

オリジナルCMOSセンサカメラ

UNIQ Original CMOS sensor cameras with LinLog® technology

photon focus

シリーズ特長

- ・解像度100万画素~400万画素
- ・CameraLink Base/ GigE
- ・可視 / 近赤外線感度
- ・ハイダイナミックレンジ 120dB(LinLog®)
- ・グローバルシャッター CMOS
- ・フィルファクター 60%
- ・フルウェルキャパシティ 90Ke-
- ・MROI (部分読出し: 最大 512ヶ所)
- ・センサガラスなし
- ・対応OS: Windows / Linux

LinLog®



CAMERA Link

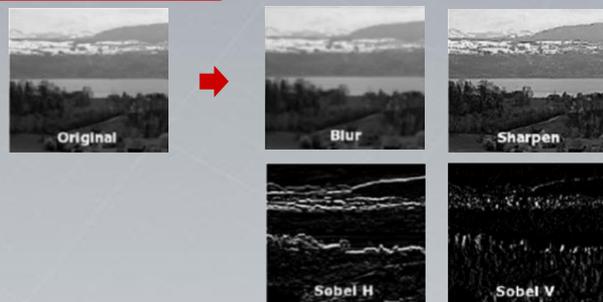
GIG E VISION

※LinLog® は Photonfocus の登録商標です

HD1モデル特長

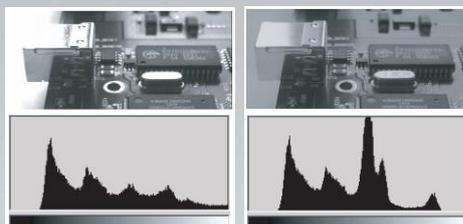
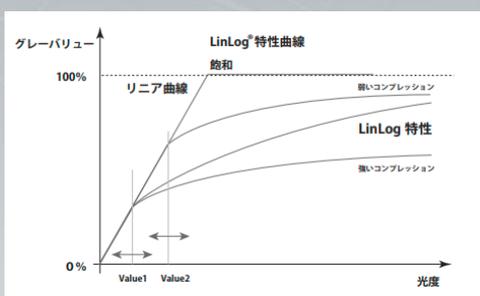
- ・奇数/偶数ラインでの異なる露光制御+LinLog®
技術により最大180dBのダイナミックレンジを実現

3x3: 2Dフィルタ



DR1モデル特長

- ・ダブルレート技術により通常の2倍のデータを転送



オリジナル リニア画像

LinLog_Normal 画像



Linear 60dB 画像

Linear 120dB 画像

LinLog®(Log対数):Linear-Log

低輝度領域では直線的なレスポンスカーブ、高輝度領域では対数特性を持たせます。対数特性を持たせるポイントと圧縮の強さを調整することで輝度差の激しい対象においてコントラストの良い画像取得が可能となります

UNIQ

Original CMOS sensor cameras
with LinLog® technology

MV1-D2080

MV1-D1312

MV1-D1024E

解像度 (ピクセル)	400 万画素 CMOS 2080×2080	140 万画素 CMOS 1248×1082	100 万画素 CMOS 1024×1024
センササイズ (mm)	1.3" (対角 25.5)	1" (対角 13.6)	1" (対角 15.4)
ピクセルサイズ (μm)	8×8	8×8	10.6×10.6
レンズマウント	C / F / M42	C / CS (*1)	C / CS (*1)
フレームレート最大 (fps : 8bit/RAW)	34(-160-CL) 25(-160-G2)	170(-240-CL) 67(-100-G2) 108(-160-CL)	150(-160-CL) 75(-80-G2)
出力フォーマット (bit)	モノクロ & NIR : Mono 8/10/12	モノクロ & NIR : Mono 8	モノクロ : Mono 8/10/12
MROI	○	○	○
寸法 / 重量 (W x H x Dmm / g)	CL : 60 x 60 x 38/222 GigE : 60 x 60 x 51/ 310	CL : 60 x 60 x 45/ 265 GigE : 60 x 60 x 51/ 310	CL : 55 x 55 x 40/ 210 GigE : 55 x 55 x 49/ 260
消費電力 (W)	CL : < 3.3/GigE : < 5.2	CL : < 4.7/GigE : < 4.9	CL : < 3.2/GigE : 4.8

HD1-D1312

DR1-D1312

解像度 (ピクセル)	140 万画素 CMOS 1312×1082
センササイズ (mm)	1" (対角 13.6)
ピクセルサイズ (μm)	8×8
レンズマウント	C/CS(オプション)
フレームレート最大 (fps : 8bit/RAW)	108(-160-CL) 54(-80-G2)
出力フォーマット (bit)	モノクロ & NIR : Mono 8/10/12
MROI	○
寸法 / 重量 (W x H x Dmm / g)	CL : 60 x 60 x 45/ 265 GigE : 60 x 60 x 51/ 310
消費電力 (W)	CL : < 3.3 GigE : < 5.0

解像度 (ピクセル)	140 万画素 CMOS 1312×1082
センササイズ (mm)	1" (対角 13.6)
ピクセルサイズ (μm)	8×8
レンズマウント	C / CS (*1)
フレームレート最大 (fps : 8bit/RAW)	135(-200-G2)
出力フォーマット (bit)	モノクロ & NIR : Mono 8
MROI	○
寸法 / 重量 (W x H x Dmm / g)	60 x 60 x 51/ 310
消費電力 (W)	< 5.0

(*1) 別売 CS マウントアダプタ

※仕様は予告無く変更する場合があります。

UNI-Qシリーズ (D1024) 外形寸法図

