

uEye+ マッチコード産業用カメラ U3 & GV

注

uEye カメラ (+なし) 用マッチコードはこちらからご覧いただけます。

U3-30C0CP-M-GL

ソフトウェアインターフェース／カメラの種類

U3-30C0CP-M-GL

先頭の 2 文字はカメラのソフトウェアインターフェースの種類を表しています。

ソフトウェアインターフェース	カメラの種類	通信インターフェース	外部（サードパーティ）ソフトウェア	IDS ソフトウェア	
U3	uEye+ カメラ	USB3.0 以上	USB3 Vision / GenICam 準拠ソフトウェア	IDS peak	https://jp.ids-imaging.com/downloads.html
GV	uEye+ カメラ	GigE	GigE Vision / GenICam 準拠ソフトウェア	IDS peak	https://jp.ids-imaging.com/downloads.html
SB	—	標準製品なし。ウェブストアに表示されません。CSS（カスタムソリューション）、カメラなし。	センサボード	—	

先頭文字は通信インターフェースを表します。U=USB、G= ギガビットイーサネット

型式 ID

U3-30C0CP-M-GL

型式 ID¹ は 4 衝の数字で構成され、多くの情報を含みます。先頭の数字は通信インターフェースを表します。UI カメラによって先頭の数字は異なります。uEye 産業用カメラ（マッチコード「UI」）を参照してください。

型式 ID	通信インターフェース	コメント
3xxx	USB3.0 以上	
5xxx	GigE	
7xxx	10 GigE uEye+ 新登場	
M	MIPI	アルファベットは非 PC インタフェースを示します。 「SB」ソフトウェアインターフェースに関連します。 標準製品なし。ウェブストアに表示されません。CSS（カスタムソリューション）、カメラなし。

センサメーカー

2桁目の数字はセンサメーカーとセンサシリーズ、シャッターの種類を表します。

型式 ID	センサメーカー	センサシリーズ	シャッターの種類
x0xx	Sony	PREGIUS 第一及び第二世代、FAST	グローバルシャッター
x1xx	Sony uEye+ 新登場	PREGIUS 第三及び第四世代 (スタンダードマシンビジョン)	グローバルシャッター
x2xx	<i>Teledyne e2v</i>	<i>SAPPHIRE / RUBY</i>	グローバル+ローリングシャッター
x3xx	Sony	PREGIUS 第一及び第二世代、SLOW	グローバルシャッター
x3xx	Sony	PREGIUS 第三、第四及び第五世代 (MIPI)	グローバルシャッター
x4xx	<i>OnSemi</i>	<i>MT9P...</i>	ローリングシャッター
x4xx	Sony	Starvis2	ローリングシャッター
x5xx	<i>OnSemi</i>	<i>MT9P...</i>	ローリングシャッター
x5xx	OnSemi	AR...	グローバルシャッター
x6xx	OnSemi	AR...	ローリングシャッター
x7xx	OnSemi uEye+ 新登場	XGS	グローバルシャッター
x8xx	Sony	STARVIS	ローリングシャッター
x9xx	Sony uEye+ 新登場	PREGIUS 第三及び第四世代 (ハイエンドマシンビジョン)	グローバルシャッター

上表は uEye+ 向けに調整・整理されたものです。UI カメラの場合、[マッチコード「UI」 uEye 産業用カメラ](#)のウェブページをご覧ください。

解像度クラス

3桁目の数字はセンサの解像度クラスを表します。これはカメラに実装した際の解像度になります。センサ自体の解像度は表示よりやや高い場合があります。下表の値は小数点第 3 位を四捨五入して小数点第 2 位まで記載しています。

2021 年以降、解像度は下表のとおりアルファベットで表記されるようになりました。

型式 ID	uEye+ 新登場	メガピクセル
xxAx		<1 MP [0 … 0.9)
xxBx		1 MP [0.9 … 1.9)
xxCx		2 MP [1.9 … 2.9)
xxDx		3 MP [2.9 … 3.9)
xxEx		4 MP [3.9 … 4.9)
xxFx		5 MP [4.9 … 5.9)
xxGx		6 MP [5.9 … 6.9)
xxHx		7 MP [6.9 … 7.9)
xxJx		8 MP [7.9 … 9.8)
xxKx		10 MP [9.8 … 11.8)
xxLx		12 MP [11.8 … 13.8)
xxMx		14 MP [13.8 … 15.8)
xxNx		16 MP [15.8 … 17.8)
xxPx		18 MP [17.8 … 19.8)
xxQx		20 MP [19.8 … 24.5)
xxRx		25 MP [24.5 … 29.5)
xxSx		30 MP [29.5 … 34.5)
xxTx		35 MP [34.5 … 39.5)
xxUx		40 MP [39.5 … 49)
xxVx		50 MP [49 … 59)
xxWx		60 MP [59 … 78)

xxYx	80 MP [78 … 98)
xxZx	>100 MP [98 …)

変更前に発売されたカメラは、引き続き従前の数字ベースで解像度クラスが表示されています。

型式 ID	解像度の範囲
xx1x	0 … 0.34 MP
xx2x	0.35 … 0.47 MP
xx3x	0.48 … 0.99 MP
xx4x	1.00 … 1.59 MP
xx5x	1.60 … 1.99 MP
xx6x	2.00 … 3.15 MP
xx7x	3.16 … 4.89 MP
xx8x	4.90 … 8.29 MP
xx9x / xx0x	8.30 MP 以上

uEye+ カメラの場合、解像度クラスが上表から外れる可能性があります。上表は、2019年2月18日時点の解像度クラスを標準一覧化する目的で作成されています。解像度クラス分けは動的に決定されるため、異なる解像度範囲の表が存在する場合があります。そのため、限界値がぶれる場合があります。(例: クラス3の0.48 MP) 解像度範囲の表によっては、未定義の範囲が存在する場合もあります。上表では、そのような未定義の範囲が存在しないようにしています。

ハウジングオプション

4桁目の数字はハウジングの種類とレンズホルダーを表します。

型式 ID	ハウジング	レンズホルダー	カメラシリーズ
xxx0	ハウジングあり	Cマウント	CP / SE / FA / XCP
		CSマウント	XLE
xxx1	ボードレベル、一次マウント*	Sマウント	XLE
		Cマウント	SE / ACP
xxx2	ボードレベル	なし	XLE / SE
xxx3	お客様固有 (OEM)		
xxx4	ボードレベル、二次マウント*	CSマウント	XLE
		Sマウント	ACP
xxx5	ハウジングあり	TFLマウント	uEye+ 新登場 10GigE カメラ
xxx6	ハウジングあり	Sマウント	XLE
xxx7-xxx9	未使用 (現在判明している限り)		

*一次マウント及び二次マウントは、各種ボードレベルで標準とみなされているレンズマウントです。XLEシリーズは他のカメラシリーズと異なり、ボードレベルに対してSマウントが標準となります。

カメラシリーズ

U3-30C0CP-M-GL

カメラのシリーズは、通常2文字のアルファベットで型式IDに続けて表記されます。

CP	SE	FA	ACP	WP	uEye+ 新登場	XLE	uEye+ 新登場	XCP	uEye+ 新登場
----	----	----	-----	----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

カメラシリーズについての詳細はこちらをご覧ください。 [カメラシリーズ概要](#)

センサの種類

U3-30C0CP-M-GL

センサの種類は、ピクセル特性（何に対して感度が高いか）に関する情報を示します。主な区別はモノクロかカラーかの違いです。ただし、SonyのPolarsensセンサなどの特殊な種類も存在します。センサの種類は通常、カメラシリーズに続く1文字のアルファベットで識別されます。NIRは例外です。

	センサの種類
M	モノクロ
C	カラー
P	モノクロ偏光 uEye+ 新登場
NIR	近赤外
Q	カラー偏光

保護フィルタ

U3-30C0CP-M-GL

保護フィルタは2文字のアルファベットで識別されます。

	保護フィルタの種類
NO	保護フィルタなし
GL	ガラスフィルタ
HQ	IRカットフィルタ

旧式フィルタもありますが、それらは現在標準提供されていません。旧式フィルタの種類の例として、ブラックガラスフィルタ (BG40またはBG)、日光カットフィルタ (DL) などがあります。

マッチコードの補足情報

マッチコードにはさまざまな補足情報を付加することができます。以下はその中でも重要なものです。

表記	意味	説明
Rev. 2 / Rev. 4 / ...	リビジョン	カメラシリーズまたはセンサボードの更新版。
AF	アクティブフォーカス	液体レンズ運用のためのアクティブフォーカスボードを搭載しています。レンズマウント付きボードレベル LE でのみ使用可能です。
HU / VU	傾斜型プラグ	横型 USB / 縦型 USB。ボードレベルカメラの USB ポートがハウジング付きのものに比べて傾斜していることを示します。
HiP	高保護イオン	カメラのファームウェアがパスワードで保護されています。パスワードを入力するとカメラが使用可能になります。パスワードによる保護は KC 認証を受けるのに必要です。
Mic	顕微鏡オプション	センサのカバーガラスの汚れを特に徹底して除去したものです。
(OEM) ohne Aufdruck	IDSロゴなし	OEMのお客様向けのもので、IDSロゴがカメラに印字されていません。
ES	エンジニアリングサンプル	ベータ版試作品で、市販カメラではありません。

IDS社 産業用カメラ モデル名説明

※全ての組合せが存在するわけではありませんのでご注意下さい。型式から調べる際にご使用下さい。



シリーズ

表記	シリーズ名
UI	uEyeシリーズ
U3	USB3 Vision対応
GV	GigE Vision対応

センサとシャッタータイプ

表記	I/F	センサ	シャッター
10/11/12/13	USB	CMOS	グローバル
14/15/16	USB		ローリング
30/31/32/33	USB 3		グローバル
34/35/38	USB 3		ローリング
51/52/53	GigE		グローバル
54/55/56/58	GigE		ローリング

解像度

表記	解像度範囲	解像度
1	0 - 0.31	640 x 480 (0.3 メガピクセル)
2	0.35 - 0.44	720 x 480 (0.35 メガピクセル) 768 x 576 (0.45 メガピクセル)
3	0.48 - 0.8	1024 x 768 (0.79 メガピクセル)
4	1.2 - 1.5	1280 x 960 (1.23 メガピクセル)
		1280 x 1024 (1.31 メガピクセル)
		1360 x 1024 (1.39 メガピクセル)
5	1.92	1600 x 1200 (1.92 メガピクセル)
6	2.2 - 3.15	1936 x 1216 (2.35 メガピクセル)
		2048 x 1088 (2.23 メガピクセル)
		2048 x 1536 (3.15 メガピクセル)
7	3.2 - 4.2	2048 x 2048 (4.19 メガピクセル)
8	4.9 - 7	2448 x 2048 (5.01 メガピクセル)
		2560 x 1920 (4.92 メガピクセル)
		2592 x 2048 (5.31 メガピクセル)
		3840 x 2748 (10.55 メガピクセル) 4912 x 3684 (18.1 メガピクセル)

ハウジング

表記	シリーズ	マウント	ハウジング
OCP	CP	C	小型ハウジング
OFA	FA	C	IP65/67
OLE	LE	CS	あり
OML	ML	CS	小型ハウジング
OSE	SE	C	ストレート型ハウジング
1LE	LE	S(M12)	あり
1SE	SE	C	なし
2LE	LE	S(なし)	基板
4LE	LE	CS	基板

カラー/白黒

表記	カラー形式
C	カラーセンサー
M	モノクロセンサー
NIR/N	モノクロセンサー、NIR(近赤外線)強化

フィルタ

表記	フィルタタイプ
HQ	赤外線カットフィルター(カラーカメラ標準)
GL	透明ガラス(モノクロカメラ標準)
DL	昼光カットフィルタ695nm(オプション)
NO	フィルターガラスなし

オプテックス・エフエー株式会社 京都営業所

〒602-8019 京都市上京区室町通出水上ル近衛町38 シーシーエス近衛町ビル3F
TEL 075-555-3036 FAX 075-555-3037