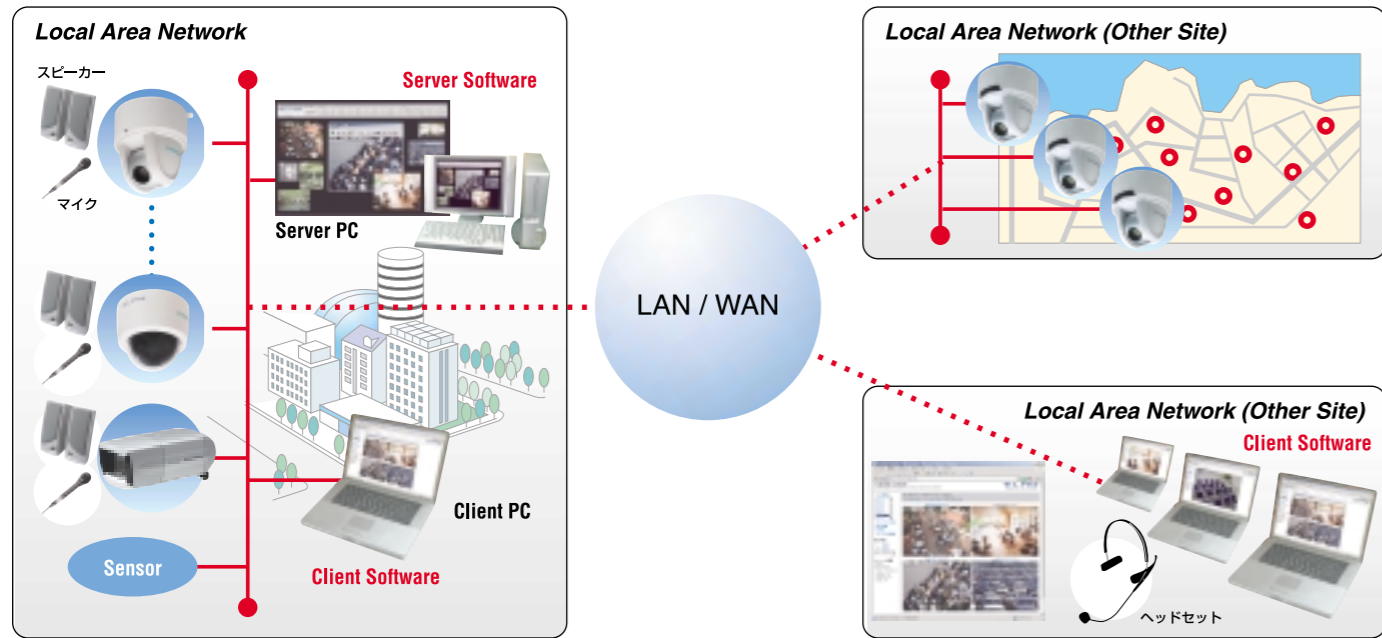
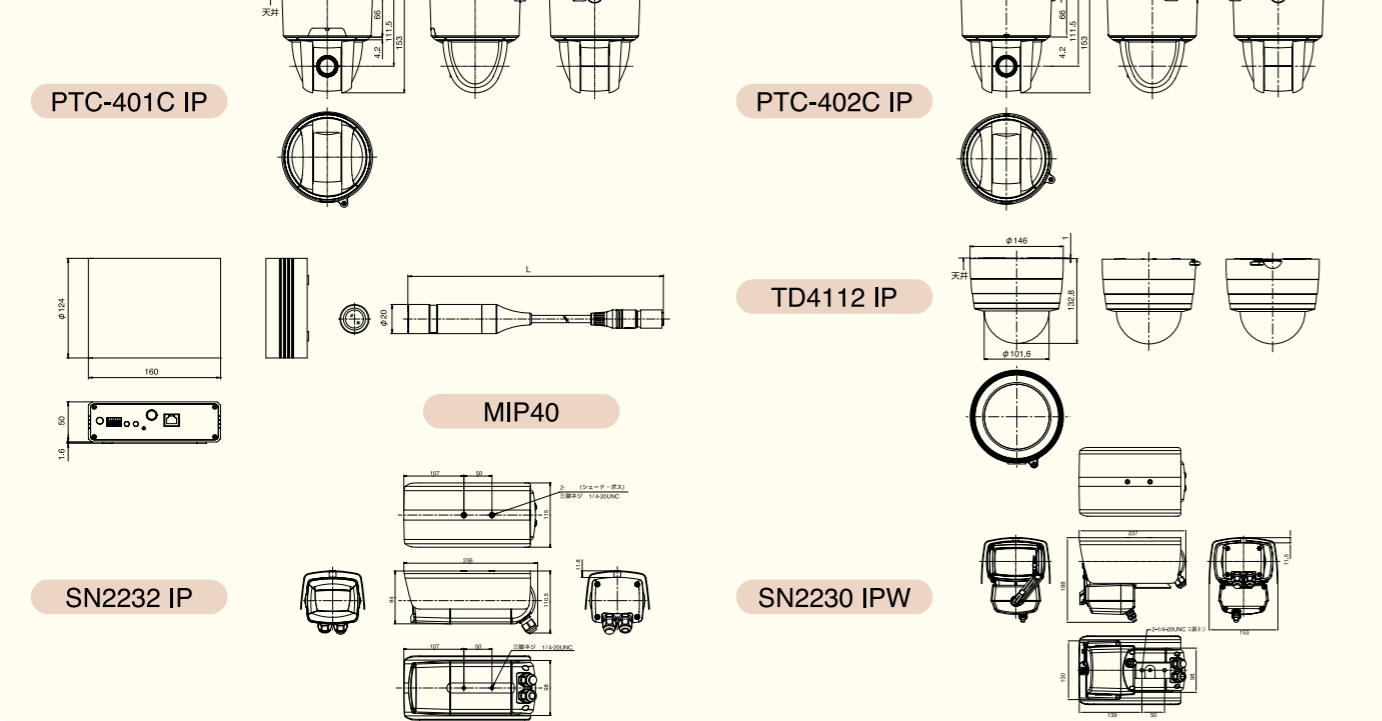


■システム構成例



■外形寸法



**注意** ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。  
水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

●部品の価格には、設置調整・付帯工事費・使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。  
●仕様及び価格が変更することがありますのでご了承ください。  
「ELMO」、「FOCUS ON THE FUTURE」は株式会社エルモ社の商標または登録商標です。  
Microsoft、Windowsは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。  
その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

**ELMO** 株式会社 エルモ社  
www.elmo.co.jp

本社 〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 TEL.(052) 811-5131 FAX.(052) 811-5142  
修理相談窓口 TEL.(052) 811-5135 FAX.(052) 811-3720

OA事業本部 〒550-0014 大阪市西区北堀江3丁目12番23号三木産業ビル7F TEL.(06) 7670-0025 FAX.(06) 7670-0028  
東京支店 〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番16号山光ビル4階 TEL.(03) 3453-6471 FAX.(03) 3453-6479  
名古屋支店 〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 TEL.(052) 824-1571 FAX.(052) 821-0653  
大阪支店 〒540-0039 大阪市中央区東高麗橋2番4号 TEL.(06) 6942-3221 FAX.(06) 6942-3227  
九州支店 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号朝日プラザ祇園2階 TEL.(092) 281-4131 FAX.(092) 281-4133  
仙台営業所 〒980-0023 仙台市青葉区北目町1番18号ビル北目町4階 TEL.(022) 266-3255 FAX.(022) 266-3253  
広島営業所 〒730-0041 広島市中区小町5番8号ドルチェ2階 TEL.(082) 248-4800 FAX.(082) 248-4803

R100 PRINTED WITH SOY INK 地球に優しい大豆インクと再生紙を使用しております。このSOY INKマークは米国大豆協会承認マークです。

JCV 予防可能な感染症で命をおとす子どもたちが数多くいる途上国に、ワクチンを供給する目的で募金活動を行っている「世界の子どもにワクチンを」日本委員会(JCV)にエルモ社は協賛しています。

2008年11月版No.110 (A)

ELMO

ネットワークカメラ  
総合カタログ



Management  
Security  
Research  
**eyes**

MPEG-4/JPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。  
次世代型高性能ネットワークカメラ。

Total  
Monitoring  
System



セキュリティからマネジメントまで、  
時代のニーズに対応。  
モニタリングの新世界を実現する、  
ネットワークカメラ。

eyes  
of various



パン・チルト・ズームネットワークカメラ  
**PTC-402C IP**

Total  
Monitoring  
System



様々な自然災害、犯罪、人為的原因による事故を世界規模で目している今日、自己防衛の手段として、人間の「目」になり代わるものとして監視カメラは今や世界中で必要不可欠な存在となりました。

そんなカメラも最近では視点を変え、防犯・防災のみならず、お客様のニーズを知る為の商業リサーチやカメラを通じてお客様とネットワーク上でコミュニケーションをはかるといった、よりフレンドリーな使い方も多く見られるようになりました。

監視カメラとして以上の「付加価値」にも目を向ける時代になったといえるでしょう。

エルモ社は長年培ったカメラ製造技術を駆使し、単に監視用カメラとしてだけでなく、あらゆる人のニーズに柔軟に応えるべく、それぞれに特徴を持った高性能カラーカメラを次世代の「目」としてご提案いたします。

高感度ネットワークカメラ  
**SN2232 IP**



ドーム型ネットワークカメラ  
**TD4112 IP**

## 監視からモニタリングまで幅広く対応できる パン・チルト・ズームネットワークカメラ。

## 監視からモニタリングまで幅広く対応できる パン・チルト・ズームネットワークカメラ。



リモコン付属

- MPEG4 MJPEG
- DAY/NIGHT
- 電子増感 (最大80フィールド)
- 音声双方向
- プリセット 16ポイント
- 光学ズーム 12倍
- 電子ズーム 最大16倍
- パンチルトズーム

### ■取付アクセサリ

**カメラハウジング**  
CHD-18  
126,000円 (本体価格120,000円)  
CODE 2860

**ドームカバー**  
PTC40SM・PTC40CL  
6,825円 (本体価格6,500円)  
CODE 9897-9898

**壁面取付金具**  
EB-401  
12,600円 (本体価格12,000円)  
CODE 2608

**天井埋込金具**  
EB-400  
15,750円 (本体価格15,000円)  
CODE 9764

**リモコン延長ユニット**  
RSU-400  
42,000円 (本体価格40,000円)  
CODE 2626

**カメラコントローラ**  
D7313-H  
オープン価格  
CODE 9736

### パン・チルト・ズームネットワークカメラ

# PTC-401C IP

#### オープン価格

#### □ モニタリングに必要な機能を凝縮し、 監視システムとしての機能も充実

- ・ MPEG4/MJPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・ 高圧縮方式を採用、スムーズな動画のモニタリングが可能。
- ・ ユーザー認証/登録アカウントの設定可能。
- ・ 最低被写体照度 1lx (30IRE)
- ・ パンチルトズームなどの機能の遠隔操作可能。
- ・ 192倍の高倍率ズーム (光学12倍、電子ズーム16倍)
- ・ リモコンによる複数カメラ (最大9台) の制御が可能。
- ・ 音声双方向対応 (カメラ周辺の音声モニタ/音声による不審者への威嚇)  
※音声入力端子・音声出力端子装備別途マイク・アンプ付スピーカーが必要です。

### ■PTC-401C IPスペック

CODE 2822-2

項目	内容
インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動切換)
対応プロトコル	IP, ARP, ICMP, TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP
セキュリティ	接続IPアドレス/ネットワークアドレスによるパケットフィルタリング (ipfilter同等・100個迄)
Webサーバー機能	対応ブラウザ Internet Explorer6.0以降 対応OS Windows 2000/XP Home/XP Professional
接続ポート番号	80, 1024~65535 (変更可能)
ユーザー認証	BASIC認証 (使用有無切替可)
登録アカウント数	100 (個別に管理者/操作者/閲覧者の権限設定可能)
動画表示	画像フォーマット Motion-JPEG/MJPEG
	画像サイズ D1(704x480)/SIF(352x240)/QQVGA(160x120) 同時配信可能
静止画表示	画像フォーマット JPEG
	画像サイズ Half-D1(704x240)/SIF(352x240)/QQVGA(160x120) 同時配信可能
遠隔操作	パン・チルト スクロールバー/位置パネルによる絶対指指定移動後の現在位置を表示
	ズーム スクロールバーによる絶対指指定移動後の現在位置を表示
電源電圧 (本体)	DC 12V (ACアダプター付属)
消費電力 (本体)	16W
本体サイズ	直径142mm 高さ153mm (突起物・取付金具は含まず)
本体質量	1100g (取付金具を含み、ACアダプタは含まず)
映像信号方式	NTSC方式
映像信号出力端子	コンポジットビデオ BNCピンジャック/75Ω不平衡
外部制御端子	RS-485 5Pコネクタ (白)
	アラーム入出力 6Pコネクタ (黒)
DC電源入力端子	外部電源ジャック (EIAJ RC-5320A 電圧区分4)
音声入力端子	φ3.5mmモノラルミニジャック
音声出力端子	RCAピンジャック



- MPEG4 JPEG
- DAY/NIGHT
- 電子増感 (最大80フィールド)
- 音声双方向
- プリセット 16ポイント
- 光学ズーム 12倍
- 電子ズーム 最大16倍
- パンチルトズーム

### ■取付アクセサリ

**カメラハウジング**  
CHD-18  
126,000円 (本体価格120,000円)  
CODE 2860

**ドームカバー**  
PTC40SM・PTC40CL  
6,825円 (本体価格6,500円)  
CODE 9897-9898

**壁面取付金具**  
EB-401A  
12,600円 (本体価格12,000円)  
CODE 2608-1

**天井埋込金具**  
EB-400  
15,750円 (本体価格15,000円)  
CODE 9764

### パン・チルト・ズームネットワークカメラ

# PTC-402C IP

#### オープン価格

#### □ モニタリングに必要な機能を凝縮し、 監視システムとしての機能も充実

- ・ MPEG4/JPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・ 高圧縮方式を採用、スムーズな動画のモニタリングが可能。
- ・ ユーザー認証/登録アカウントの設定可能。
- ・ 最低被写体照度 1lx (30IRE)
- ・ パンチルトズームなどの機能の遠隔操作可能。
- ・ 192倍の高倍率ズーム (光学12倍、電子ズーム16倍)
- ・ 音声双方向対応 (カメラ周辺の音声モニタ/音声による不審者への威嚇)  
※音声入力端子・音声出力端子装備別途マイク・アンプ付スピーカーが必要です。
- ・ プリセット16ポイント  
見たい場所を最大16ポイントまで登録が可能  
※ホームポジションも自由に変更可能。

### ■PTC-402C IPスペック

CODE 2825-2

項目	内容
インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動切換)
対応プロトコル	ARP, ICMP, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP
セキュリティ	BASIC認証 (使用有無切替可)
Webサーバー機能	対応ブラウザ Internet Explorer6.0以降 対応OS Windows XP SP2
接続ポート番号	TCP80, 1024~65535 (変更可能)
動画表示	画像フォーマット MPEG4
	画像サイズ VGA(640x480)/QVGA(320x240)/QQVGA(160x120)
静止画表示	画像フォーマット JPEG
	画像サイズ D1(720x480)/VGA(640x480)/QVGA(320x240)/QQVGA(160x120)
遠隔操作	パン・チルト CAMERA CONTROLメニューのカメラ操作ボタンで8方向のパンチルトの操作
	ズーム CAMERA CONTROLメニューのズーム操作ボタンで映像の拡大と縮小の操作
電源電圧 (本体)	DC 12V (DC11V~13V) (ACアダプター付属)
消費電力 (本体)	15.4W
本体サイズ	直径142mm 高さ153mm (突起物・取付金具は含まず)
本体質量	1,000g (取付金具を含み、ACアダプタは含まず)
映像信号方式	複合ビデオ信号 1Vp-p 75Ω不平衡 BNC (黄色)
映像信号出力端子	コンポジットビデオ
外部制御端子	アラーム入出力 10P端子台
DC電源入力端子	外部電源ジャック (EIAJ RC-5320A 電圧区分4)
音声入力端子	MIC入力φ3.5mmモノラルミニジャック (白色)
音声出力端子	LINE出力φ3.5mmモノラルジャック (赤色)

項目	内容
光学ズーム倍率	電動12倍
焦点距離	f=3.8~45.6mm
Fナンバー	F1.6~2.7
水平画角	52.8°~4.5°
レンズ絞り	オート (OPEN/CLOSE/NORMAL)
フォーカス調整	フルオート/マニュアル
撮像素子	1/4インチ CCD
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直)
総画素数	811 (水平) × 508 (垂直) (41万画素)
最低被写体照度	カラー: 1lx(DAY NIGHT機能OFF, 30IRE) 白黒: 0.3lx(DAY NIGHT機能ON, 30IRE)
電子ズーム	最大16倍
逆光補正	ON/OFF
ホワイトバランス	オート/ワン・プッシュ/マニュアル/室内モード 屋外モード/蛍光灯モード
同期方式	内部同期
解像力	水平470TV本以上 垂直360TV本以上
S/N比	49dB
DAY/NIGHT機能	有り
マスキング機能	有り
画像反転 (上下左右機能)	有り
AGCゲイン調整	有り
輪郭補正レベル調整	有り
高速シャッター	有り (1/60s~1/50000s)
低速シャッター (電子感応アップ)	有り (最大80フィールド)
パン方向	左 175° 右 175°
チルト方向	上 15° 下 195°
プリセットポイント	16ポイント

項目	内容
光学ズーム倍率	電動12倍
焦点距離	f=3.8~45.6mm
Fナンバー	F1.6~2.7
水平画角	52.8°~4.5°
レンズ絞り	オート (OPEN/CLOSE) 調整可能
フォーカス調整	フルオート/マニュアル
撮像素子	1/4インチ CCD
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直)
総画素数	811 (水平) × 508 (垂直) (41万画素)
最低被写体照度	カラー: 1lx(DAY NIGHT機能OFF, 30IRE) 白黒: 0.3lx(DAY NIGHT機能ON, 30IRE)
電子ズーム	最大16倍
逆光補正	ON/OFF
ホワイトバランス	オート/ワン・プッシュ/マニュアル/室内モード 屋外モード/蛍光灯モード
同期方式	内部同期
解像力	水平470TV本以上 垂直360TV本以上
S/N比	49dB
DAY/NIGHT機能	有り
マスキング機能	有り
画像反転 (上下左右機能)	有り
AGCゲイン調整	有り
輪郭補正レベル調整	有り
高速シャッター	有り (1/60s~1/50000s)
低速シャッター (電子感応アップ)	有り (1/30s (2field) ~1.3s (80field))
パン方向	左 175° 右 175°
チルト方向	上 15° 下 195°
プリセットポイント	16ポイント

## 組み込みに適した超小型カメラヘッド。 ネットワーク対応マイクロカメラシステム。



- MPEG4 JPEG
- 耐環境 IPX8 (カメラ部)
- 3M カメラケーブル
- センサー入出力
- 音声入力
- ビデオモニター出力
- 電子ズーム最大16倍
- PoE** (Power over Ethernet)

ネットワーク対応マイクロカメラシステム

### MIP40H □ 耐環境性能カメラヘッド

オープン価格

- ・組み込みに適した超小型カメラヘッド  
設置場所の自由度が高い直径20mm、長さ84.8mmのコンパクトデザインで41万画素カラーCCDカメラを採用しました。
- ・優れた耐環境性能  
水や油など厳しい環境でも使用できるJIS保護等級8 (IPX8) に準拠し、水深40mまでの防水性能を取得しました。
- ・カメラヘッド部はステンレス合金製
- ・据付、手持ちなどの使用も可能な3mのカメラケーブル
- ・ハードな動きからケーブル抜けを防ぐ、スクリュー型コネクタを採用。

### MIP40C □ LAN出力ネットワークCCU

オープン価格

- ・MPEG4/JPEG同時出力方式により、スムーズな伝送と高画質を両立  
MPEG4方式の高圧縮率映像配信によるスムーズな動画のモニタリングや、MJPEG方式による高画質な静止画の取得が可能です。
- ・PoE対応で配線の省力化  
LANケーブルから電源を供給し、電源の取りにくい場所への設置が可能です。
- ・汎用ブラウザで閲覧が可能です。
- ・センサー入出力、音声入力、ビデオモニター出力を標準で搭載

#### ■カメラヘッド部 (MIP40H) CODE 2623

項目	内容
レンズ部	焦点距離 f=3.8mm F値 F2.0 画角 (H) 53.4° (V) 40.0° ※標準レンズの場合 (付属)
カメラ部	撮像素子 1/4インチ カラーCCD 有効画素数 41万画素 (768×494) 解像度 (水平/垂直) 480TV本 (H) / 350TV本 (V) 最低被写体照度 2lx S/N 比 48dB以上 電子シャッター 1/60~1/100,000sec オートゲインコントロール 内蔵 ホワイトバランス オート ケーブル長 300cm サイズ/重量 直径20mm (最大部) 長さ84.8mm (カメラ部) / 重量220g (300cmケーブル) 耐水性能 JIS保護等級8 (IPX8) に準拠

#### ■取付アクセサリ



ゴム製のカメラヘッド固定用アタッチメント  
**ラバーカメラマウント**  
1,890円 (本体価格1,800円)  
※取付例はSUV-Cam



カメラヘッドを自由な角度で固定する小型雲台  
**マイクロカメラ自由雲台**  
3,780円 (本体価格3,600円)  
※取付例はSUV-Cam



35mmフィルムカメラ換算値で26.4mmのワイドな画角が得られます。  
**ワイドコンバージョンレンズ2**  
9,240円 (本体価格8,800円)



35mmフィルムカメラ換算値で57.7mmの交換レンズ。  
**交換レンズ6.0mm**  
3,990円 (本体価格3,800円)



35mmフィルムカメラ換算値で76.9mmの交換レンズ。  
**交換レンズ8.0mm**  
4,830円 (本体価格4,600円)

**ACアダプターセット**  
ACS-J1201  
7,875円 (本体価格7,500円)  
CODE 2631

#### ■カメラコントローラ (MIP40C) CODE 2624

項目	内容
電源電圧	DC12V
消費電力 (DC12V)	5.5W
Power over Ethernet	Power Device DC 44V-57V
使用温度範囲	0℃~50℃ (0℃~40℃推奨)
使用湿度範囲	30%~90% (凍結しないこと)
TV方式	NTSC方式準拠
AV端子 ビデオ出力	複合ビデオ信号 1Vp-p 75Ω不平衡 φ3.5ミリジャック
マイク入力	φ3.5ミリモノラルジャック
外部入出力端子 (6P)	外部入力×1、外部出力×2
本体寸法	幅:160mm 高さ:50mm 奥行:124mm (突起は含まず)
本体質量	850g
インターフェース	10base-T / 100base-TX
対応プロトコル	ARP ICMP TCP/IP UDP/IP HTTP RTP RTSP
セキュリティ	Basic認証 (使用有無切替可)
アカウント	管理者 / 閲覧者の権限有り
動画 / 静止画表示	汎用ブラウザによる表示
画像フォーマット	MPEG4 / JPEG / 同時配信可能
画像サイズ	D1 / VGA / QVGA / QQVGA (D1はJPEGのみ)
画質設定	5段階
配信方式	ユニキャスト / マルチキャスト
フレームレート	最大30fps
音声対応	G.711 (64kbps)
同時配信数	5
対応OS	Microsoft Windows XP SP2
対応ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 6.0以降

## カメラを意識させないやさしいデザイン採用。 次世代ネットワークカメラ。



- MPEG4 JPEG
- DAY/NIGHT
- 電子増感 (最大80フィールド)
- 音声双方向
- 2.4倍 パリフォーカルレンズ
- 電子ズーム最大4倍
- PoE** (Power over Ethernet)

IEEE802.3af方式準拠のPoE給電可能なハブなどを使用することによりネットワークケーブル1本でカメラ本体へ電源供給できるので、電源工事が不要となり設置工事が楽になります。  
※本機はすべての給電装置との接続を保証するものではありません。

### ドーム型ネットワークカメラ

## TD4112 IP CODE 2631-2

オープン価格

### □ 遠隔モニタリング/監視システムとしての機能充実

- ・MPEG4/MJPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・高圧縮方式を採用、スムーズな動画のモニタリングが可能。
- ・ユーザー認証/登録アカウントの設定可能。
- ・音声双方向対応 (カメラ周辺の音声モニター/音声による不審者への威嚇)  
※音声入力端子・音声出力端子装備別添付マイク・アンプ付スピーカーが必要です。
- ・最低被写体照度を向上させる電子増感機能搭載
- ・逆光補正/Day&Night機能搭載
- ・最大4倍の電子ズーム採用

#### ■取付アクセサリ



**スモークドームカバー**  
TND41SM  
6,300円 (本体価格6,000円)



**天井埋込金具**  
EB-4114  
15,750円 (本体価格15,000円)  
CODE 2609



**壁面取付金具**  
EB-401A  
12,600円 (本体価格12,000円)  
CODE 2608-1

#### ■TD4112 IP II スペック

項目	内容
インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動切替)
対応プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, HTTP, RTP, RTSP, NTP
セキュリティ	BASIC認証 (使用有無切替可)
Webサーバー 対応ブラウザ	Internet Explorer 6.0以降
機能	対応OS Windows XP SP2
	画像フォーマット MPEG4
動画表示	画像サイズ VGA (640x480) QVGA (320x240) QVGA (160x120)
	画像フォーマット JPEG
静止画表示	画像サイズ D1 (720x480) VGA (640x480) QVGA (320x240)
	電源電圧 (本体) PoE給電またはDC 12V (ACアダプター別売)
消費電力 (本体) 6.5W	
本体サイズ	直径146mm 高さ133mm (突起物・取付金具は含まず)
本体質量	1kg (取付金具、天井裏金具を含む)
映像信号	NTSC方式
映像信号出力端子	コンポジット・ビデオ BNCピンジャック/75Ω不平衡
外部制御端子	アラーム入出力
DC電源入力端子	外部電源ジャック (EIAJ RC-5320A 電圧区分4)
音声入力端子	φ3.5mmモノラルミニジャック (AVケーブル 白)
音声出力端子	φ3.5mmモノラルミニジャック (AVケーブル 赤)

項目	内容
光学ズーム倍率	手動2.4倍
焦点距離	f=2.5~6.0mm
Fナンバー	F1.3~1.9
水平画角	108.2° ~47.6°
レンズ絞り	ノーマル/マニュアル
フォーカス調整	マニュアル
撮像素子	1/3インチ CCD
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直)
総画素数	811 (水平) × 508 (垂直) (41万画素)
最低被写体照度	0.5ルクス (カラー30IRE) 0.05ルクス (白黒30IRE)
電子ズーム	最大4倍
逆光補正	ON/OFF
ホワイトバランス	オート/ワン・プッシュ/マニュアル/室内モード 屋外モード/蛍光灯モード
同期方式	内部同期
解像力	水平470TV本以上 垂直360TV本以上
S/N比	49dB
DAY/NIGHT機能	有り
AGCゲイン調整	有り
輪郭補正レベル調整	有り
高速シャッター	有り (1/60s~1/50000s)
低速シャッター (電子感応アップ)	有り (最大80フィールド)

## 24時間オールタイム対応の高感度ネットワークカメラ。



〈サンシェード装着例〉

- MPEG4 JPEG
- DAY/NIGHT
- 電子増感 (最大80フィールド)
- 赤外線照明
- 音声双方向
- ワイドダイナミック レンジ機能
- 2.7倍 パリフォーカルレンズ
- 電子ズーム 最大2.5倍
- 屋外防雨対応ハウジング一体型 (IP66)
- ワイパー

**PoE** (Power over Ethernet)  
IEEE802.3af方式準拠のPoE給電可能なハブなどを使用することによりネットワークケーブル1本でカメラ本体へ電源供給できるので、電源工事が不要となり設置工事が楽になります。  
※本機はすべての給電装置との接続を保証するものではありません。

## 高感度ネットワークカメラ SN2232 IP

CODE 2832-2

オープン価格

### 24時間昼夜監視シーンに対応できる機能を搭載

- ・MPEG4/MJPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・高圧縮方式を採用、スムーズな動画のモニタリングが可能。
- ・ユーザー認証/登録アカウントの設定可能。
- ・低照度の夜間でも撮影可能な電子増感機能、Day&Night機能
- ・照度の変化に対応できるワイドダイナミックレンジ機能
- ・最低被写体照度を向上させる赤外線照明内蔵
- ・防水仕様を向上させた屋外防雨対応ハウジング一体型を採用(JIS-C0920 IP66)
- ・2.7倍のバリフォーカルレンズと最大2.5倍の電子ズームの採用
- ・音声双方向対応(カメラ周辺の音声モニタ/音声による不審者への威嚇)  
※音声入力端子・音声出力端子(別途マイク・アンプ付スピーカー・マルチケーブル・中継ユニットが必要です)
- ・15段階の輪郭補正採用
- ・サンシェード付属

### 取付アクセサリ

**壁面取付金具** ※EB-1835S+EB-16S  
EB-1835S 10,500円(本体価格10,000円)  
EB-16S 10,500円(本体価格10,000円)  
合計 21,000円(本体価格20,000円)  
CODE 9858-1・9859-1

**ヒーターガラス**  
DF-21  
21,000円(本体価格20,000円)  
CODE 2604

**マルチケーブル**  
SNC2230-03  
6,825円(本体価格6,500円)  
CODE 2605

**中継ユニット**  
SNU2230  
8,925円(本体価格8,500円)  
CODE 2606

低温使用時のフロントガラスの曇り及び凍結防止。

### SN2232 IPスペック

項目	内容
インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動切換)
対応プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, Multicast, HTTP, RTP, RTSP, NTP
セキュリティ	BASIC認証 (使用有無切替可)
Webサーバー対応ブラウザ	Internet Explorer6.0以降
機能	対応OS Windows XP SP2
登録アカウント数	100 (個別に管理者/操作者/閲覧者の権限設定可能)
動画表示	画像フォーマット MPEG4
	画像サイズ VGA (640x480)/QVGA (320x240)/QQVGA (160x120) 同時配信可能
静止画表示	画像フォーマット JPEG
	画像サイズ D1 (720x480)/VGA (640x480)/QVGA (160x120) 同時配信可能
電源電圧 (本体)	DC 12V PoE給電またはDC12V (ACアダプター別売)
消費電力	7W
本体サイズ	幅98mm 高さ83mm 奥行226mm (突起物含まず)
本体質量	約1500g (本体のみ) / 約1800g (シェードを含む)
動作周囲温度	0℃~50℃
動作周囲湿度	30%~90%
防水仕様	JIS-C0920耐水型IP66
映像信号	NTSC方式
DC電源入力端子	端子台 12V
外部出力端子	コンボジットビデオ、アラーム、汎用出力、音声スピーカー
外部入力端子	DC電源、アラーム1・2、音声(マイク) ※マルチケーブルSNC2230-03 (オプション) 使用時のみ

項目	内容
光学ズーム倍率	手動2.7倍
焦点距離	f=2.9~8.0mm
Fナンバー	F0.95~1.8
水平画角	94.6° ~35.3°
レンズ絞り	オート
フォーカス調整	マニュアル
撮像素子	1/3インチカラーCCD
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直) (38万画素)
総画素数	811 (水平) × 508 (垂直) (41万画素)
最低被写体照度	カラー 0.35lx (30IRE, AGC24dB, 電子感度アップ: OFF)
	白黒 0.045lx (30IRE, AGC24dB, 電子感度アップ: OFF)
電子ズーム	最大2.5倍 (ワイドダイナミック: OFF時のみ)
逆光補正	ON/OFF
ホワイトバランス	オート/ワン・プッシュ/マニュアル/室内モード 屋外モード/蛍光灯モード
同期方式	内部同期
解像力	水平: 470TV本 (Y信号) 垂直: 360TV本
S/N比	49dB
ワイドダイナミック機能	有り
DAY/NIGHT機能	有り
AGCゲイン調整	有り
輪郭補正レベル調整	有り (15段階)
フリッカ補正	有り
電子感度アップ	有り (MAX: 80fields)
赤外線照明	有り

## 24時間オールタイム対応の高感度ネットワークカメラ。



- MPEG4 MJPEG
- DAY/NIGHT
- 電子増感 (最大80フィールド)
- 赤外線照明
- 音声双方向
- ワイドダイナミック レンジ機能
- 2.7倍 パリフォーカルレンズ
- 電子ズーム 最大2.5倍
- 屋外防雨対応ハウジング一体型 (IP66)
- ワイパー

ワイパー付高感度ネットワークカメラ

## SN2230 IPW

CODE 9773-9

オープン価格

### 24時間昼夜監視シーンに対応できる機能を搭載

- ・MPEG4/MJPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・高圧縮方式を採用、スムーズな動画のモニタリングが可能。
- ・ユーザー認証/登録アカウントの設定可能。
- ・低照度の夜間でも撮影可能な電子増感機能、Day&Night機能
- ・照度の変化に対応できるワイドダイナミックレンジ機能
- ・最低被写体照度を向上させる赤外線照明内蔵
- ・防水仕様を向上させた屋外防雨対応ハウジング一体型を採用(JIS-C0920 IP66)
- ・2.7倍のバリフォーカルレンズと最大2.5倍の電子ズームの採用
- ・音声双方向対応(カメラ周辺の音声モニタ/音声による不審者への威嚇)  
※音声入力端子・音声出力端子(別途マイク・アンプ付スピーカー・マルチケーブル・中継ユニットが必要です)
- ・15段階の輪郭補正採用
- ・サンシェード付属
- ・ワイパー搭載

### 取付アクセサリ

**壁面取付金具** ※EB-1835S+EB-16S  
EB-1835S 10,500円(本体価格10,000円)  
EB-16S 10,500円(本体価格10,000円)  
合計 21,000円(本体価格20,000円)  
CODE 9858-1・9859-1

**マルチケーブル**  
SNC2230-03  
6,825円(本体価格6,500円)  
CODE 2605

**中継ユニット**  
SNU2230  
8,925円(本体価格8,500円)  
CODE 2606

### SN2230 IPWスペック

項目	内容
消費電力	1.4W (ワイパー動作時)
本体サイズ	幅130mm 高さ181mm 奥行235mm (突起物含まず)(本体のみ)
本体質量	2600g
ワイパー	有り
ヒーターガラス	常時ON

## DAY/NIGHT機能、ワイドダイナミックレンジ機能搭載



- MPEG4 MJPEG
- DAY/NIGHT
- 音声双方向
- ワイドダイナミック レンジ機能
- PoE (Power over Ethernet)  
IEEE802.3af方式準拠のPoE給電可能なハブなどを使用することによりネットワークケーブル1本でカメラ本体へ電源供給できるので、電源工事が不要となり設置工事が楽になります。  
※本機はすべての給電装置との接続を保証するものではありません。

箱型ネットワークカメラPoEタイプ

## SN302 IP

CODE 2858

オープン価格 (レンズ別売)

- ・MPEG4/MJPEG出力方式によりスムーズな伝送と高画質を両立。
- ・照度の変化に対応できるワイドダイナミックレンジ機能
- ・音声双方向対応

### SN302 IPスペック

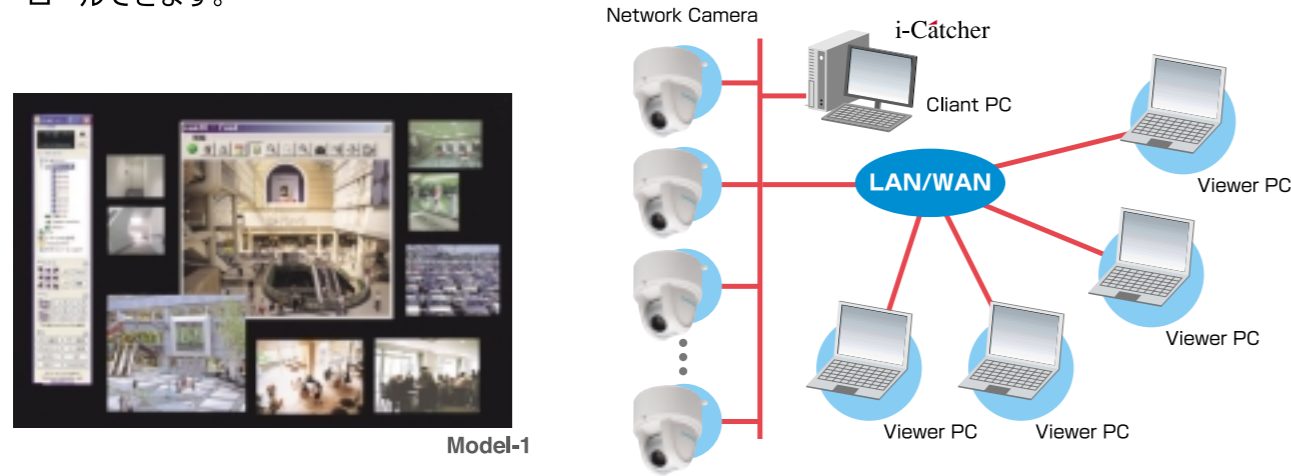
項目	内容
インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動切り替え)
対応プロトコル	ARP, ICMP, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP
セキュリティ	BASIC認証 (使用有無切替可)
Webサーバー対応ブラウザ	Internet Explorer6.0以降
機能	対応OS Windows XP SP2
接続ポート番号	TCP80, 1024~65535 (変更可能)
セキュリティ	BASIC認証 (使用有無切替可)
同時配信数	5 (MPEG-4とMotion JPEGとの合計)
画像解像度	D1/VGA/QVGA/qqvga (D1はJPEGのみ)
画像圧縮方式	MPEG-4 および JPEG
動画表示	画像フォーマット MPEG-4
画像サイズ	VGA (640x480)/QVGA (320x240)/QQVGA (160x120)
静止画表示	画像フォーマット JPEG
画像サイズ	D1 (720x480)/VGA (640x480)/QVGA (320x240)/QQVGA (160x120)
電源電圧 (本体)	PoE給電またはDC 12V (DC11V~15V)
消費電力	PoE: 5.5W以下, DC12V: 4.3W以下
本体サイズ	幅: 66mm 奥行: 144mm 高さ: 63mm
本体質量	約370g
動作周囲温度	0℃~50℃
動作周囲湿度	30%~90% (結露しないこと)
映像信号	NTSC方式
モニタ出力端子	RCA VBS 1V (p-p)
音声入力端子	φ3.5mmモノラルミニジャック
音声出力端子	RCAピンジャック
DC電力入力端子	端子台 12V
アラーム出力	アラーム入力(継ぎ)・警報マイク出力(トリガー入力) アラーム出力(継ぎ)・汎用出力(継ぎ)・オープンコレクタ出力(最大DC12V, 30mA以下)

項目	内容
撮像素子	1/3インチカラーCCD
総画素数	811 (水平) × 508 (垂直) (41万画素)
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直) (38万画素)
同期方式	内部同期
S/N	46dB以上
ダイナミックレンジ	128dB以上
ガンマ	0.45
最低被写体照度	0.8 lx (カラー30IRE F1.4), 1.0 lx (カラー50IRE F1.4) 0.06 lx (白黒30IRE F1.4), 0.1 lx (白黒50IRE F1.4)
アイリス	DC方式
レンズマウント	CSマウント
その他機能	レンズバック調整
DAY/NIGHT機能	有り
ワイドダイナミック機能 (WD)	有り
フリッカ補正	有り
AGCゲイン調整	有り

## 使いやすさと実用性を兼ね備えた 次世代ネットワークモニタリングシステム。

# i-Catcher

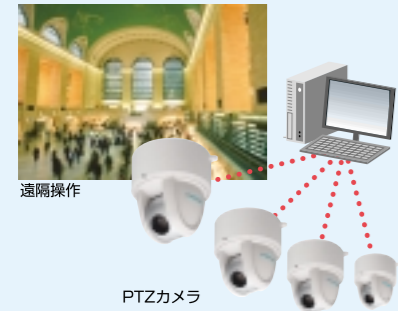
ネットワークカメラとの連携によりセキュリティからマネジメントまでレンジの広いモニタリングを可能にしました。  
設置は現在ご使用になっているPCに接続し、操作はマウス1つで簡単に複数のモニタリング映像をコントロールできます。



### PTZカメラによる 遠隔モニタリング。

通信回線があればどこからでもモニタリングできます。

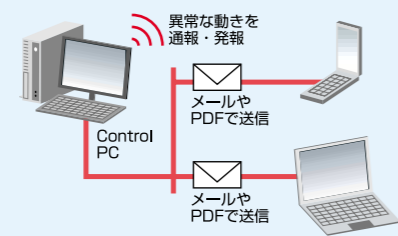
光ケーブル、ADSL、専用回線等のネットワークでつながれているところなら、パソコンによる画像モニタリングはもちろん、PTZ カメラの遠隔操作も行えます。ライブ映像はもとより、録画された映像もさかのぼって確認することができます。



### 異常情報の メール通報、音声発報。

遠隔地への通報、現場での警告も可能です。

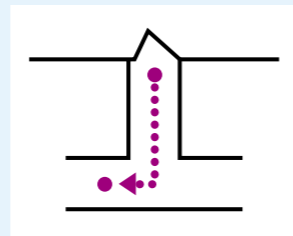
ネットワークカメラとソフトが感知した異常な動きはEメールや音声で通報・発報することができます。それだけではなく、異常画像をメールやFTPによって指定の連絡先へ送信することができます。  
※音声は特定のオーディオファイル(.wav)を再生します。



### モーション検知で 自動追尾、自動録画。

カメラからカメラへ…リレー追尾も実現します。

パン、チルト撮影を備えたエルモのネットワークカメラの利点を最大限に引き出すのが、モーション検知機能。動きのあったものに反応して、自動で追尾し、自動で録画します。もちろん、対象物がひとつのカメラの視界から外れても次のその姿を追います。



### 最大16台のネットワークカメラを接続。

i-Catcherは、最大16台のネットワークカメラを接続することができます。送られてくる16台分の映像は1台のパソコンでモニタリング、録画を行えます。

### マウスによるクリックで簡単操作

ディスプレイ上の画像ウィンドウの移動・拡大縮小はじめ、カメラのコントロールや録画・再生などすべての操作は、マウスのクリックで簡単に入れます。

### ライブ画像と録画画像の同時再生可能。

i-Catcherはマルチタスクが可能。フィード画面からのライブ映像とプレイバック再生機能からの録画映像を同時に見るすることができます。これにより、撮影現場の変化を確認することができます。

### PC画面上に映像を自由配置。

ネットワークカメラからの映像は、カメラごとにアクティブウィンドウ内に表示され、そのウィンドウはマウスでドラッグし、ディスプレイ上に自由に配置することができます。また、ウィンドウの拡大縮小もマウスで行えます。

### 写したくないところはマスキング可能。

ディスプレイ上の画像に表示したくない部分は、マスキング機能で覆い隠すことができます。また、マスキング機能はモーション検知の誤動作防止にも効果的です。マスクは24色のカラーリングで配色できます。

ELMOトータルモニタリングシステム モデル2は、セキュリティシステムを核として、ブロードバンドネットワーク環境にジャストフィットした映像ソリューションシステムであり、ネットワークカメラを利用し幅広いモニタリングニーズに応えることが可能なトータルモニタリングシステムです。

## トータルモニタリングシステム モデル2

### 多彩なライブ表示機能

フリーレイアウト表示から、1画面・4・9・16分割シーケンシャル表示、MAP表示によるビジュアル表示機能を提供します。



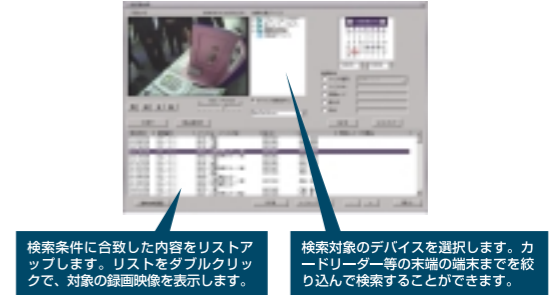
### 「感覚的操作」を提供する検索画面

簡単な操作で検索が出来るように工夫された検索画面です。



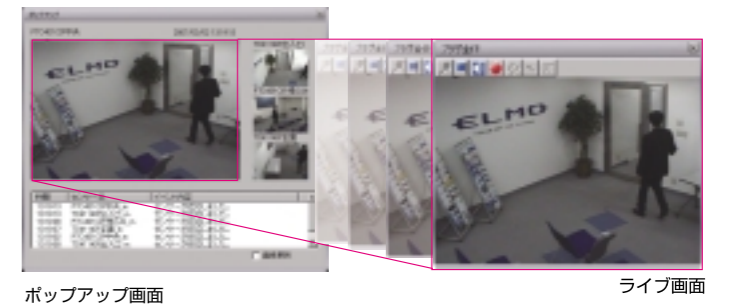
### 入退室システム連携機能

入退ログを参照して録画映像へ紐付けを行う機能を提供します



### 即応性を提供するポップアップ機能

モーション検知や外部センサーと連動して、対象のカメラをポップアップ表示させることが出来ます。ポップアップを利用することで、多くのカメラを効率よく管理が出来るようになり、即応性を持ったシステムへ進化させることが可能です！もちろん、音声付です。



### 動き検知による自動録画。

動くものを検知し映像を自動録画します。これによりHDD容量に負荷をかけない効率のよい録画を実現することができます。

### PTZカメラによる 遠隔モニタリング。

PTZカメラにより見たいところを自由に操作ができ、決められたポジションへのすばやいカメラ移動が簡単に遠隔操作できます。

### 複数台のネットワークカメラを トータル管理。

200台規模のネットワークカメラをサーバーPCでトータル管理。映像モニタリングには、なめらかな映像を提供できるMPEG4を、記録には、高精細な静止画を提供できるJPEGを使用し、それぞれの特性を最大限にいかすことができます。

### 異常情報の表示・通知機能と 外部機器操作。

外部センサー、動き検知で感知した異常情報は、Eメールやポップアップウィンドウで通報、表示することができます。それだけでなく外部センサー連動によるプリセット移動操作、外部機器連動ができますので、警報音の発報や通報も実現できます。また、手動による外部出力が可能なため、照明の点灯といった外部機器操作も実現できます。