

耐放射線カラーカメラシステム

RADIATION TOLERANT COLOR CAMERA SYSTEM



放射線管理区域内をカラー映像で捉える。

集積線量 30,000Gy
線量率 1,000Gy/h

- CID センサー採用による高い耐放射線性能（集積線量は CCD 比較 100 倍）とカラー映像。
- 最長 150m の長尺ケーブルによりカメラの設置の自由度が向上します。
- 原子力発電所や燃料処理施設、研究施設および病院や医療機関などでの放射線による診療や研究などの監視／記録用カメラとして、過酷な放射線環境下でも鮮明なカラー映像を提供します。

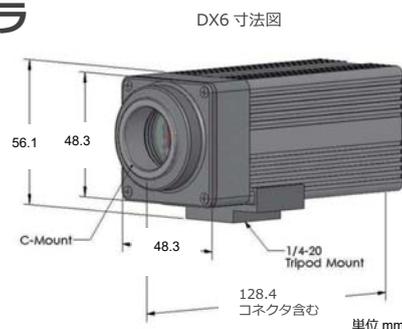
CID8825DX6/DX7

DX6:ケーブル長 50m まで / DX7:ケーブル長 150m まで対応可

非防水型 カラー監視カメラ

標準ハウジング

- 固定据え置きタイプの監視用
三脚穴で簡単設置
- CID センサーによるカラー映像
- 集積線量：30,000Gy
- 線量率：1,000Gy/h
- カメラケーブル長：最長 150m
- C マウントレンズ対応



※DX7 は上図より寸法が大きくなります。

CID8825DX1/DX2

DX1:ケーブル長 50m まで / DX2:ケーブル長 150m まで対応可

特注設計用 カラーカメラモジュール

水中仕様（防水構造）など

- CID センサーによるカラー映像
- 集積線量：30,000Gy
- 線量率：1,000Gy/h
- カメラケーブル長：最長 150m



※DX2 は上図より寸法が大きくなります。

※写真と上図のカメラハウジングはメーカーテスト用です。



カメラモジュール基板

カメラシステム



カメラ/カメラモジュール



カメラケーブル



CCU



電源ユニット

接続例



標準付属品 ●カメラ/カメラモジュール ●CCU ●カメラケーブル ●電源ユニット ●三脚穴 KIT ●USB ケーブル&ドライバーCD-ROM ●取扱説明書
レンズ ●標準として f=25mm (水平画角約 29° 空中/石英ガラス) をご用意しております。別のレンズのご提案もできますのでお問い合わせください。



仕様

耐放射線性能		
集積線量	30,000Gy	
線量率	1,000Gy/h	
CID センサー (CID25)		
総画素数	730H x 512V	
有効画素数	710H x 484V	
画素サイズ	16.4μm x 18.0μm	
有効エリア	対角 14.54mm	
光学フォーマット	1 インチ相当	
スキャンフォーマット	NTSC 30FPS インターレス	
解像度	420 TV 本	
カメラ	CID8825DX6/DX7	CID8825DX1/DX2
S/N 比	49dB (使用環境やカメラケーブル長によって異なります)	
映像出力	NTSC コンポジット / 1vp-p (75Ω 終端)	
ゲイン	OFF / 2 倍 / 4 倍	
ホワイトバランス	AWB (オート) / ATW (自動追尾)	
レンズマウント	C マウント	設計による
CCU (カメラコントロールユニット)		
カメラ制御	オートゲインコントロール ON/OFF ホワイトバランス AWB/ATW 切替え ゲイン OFF/x2/x4 切替え	
映像出力	コンポジット/USB/RGB/RAW (非圧縮モノクロ)	
I/O	カメラの機能を外部からコントロールします。	
入力電圧	AC110~220V ±10% 50/60Hz	
消費電力	30W (最大)	
寸法/質量	CID8825DX6/DX7	CID8825DX1/DX2
カメラ	DX6 : 48.3W x 56.1H x 128.4L (mm) 突起部含む / 0.45kg	設計による
CCU	200W x 43H x 205L (mm) 突起部含む / 0.86kg	設計による
電源ユニット (仕様、システムにより異なります)	83W x 56H x 160L (mm) 突起部、ケーブル除く / 0.68kg	設計による
カメラケーブル	外径φ11mm / 約 6kg (30m 長)	設計による
使用環境	CID8825DX6/DX7	CID8825DX1/DX2
動作温度	0℃~50℃	設計による
湿度	0~95% (結露のなきこと)	設計による
防水性能	非防水 (カメラ、CCU、カメラケーブル、電源ユニット)	設計による

ガンマ線照射試験画像



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 0Gy



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 1,130Gy



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 2,550Gy



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 5,070Gy



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 10,000Gy



線量率 : 661Gy/h
集積線量 : 28,000Gy



株式会社ミルス・システムズ

<http://www.mils-sys.co.jp>

□ 関東 〒349-0111 埼玉県蓮田市東 5-9-8

TEL:048-765-4020

FAX:048-765-4021

□ 関西 〒591-8043 大阪府堺市北区北長尾町 1 丁 5-13

TEL:072-240-5225

FAX:072-240-5226

製造元 Thermo CIDTEC, Inc.

記載されている諸元等は予告なく変更することがあります。

Rev. 201802-1