



外乱除去装置

特許取得済

モードを選ぶだけの簡単操作で、 悪天候時＜雪・霧・雨＞の屋外監視映像をクリアに再現！

- 既設のカメラ映像を入力するだけで、視認性向上！
- 霧や雨天時の不鮮明な映像の視認性を向上！＜霧補正モード＞
- 雪や夜間の虫などの外乱（ノイズ）を低減し、背景画像再現！＜雪補正モード＞
- 暗視映像で発生する外乱（ホワイトノイズ）を除去し、映像を鮮明に！



IIS-365NRC

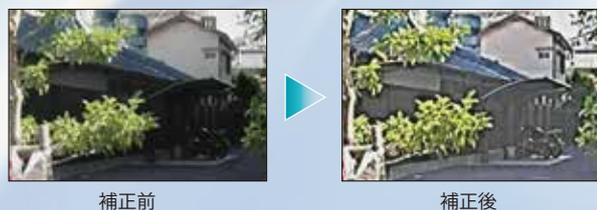
霧補正モード

コントラスト補正による基本モードです。霧映像や、低照度映像など入力映像に従い、自動調整で鮮明化します。



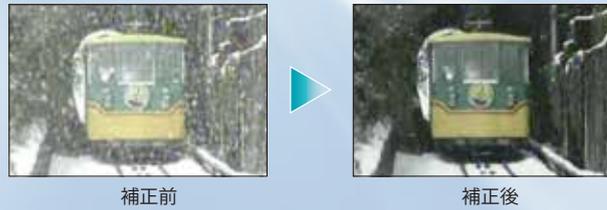
逆光補正モード

注目部分が暗い場合に使用するモードです。コントラスト補正で輝度分布を明るい方向に拡大することで暗部の見易さを改善します。



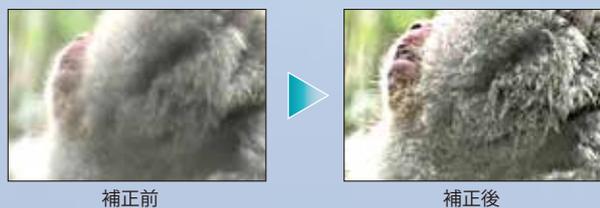
雪補正モード

カメラ付近の雪粒が目立つ場合に使用するモードです。カメラ付近の雪粒は時間方向の白ノイズ除去（1～4フレーム）で行います。遠方の霧状の雪は、基本となるコントラスト補正で鮮明化します。



詳細コントラスト補正

霧補正モード時に併用する詳細鮮明化機能です。画素単位のリアルタイム鮮明化です。強調レベル0～9を設定して用います（標準：レベル4）。



大雪補正

長時間（64～4096フレーム）かけて、徐々に画像を生成すると、移動するノイズは薄れてまいります。これを連続的にを行います。



機器構成と運用例

1 監視映像のリアルタイム鮮明化なら..



2 アナログカメラ映像をエンコードして送信している監視システムに対して



3 IP カメラで送信している監視システムに対して



注意！ IP にエンコードして圧縮映像を送信している場合、転送フレームレートや圧縮率によって粒上ノイズ除去の機能が損なわれる可能性があります。

<ハードウェア仕様>		IIS-365NRC
外形寸法（突起部除く）	215mm (W) × 66mm (H) × 164mm (D)	
質量	約 3kg	
映像信号方式	NTSC コンポジット信号	
映像入出力	入力端子、スルー出力端子、出力端子 各 BNC コネクタ × 1ch 75Ω（スルー出力端子用終端器添付）	
接点入力	DI リモコン接続用 フォトカプラ入力：4点（短絡時電流 18 mA）無電圧接点またはオープンコレクタで接続してください。	
通信ポート	Ethernet: 1 (10Base-T / 100Base-T)	
液晶表示	1 段 16 文字 × 2 段	
操作 SW	数字キー（1～9）、SHIFT、MENU、SET、RESET	
電源	本体	DC10.8V～13.2V 約 1A
	AC アダプタ	AC90V～240V 50Hz/60Hz 約 20W
環境条件	本体	温度：0℃～+40℃ 湿度：20%～80%（結露なきこと）
	AC アダプタ	温度：0℃～+40℃ 湿度：20%～80%（結露なきこと）
オプション	DI リモコン	補正モード切替え用の外付けリモコン。
<ソフトウェア仕様>		
霧補正モード	基本コントラスト補正	通常用いる基本モード。 リアルタイム自動調整（映像輝度分布の適正化）によるコントラスト補正。
	詳細コントラスト補正	詳細部分が不鮮明な場合に用いる。 画素単位のリアルタイムコントラスト強調。
	弱/強	弱/強の2通りを設定保存
逆光補正モード	基本コントラスト補正	注目部分が暗い場合に用いる。 コントラスト補正で輝度分布を明るい方向に拡大し暗部を見やすくする。
	弱/強	弱/強の2通りを設定保存
雪補正モード	白ノイズ除去	カメラ付近の雪粒が目立つ場合に用いる。 時間方向（1～4フレーム）の白ノイズ除去。霧状の雪は、コントラスト補正により鮮明化。 （カメラ、被写体の移動で引きずりが生じます）
	大雪補正（長時間露光）	白ノイズ除去では消えない雪粒や、その他の移動ノイズに用いる。 長時間（64～4096フレーム）かけて画像を生成し、ノイズを薄め、コントラスト補正により鮮明化する。 （カメラ、被写体の移動で引きずりが生じます）
	弱/強	弱/強の2通りを設定保存
接点入力機能	DI1：全機能 OFF 切替え信号 DI2：霧補正モード切替え信号 DI3：逆光補正モード切替え信号 DI4：雪補正モード切替え信号	
補正（弱/強）切替え	DI2、DI3、DI4 での補正（弱/強）トグル切替え。	
通信機能	Ethernet 接続により、遠隔操作をおこなう。PC 用コントロールアプリ（SNMP）使用（標準添付 CD）。 （映像の伝送には対応していません）	
コントロールパネルアプリ	・補正モードの切替え（DI リモコン相当）・各運用モードの設定値の変更（ボタンでパネルを拡張します） ・エリア設定（別途ウィンドウが開きます）（注）PC 及び接続ケーブルは付属しません。	

CEC

中央電子株式会社

販売代理店

- 本社・工場 〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号
フュージョンシステム事業部 TEL (042) 626-3161 FAX (042) 626-6821
制御システム部
- 西日本営業所 TEL (06) 6303-0641 FAX (06) 6303-0645
- 仙台オフィス TEL (022) 742-3022 FAX (022) 742-3023
- 名古屋オフィス TEL (052) 731-7822 FAX (052) 731-7828
- 九州オフィス TEL (093) 881-9832 FAX (093) 881-9852

URL <http://www.cec.co.jp/> お問い合わせは、フュージョンシステム事業部 制御システム部 ☎(042) 626-3161 または営業所・オフィスまで

※機能向上のため、おことわりなしに仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承下さい。

C201407-010-1137/i 制作平成26年7月