCO+ | PoCLセーフパワー規格 |
豊富な10個のデジタルI/Oライン |
PCI Expressx4



GRABLINK Full

1台の80bit、Full、Medium、Base
コンフィギュレーションカメラ | ECCO
| 豊富な10個のデジタルI/Oライン |
PCI Expressx4



GRABLINK DualBase

2台のBaseまたはPoCL Lite
コンフィギュレーションカメラ | ECCO |
PoCLセーフパワー規格 | PoCL Lite
カメラ対応 | 豊富な20個のI/Oライン
| PCI Expressx4 | ケーブルアクセサ
リが使用可能



GRABLINK Base

1台のBaseまたはPoCL Lite
コンフィギュレーションカメラ | ECCO |
PoCLセーフパワー規格 | PoCL Lite
カメラ対応 | 豊富な10個のデジタルI/
Oライン | PCI Expressx1、ロープロ
ファイル対応

カメラリンクフレームグラバードサポート:

- 80bit、Full、Medium、Base、PoCL Liteコンフィギュレーションカメラ
- モノクロ、ペイヤーCFA、RGBカラープログレッシブスキャンカメラ
- 各種取り込みモードとカメラの精密制御:
このGrablinkボードは、柔軟で高信頼なエリアスキャン取り込みモード、および直交モーションエンコーダサポートとユニークなレートコンバーターを含む高性能ラインスキャン取り込みモードをサポートします。
レートコンバーターは、モーションエンコーダと共に動作し、モーションエンコーダの解像度よりも低いか、または高い解像度でラインを取り込むことが可能となります。これはアプリケーション開発において、開発者へ柔軟性と自由を与えます。

プリプロセッシング機能搭載

- 3種のルックアップテーブル (LUT) 動作:
モノクロ動作 (最大 16bit/ピクセル)
RGBとペイヤーカラー動作 (最大 3x16bit/ピクセル)
- ペイヤーCFAデコーダ
- 多彩なフォーマットによるピクセルフォーマット
- 画像クロッピング機能と64bitアドレス割り当て機能のある、ユーザー割当メモリへの高性能DMA転送

各種のセンサーやエンコーダとの互換性を持つデジタル I/O ライン

- カメラごとの豊富な I/O ライン:
 - 4基の30Vまでの広範囲電圧入力に対応する絶縁カレントセンシング入力
 - 4基の絶縁接触出力
 - 2基の高速差動入力

ヒューズ保護式+5V および + 12V 電源出力も提供されています。Grablink Full XR、Full、DualBase、Base I/Oラインは汎用 I/O ラインとしても使用可能です。トリガ、ストロブ、直交エンコーダ入力ラインとしての特定用途もあります。



追加料金なし!

- 30%長いケーブルで動作、
- 30%の高速動作を達成、
- 安価なケーブルが使用可能。



2倍の長さスピード!

- 2倍の長さのケーブルで動作、
- 2倍の高速動作を達成、
- 安価なケーブルが使用可能。



	GRABLINK Full XR	GRABLINK Full	GRABLINK DualBase	GRABLINK Base
フォームファクタ	PCI Express フルハイト、ハーフレングス、x4	PCI Express フルハイト、ハーフレングス、x4	PCI Express フルハイト、ハーフレングス、x4	PCI Express ロープロファイル、ハーフレングス、x1
Camera Link構成	80-bit, Full, Medium or Base	80-bit, Full, Medium or Base	Base or Lite	Base or Lite
カメラの台数	1	1	2	1
PoCL SafePower compliant	✓	-	✓	✓
Mini Camera Link SDRコネクタ	2	2	2	1
Extended Camera Link Cable Operation (拡張カメラリンクケーブルオペレーション)	ECCO+	ECCO	ECCO	ECCO
タップリバーサルを含むタップ デマルチプレクサ	✓	✓	✓	✓
最大ピクセルクロック周波数	最大24/48/64/80 ビット @ 85MHz	最大24/48/64/80 ビット @ 85MHz	最大2x10/24 ビット @ 85MHz	最大10/24 ビット @ 85MHz
グレースケールカメラ対応	✓	✓	✓	✓
カラーカメラ対応	RGB およびベイヤー	RGB およびベイヤー	RGB およびベイヤー	RGB およびベイヤー
エリアスキャンカメラ対応	✓	✓	✓	✓
Compatible with PoCL Lite cameras	-	-	✓	✓
ラインスキャンカメラ対応	✓	✓	✓	✓
実効提供帯域幅	最大 850 MB/s*	最大 850 MB/s*	最大 850 MB/s*	最大 200 MB/s*
オンボードメモリ	128 MB	128 MB	128 MB	64 MB
プリプロセッシング機能搭載				
入力画像	8ビット、10ビット、12ビット	8ビット、10ビット、12ビット	8ビット、10ビット、12ビット	8ビット、10ビット、12ビット
プリプロセッシング機能:				
- LUT オペレータ	✓	✓	✓	✓
モノクロ	最大1000 MPixel/s	最大1000 MPixel/s	最大500 MPixel/s (カメラごと)	最大500 MPixel/s
RGB	最大250 MPixel/s	最大250 MPixel/s	最大125 MPixel/s (カメラごと)	最大125 MPixel/s
- ベイヤー-CFAデコーダ	最大225 MPixel/s	最大225 MPixel/s	最大125 MPixel/s (カメラごと)	最大125 MPixel/s
- ピクセルフォーマット	✓	✓	✓	✓
- 画像復元	✓	✓	✓	✓
I/Oライン	内部コネクタおよびブラケット上コネクタで10個利用可能	内部コネクタおよびブラケット上コネクタで10個利用可能	ブラケットコネクタで2x5個利用可能 2個の内部コネクタで2x10個利用可能	内部コネクタで2x10個利用可能、レギュラーブラケットを使用した際に外部からも使用可能となる場合あり
30Vまでの広範囲電圧入力に対応する絶縁カレントセンシング-トリガおよび汎用-	4	4	2x4 (ブラケットで2x2)	4
絶縁接触出力 - ストロボおよび汎用-	4	4	2x4 (ブラケットで2x1)	4
高速差動入力 - 直交エンコーダおよび汎用-	2	2	2x2	2
ヒューズ保護式+5V および +12V 電源出力	✓	✓	ブラケット上と内部で使用可能	✓
アクセサリ	-	-	Grablink DualBase用I/Oケーブル	-

*アプリケーションとマザーボードにより異なる

インターフェイス確認済カメラ

Grablink フレームグラバラーは、最新型を含む多種多様なカメラに対応しています。完全リストは、www.euresys.comの「インターフェイス確認済カメラ」のページをご覧ください。

Windows®および Linux 用 MultiCamドライバー (32 および 64ビット)

サポートされる開発ツール

- 32 ビットおよび 64 ビットバイナリライブラリは、ISO規格 C/C++ コンパイラによる 32 ビット (x86) および 64 ビット (x86-64) アプリケーション開発に使用するように設計されています。
- ActiveX コントロールライブラリは、ActiveX規格開発ツールによる 32 ビット (x86) アプリケーション開発に使用するように設計されています。

アクセサリ:

Grablink DualBase用I/Oケーブル

このアクセサリで、Grablink DualBaseの2個の内部I/Oコネクタのどれからでも使用可能な、2組のI/Oライン用ブラケットが装着されます。Grablink DualBase用I/Oケーブルは、別途提供されるアクセサリです。最大2本のI/OケーブルにGrablink DualBaseを搭載すると、2個の別々の追加ブラケットに、Grablink DualBaseで使用可能な2組 (カメラごとに1組) のI/Oラインを装着することができます。

ご注文情報

	型番
Frame Grabbers	
Grablink Full XR	1626
Grablink Full	1622
Grablink DualBase	1623
Grablink Base	1624
Accessory	
I/O Cable for Grablink DualBase	1625



米国 | Euresys Inc.
27126-B Paseo Espada, Suite 704
San Juan Capistrano | CA 92675 | U.S.A.
フリーダイヤル: 1.866.387.3797 | 電話: 1.949.743.0612
sales.americas@euresys.com

亜細亜 | Euresys Pte. Ltd.
750A Chai Chee Road
#07-15 Technopark @ Chai Chee | Singapore 469001
電話: +65 6445 4800
sales.asia@euresys.com

ジャパン | sales.japan@euresys.com
欧州 | Euresys s.a. Corporate Headquarters
14, Avenue du Pré-Ailly | B-4031 Angleur | Belgium
電話: +32 4 367 72 88
sales.europe@euresys.com