

被写界深度拡大カメラ

RICOH
imagine. change.

リコー独自の光学設計と画像処理技術の融合により、従来カメラ比（当社比）で約**3倍**の被写界深度を実現！

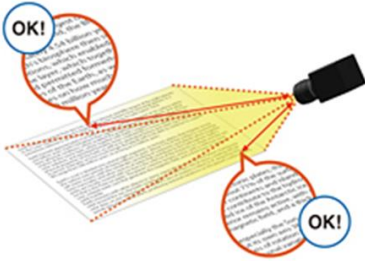
- ピント調整や被写体・カメラ位置調整が不要
- 専用レンズと専用カメラのセットによる商品構成
- 各種焦点距離をラインアップ
- VGA(90 fps) 2M(15 fps) から選択可能



特長

被写界深度が広い

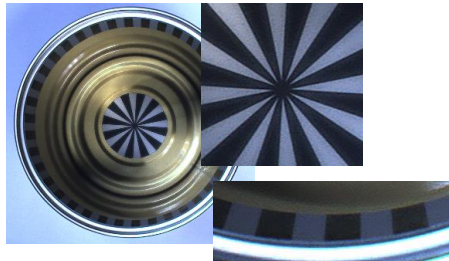
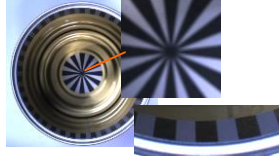
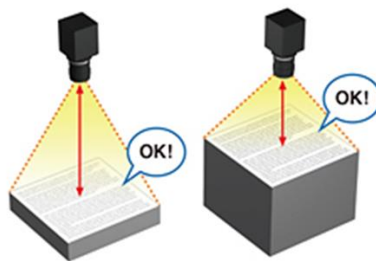
だから 斜めでも認識できる！



斜めの被写体に対して
手前と奥でピントが合う！

被写界深度が広い

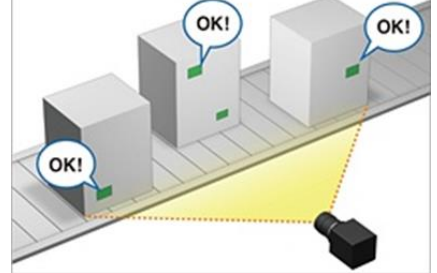
だから 高さ違いでも認識できる！



高さの違う場所に対して
手前と奥でピントが合う！

被写界深度が広い

だから 前後しても認識できる！



手前と奥のQRコードに
ピントが合う！

RICOH
imagine. change.

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社
神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 〒222-0033

<http://industry.ricoh.com/edof/>

本カタログ掲載製品に関するお問い合わせは下記宛にお願いいたします。

お問い合わせ先（直通電話） **050-3817-4566**
お問い合わせ先（FAX） **045-477-1866**

神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 〒222-0033
●受付時間：平日（月～金）9時～12時、13時～17時（土日、祝祭日、弊社休業日を除く）
※受付時間を含め、記載のサービス内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

●お問い合わせ・ご用命は…

防犯・監視・検査カメラ・レンズ専門店 / 基板ユニットの専門メーカー
〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-5 外神田永谷タウンプラザ 1005

有限会社ユニエル電子

URL <http://www.uni-el-denshi.co.jp/>

E-mail: info@uni-el-denshi.co.jp

TEL 03-3253-8086 FAX 03-3253-2324



■カメラの主な仕様

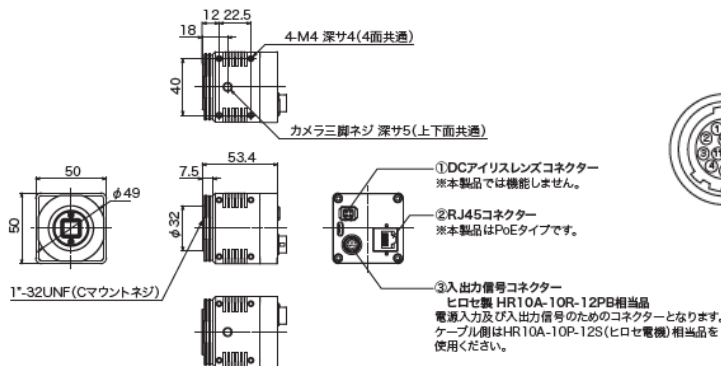
	EV-G030B1	EV-G200B1	EV-G200C1
撮像素子	1/3" 正方面素型 VGA フログレッシブ 白黒CCD(ソニー製:ICX424AL)	1/1.8" 正方面素型 UXGA フログレッシブ 白黒CCD(ソニー製:ICX274AL)	1/1.8" 正方面素型 UXGA フログレッシブ カラーCCD(ソニー製:ICX274AO)
映像出力有効画素数	VGAクラス: 648 (H) × 494 (V)	UXGAクラス: 1624 (H) × 1236 (V)	
セルサイズ	7.4 (H) × 7.4 (V) μm	4.4 (H) × 4.4 (V) μm	
垂直周波数 (フレームレート)	89.91172 Hz(フル解像度時) 通信により変更可能 0.72028~360.33325 Hz (AOI設定により最大フレームレートは異なります) カメラの最大フレームレート(360.33325 Hz)は、垂直解像度を104に設定した場合となります。	15.31668 Hz(フル解像度時) 通信により変更可能 0.29261~61.26674 Hz(AOI設定により最大フレームレートは異なります) カメラの最大フレームレート(61.26674 Hz)は、垂直解像度を230に設定した場合となります。	
水平周波数	47.2028 kHz	19.176 kHz	
画像周波数	36.818175 MHz		
最低被写体照度	0.58 Lux at F1.2, 89.91172 Hz	0.16 Lux at F1.2, 15.31668 Hz	7.27 Lux at F1.2, 15.31668 Hz
同期方式	内部同期		
映像出力	Digital 8, 10 or 12 bit Raw data		Digital 8, 10 or 12 bit Raw data or RGB 8 bit
露光時間	プリセットフリーランモード: 10 μ秒~16,777,216 μ秒		プリセットトリガモード: 10 μ秒~16,777,216 μ秒
ゲイン	0 ~ 20.4 dB		
ガンマ特性	ガンマ=1.0/読み込み可能なガンマテーブル (通信により選択可能)		
電源	入力電圧 消費電力	+10.8 ~ +26.4 Vdc 6.5 W以下	(電源・信号コネクタもしくはPower Over Ethernet) (電源・信号コネクタからの電源供給を自動優先) 6.8 W以下
外形寸法	50 (W) × 50 (H) × 53.5 (D) mm *コネクタ含まず		
レンズマウント	Cマウント		
質量	約 170 g		
動作温度	下限	-5°C	
	上限	筐体上部温度が70°C以下	
保存温度	周囲環境温度 -30 ~ 65°C		

■レンズの主な仕様

	EL-CC0817B-VG	EL-HC1228-2M	EL-HC1255-2M	EL-CC3521-2M	EL-CC3543-2M
焦点距離		12 mm			35 mm
F値 (固定)	1.7	2.8	5.5	2.1	4.3
至近距離		0.25 m			0.4 m
水平 画角	EV-G030B1装着時	21.6°			7.5°
	EV-G200B1装着時	32.6°			11.4°
	EV-G200C1装着時	32.4°			11.4°
外形寸法		φ 29.5×28.5 mm			φ 29.5×35.4 mm

■カメラの外形寸法 / リア・コネクタ仕様

Unit: mm



ピン番号	信号名	入出力	仕様	初期設定
1	電源GND	-	GND	-
2	電源入力	-	+10.8 to +26.4Vdc	-
3	出力1	OUT	Opt. Isolated	トリガ動作状態信号出力
4	出力2	OUT	Opt. Isolated	露光期間信号出力
5	出力3	OUT	Opt. Isolated	Open
6	出力4	OUT	Opt. Isolated	Open
7	出力5	OUT	Opt. Isolated	Open
8	入力1	IN	Opt. Isolated	TRG 入力
9	入力2	IN	Opt. Isolated	Open
10	入力3	IN	Opt. Isolated	Open
11	入出力信号用電源入力	-	IO VCC +3 to +26.4Vdc	-
12	入出力信号用GND	-	IO GND	-

<http://industry.ricoh.com/edof/>

本カタログ掲載製品に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。

お問い合わせ先(直通電話) **050-3817-4566**
お問い合わせ先(FAX) **045-477-1866**



**機材のお貸し出しも、
お気軽にお申し付けください!**

※生産完了・在庫限りの製品となります。
完売の際はご容赦ください。