

960H Digital Video Recorder

NHEモデル

4ch NHE440 / 8ch NHE840 / 16ch NHE1640

960H サイズで 110fps の高速録画

CIF サイズで各チャンネル 30fps の高速録画

Web による遠隔監視 (Internet Explorer)

マルチクライアントソフトウェア添付



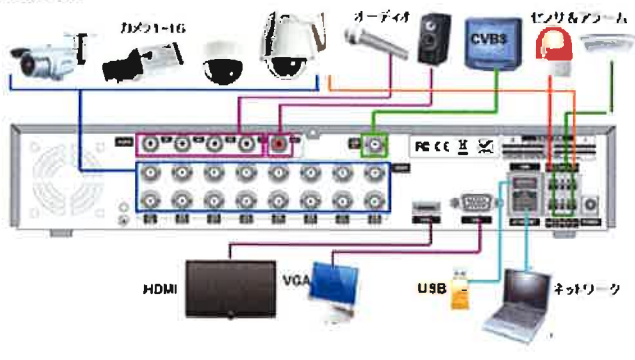
クイックサーチ機能搭載で簡単に録画の検索が可能
スマートフォン対応 (iphone、Android)

- 高圧縮率な H.264 の採用
小さい画像データサイズで長時間録画
- 省スペース設計
340(W)×63(H)×262(D)mm
- シンプルな操作性と高機能
*マウス対応 *SXGA 出力対応 (1024×768/1280×1024)
*スケジュール録画 *モーションディテクト録画
*センサー入力 *メール送信機能
*WEBブラウザの利用 *USBバックアップ
- Quadplex 動作 遅延なく同時処理
*録画 *再生 *バックアップ *ネットワーク接続
- 利便性のアップしたネットワーク機能
DVR16台を同時接続・最大256画面をUMS統合管理ソフトで
集中管理 NTP 機能、メール送信機能

主な特徴

- ・ H.264 圧縮方式、高画質ライブ解像度:960x480(NTSC) 960H 対応
- ・ リアルタイム録画: 最大 480fps (352x240) ,110fps (960x480)
- ・ スマートフォン対応 (iphone , Android)
- ・ 操作の解りやすいグラフィックインターフェース
- ・ モーション検知: CH 別領域設定可能
- ・ ネットワーク及び USB メモリスティックによるデータバックアップ
- ・ 遠隔再生, PTZ 制御, DHCP, ダイナミック DNS 利用可
- ・ 録画, 再生, バックアップ, ネットワーク同時実行
- ・ ネットワークによる音声双方向サポート
- ・ E-mail 送信機能/インターネット時刻補正 (NTP 機能)
- ・ 遠隔監視ソフトウェア (シングルクライアント、マルチクライアント) 添付
- ・ Web 監視機能搭載
- ・ ユーザー別権限機能

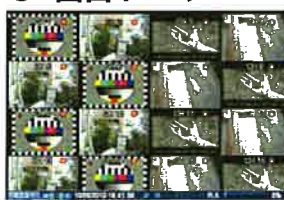
接続例



ネットワーク接続イメージ



● 画面イメージ



16 分割画面



録画検索画面



4ch 8/9ch 16ch



スマートフォン画面

録画日数の目安

16CH で 2000G の例 単位 (日)

解像度	画質	HDD 容量 2000								
		1 秒間の録画フレーム数								
		30	25	20	15	10	6	5	3	1
960H ドット数 水平×垂直 960×480	最高		5	6	8	10	14	15	19	25
	高		7	9	11	14	19	21	26	34
	中		8	10	13	17	23	26	32	43
	標準		10	13	16	22	30	34	43	61
	ネットワーク		13	16	20	27	38	42	54	76
D1 ドット数 水平×垂直 704×480	最高		6	8	10	12	15	18	23	30
	高		9	11	14	19	21	26	34	38
	中		10	13	17	23	26	32	43	46
	標準		13	16	22	30	34	43	61	66
	ネットワーク		16	20	27	38	42	54	76	85
CIF ドット数 水平×垂直 352×240	最高	15	17	21	27	36	51	56	72	101
	高	24	28	34	42	56	76	83	104	138
	中	29	34	40	51	67	92	101	126	169
	標準	36	42	51	64	85	117	129	161	217
	ネットワーク	43	51	61	76	101	138	152	190	253

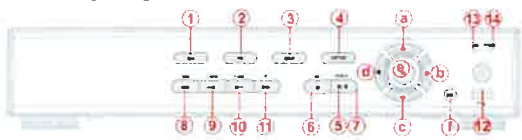
■ 色部分は 8ch 以下で使用可能

■ 色部分は 4ch 以下で使用可能

録画日数はカメラ数が半分にできれば約 2 倍になります

ハードディスクを 4000G にすると録画日数は約 2 倍になります

フロントパネル



NO	内容
a/b/c/d	上下左右/設定値の変更
e	選択項目を確定
NO	内容
1	SEQ: オートシーケンス
2	PTZ: PTZ コントロール
3	SETUP: 設定メニューに入る
4	CAPTURE: ライブ・再生時のバックアップ
5	SEARCH: サーチメニューに入る
6	REC: マニュアル録画の開始/停止
7	PLAY/PAUSE: 再生/一時停止
8	REW: 再生時に 1x, 2x, 4x, 8x で巻き戻し
9	F/REW: 再生中 - 再生箇所を 60 秒戻す 一時停止中 - 再生箇所を 1 フレーム戻す
10	F/ADV: 再生中 - 再生箇所を 60 秒進める 一時停止中 - 再生箇所を 1 フレーム進める
11	FF: 再生時に 1x, 2x, 4x, 8x で早送り
12	USB port: バックアップの為に USB ポート
13	HDD: 録画中と再生時に点滅
14	POWER: 電源 ON で点灯

リアパネル



4ch(NHE440)



8ch(NHE840)



16ch(NHE1640)

NO	名称	内容
①	VIDEO IN	映像入力
②	HDMI	HDMI 出力
③	CVBS	NTSC 映像出力
④	VGA	VGA 出力
⑤	AUDIO IN	音声入力
⑥	AUDIO OUT	音声出力
⑦	ETHERNET	ネットワーク
⑧	USB コネクタ	
⑨	RS-485	PTZ カメラ制御 & キーボード
⑩	SENSOR IN ALARM OUT	センサー入力 リレー出力
⑪	POWER	DC12V 入力
⑫	冷却ファン	

クイック検索画面

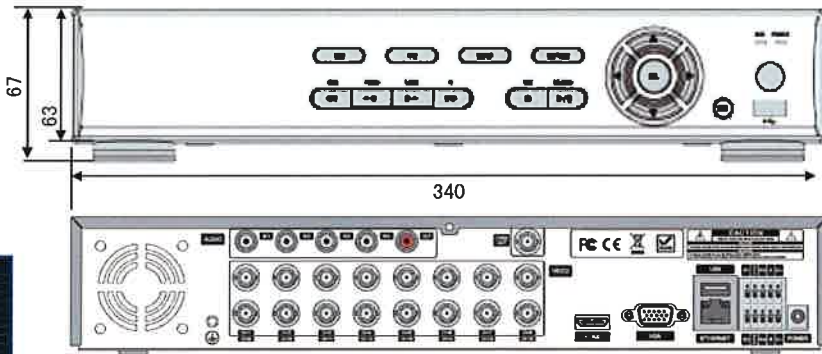


録画設定画面



MODEL	NHE440		NHE840		NHE1640	
映像	入力	Input Level	4/8/16ch Composite 1.0Vp-p, 75 Ohm			
		信号形式	NTSC/PAL			
		ビデオロステック	有り			
出力	メインモニター	HDMI/VGA (1280×1024) / CVBS				
	CVBS モニター	CVBS Composite 1.0Vp-p±0.2, 75Ω BNC コネクタ				
	スポット出力	CVBS 選択(イベント)				
音声	入出力	4CH ライン入力 & 1CH ライン出力				
	オーディオコーデック	G.711				
アラーム	センサー入力	4CH 入力 (NO/NC 選択)				
	アラーム出力	1 アラーム出力(センサー・モーション・ビデオロスによる)				
録画	圧縮方式	H.264				
	同時動作	Quadplex(録画・再生・ネットワーク・バックアップ)				
	解像度	NTSC	960H	120ips	120ips	110ips
			D1	120ips	120ips	110ips
			CIF	120ips	240ips	480ips
		PAL	960H	100ips	100ips	90ips
	D1		100ips	100ips	90ips	
	CIF		100ips	200ips	400ips	
	画質	ネットワーク、標準、中、高、最高				
	録画モード	常時/スケジュール/モーション/センサー/録画しない				
モーションディテクト	グリッド線による設定					
イベント前・イベント後録画	イベント前 1fps~5 秒間録画 イベント後 10 秒~3 分間録画					
画面	フレームレート(秒)	NTSC:30fps/ch 60 フィールド / PAL:25fps 50 フィールド				
再生	分割画面	1, 4 分割	1, 4, 8 分割	1, 4, 9, 16 画面		
		再生速度	シングルチャンネル	×1, ×2, ×4, ×8, ×16, ×32, ×64		
	マルチチャンネル	×1, 2, 4, 8, 16, 32	×1, 2, 4, 8, 16	×1, 2, 4, 8		
	検索モード	クイック・イベント・アーカイブ・ログ・時間軸(タイムライン)				
ストレージ	内蔵 HDD	インターフェイスタイプ	SATA			
		1HDD の最大容量	2TB			
		最大搭載数	2 台			
ファイルシステム	NaFS-停電の際に、データ損失を防止するよう設計。					
USB ポート	2(前面、後面)					
バックアップ	USB フラッシュドライブ	動画・静止画				
	ネットワーク	動画・静止画				
	長時間バックアップ	最大 24 時間				
User I/F	メニュー画面	グラフィカルメニュー と 文字による設定				
	入力方法	フロントボタン・リモコン				
	PTZ コントロール&キーボード	1 RS-485				
	終端抵抗	Yes				
ネットワーク	ダイナミック IP サポート	Yes				
	ネットワークインターフェイス	10/100BASE-T Ethernet(RJ-45)				
	機能	ライブ・検索・バックアップ・PTZF カメラコントロール				
	デュアル ネットワークエンコード	CIF 60fps/50fps	CIF 120fps/100			
ネットワークアクセスタイプ	ネットワーククライアントソフトウェア、Web・Multi-site モニタリングソフトウェア					
追加機能	時刻補正	DLS(サマータイム)、NTP 自動合わせ				
	S/W アップグレード	USB フラッシュドライブ				
一般	電源電圧	DC 12V 3A				
	製品重量(総重量)	1.5kg(3kg)				
	寸法	340(W)×63(H)×262(D)mm(コネクタ含まず)				

外観



●製品の改良等に伴い予告無く仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

isec アイゼック株式会社

〒183-0045 東京都府中市美好町 2-9-2

TEL042-369-2041/FAX042-369-2042

URL <http://www.isecj.jp>

960H Indoor Dome Camera

DC-101EH



Product Information

DC-101EH は 48 万画素の高解像度 1/3 インチ CCD 650TVL(カラー)/700TVL(BW)の屋内ドームカメラです。

976 (H) x 494 (V) の高解像度

2Dノイズフィルター処理により、低照度下でのノイズを大幅に削減。この技術はデジタルレコーダーの録画期間延長に大きく貢献します。

組み込まれた HSBLC(高輝度抑止)技術により車のヘッドライトのような極端に明るい部分を隠し、ナンバープレートが見えるようにします。

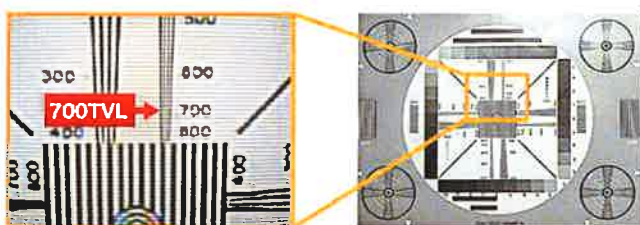
多言語の OSD メニューと RS-485 による通信機能で設定が簡単です。

主な特徴

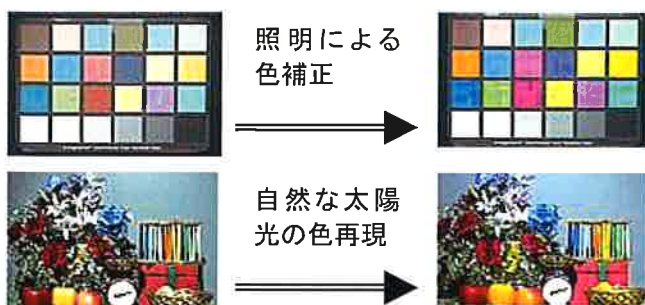
- ・ ドームカバーは設置後簡単に取り付け
- ・ ドームベースに 4 箇所のケーブル取り出し口があるので天井のみならず、コンクリート壁などにも設置が可能です。
- ・ サービス用モニター出力
- ・ 3 軸可動メカニズムにより、壁面取付も可能です。
- ・ 水平解像度 650TV 本(Color)/ 700TV 本(B/W)
- ・ 2.8~12mm オートアイリス・パリアフォーカルレンズ
- ・ 最新のカラー処理機能により高い色再現性
- ・ デジタルワイドダイナミックレンジ
- ・ 暗い画面でのノイズを軽減する 2DNR
- ・ モーションディテクト・プライバシーマスキング
- ・ RS-485 インターフェイス(Pelco-D)

水平解像度 700TV 本 B/W

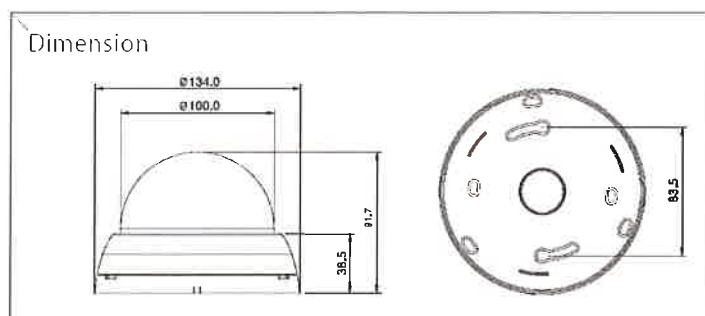
カラーで 650TV 本 モノクロで 700TV 本の高解像度



日本語設定画面



MODEL	DC-101EH
イメージセンサー	1/3 インチ・高解像度 高感度 48 万画素
分解能	NTSC : 976(H) X 494(V)
解像度	NTSC : 650TV本(カラー) : 700TV本(モノクロ)
同期	内部
走査方式	NTSC 525Line 2:1 インターレス
ビデオアウトプット	1.0Vp-p コンポジット 75 オーム
S/N 比	52dB 以上 (AGC OFF)
最低照度	0.1Lux カラー / 0.01Lux モノクロ (感度アップ OFF)
シャッター速度	NTSC : 1/60~1/10,000 秒
ガンマ訂正	r = 0.45 標準(OSD)
ホワイトバランス	1, 800° K~10, 500° K Auto
ゲインコントロール	標準 -6dB~44.8dB Auto
スミア	0.005%
電源電圧	12VDC
使用電流	12VDC 160mA
レンズ	2.8mm~12mm パリアフォーカル DC オートアイリスレンズ/F1.2
使用温度	-10°C~+50°C
湿度	90% RH 以下
接続	DC・BNC・RS-485 ケーブル付
サイズ(mm)	134(Ø)x 91.7(H)
重量	約 500g
OSD MENU	
NR	NR Mode / Ylevel / Clevel
シャッター/AGC	Auto / Manual
モーションディテクト	OFF/ON(4ゾーン)
画像調整	ミラー/明るさ/コントラスト/シャープネス/色合い/ゲイン
ホワイトバランス	ATW/PUSH/MANUAL/User1 & 2Anti CR
プライバシーマスキング	OFF/ON(4ゾーン)



isec アイゼック株式会社

〒183-0045 東京都府中市美好町 2-9-2

TEL042-369-2041/FAX042-369-2042 URL <http://www.isec.jp>

●製品の改良等に伴い予告無く仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

©Copyright (2013) isec Corporation



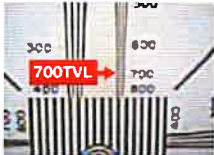
- ・ 赤外線搭載の Day&Night カメラ
- ・ 2D デジタルノイズリダクションで夜間も綺麗な画像
暗い場所でもノイズの少ない画像
- ・ 強力な赤外線
赤外線到達距離は 50m
- ・ IP67 の対環境性能
ハウジング無しで屋外設置
- ・ バリフォーカルレンズは外部から調節可能
下方のつまみで画角とピントの調節が可能
- ・ オンスクリーンで設定が簡単
OSD メニューにより各種の設定が可能
- ・ 赤外線フィルターの自動切換え
日中は紫外線フィルター、夜間は赤外線フォーカス補正
フィルターに自動切換え

① 高解像度イメージセンサの採用



976(H)×494(V)の高解像度 CCD の採用により、水平解像度 650TV 本以上を実現しています。

② 650TVL Day/700TVL Night の高解像度



水平解像度はカラーで 650TV 本、モノクロで 700TV 本の先鋭画像を提供します。
夜間でも綺麗な画像が期待できます。

③ 高度な色再現性

高度な色再現技術は細かな色再現性を持っています



④ 知的な赤外線補正技術

赤外線を照射すると近くは極端に明るくなります。その為 AGC 等が機能して全体を暗くします。IR 補正技術により、明るい部分を暗くして見やすい画像に補正します。



⑤ DC アイリス バリフォーカルレンズを搭載



2.8mm～12mm のバリフォーカルレンズは水平約 90 度の広角から 23 度の広範囲の撮影が可能です。

⑥ 高信頼性の電源制御

発熱の少ない特別な LED を採用し、耐熱性の優れた安全設計がされています。発熱による LED や、CCD の寿命への悪影響を対策した高信頼性のダイヤモンドカメラです。

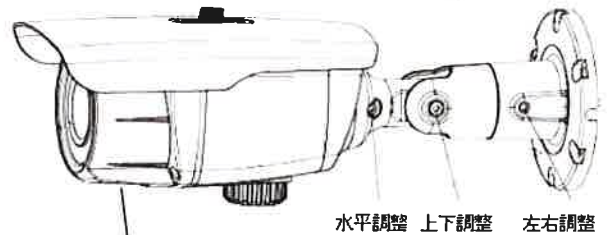
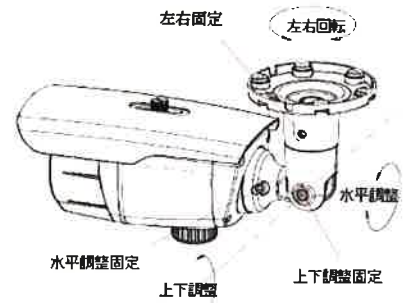
⑦ ATR 逆光補正機能

ATR(Adaptive Tone Reproduction)機能の、演算精度を向上させた ATR-EX を搭載しました。これにより、白とびや黒つぶれを抑えた撮影が可能です。



カメラの設置方法

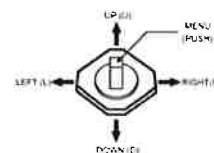
天井取付、壁面取り付けが容易です。
設置後方向や画像の傾きが調整可能です



ズームとフォーカスの調整は設置後外部から可能です

ZOOM

FOCUS



キャップ内に設置された OSD メニューの操作スイッチ

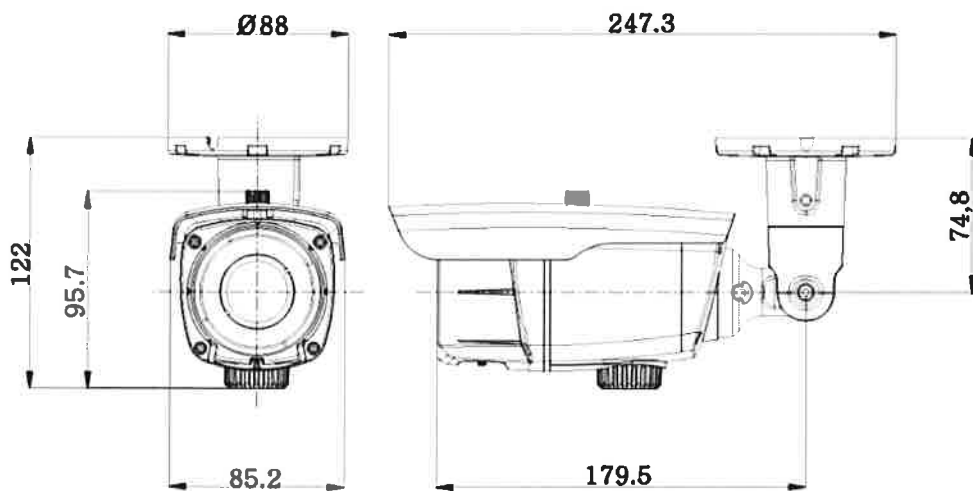
OSDメニューの内容 日本語表記の場合

レンズ	自動 手動	タイプ/モード/スピード
シャッター/AGC	自動	高輝度モード/ブライトネス
ホワイトバランス	ATW PUSH ユーザー1 ユーザー2 ANTI CR 手動 PUSH LOCK	低輝度モード/ブライトネス スピード/偏移時間/ATW 枠設定 /設置環境 B ゲイン/R ゲイン B ゲイン/R ゲイン レベル
逆光補正	OFF BLC HLC	
画質調整	左右反転 ブライトネス コントラスト シャープネス 色相 ゲイン	OFF/ON
階調補正	OFF ON	輝度/コントラスト
プライバシーマスク	OFF ON	エリア選択/TOP/BOTTOM /LEFT/RIGHT カラー/透過/モザイク
デイ/ナイト	自動 カラー B/W	バースト/偏移時間/デイ->ナイト /ナイト->デイ
NR	NR モード Y レベル C レベル	Y/C .OFF,Y,C
カメラID	OFF ON	変数字
LANGUAGE	日本語/ドイツ語/フランス語/ポルトガル語 /ポルトガル語/スペイン語/英語	
カメラリセット		

仕様

項目	LC-61EH2812
撮像素子	1/3" CCD, 高解像度、CCD
有効画素数	NTSC: 976(H) x 494(V)
水平解像度	650TV Lines(Color)/ 700TV Lines(B/W)
同期方式	内部同期
走査方式	NTSC 525 Lines 2:1 Interlaced
信号出力	1.0Vp-p コンポジット 75 Ω
S/N 比	52 dB (AGC Off)
最低被写体照度	0.1Lux 低照度補正無し / 0Lux(LED 点灯)
BLC	OSD による切り替え
ホワイトバランス	1,800°K ~10, 500°K /ATW/ Push/ Push lock/ User 1/2, Anti CR, Manual)
AGC	-6dB ~ 44.8dB Auto
シャッタースピード	NTSC:1/60~1/10,000 sec
Gamma Correction	γ = 0.45 標準
Smear Effect	0.005%
低照度補正	2 倍~128 倍
ノイズリダクション	NR Mode/ Y Level/ G Level
プライバシー機能	4 ゾーン エリア設定
LED スペクトラム	850nm 大型 LEDx14 個搭載 長寿命タイプ
IR ビーム到達距離	30m
赤外線 LED 寿命	20, 000 時間
防水性能	IP 67
電源電圧	DC12V
消費電流	120mA (IR OFF) / 340mA (IR ON)
レンズ	2.8~12mm ハリフォーカルオートアリス
モーションディテクト	4 ゾーン
デイナイト	COLOR/BW/AUTO
画像調整	ミラー、明るさ、コントラスト、シャープネス、 色の濃さ、ゲイン
言語	英語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、 スペイン語、ポルトガル語、日本語
出力	4 芯ケーブル映像出力 (BNC) 電源コネクタ付 RS-485
動作温度、湿度	-10° C ~ +50° C /90% RH 以下
電源	DC 12V
外形寸法 (mm)	95.7H 85.2W 179.5D 本体フード 122H 88W 247.3D スタンド含む
重量	約 860g

外観図



●お問い合わせ・ご用命は

●製品の改良等に伴い予告無く仕様変更する場合がありますのでご了承ください

〒 183-0045 東京都府中市美町 2-9-2
isec アイゼック株式会社

TEL 042-369-2041 FAX 042-369-2042

http://www.isecj.jp

©Copyright (2012 isec Corporation)

