

Ikegami

14bit Full Digital Broadcasting Camera

HL-65W



HL-65Wは、14bit A/Dコンバータを採用した高性能ポータブルデジタルプロセスカメラです。HDTVスタジオカメラ用に開発したデジタルプロセスICをSDTVカメラに使用することにより、従来にない小型・軽量・低消費電力を実現しました。

さらに、AIT (Advanced Interline Transfer) CCDの採用により10万倍光測定でもスミアレベル-135dBを実現しました。

14bit A/D コンバータ

14bit A/Dコンバータを採用し、暗部の階調性をより高くしました。またデジタルプロセスIC初段に内蔵したKNEE EXPAND回路によりPRE KNEE処理によって失われた高輝度部のリニアリティを復元。それ以降のデジタルプロセス内で600%リニアな信号処理が行えるため、KNEE, FRARE等の特性が大幅に向上しました。

デジタルプロセス

放送用カメラとして必要な、ほぼすべての信号処理を1チップ化した、最大38bit処理を可能にする0.18 μ mルールのデジタルプロセスICを採用。PRE KNEE以降の処理をすべてデジタル処理しているので安定した高画質が得られます。従来のデジタルカメラに残存していたアナログ回路Hのホワイトバランスノイズシェーディング回路もデジタル化。実使用状態でS/Nの良い映像が得られます。

14bit Full Digital Broadcasting Camera

HL-65W

HYPER GAIN

ゲインアップで+48dBまで感度を上げることができます。最低被写体照度約0.03lx (F1.4映像レベル50%)を実現しました。さらにオプションボード (D.PROC_SUB BOARD) の装着によりCCD蓄積感度アップ最大1秒で30倍 (約+30dB;最低被写体照度約0.001lx)迄可能です。ゲインアップとCCD蓄積を併用すると最大+78dB換算の感度アップが可能です。

S/N -67dB

新方式のCCD信号処理、プリアンプ部の改善、残存していたアナログ回路のデジタル化、低ノイズ14bit A/Dコンバータの採用等により、従来カメラでは不可能であったS/N-67dBを実現しました。(PALは-65dB)

AIT(Advanced Interline Transfer)CCD

52万画素16:9/4:3ワイドスイッチャブルのAIT CCDの採用により、10万倍光測定でもスミアレベルはFIT CCDに匹敵する-135dBです。

低消費電力

最新のデジタルプロセスIC、信号処理技術によりデジタルカメラでありながら、9.8Wの低消費電力を実現しました。

すぐれた操作性、映像表現力を実感

- CLEAR-VF-DTL
- 水平解像度600本の高性能1.5型VFを採用
- VF表示機能
 - ・セーフティマーカ (80%/90%) / センターマーカ
 - ・フレームマーカ
 - ・4:3マーカ (16:9使用時)
 - ・オーディオレベル
 - ・ゼブラ1 / ゼブラ2
 - ・キャラクタによるインフォメーション
 - ・16:9 / 4:3スキャンサイズ自動切替え
- カメラ前面ロータリーバルスイッチ
- シャッター機能
- DTL機能
 - ・NEWスキンDTL ・ワイドバンドDTL
 - ・NEWスリムDTL ・バーチカルスリムDTL (5ラインDTL)
- 16bitデジタルクランプ
- リモートコントロール
- メモリカード機能 (SDメモリカード)
- P.FUNCTIONスイッチ
- カメラ本体で約2.2kgの小型・軽量 (VF含まず)
- ADAPTIVE AUTO KNEE
- カスタムカラー
- SUPER-KNEE
- 拡張コネクタ対応
- ECC (Electronic Color Compensation) フィルタ

Specifications

撮像素子	2/3型 CCD×3 16:9 AIT (Advanced Interline Transfer)
画素数	NTSC:52万画素 PAL:60万画素
感度	F11 2000lx
最低被写体照度	約0.03 lx (F1.4レンズ,+48dB,映像レベル50%)
S/N	NTSC:-67dB (typ) PAL:-65dB (typ)
変調度 (5MHz)	16:9 80% (typ) 4:3 65% (typ)
水平解像度	750TV本 (中心)
垂直解像度	NTSC 400TV本 (SUPER-V:OFF) 480TV本 (SUPER-V:S) PAL 500TV本 (SUPER-V:OFF) 570TV本 (SUPER-V:S)
レジストレーション	0.02%以下 (レンズによる収差を除く)
スミアレベル	-135dB (typ) (10万倍光入射)
サンプリング周波数	18MHz
量子化ビット数	14bit
ゲイン切替え	-3,0,+3,+6,+9,+12,+18,+24,+30,+36,+42,+48dB
電子シャッター (プリセット)	1/60 (OFF) *,1/100,1/120,1/250,1/1000,1/2000秒 *PALは1/50
バリアブルシャッター	NTSC:2H (1/7867s) ~260H (1/60.5s) PAL :2H (1/7812s) ~310H (1/50.4s)
レンズマウント	B4 (B3オプション)
光学フィルタ	ND ;100% 25% 6.2% 1.6% (フィルタサーボオプション) ECC;3200k 4300k 6300k 8000k (リモートコントロール可)
外部同期信号	VBS:1Vp-p ± 6dB 75 Ω または BBS:0.45Vp-p ± 6dB 75Ω
映像出力	VBS:1Vp-p 75Ω
モニタ出力	VBSまたはVS:1Vp-p 75Ω
電源電圧	+12V 許容範囲+10.5V~+17V
消費電力	約9.8W
外形寸法	W115×H200×D143.5
質量	約2.2kg (VFを除く)

Ikegami



池上通信機株式会社 | 本社：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16
TEL.(03)5700-1111

お問い合わせは ■ URL <http://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
札幌営業所：〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3/パークイースト札幌 ☎(011)231-8218 代表
仙台営業所：〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-5-15日本生命勾当台南ビル ☎(022)227-2066 代表
名古屋営業所：〒465-0051 名古屋市中区東区社が丘1-1506加藤2ビル ☎(052)705-6521 代表
広島営業所：〒730-0017 広島市中区鉄砲町5-16サンケイビル ☎(082)223-3163 代表
福岡営業所：〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1ノーリツビル福岡 ☎(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。
- カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。