

UHL-F4000



UHL-F4000はコンパクトで軽量、省電力なカメラヘッドを特徴とする、4K/HD 3CMOS光学ブロック分離型多目的2ピースカメラで、特にヘリコプターカメラに適しています。

HDカメラとして好評を得たHDL-F3000の後継モデルとして、グローバルシャッターCMOSセンサを新たに搭載、ローリングシャッターCMOSで生じる映像歪みを発生させません。

4K解像度を実現しながら、高感度性能を両立させ、夜間のニュース取材や監視業務に威力を発揮します。

コンパクトサイズ

ヘリコプターカメラシステムとしての用途に対応するため、コンパクトで省電力なカメラヘッドを実現しました。1.1kgのカメラヘッドは、小型のジンバルにフィットします。

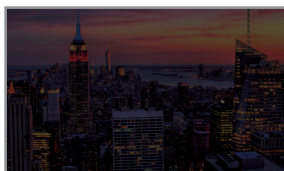
HD切り出し機能

4K画像からHD画像を切り出すことで、画角の異なる2つの動画を出力できます。また、HDの切り出し画像を2倍ズーム画像として活用し、さらに望遠側での画角を実現します。

あらゆる条件下でも高品質な画像を提供

■ 高感度

高感度センサにより、昼夜を問わずあらゆる状況で高品質な画像を生成します。



一般的なカメラ



UHL-F4000

※写真はイメージです。

■ 可変NR制御

NR（ノイズリダクション）の可変コントロール機能により、夜間に高ゲインで撮影する際にも、最適なノイズ低減を実現します。リモートコントロールパネルにより、オペレーターはリアルタイムでNRを調整できます。

カメラヘッドサイズ



CCUサイズ



■ 画像鮮明化機能

霧、もや、煙などの環境下でもコントラストのある鮮明な画像を得ることができます。



補正前の画像



補正後の画像

※写真はイメージです。

■ 画像鮮鋭化機能

画像鮮鋭化機能とは、画像のエッジ成分を際立たせる機能です。たとえば画像をズームインし、車のナンバープレートを撮影する際に有効です。

デジタルズーム機能

1.1倍から10.0倍まで0.1刻みのデジタルズーム機能があり、非常に滑らかで自然なズームを提供します。光学ズームと組み合わせることで、さらに高倍率な撮影を実現します。

■ 光ファイバー接続

カメラヘッドとCCUを接続する光ファイバーケーブルは最大10 kmまで延長可能です。
更に100Base-TXのEthernet Trunk回線を備えていることから、カメラヘッドとCCUを遠隔配置する、監視カメラ・情報カメラ、放送スタジオでのロボティクスカメラシステムなどへの応用が可能です。
*カメラヘッドには、（ファイバー接続に加えて）電源用の接続が必要です。

■ フォーカスアシスト機能

4K映像から抽出したエッジ成分をHD映像に付加するフォーカスアシスト機能により、ヘリコプター搭載の小型HDモニタでも4K映像のフォーカス合わせが容易です。

■ 画像反転機能

上下逆転画像の出力が可能です。
カメラを上下逆に設置して使用する場合に有効です。

定格

映像フォーマット	4K/HD 対応： 2160p 59.94 or 50 Hz 1080p 59.94 or 50 Hz 1080i 59.94 or 50 Hz 720p 59.94 or 50 Hz					
撮像素子	Global Shutter CMOSセンサ×3枚					
光学システム	2/3型 RGB プリズム					
レンズマウント	BTA S-1005B					
電動光学フィルタ		1	2	3	4	5
	ND	CLR	1/4	1/16	1/64	1/256
	CC	CLR	4300K	6300K	CROSS	OP
電源電圧	カメラヘッド : DC +11 ~ +16V CCU : DC +24 ~ +32V					
動作温度	-20℃ ~ +45℃					
保存温度	-30℃ ~ +60℃					
使用湿度範囲	30 % ~ 90 %（結露しないこと）					
外形寸法 (突起物含まず)	カメラヘッド : W100mm x H128mm x D90mm CCU : W145mm x H145mm x D173mm					
質量	カメラヘッド : 1.1kg CCU : 2.6kg					
電力	カメラヘッド : 23W CCU : 82W					



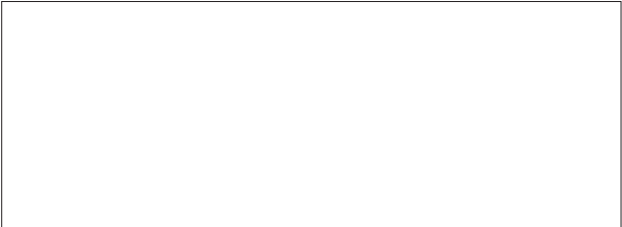
カメラヘッドのリアパネル

性能

SN比	HD 62dB (typ.)
感度	F12 (2000 Lx 反射率 89.9%)
最低被写体照度	0.0015Lx @ F1.4 *映像レベル50%
GAIN	-6, -3, 0, +3, +6, +9, +12, +18, +24, +30, +36, +42, +48, +54, +60, +66, +72dB
GAMMA	OFF, 0.35, 0.4, 0.45, CUSTOM1 - CUSTOM5 *CUSTOM1~CUSTOM5は HLG 対応可能
電子シャッター	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 *Variableシャッター可能



CCUのリアパネル



U444E226-SELF

(記載内容:2022年6月現在)

池上通信機株式会社

お問い合わせは

■ www.ikegami.co.jp

営業本部:〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211 代表
大阪支店:〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル ☎(06)6389-4466 代表
名古屋支店:〒465-0051 名古屋市中東区社が丘1-1506加藤第2ビル ☎(052)705-6521 代表
札幌営業所:〒060-0031 札幌市中央区北一条東2-5-2札幌泉第2ビル5F ☎(011)231-8218 代表
仙台営業所:〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14富士フィルム仙台ビル ☎(022)292-2420 代表
福岡営業所:〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10STビル ☎(092)451-2521 代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。