



MIRION
TECHNOLOGIES

英国 Mirion Technologies(IST)社製

Radiation Tolerant Single Unit Camera Module

R985 耐放射線性シングルユニットカメラモジュール



原子力施設向けカメラ

R985 カメラモジュールは原子力産業分野向けに開発されたシングルユニットカメラです。

耐放射線性ビデオ回路と画像センサーモジュールは高放射線環境下で使用でき、高画質と長寿命を提供します。

N-B レンズでも供給可能です。

【 特 長 】

- * 完全なシングルユニットカメラ(電源投入/ビデオ出力)
- * コンパクトで軽量
- * 蓄積線量 100K Gy (10^7 rad)
- * 補償回路により長寿命
- * 水平解像度 550TVL(中央)
- * 自動アイリスモータドライブ出力
- * AGC 制御
- * 同軸又はツイストペア(差動)ビデオ出力ケーブルに対応
- * レンズマウントは C タイプ又は D タイプ
- * モータ駆動フォーカス(撮像管の移動)
- * D マウントレンズ用にアイリスドライバー内臓
- * ケーブル引き回しを最小限にするパワーダウンビデオオプション

【 用 途 】

- * 一般・セル内監視用
- * 遠隔操作走行車搭載用
- * クレーン搭載用
- * ロボット搭載用
- * マニピュレータ操作用
- * 耐放性ビデオマイクロスコープ用



【仕様・性能】

一般	
センサーチューブ	2/3 インチカルニコン(要相談)
水平解像度	550TVL (中央)
感度(最大)	100mlx フェースプレート照度 (カルニコンチューブ, タングステン照明 2856K, AGC 最大ゲイン時, o/p >350mVb-w)
感度(最小)	2 lux フェースプレート照度 (カルニコンチューブ, タングステン照明 2856K, AGC 最大ゲイン時)
幾何学的歪	<2% (レンズ含まず)
ビデオ出力	1Vp-p で 75Ω 又は 2Vp-p で差動 150Ω
S/N 比	43dB(CCIR, AGC 最小ゲイン)
電源	11.5V~15V dc, 400mA
環境	
蓄積線量	100KGy (H ₂ O)【 ⁶⁰ Co】(1 x 10 ⁷ rad)
線量率	1KGy/時 (1 x 10 ⁶ rad/時)
動作温度	0°C~50°C
保管温度及び湿度	0°C~65°C 95% (結露せず)
水中被写体間最小距離	14mm ワイド角 / 1065mm ナロー角
寸法	
長さ(コネクタ、レンズ含まず)	160mm
外径	72mm
レンズマウント	“C”又は“D”
質量	960g
機種名	
R985CMB	PAL ユニット D マウントレンズ
R985CMH	NTSC ユニット D マウントレンズ
R985CMD	PAL ユニット C マウントレンズ
R985CMJ	NTSC ユニット C マウントレンズ
カメラモジュールコネクタ	15way サブミニチュア D タイププラグ

【アクセサリ】

- ・ “C”と“D”マウントノンブロウニングレンズ
- ・ ステンレス鋼製 水中ハウジング
- ・ ステンレス鋼製 水中パン・チルトヘッド
- ・ ステンレス鋼製 水中照明灯
- ・ ステンレスハウジングによる気密保持
- ・ パワーダウンビデオ

【仕様・性能】

ノンブラウニングレンズ (NON-BROWNING LENSES)					
ノンブラウニングレンズ	フォーカス範囲 (気中)	水平角	フォーカス範囲 (水中)	水平角	モータ駆動機能
6mm, f/2.0, D マウント	10mm-無限	73°	13mm-無限	53°	—
9mm, f/2.0, D マウント	25mm-無限	50°	33mm-無限	37°	—
25mm, f/2.5, D マウント	100mm-無限	20°	133mm-無限	15°	—
8-24mm, f/2.8 ズーム, D マウント	50mm-無限	56-20°	70mm-無限	41-16°	フォーカス、ズーム、アイリス
12-72mm, f/2.8 ズーム, C マウント	800mm-無限	4-7°	1.1m-無限	30-5.2°	フォーカス、ズーム、アイリス
24-144mm, f/2.8 ズーム, C マウント	800mm-無限	21-3.5°	1.1m-無限	16-2.6°	フォーカス、ズーム、アイリス

ノンブラウニングレンズ (NON-BROWNING LENS)				
ノンブラウニングレンズ	フォーカス範囲 (気中、ワイド)	フォーカス範囲 (気中、ナロー)	フォーカス範囲 (水中、ワイド)	フォーカス範囲 (水中、ナロー)
12-72mm, f/1.8 ズーム, C マウント 撮像管移動 (マクロ)	10mm-無限	330mm-無限	13mm-無限	440mm-無限



MIRION
TECHNOLOGIES

CORNES
Technologies

コーンズテクノロジー株式会社

理化学機器事業部

東京：〒105-0014 東京都港区芝 3-5-1 コーンズハウス TEL 03-5427-7568 FAX 03-5427-7571
大阪：〒550-0005 大阪市西区西本町 1-13-40 コーンズハウス TEL 06-6532-1017 FAX 06-6532-1059