H.264 室内用ネットワークドームカメラ



ZN-D2MTP(-IR) / ZN-D1MTP(-IR)

取扱説明書

本製品を接続、操作、または調整する前に 本説明書をよくお読みください。





安全上のご注意

- 1) 以下の注意事項をお読みください。
- 2) 以下の注意事項を保管してください。
- 3) すべての警告を守ってください。
- 4) すべての指示に従ってください。
- 5) 本機を水気の近くで使用しないでください。
- 6) お手入れは必ず乾いた布で行ってください。
- 7) 本機の通気口をふさがないでください。メーカーの指示に従って本機を設置してください。
- 8) 本機をラジエーター、暖房器具など、熱を発生する熱源の近くに設置しないでください。
- 9) メーカーが指定する付属品/アクセサリーのみを使用してください。
- 10) メーカーが指定する、または本機に付属するカート、スタンド、三脚、ブラケットのみを使用してください。 カートと本機を一緒に移動するとき、転倒・落下などで怪我しないように十分に注意してください。



- 11) 雷を伴う悪天候の時、または長期間使用しない時は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 12) 修理はすべて、資格のあるサービス要員に依頼してください。本機の電源コードやプラグが破損した、本機の内部に液体や異物が入った、本機が雨や湿気にさらされた、本機が正常に動作しない、または本機を落下した時など、損傷や故障が生じた場合には修理が必要です。

警告:

・火災や感電の危険を避けるため、本機を雨や湿気にさらさないでください。
 ・本機を水滴や水しぶきがかかる場所に設置しないでください。また、本機の上に、花瓶などの液体が入った容器を置かないでください。

米国カリフォルニア州のみ

過塩素酸塩に関するこの警告は、米国カリフォルニア州で販売・流通されるコイン型CR系(二酸 化マンガン)リチウムー次電池のみに適用されます。 「過塩素酸塩の取り扱いに関する規制」については、 www.ditsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate を参照。



注意

電池の交換方法を間違えると、破裂する危険があります。 同じ種類の電池と交換してください。

これらの修理手順は、資格のあるサービス要員向けです。感電の危険を避けるため、資格がある場合を除き、取扱説明書に記載される以外の修理を行わないでください。

米国およびカナダでは、クラス2の電源装置のみを使用してください



目次

1. 製品特徵
2 . カメラへのアクセス
2.1 ブラウザからのアクセス. 10 2.2 インターネットからカメラへのアクセス. 11 2.3 画像とフォーカスの調整. 11 2.4 ライブビューページ. 11 2.5 ビデオストリームの種類. 12 2.6 H.264の配信方法. 12
3. Setup(セットアップ)
4. Analog Output(アナログ出力)14
4.1 Analog Output Setup(アナログ出力設定)14
5. Video(ビデオ) 14
5.1 Codec(コーデック) 14 5.2 Camera(カメラ) 17 5.2.1 Exposure Control(露出制御) 17 5.2.2 Day&Night制御 18 5.2.3 White Balance Control(ホワイトバランス制御) 19 5.2.4 Image Property Control(画像特性制御) 19 5.2.5 Lens Adjustment(レンズ調整) 19
6. Audio(音声)
7. Live (ライブ)
7.1 Setup(セットアップ)
8. FTP
8.1 FTP > Config(設定)
9. Event(イベント)
9.1 Event(イベント) > Alarm Port(アラームポート)
10. Network(ネットワーク)
10.1 Network(ネットワーク) > IP Setup(IP設定) 28 10.2 Network(ネットワーク) > Service Port(サービスポート) 30 10.3 Network(ネットワーク) > RTP 30 10.4 Network(ネットワーク) > E-mail(メール) 31 10.5 Network(ネットワーク) > DDNS 32 10.6 Network(ネットワーク) > UPnP 33
11. System(システム)
11.1 System(システム) > User(ユーザー)



1 1	1.3 System(システム) > Maintenance(メンテナンス) 1.4 System(システム) > Information(システム情報)	36 38
12.	寸法	39
13.	仕様	40



1. 製品特徴

GANZ PixelProは、要求水準が厳しいセキュリティ用途向けに設計された高性能なH.264ネットワークカメ ラです。最高品質のメガピクセルプログレッシブCMOSセンサーと高度な画像処理能力を兼ね備えたこのカ メラは、細部まで映し出す鮮明でクリアな画像をお届けします。

業界屈指のビデオ管理ソフトウェアで支えられるGANZ PixelProは、銀行支店、空港、その他の施設のセキュリティ強化およびトラフィック監視を可能にする、IPベースネットワーク向けの理想的なソリューションを 提供します。

ネットワーク経由でカメラに給電できるPower over Ethernet(IEEE 802.3af)に対応しているため、電源コ ンセントの必要性がなく、設置コストを削減できます。また、無停電電源装置(UPS)を使用することで、安定 した電力供給を保証します。



GANZ PixelProは、ネットワーク・セキュリティおよび管理の包括的な機能を提供します。 これには、カメラを安全にネットワークに接続するためのポートベースのネットワーク制御(IEEE802.1X)と、 カメラとアプリケーション間でセキュアなチャンネルを提供するHTTPS暗号化が含まれます。また、ビデオ ソースの認証機能も提供されます。ビデオ製品は、GANZ PixelProカメラ付属のインストールCDに収録さ れている、強力なGANZ PixelProカメラ管理ツールにより効率的に管理されます。







1. ネットワークコネクター(RJ-45 PoE対応)

GANZ PixelProは、標準のネットワークケーブルでネットワークに接続され、ローカルネットワークセグメントの速度(10BaseT/100BaseTXイーサネット)を自動的に検出します。 このソケットは、Power over Ethernet (PoE)を通じてGANZ PixelProに電力を供給するのに使用できます。PoE対応のスイッチ、ルーター、またはインジェクタを使用すると、カメラは適切な電力レベルを自動

2. 電源コネクタ

感知します。

12 V DCまたは24V AC電源コネクタ

3. 入出力信号端子ブロック

音声入力

ラインインモノラル信号用の音声入力(ラインレベル)(ステレオ信号の左チャンネルのみ使用)

GANZ



音声出力

マイクやアンプ内蔵のアクティブスピーカーのライン出力に接続するための音声出力(ラインレベル)

アラーム入力

アナログ(ドライ接点)アラーム入力 x 1

アラーム出力

- リレー出力(0.5A 125V AC/1A 30V DC) x 1
- 4. コントロールボタン

このボタンでは、押す長さによって3つの操作を行います。

- 1) NTSC/PALフォーマットの切り替え(1秒未満)
- 2) システム再起動(5秒程)
- 3) 工場出荷時設定へのリセット(10秒超)

5. サービスモニター用の映像出力

アナログ映像出力端子が備えられています。付属ケーブルを使用して、映像出力に接続します。

6. ステータスLED

LEDの色	表示	システムステータス			
	点灯	10/100Mbpsのネットワーク/LANへの接続を確立。			
緑色	点滅	ネットワークアクティビティを示す。 カメラの起動中。			
消灯 -		ネットワーク接続なし。 電源なし/間違った電源。			
マン・バー	点灯	カメラのリセット中。			
<i>y y n</i> –	点滅	工場出荷時設定に戻し中。			

GANZ



設置の準備

- 1) 下部カバーを右に回してカメラユニットから取り外します。
- 2) 上部カバーをカメラユニットから取り外します。
- 3) 付属のテンプレートを使用して天井/壁面に配線用の穴を空けます。



天井/壁面への取り付け

- 4) 付属のタッピングネジ(4x30)2本とアンカーで下部カバーを天井/壁面に固定します。
- 5) カメラユニットを下部カバーに取付けて、左に回して固定します。付属のタッピングネジ(3x8)2本でカ メラユニットを固定します。
- 6) 上部カバーをカメラユニットに取付けます。

4





5

6

2. カメラへのアクセス

カメラの設置方法については、『GANZ PixelProインストールガイド』を参照してください。

GANZ PixelProは、ほとんどの標準のオペレーティングシステムやブラウザからアクセスできます。 Windowsの推奨ブラウザは、Internet Explorerです。

2.1 ブラウザからのアクセス

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動します。

2. カメラのIPアドレスまたはホスト名をブラウザのアドレスバーに入力して、Enterキーを押します。



- 3. カメラに初めてアクセスすると、ログインダイアログが表示されます。
- 4. デフォルトのユーザー名は「ADMIN」で、デフォルトのパスワードは「1234」です。
- 5. カメラのライブビューページがブラウザに表示されます。
- 注:カメラのライブビューページのレイアウトは、特定の要件を満たすためにカスタマイズされている可能性 があります。そのため、ここで紹介される実例や機能は、お客様のライブビューページに表示されるもの と異なる場合があります。





2.2 インターネットからカメラへのアクセス

カメラを設置すると、ローカルエリアネットワーク(LAN)からアクセスが可能になります。インターネットからカ メラにアクセスできるようにするには、ルーター/ファイアウォールで受信データトラフィックを許可するように 設定します。セキュリティ上の理由から、通常は特定のポートで行います。詳細な手順については、ルータ ー/ファイアウォールのマニュアルを参照。

2.3 画像とフォーカスの調整

レンズ位置の調整方法:

- 1. ウェブブラウザで**ライブビュー**ページを開きます。
- Setup(セットアップ)タブを選択して、Analog output(アナログ出力)メニューを開きます。
- 「Video Format」(ビデオ形式)または「ON」(オン)を選択します。
- 1. 付属のビデオモニターケーブルを使用して、アナログモニターをカメラ下部ボードのVIDEO OUT(ビデオ出力)コネクタ(BNC)に接続します。
- Lens Adjustment(レンズ調整)ウィンドウでZOOM/FOCUS(ズーム/フォーカス)を制御して、カメラの 角度を調整します。
 レンズの調整方法については、「5.2.5 Lens Adjustment(レンズ調整)」を参照してください。
- 3. ウェブブラウザでライブビューページの画像を確認します。
- 4. レンズを微調整するには、Lends Adjustment(レンズ調整)ウィンドウでフォーカスを調整します。

2.4 ライブビューページ

- PCスピーカー出力(有効/無効)
- PCマイク入力(有効/無効)
- 💽 デジタルズーム
- 👝 スナップショット
- 🔳 全画面表示
- ビデオストリームの変更: 一次ストリーム ⇔ 二次ストリーム
- ▶ 再生:ストリーミングの手動開始
- 停止:ストリーミングの手動停止
- 注:上記のボタンは、ライブビューページで表示するようにカスタマイズしない限り、表示されないものもあり ます。

10-2014-A



2.5 ビデオストリームの種類

H.264プロトコルおよび通信方法

・RTP(Real-time Transport Protocol)は、マルチメディアデータのリアルタイム配信(ユニキャストまたは マルチキャスト)を管理するためのプロトコルです。

・RTSP(Real Time Streaming Protocol)は、ストリーミングに使用する転送プロトコルの種類をネゴシ エートするための制御プロトコルです。RTSPは、ユニキャストセッションを開始するビューワークライアント で使用されます。

・UDP(User Datagram Protocol)は、インターネットプロトコル(IP)を使用するネットワークにおいて、 データ交換を行うための限定的なサービスを提供する通信プロトコルです。

UDPは、TCP(Transmission Control Protocol)の代替となるプロトコルです。UDPの優位点は、すべて のデータを届ける必要がなく、ネットワークが混雑している場合には、ネットワークパケットを廃棄できること です。表示されることがない古い情報を再送信する必要がないため、このプロトコルは、ライブ映像の配信 に適しています。

・ユニキャストとは、単一の送信者と単一の受信者がネットワーク上で行う通信です。これは、各ユーザーが他のユーザーとは個別に、独自のストリームを受け取ることを意味します。ユニキャストの利点は、1つの ストリームが失敗しても、一人のユーザーにしか影響がないことです。

・マルチキャスト(サポート予定)とは、単一の情報ストリームを複数のネットワーク受信者に同時に送信することで、帯域幅の使用を低減させる帯域幅節約技術です。この技術は、主に区切られたネットワーク(イントラネット)で使用され、ネットワークルーターに頼ることなく、各ユーザーに途切れないデータフローを届けることができます。

2.6 H.264の配信方法

使用すべきプロトコルと配信方法は、お客様の視聴要件とネットワークの特性によって異なります。 配信方法はウェブページで設定します。

RTP+RTSP

これは、ライブ映像を配信する場合に最初に検討すべき方法(実際は、RTPオーバーUDPとRTSPオーバーTCP)です。ネットワークの問題が原因で一部の画像が失われたとしても、常に最新のビデオストリームを受信することが重要な場合に使用します。マルチキャストまたはユニキャストとして設定できます。

RTP/RTSP/マルチキャスト(サポート予定)は、多数のクライアントが同時に視聴している場合に、帯域幅 を最も効率的に使用します。マルチキャスト・ブロードキャストは、ネットワークルーターで許可するように設 定されていない限り、ルーターを越えることはできません。例えば、インターネットにマルチキャスト配信する ことはできません。

GANZ

RTP/RTSP/ユニキャストは、クライアントが接続し、ストリーミングを要求するまで、ビデオトラフィックが発生しないビデオオンデマンド・ブロードキャスト配信に使用します。ただし、接続するユニキャストクライアント数が増えると、ネットワークのトラフィック量が増え、輻輳を生じさせる原因となります。ユニキャストの最大ビューワー数は10ですが、すべてのマルチキャストユーザーは、単ーユニキャストビューワーとして数えられます。

RTP/RTSP

このユニキャスト配信は、RTPオーバーRTSPです。この配信方法を使用すれば、RTSPトラフィックを許可 するようにファイアウォールを設定するのが比較的に容易です。

3. Setup(セットアップ)

GANZ PixelProは、ウェブインターフェースの左上にあるSetup(セットアップ)タブから設定できます。この 設定は、次のユーザーが行えます。

・Administrators:Setup(セットアップ)タブのすべての設定に無制限にアクセスできる管理者です。

ブラウザからSetup(セットアップ)タブにアクセスする方法

1. ウェブブラウザを起動して、アドレスバーにカメラのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

2. ライブビューページが表示されます。Setup(セットアップ)タブをクリックします。





4. Analog Output(アナログ出力)

GANZ	Live	Setup	WEB Remote Viewer
► Analog Output	Analog Outpu	ıt Setup	
n Video			
n Audio		lo.	
n Live			
a FTP			
# Event			8AVE RESET
n Network	Go to		
n System	Setup Video (Codec	

ファームウェアバージョン1558より、切り替えメニューが「ON/OFF」(オン/オフ)に変更されています。

4.1 Analog Output Setup(アナログ出力設定)

カメラのBNC出力端子からのアナログビデオ出力をオン/オフにできます。

```
Analog Output(アナログ出力)では、カメラのBNC端子から映像を出力するかどうかを選択できます。
NTSCまたはPALのアナログ出力方式を選択できます。
ファームウェアバージョン1558より、Analog Video Format(アナログビデオ形式)メニューは、「Codec」(コーデック)
ページに移動しました。
```

5. Video(ビデオ)

下記では、GANZ PixelProで利用できる機能の一部を、実例とともに紹介しています。

5.1 Codec(コーデック)

これらのツールは、H.264設定を調整し、ビデオのビットレートを制御するのに使用します。

GANZ	Live Setup						WEB Remote Viewe
H Analog Output	Video Codec						
n Video	Strea	ım 1st		2nd			
+ Codec	Cod	ec H.264	~	H.264	~		
Camera	SI	ze 1280x720	v	1280x720	~		
n Audio	Frame Rate(FP	S) 30	~	30	~		
# Live	GOP SI	ze 30	Frames[1~60]	6	Frames[1~60]		
a FTP	Bit-rate Cont	CBR	V	CER	~		
n Event	Average Bit-ra	te 8000	kbps	1500	ktps	[512kbps~10000kbps	1
- Mahanda	MJPEG Qual	ity 30		80		[1~100]	
D NEWOR							
n System		-					
	Boost Qual	IN OFF	¥				
	Analog Video Form	BE NTEC	×				
	Video Mirrori	DO FLIP(H+V)					
	Bandwidth Lin	nit OFF	×				
	MAX Bandwik	th 5000	kbps [1000kbp	s ~ 30Mbps	9		
						SAVE R	EBET





H.264

通信帯域を有効に活用するビデオ圧縮規格で、1Mb/s未満のビットレートで高品質のビデオストリームを可能にします。

H.264規格は、さまざまな状況で多様な用途に使用できる各種コーディングツールのスコープを定義しており、GANZ PixelProはこれらツールの一部を提供しています。

H.264を使用するとビットレートを制御でき、その結果、使用する帯域幅も制御できるようになります。CBR (固定ビットレート)では、H.264ストリームの品質を変更させることにより特定のビットレートを達成します。 VBR(可変ビットレート)を使用すると、ビデオストリームの品質は可能な限り一定に保たれますが、ビット レートの変動という代償があります。

Motion JPEG

この形式では、映像ストリームで標準のJPEG静止画像を使用します。これらの静止画像を一定の間隔で 更新して連続的に表示することで動画としています。

Motion JPEG(MJPEG)ストリームは、大量の帯域幅を消費しますが、優れた画質に加え、ストリーム内の 個々の画像にアクセスできるようにします。

MJPEGストリームにアクセスする複数のクライアントは、それぞれ異なる画像設定を使用できます。

Codec(コーデック)

H.264 / MJPEG

Size(サイズ)

ビデオ出力の解像度。次のページにある出力解像度の一覧を参照してください。

Frame rate($\nabla \nu - \Delta \nu - h$)

標準モード:1~30fps(スローシャッターモード:1~15fps)

注: 暗い場所でスローシャッターモードをオンにすると、フレームレートは自動的に低下します。この場合、 フレームレートは標準モードの半分になります。

GOP Size(GOP単位)

1~60フレーム

Bit-rate control(ビットレート制御)(CBRまたはVBR)

H.264圧縮を使用するにあたって、利用可能な帯域幅が限られている場合、画質が低下する恐れがあるものの、固定ビットレート(CBR)が推奨されます。最良の画質を得るには、可変ビットレート(VBR)を使用します。

Average Bit-rate(平均ビットレート)(512Kbps~10Mbps)

D1の推奨ビットレート:800Kbps~1Mbps 1.3M(720p)の推奨ビットレート:3Mbps~4Mbps 2.0M(1080p)の推奨ビットレート:6Mbps~8Mbps

10-2014-A



Analog Video Format(アナログビデオ形式)

Analog Output(アナログ出力)では、カメラのBNC端子から映像を出力するかどうかを選択できます。NT SCまたはPALのアナログ出力方式を選択できます。

ファームウェアバージョン1558より、Anti-Flicker mode(フリッカレスモード)は、「Camera」(カメラ)のセットアップメニュー に移動しました。 60Hz:NTSC 50Hz:PALまたはフリッカレスモード(蛍光灯を使用した環境で使用)

Video Mirroring(ビデオ反転)

Video Mirroring(ビデオ反転)モードは、None(なし)、Horizontal(水平)、Vertical(垂直)、またはFlip (H+V)(水平+垂直)から選べます。

Bandwidth Limit(帯域幅制限)

ネットワーク接続時にGANZ PixelProが使用できる帯域幅を制限するかどうかを指定します。

Max Bandwidth(最大帯域幅)

ネットワーク接続時にGANZ PixelProが使用できる最大帯域幅を指定します。

<PixelProの出力解像度>

1stストリーム	2ndストリーム								
1920x1080	704x480	640x480	640x360	640x352	352x288	352x240	320x240	-	
1280x1024	704x480	640x480	640x360	352x288	352x240	320x240	-	_	
1024x768	704x480	640x480	640x360	352x288	352x240	320x240	_	-	
1280x720	1280x720	704x576	704x480	640x480	640x360	352x288	352x240	320x240	
704x576	704x576	640x480	640x360	352x288	-	-	-	_	
704x480	704x480	640x480	640x360	352x240	_	_	_	-	
640x480	640x480	320x240	_	_	_	_	_	1	
640x360	640x360	320x240	-	-	-	-	-	-	
352x288	352x288	-	_	_	_	_	_	-	
352x240	352x240	_	_	_	_	_	_	_	
320x240	320x240	_	_	_	_	_	_	_	

GANZ

5.2 Camera(カメラ)

このセクションでは、カメラの各種設定を調整できます。



5.2.1 Exposure Control(露出制御)

Exposure Mode(露出モード)

Auto(自動):露出制御を自動で行います。 Manual(手動):カメラの露出を手動で制御します。 Auto (Motion Priority)(自動(モーション優先)):暗い場所でぼやけた動体の画像を改善します。暗い場所 では、画像ノイズが増加します。*この機能は、ファームウェアバージョン1558以降で利用できます。

照明条件が良くない場合は、Color(カラー)、Brightness(ブライトネス)、Sharpness(シャープネス)、 Contrast(コントラスト)、およびExposure Control(露出制御)を調整して補正を行えます。

注: AE(自動露出)が有効な場合、AGC Gain(AGCゲイン)やe-Shutter Speed(電子シャッター速度)な どの一部のサブメニューは設定不可になります。

AGC Gain(AGCゲイン)

10-2014-A

暗い場所では、より高いゲイン値(36dBなど)に調整します。 MAX AGC(最大AGC)は、LOW(低)、MID(中)、HIGH(高)、またはMAX(最大)に設定できます。



Max Shutter Speed(最大シャッター速度)

メニューから最も遅いシャッター速度を選択できます。 * この機能は、ファームウェアバージョン1558以降で利用できます。

Anti-Flicker Mode(フリッカレスモード)

フリッカレスモードは、60Hz、50Hz、またはOFF(オフ)に設定できます。
 60Hz:NTSC
 50Hz:PALまたはフリッカレッスモード(蛍光灯を使用した環境で使用)
 OFF(オフ)(このモードは、ファームウェアバージョン1558以降で利用できます。)

P-Iris Control(Pアイリス制御)

P-Iris Control(Pアイリス制御)は、Auto(自動)、Best Quality(最高画質)、Depth of Field(被写界深度)、またはManual(手動)に設定できます。

「Best Quality」(最高画質)および「Depth of Field」(被写界深度)のオプションは、ファームウェアバー ジョン1558以降で利用できます。

Auto(自動):レンズのアイリスは、標準的なオートアイリスレンズのように制御されます。

Best Quality(最高画質):レンズのアイリスは、明るい照明条件下で最高の画質を得られるように制御されます。

Depth of Field(被写界深度):レンズのアイリスは、明るい照明条件下で被写界深度を得るために、小さ な絞り値単位で調節されます。

Manual(手動):レンズのアイリスは、指定した位置になるように手動で調節できます。 手動で調節したアイリスの位置は自動調整されません。

Slow Shutter(スローシャッター)

暗い場所では、スローシャッターモードをオンにします。 スローシャッター速度は、x2、x4、x8、またはOFF(オフ)に設定できます。

BLC Control(逆光補正)

逆光環境において、画像中央下の露出を調整します。背景が明るすぎる場合、あるいは被写体が暗すぎる 場合、被写体が明るくなるように逆行補正が働きます。この設定により、暗い場所でのカメラの動作が決定 します。ビデオ画質や画像に現れるノイズに影響を及ぼします。

逆光補正は、Adaptive(適応)、Zone(ゾーン)、またはOFF(オフ)に設定できます。

「Adaptive」(適応)および「Zone」(ゾーン)のオプションは、ファームウェアバージョン1558以降で利用できます。

Adaptive(適応):このモードは自動的に検出・補正を行います。

Zone(ゾーン): 逆光補正を行うエリアを、Lower(下)、Middle(中央)、Upper(上)、Left(左)、またはRight(右) から選択できます。

5.2.2 Day&Night制御

Day&Night Mode(Day&Nightモード)

Auto(自動)/Day(日中)/Night(夜間)/Schedule(スケジュール):Auto(自動)に設定すると、カメラは現 在の照明条件に基づいて自動的にモードを切り替えます。

Day(日中)、Night(夜間)、またはSchedule(スケジュール)にも設定できます。

Schedule(スケジュール):Day/Nightモードのスケジュールを設定できます。

* Schedule(スケジュール)のオプションは、ファームウェアバージョン1333以降で利用できます。



5.2.3 White Balance Control(ホワイトバランス制御)

WB Mode(WBモード)

WB Mode(ホワイトバランスモード)は、Auto(自動)、Auto(wide mode)(自動(ワイドモード))、Custom (カスタム(ワンショットモード))、またはManual(手動)から選べます。「Custom」(カスタム)および 「WB Hold」(WB保持)のオプションは、ファームウェアバージョン1558以降で利用できます。

Auto(自動):ATW(オートトラッキングホワイトバランス)

ホワイトバランスの調整設定は、さまざまな色温度の光源の下で、画像の色を補正して正確に映し出すために使用します。

GANZ PixelProカメラは、自動的に光源を識別し、色温度を補正できるように設定できます。 Auto (wide mode)(自動(ワイドモード)):ホワイトバランスの調整範囲が、Auto(自動)モードよりも広く なっています。

Custom (one-shot mode)(カスタム(ワンショットモード)):ATWでホワイトバランス(WB)の調整後、WB は固定され、自動的にWB Hold(WB保持)モードに切り替わります。

WB Hold(WB保持):WB Hold(WB保持)を有効にすると、WBは固定されます。

Manual(手動):WB Mode(WBモード)でManual(手動)を選択した場合、MWB Mode(手動WBモード) で光源を選択します。

Indoor (2800K)(屋内)、Outdoor (6500K)(屋外)、またはFluorescent(4000K)(蛍光灯)

5.2.4 Image Property Control(画像特性制御)

Brightness(ブライトネス)、Sharpness(シャープネス)、Contrast(コントラスト)、Color(カラー)などのビデ オ画像の各種パラメータを変更できます。

```
Sharpness(シャープネス)(デフォルト:8、範囲:1~15)
Brightness(ブライトネス)(デフォルト:15、範囲:0~30)
Contrast(コントラスト)(デフォルト:15、範囲:0~30)
Color(カラー)(デフォルト:15、範囲:0~30)
```

5.2.5 Lens Adjustment(レンズ調整)

このウィンドウでレンズ(ズーム、フォーカス、アイリス)を調整します。

One Push Focus(ワンプッシュ・フォーカス):カメラが自動的にフォーカスを調整します。 デフォルト:最初の位置(ワイドエンド)に戻ります。

注:レンズの調整がうまくいかなかった場合には、Default(デフォルト)ボタンをクリックしてレンズを最初の 位置に戻してください。

Zoom	Wide Q		•	Tele	Go to:
Focus	Near 🛓	-		Far	Go to: 4
IRIS	Close 👩		1 0	Open	Go to: 7
	One P	ush Focus	Defaul		



6. Audio(音声)

GANZ	Live	Setup				WEB Remote	Viewer
Analog Output Video Audio Live FTP Event Network System	Audio Setup M Speak	Audio ENABLE Codec G.711 u-law 8 C Volume 70 er Volume 70	Hz V				
					SAVE	RESET	

GANZ PixelProカメラは、外部マイクを使用して他のクライアントに音声を送信したり、スピーカーを通して 他のクライアントから受け取った音声を再生することができます。このセクションでは、通信モードの設定を はじめ、カメラに接続されたマイクやスピーカーの音量調整など、GANZ PixelProカメラの基本的な音声設 定について説明します。

注:音声出力に接続されたスピーカーは、PC用スピーカーなどのようにアンプが内蔵されている必要があり ます。

Audio(音声)

ON/OFF(オン/オフ):GANZ PixelProカメラの音声を有効または無効にします。

Codec(コーデック)

G.711 u-law

MIC Volume(マイク音量)

Speaker Volume(スピーカー音量)

マイクとスピーカーの音量を調整できます。

音声入力

GANZ PixelProカメラの音声入力に音源を接続できます。音声入力が低すぎる、または高すぎる場合は、 GANZ PixelProカメラに接続されたマイクの入力ゲインを調整します。

10-2014-A



7. Live(ライブ)

GANZ	Live	Setup	WEB Remote Viewer
a Analog Output	Viewer Setup		
n Video	1.6	New Protocol P	
n Audio		Buffering Time 0	x 1/30sec. [0~90: 0 ~ 3sec.]
n Live			
 setup 	Viewer OSD 5	atun	
Privacy Mask	Viewer OSD 3	seruh	
n FTP		Resolution o	F V
n Event		Date/Time of	
n Network		Event State O	
n System			
			SAVE RESET

7.1 Setup(セットアップ)

GANZ PixelProは、ユニキャストで最大10人のユーザーを同時にサポートできます。マルチキャストの場合、サポートできるユーザー数に制限はありません。ネットワークでサポートされている場合は、帯域幅の 消費がずっと少ないマルチキャストの使用を検討してください。

Viewer Setup(ビューワー設定)

LiveView Protocol(ライブビュープロトコル)

RTP Unicast (UDP)/RTP Multicast (UDP)/RTP over RTSP (TCP)

Buffering Time(バッファ時間)(フレームベース)

(0~90) x 1/30秒でバッファ時間(0~3秒)を決定します。

Viewer OSD Setup(ビューワーOSD設定)

Date(日付):日付を表示するかどうかを決定します。

Resolution(解像度):カメラの解像度を表示するかどうかを決定します。

Event State(イベント状態):ディスプレイウィンドウにイベント状態を表示するかどうかを決定します。



7.2 Privacy Mask(プライバシーマスク)



映像画面に表示させたくない部分をプライバシーマスクで隠します。最大2箇所に色を付けて隠せます。

マスクエリア

All View(すべて表示):Area1(エリア1)とArea2(エリア2)の両マスクエリアを表示します。 Area1(エリア1)またはArea2(エリア2)をクリックするとマスキングが行われます。

Mask Color(マスクの色)

マスクの色を設定します。

Black(黒)、White(白)、Light Gray(ライトグレー)、Dark Gray(ダークグレー)、Yellow(黄)、Red (赤)、Blue(青)、Green(緑)から選択できます。

マスクの作成手順

- 1. Live(ライブ)メニューでPrivacy Mask(プライバシーマスク)をクリックします。
- 2. Area1(エリア1)またはArea2(エリア2)を選択します。
- 3. ドロップダウンリストからマスクの色を選択します。
- 4. マスクウィンドウをクリックし、マスクエリアを指定します。
- 5. Save(保存)をクリックします。

注:プライバシーマスクを設定すると、アナログ出力が自動的にオフの状態になります。

* Privacy Mask(プライバシーマスク)の機能は、ファームウェアバージョン1227以降で利用できます。



8. FTP

8.1 FTP > Config(設定)

GANZ	Live	Setup		WEB Remote Viewer
 □ Analog Output □ Video □ Audio □ Live □ FTP Config Event Periodical □ Event □ Network □ System 	Server Config FT External Serv t	guration P Sverver Disable ver Configuration Server IP 0.0.0.0 Port 21 Jser name Password iend Mode Active	▼ [Def. :21, 1025~65535]	
	Go to <u>Setup Video</u>	Codec	SAVE	RESET

Server Configuration(サーバー設定)(このモデルでは利用できません)

External Server Configuration(外部サーバー設定)

FTPサーバーを使用して、リモートサイトに静止画像を送信できます。

IPアドレス、ポート番号、ユーザー名、パスワードなど、外部FTPサーバーの情報を入力します。

注:1stストリームが1920x1080に設定している場合、2ndストリームは352x288より低い解像度の MJPEGまたはH.264に設定してください。2ndストリームが640x352の解像度より高いH.264に設定 すると、性能の限界により30fpsストリーミングが保証されません。

8.2 FTP > Event(イベント)

GANZ	Live	Setup		WEB Remote Viewer
 □ Analog Output □ Video □ Audio □ Live □ FTP Config → Event Periodical □ Event 	Event FTP Sending FTP Send Direct File Pr FTP Send Mapp	ing Enable Disable ory event efix Alarm In Motion	ex) alm_	
⊡ Network ∞ System	Effective Per Go to <u>Setup Video Codec</u>	iod a Always Schedule	- 1 00 -	SAVE RESET





Event FTP Sending(イベント時のFTP送信)

イベント発生時のFTP送信を有効にできます。

Directory(ディレクトリ):このフォルダが外部FTPサーバーに自動的に作成されます。 File Prefix(ファイル名のプリフィックス):ファイル名のはじめにこのプリフィックスが付けられます。 FTP send Mapping(イベントマッピング):FTPサーバーに記録するイベントの種類を指定します。 Effective Period(有効期間):「Always」(常時)または「Schedule」(スケジュール)を選択します。

8.3 FTP > Periodical(定期)

GANZ	Live	Setup			WEB Remote Viewer
 Analog Output Video Audio Live FTP Config Event Periodical Event Network System 	Periodical FT FT Effect	P Sending C Enable Directory periodical File Prefix Interval 10 sec v ive Period • Always Schedule 00 v : 00 v	ex) per_		
	Go to Setup Video	Codec		SAVE	RESET

Periodical FTP Sending(FTP定期送信)

定期的なFTP送信を有効にできます。

Directory(ディレクトリ):このフォルダが外部FTPサーバーに自動的に作成されます。 File Prefix(ファイル名のプリフィックス):ファイル名のはじめにこのプリフィックスが付けられます。 Interval(間隔):FTPサーバーにアップロードする時間間隔を指定します。 Effective Period(有効期間):「Always」(常時)または「Schedule」(スケジュール)を選択します。



9. Event(イベント)

9.1 Event(イベント) > Alarm Port(アラームポート)

GANZ	Live	Setup	WEB Remote Viewer
s Analog Output	Alarm Input		
s Video		Opportion Investor	
n Audio		Type N/O	
n Live		Text ALARM	11
a FTP			
s Event	Alarm Output		
► Alarm Port	Alann Output	L	
Motion		Operation ALARM	IOUT
Tamper Detection		Mode SYNC	
Mapping		Duration 5 Sec	×
a Network			
в System			SAVE RESET

Alarm Input(アラーム入力):外部アラーム機器に接続し、特定のアラームベースのイベントをトリガーする のに使用します。アラーム入力には、一般的に動作感知器やその他の外部 セキュリティ機器が接続され、センサーが反応するたびに、画像をアップロー ドするようにできます。最大負荷電圧はDC 5Vです。

Alarm Output(アラーム出力):直接接続で最大負荷電圧は0.5A 125V AC / 1A 30V DCです。追加の リレー回路を接続すれば、さらに高い負荷にも耐えられます。外部リレーを 使用する場合、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続 する必要があります。

Duration(持続期間):このパラメータは、最小タンパリング期間を設定します。この期間が経過するまで、た とえカメラに対するタンパリングが検知されたとしても、新たにアラームがトリガーされ ることはありません。これは、画像に影響を与える既知の状況に対する誤報を防ぎま す。

注意!入出カコネクタにAC電源を接続すると、機器が故障します。 接続先、電圧、および電流に注意してください。



9.2 Event(イベント) > Motion(モーション)



モーション検知

モーション検知は、ビデオ画像内で動きがあった時にアラームイベントを生成するのに使用します。 合計4つのモーション検知エリアを設定できます。

Area Sensitivity(エリア感度):1(低)~10(高) - 数値が大きいほど、感度レベルが高まります。

モーション検知の設定

- 1. Event(イベント)メニューでMotion(モーション)をクリックします。
- 2. モーション検知を有効にするエリアをArea1(エリア1)からArea4(エリア4)から選択します。
- 3. モーションウィンドウをクリックして、モーション検知エリアを指定します。
- 4. ドロップダウンリストから感度レベル(1~10)を選択します。

モーションが検知されると、Activity(アクティビティ)ウィンドウに赤色の斜線で示されます。

5. Save(保存)をクリックします。

注:モーション検知機能を使用すると、カメラの設定によっては、カメラの全体的な性能を低下させる可能性 があります。

10-2014-A



9.3 Event(イベント) > Tamper Detection(タンパリング検知)

GANZ	Live	Setup			WEB Remot	e Viewer
HANAIOg Output	Tamper Detect	ton				
n Video		Setup C	FF V			
n Audio						
o Live				 		
n FTP				BAVE	RESET	
* Event						
Alarm Port						
Motion						
Tamper Detection						
Mapping						
# Network						
n System						

Tamper Detection(タンパリング検知)

カメラは、ビデオ画像を解析することでタンパリングを検知します。カメラの角度を変えたり、カメラに袋を被 せたり、ドームカバーにスプレーを吹き付けたり、フォーカスを狂わせたりするなどの妨害行為を検知すると、 アラームイベントをトリガーするように設定できます。

タンパリング検知の感度をLOW(低)、MID(中)、HIGH(高)、またはOFF(オフ)に設定できます。

注:背景が暗すぎると、検知に失敗する場合があります。

屋内照明のオン/オフは、誤検知の原因になります。

カメラの角度の変更前と変更後で、映像シーンが変わらない場合、検知に失敗する可能性があります。 この機能は、ファームウェアバージョン1558以降で追加されています。

9.4 Event(イベント) > Mapping(マッピング)

GANZ	Live	Setup		WEB Rem	note Viewer
HANAIOG Output	Event Mappin	9			
n Video	Ala	rm Sensor	Alarm Out	E-mall	
n Audio		Narm In			
o Live		Motion			
a FTP	Tamp	er Detection			
⊭ Event Alarm Port Motion Tamper Detection Mapping Network s System	Go to <u>Setup E-mail</u> Alarm Port Motion Tamper Detec	tion		SAVE REBET	

カメラに特定の処理を実行させる条件を定義できます。モーション検知、外部アラーム入力、タンパリング検知などによって、イベントがトリガーされます。

例:

モーション検知、アラーム入力、またはタンパリング検知によって、アラーム出力イベントをトリガーできます。

モーション検知、アラーム入力、またはタンパリング検知によって、メールを送信できます。



10. Network(ネットワーク)

10.1 Network(ネットワーク) > IP Setup(IP設定)

GANZ	Live	Setup	WEB Remote Viewer
 m Analog Output m Video m Audio 	IP Address Get IP address Use the following 	s from DHCP server ng IP address	
	IP Ar Subne Default Ga 1s 2n	indexes 192.168.1.30 t Mask 255.255.255.0 iteway 192.168.1.1 it DNS 192.168.1.1	
RTP E-mail DDNS UPnP I System			SAVE RESET

ネットワーク設定

現在のネットワーク設定を確認するには、Setup(セットアップ) > Network(ネットワーク) > IP Setup (IP設定)の順でクリックします。

IPアドレス設定

GANZ PixelProは、IPv4およびIPv6の両バージョンをサポートしています(IPv6は、バージョン3.00からサ ポートされる予定)。両方のバージョンを同時に有効にできますが、少なくともどちらかのバージョンを必ず 有効にする必要があります。

IPv4を有効にする場合、IPアドレスをDHCP経由で自動的に設定することも、静的IPアドレスを手動で設 定することもできます。IPv6を有効にする場合、ネットワークルーターの設定に基づいて、カメラに自動的 にIPアドレスが割り当てられます。

IPアドレスの変更通知およびDDNS(ダイナミックドメインネームサービス)を設定するためのオプションも 用意されています。

注:カメラのIPアドレスが変更されるたびに(DHCPにより)通知を受け取るには、IPアドレスの変更通知の オプションを設定します。下記のサービスを参照してください。 お使いのDHCPサーバーがDNSサーバーを更新できる場合は、IPアドレスが変更されても変わること

がないホスト名でGANZ PixelProにアクセスできます。

DNS設定

DNS(ドメインネームサービス)は、ホスト名をIPアドレスに変換する役割を果たします。

・1st DNS server(優先DNSサーバー)
 優先DNSサーバーのIPアドレスを入力します。

·2nd DNS server(代替DNSサーバー)

優先DNSサーバーを利用できない場合の代替DNSサーバーのIPアドレスを入力します。



IPアドレスの割り当て方法

デフォルト設定では、「DHCP」と「UPnP」機能がオンになっています。

ネットワークにDHCPサーバーが設置されており、お使いのPCでUPnP機能が有効になっている場合、「マ イネットワーク」にカメラが表示されます。

ネットワークにDHCPサーバーが設置されていない場合は、次の方法でIPアドレスを割り当ててください。

	MAC Address	Type	IP Address	HTTP Port	Model	SW Ver.		Status
READY	00-1C-88-30-0A-2E	DHCP	102 168 1 25	80	ZN-DT2MA	7N2C0 2 1985 32		0 Connected
READY	00:1C:B8:30:2D:44	STATIC	192.168.1.115	80	ZN-DT2MAP	ZN2C0.2.1985.32		0.Connected
(EAD Y	00:1C:B8:30:2E:A8	DHCP	192.108.1./	80	ZIN-BZMAP	ZN2C0.2.2023.32	-	0.connected
READY	00:1C:B8:30:00:55	STATIC	192.168.1.113	80	ZN-C2M	ZN2C0.2.1985.32	(2)	0.Connected
KEAD Y	00:1C:88:30:45:6E	STATIC	192.168.1.1/3	80	ZN-DIA ZN DOMAD	ZN2C0.2.2023.32	•	0.Connected
	00:10:88:30:37:05	DUCD	192.108.1.13	80		ZN2C0.2.1985.32		0.Connected
CEAD T	00.11.5F.0B.51.25	DHCP	192.100.1.0	80	ZN-DZMTP-IK	2N2C0.2.1149.32		0.connected
IC Select : A	ny IPv4		III	•		1		•
IC Select : Ai ID information Address: Jonet Mask:	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 .	.15 II 0 Pi	SEARCH > ADMIN assword **** Search every 60 s	▼ seconds	┌ <upgrade> ↔</upgrade>	n Upgrade	All	STOP
Address:	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 .	115 0 1	SEARCH >	seconds	File Ope	n Upgrade	All	STOP
IIC Select : Ai IB information Address: Jubnet Mask: iteway:	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 .	115 0 1 1	SEARCH > ADMIN ASSWORD Search every 60 s System Info Log TCP Search	seconds	File Ope	n Upgrade	All	STOP
IIC Select : Ai IIC informations Address: ubnet Mask: steway: IS1: IS2:	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 . 192 . 168 . 1 . 0 . 0 . 0 .		SEARCH > ADMIN assword ***** Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10	seconds	<upgrade> File Oper F/W ver ✓ ✓ Prohibit S,</upgrade>	n Upgrade rsion: Unknown /W Downgrade 🔽	All	STOP
IC Select : A ID information Address: Jubnet Mask: steway: NS1: NS2: Stwork Type S	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 . 192 . 168 . 1 . 0 . 0 . 0 . TATIC V HTTP Port	115 III 0 Pr 1 1 1 0	"" SEARCH > ADMIN assword Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10 192 . 168 .	• 1 • 10 • 255	<upgrade> File Oper F/W ver ✓ Prohibit S Scheduled 5 ▼</upgrade>	n Upgrade rsion: Unknown /W Downgrade IV d Upgrade Upgrade Unit(s) simultaneous	All Backup Car	STOP T mera Configs
IC Select : AI ID information Address: ibnet Mask: ist ist:	ny IPv4 192 . 168 . 1 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 . 192 . 168 . 1 . 0 . 0 . 0 . TATIC V HTTP Port ange IP address	115 II 0 Pr 1 1 0 80	" SEARCH > ADMIN assword **** Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10 192 . 168 .	• 1 • 10 • 255	<upgrade> File Oper F/W ver ✓ Prohibit S Scheduled 5 ▼</upgrade>	n Upgrade rsion: Unknown /W Downgrade IV d Upgrade Unit(s) simultaneous	All	STOP T mera Configs 7 Searched

- 1)「MultiUpgradeTool.exe」を実行します。ネットワーク上のカメラが検出されます。
- 2) 検出されたカメラの一覧が表示されたら、対象のカメラを選択します。
- 3) ネットワーク情報をすべて入力します。
- 4)「Change IP address」(IPアドレスの変更)ボタンをクリックして、入力したネットワーク情報をカメラに 設定します。

一覧でカメラをダブルクリックすると、デフォルトのウェブブラウザ(Internet Explorerまたは互換性がある同 等のブラウザ)が開き、自動的にカメラに接続します。

GANZ

10-2014-A

10.2 Network(ネットワーク) > Service Port(サービスポート)

GANZ	Live	Setup			WEB Remote Viewer
Analog Output	Service Port				
⊡ Video		TTP Port 80	[Def + 80, 1~65535]		
⊡ Audio	F	RTSP Port 554	[Def. : 554, 1~65535]		
🗉 Live					
□ FTP	Dest Ferreral				
Event	Port Forward	ing			
Network	Port F	orwarding AUTO	DEL.		
IP Setup	E	ixternal IP			
 Service Port 					
RTP				SAVE	RESET
E-mail					
DDNS					
UPnP					

Service Port(サービスポート)

HTTP port(HTTPポート):デフォルトのHTTPポート番号(80)は、有効なポート範囲内(1~65535)であれ ば変更可能です。これは、単純なポートマッピングに役立ちます。

RTSP port(RTSPポート):RTSPプロトコルは、接続クライアントがH.264ストリームを開始できるようにします。ここに使用するRTSPポート番号を入力します。デフォルト設定は554です。

- 注: デフォルトのポート番号を変更した場合、「MultiUpgradeTool.exe」を使用してポート番号を検索し、自動 的に接続できます。
- 10.3 Network(ネットワーク) > RTP

GANZ	Live	up		WEB Remote Viewer
Analog Output	RTP Port Range			
⊞ Video	Stad Pad	50000	[1024-65524]	
Audio	End Port	60000	[1024-00024]	
□ Live	Lind For	00000	[1000 00000]	
■ FTP	22000000000000000			
m Event	Multicast Setup			
Network	1st Stream IP	239.11.116.80		
IP Setup	Video Port	0	[0, 1024~65534: even value only]	
Service Port	Audio Port	0	[0, 1024~65534: even value only]	
→ RTP	TTL	5	[1~255]	
E-mail				
DDNS	2st Stream IP	224.11.116.80		
UPnP	Video Port	0	[0, 1024~65534: even value only]	
	Audio Port	0	[0, 1024~65534: even value only]	
	TTL	5	[1~255]	
			SAVE	PESET
			SAVE	REGET

RTP port range(RTPポート範囲)、Multicast Setup(マルチキャスト設定)

これらの設定は、マルチキャストH.264形式のビデオストリームに使用するIPアドレス、ポート番号、および TTL値です。

マルチキャストストリームでは、特定のIPアドレスとポート番号しか使用できません。





10.4 Network(ネットワーク) > E-mail(メール)

GANZ	Live	etup	WE	3 Remote Viewer
■ Analog Output	E-mail Setup			
Video	Malfastian			
Audio	Frequency	ON Selection Sel	×	
Live	requercy	5 Mill		
SD Card				
■ FTP	Server	smtp.ipcam.com	_	
Event	Port	25		
Network				
IP Setup	Security	ON N	×	
Service Port				
RTP	User	user@ipcam.com		
▶ E-mail	Password	•••••	-	
DDNS	From	user@ipcam.com		
UPnP				
			SAVE	ESET
	Go to:			
	Setup To enable Addr	ess		
	Setup Event Mapping			

カメラからSMTP経由であらかじめ指定されたアドレス宛にイベントやエラーのメールメッセージを送信でき るようにするには、Notification(通知)をON(オン)にし、該当するフィールドにメールサーバーのホスト名ま たはIPアドレスを入力する必要があります。

注1)

Frequency(頻度):通知頻度を「1分」に設定すると、メールサーバーによっては、送信者をスパムリスト に登録する可能性があります。 これを回避するには、「5分」に設定すると良いでしょう。

注2)

From(送信元):メール通知の送信者の名前を入力します。メールサーバーによっては、拒否される可能 性があるため、aaa@bbbb.comのようなメール形式にすることを推奨します。



10.5 Network(ネットワーク) > DDNS

GANZ	Live	Setup			WEB Ren	note Viewer
	DDNS Setup User	DDNS ON r Set URL http://	.dvrlink.net			
 ■ Event ■ Network IP Setup Service Port RTP E-mail DDNS UPnP ■ System 				SAVE	RESET	

DDNSの設定方法:

1) DDNSをON(オン)にした場合:

DDNSサーバーに「*macアドレス*.dvrlink.net」が登録されます。 次のURLからカメラに接続できます:「http://*macアドレス*.dvrlink.net」

2) DDNSをON(オン)にし、「ユーザー定義名」を設定した場合:

「macアドレス.dvrlink.net」と「ユーザー定義名.dvrlink.net」の両方が登録されます。

次のいずれかのURLからカメラに接続できます:

「http://macアドレス.dvrlink.net」または「http://ユーザー定義名.dvrlink.net」

「*ユーザー定義名*」が既に登録されている場合、エラーメッセージが表示されます。別の名前を試してください。





10.6 Network(ネットワーク) > UPnP

GANZ	Live	Setup				WEB R	emote Viewer
⊞ Analog Output ⊞ Video ⊞ Audio ⊞ Live	UPnP Setup	UPnP ON					
■ FTP					SAVE	RESET	
Event							
Network							
IP Setup							
Service Port							
RTP							
E-mail							
DDNS							
▶ UPnP							
System							

ユニバーサルプラグアンドプレイ(UPnP)は、ネットワーク上のIPカメラを自動的に見つけるための機能です。

My Network Places					
<u>File Edit View Favorites</u>	Tools	Help			<u></u>
🔇 Back - 🌍 - 🏂	Øs	earch 🜔 Folders 🛄 🕶			
ddress 🗐 My Network Places					💌 🋃 Go
	~	Name 🔺	Comments	Computer	Network Location
Network Tasks	۲	SharedDocs on Iit-Ifov0vetec IP-CAMERA	\\IIT-LFOV0VETECJ\SharedDocs Network Camrea Box Type Network Camrea Box Type	Iit-lfov0vetecj IP-CAMERA IP-CAMERA	The Internet Local Network Local Network

自動的にカメラを検出できるようにするには、カメラとPCの双方でUPnP機能を有効にする必要があります。

カメラ:UPnPを「ON」(オン)に設定します。

PC:[コントロールパネル] > [ネットワーク接続]

[詳細設定] > [オプション ネットワークコンポーネント]の順で選択します。

S Network Connections		
File Edit View Favorites Too	ls Advanced Help	
🔇 Back 🔹 🕥 - 🏂 🔎	Se Operator-Assisted Dialing Dial-up Preferences	
Address 🔕 Network Connections	Network Identification	
Network Tasks	Bridge Connections Advanced Settings	Туре
Create a new connection Set up a home or small office network	Optonal Networking Components	LAN or High-Speec Inter





[ネットワークサービス]を選択して[詳細]をクリックします。[UPnPユーザーインターフェイス]を選択します。

indows Components You can add or remove components of Windows XP.	To add or remove a component, click the check box. A shaded box means that only of the component will be installed. To see what's included in a component, click Det
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.	Subcomponents of Networking Services: Subcomponents of Networking Services: Perf-to-Peer Peer-to-Peer 0.0 MB RIP Listener 0.0 MB
Management and Monitoring Tools	UUMB
Argin Networking Services 0.3 MB Diher Network File and Print Services 0.0 MB	
Description: Contains a variety of specialized, network-related services and protocols. Total disk space required: 0.0 MB	Description: Displays icons in My Network Places for UPnP devices detected on tnetwork. Also, opens the required Windows Firewall ports. Total disk space required: 0.0 MB Details Details

11. System(システム)

11.1 System(システム) > User(ユーザー)

GANZ	Live	Setup					WEB Remo	te Viewer
Analog Output	User Manager	nent						
⊞ Video	Del/Add	User ID	Password	Group		E-mail	Notification	
🗉 Audio		ADMIN		Admin	*		E	
. Live	Del	User1	••••	User			10	
□ FTP	Add							
Event								
Network								
System								
▶ User								
Date / Time						SAVE	RESET	
Maintenance								
Information	Go to <u>Setup E-mail</u>							

カメラにアクセスすると、Configure Root Password(ルートパスワードの設定)ダイアログが表示されます。 ユーザー名に「ADMIN」、パスワードに「1234」をそれぞれ入力してください。

パスワードを変更したり、ユーザーを追加するには、SETUP(セットアップ) > SYSTEM(システム) > USER(ユーザー)の順で選択します。User ID(ユーザーID)、Password(パスワード)、およびE-mail (メール)の各フィールドに入力します。Group(グループ)を選択します。ADD(追加)ボタンをクリックして、 SAVE(保存)をクリックします。

注:デフォルトの管理者ユーザー名の「ADMIN」は、削除・変更できません。



11.2 System(システム) > Date/Time(日付/時刻)

GANZ	Live	Setup					WEB Remote Viewer
	Date / Time S	t Server Time Date format	2013/02/19 15 : 08 : 48 YYYY/MM/DD	•			
		NTP server	Synchronize with NTP s POOLNTP.ORG Jser set minually 2013 / 02 / 19 15 : 08 : 4	erver 0	PC Sync / SAVE		
Date / Time Maintenance Information		Time Zone D.S.T	GMT-05:00 America/EST OFF	•		SAVE	RESET

Date&Time Format(日付/時刻形式):ライブビューのビデオストリームに表示される日付と時刻(12また は24時間表記)を指定します。あらかじめ用意された形式を使用するか、独自の日付/時刻形式を使用できます。

NTP server(NTPサーバー):カメラは60分ごとにNTPサーバーの時刻と同期します。使用するNTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を指定します。

Time Zone(タイムゾーン):ドロップダウンリストから使用するタイムゾーンを選択します。

D.S.T(サマータイム):DST自動調整をオンまたはオフに切り替えます。



11.3 System(システム) > Maintenance(メンテナンス)

GANZ	Live	Setup	WEB Remote Viewer
	Maintenance		
⊡ Audio		System Name	GANZ
□ Live □ FTP		System Reboot	ОК
 Event Network 		Factory Default	OK
⊡ System			
Date / Time	Enable F	irmware Upgrade	UK
Maintenance Information	F	Firmware Updates	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
			SAVE RESET
	< Note > Before upgrading fi	mware, please pro	ess Enable Firmware Upgrade button.

System Name(システム名)

メール通知に使用する際に、カメラを識別できるシステム名を付けます。

System Reboot(システム再起動) カメラを再起動します。

Factory Default(工場出荷時設定に戻す)

カメラを工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。

ファームウェア更新を有効にする/更新ファームウェア

カメラのファームウェアを更新するには、次の手順に従います。

注:ファームウェアを更新する前に、事前設定/カスタム設定を保存してください。

- 1) Enable Firmware Upgrade(ファームウェア更新を有効にする)の「OK」をクリックして、 ファームウェア更新モードを有効にします。
- 2) カメラが自動的にファームウェア更新モードに切り替わります。

Changing to Firmware Update Mode...

Please, wait about 50 seconds.





3) Firmware Updates(更新ファームウェア)フィールドで[参照...]をクリックして、コンピュータにある ファームウェアファイルを指定します。OKをクリックします。

GANZ	Setup	WEB Remote Viewer
 □ Network □ System Maintenance 	Firmware upgrade mode!! This camera is working in Firmware upgrade mode. To use normal functions, please reboot system.	
Information	Maintenance System Name GANZ	
	System Reboot OK	
	Factory Default OK	
	Firmware Updates Browse	
		SAVE RESET

注: 更新中は、カメラの電源を切らないでください。更新が完了すると、カメラが自動的に再起動します(所 要時間: 1~5分)。

システムのリセット(工場出荷時設定に戻す)方法

カメラを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする方法は、2通りあります。ネットワークケーブルのリセット ボタンを10~20秒間押したままにします。

ウェブブラウザの使用:

- 1. .SETUP(セットアップ) > System(システム) > Maintenance(メンテナンス)の順にアクセスします。
- 2. Factory Default(工場出荷時設定に戻す)ボタンをクリックし、カメラが再起動するまで1分間待ちます。

リセットボタンの使用:

- 1. カメラのリセットボタンを15~20秒間押したままにします。
- 2. リセットボタンを離し、カメラが再起動するまで1分程待ちます。
- 注:カメラにDHCPサーバーから取得したデフォルトのIPアドレスが割り当てられます。 カメラを検出して接続するには、「MultiUpgradeTool.exe」を使用します。



11.4 System(システム) > Information(システム情報)

GANZ	Live	Setup	
B Analog Output	System Inforr	nation	
n Video		C.M.Morrison	ZN3C0.2.1558.32
n Audio		Model Name	ZN-D2MTP-IR
n Live		MAC Address	00:1C:B8:30:65:E8
n FTP		IP Address	192.168.1.31
n Network		Subnet Mask	255.255.255.0
n System		Default Gateway	192.168.10.1
User		1st DNS	0.0.0.0
Date / Time		2nd DNS	0.0.0.0
Maintenance		DDNS Server	DVRLINK.NET
 Information 		Day / Night Sensitivity	Not supported
		IR LED	IR LED

System Information(システム情報)

ここでカメラのシステム情報を確認できます。





12. 寸法



単位:(mm)



13. 仕様

		H.264/MJPEGネットワークカメラ			
		デュアルストリーム			
		モーション検知アラーム/外部アラーム入力			
		多言語GUIサポート			
		ONVIF準拠			
		3相電源12V DC、24V AC、PoE(802.3af)			
		SONY CMOSセンサー IMX122			
		オンザフライ対応(GOP/ビットレート/FPS設定)			
製品特徴		2D DNR(デジタルノイズリダクション)(コーデックの設定に依存)			
		- 3D(開発予定)			
		オンザフライ DPC(欠陥画素補正)			
		赤外線LED 18個(赤外線モデル)			
		電動ズーム、フォーカス、Pアイリス			
		True Day&Night			
		アナログハイブリッド出力(設置のみ)			
		プライバシーマスク			
	イメージャンサー	1/2.8型 Sony IMY122 CMOSセンサー			
		1/2.0空 SUTIVINIATZZ CIVIUSセノサー 1020x1080(2MTP) 1280x1024(1MTP)			
	有効画素数	1984(水平)×1225(垂直)			
	有効画像サイズ	556mm(水平)x 343mm(垂直) 653mm(対角)			
	ホワイトバランス	ATW/手動(プリセット)			
	電子ズーム	2~10x(クライアントソフトウェア)			
	AGC				
	·····································	1+1)			
	アイリス	雪動アイリス/毛動/ΔFS			
カメラ	シャッター速度				
		1/120, 1/240, 1/480, 1/960, 1/1024, 1/2000			
	スロージャッター	2x、4x、8x			
	レンズ	電動スーム/フォーカスレンス			
		F=3~9mm, F1.2~2.1			
	│ 幽 角 ├─────	水平:f=3mm(ワイド)104.2°、f=9mm(テレ)35.5°			
	Day&Night機能	赤外線カットフィルター(取り外し可能)			
	S/N比	48.8 dB以上			
	最小輝度	赤外線モデル:0.21ルクス(カラー)、0ルクス(赤外線LEDオン時)			
	(F1.2 50IRE)	赤外線非搭載モデル:0.26ルクス(カラー)、0.11ルクス(モノクロ)			
	ビデオ信号	NTSC/PAL			
アナログ	モニター出力	コンポジット(BNC)、75Ω 1Vpp			
(設置のみ)		NTSC:(水平) 15.734 kHz、(垂直) 59.94 Hz			
	~ 旦 内 似 致	PAL:(水平) 15.625 kHz、(垂直) 50 Hz			
	入出力	ライン入力、ライン出力			
音声		外部アンプが必要			
	コーデック	G.711/8Kサンプリング			



40

	ネットワーク	10BASE-T、100BASE-TX、RJ45			
		H.264			
	画像 上縮	MJPEG:画質:100ステップ(Q値)			
		1920x1080(フルHD、2MTP)、1280x1024(SXGA)、			
		1024x768(XGA)、1280x720(720p)、			
	解像度	640x480(VGA), 640x360(HVGAW), 320x240(QVGA),			
		704x480/576(4CIF)、352x240/288(CIF)			
		IPv4、HTTP、SMTP、UPnP、DNS、			
	プロトコル	RTSP、 DDNS、 RTP、 TCP、 UDP、 RTCP、			
		DHCP、ARP、IGMP、ICMP、NTP、FTP			
ネットワーク	フレームレート	1fps~25fps/1fps~30fps			
		Internet Explorer 7.0以上			
	ウィブブニウザ	Firefox			
		Chrome			
		PDA/スマートフォン			
	セキュリティ	パスワード保護			
		HTTPベースAPI			
	SUR (AFI)	ONVIFプロファイル S			
	エション)) (会幻	関心領域を4つまで設定可能			
		10段階の感度			
	アラームトリガー	モーション検知、外部アラーム入力			
	アラームイベント	メール通知(スナップショット)、FTP送信(スナップショット)、			
		アラームステータス付きMJPEG画像ストリーミング(開発予定)			
		500mA @ DC12V、6.0W			
	消費電力	420mA @ AC24V、6.2W			
		120mA @ DC48V(PoE), 5.8W			
電源		680mA @ DC12V、8.2W			
	消費電力	510mA @ AC24V, 7.5W			
	(亦クト稼モナル)	150mA @ DC48V(PoE),7.2W			
	ヒーター	-			
	microSDカード	_			
	外部Ⅰ/〇端子	アラーム出力 x1:リレー出力			
		音声入力 x1. 音声出力 x1			
	赤外線LED数	<u>赤外線IFD 18個(赤外線モデル)</u>			
その他の	ファン数	-			
仕様	動作温度:				
	(コールドスタートを含まない)	-5°C~+45°C(23°F~113°F)			
	周囲湿度	90%未満、結露なし			
	材料	ポリカーボネート2(PC2)			
	重量	0.4kg			
	寸法(幅x 高さ x 奥行き)				

* 製品の仕様および外観は、予告なく変更される場合があります。





English Disposal of your old appliance

- When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/ EC.
- All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
- The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
- 4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Français/French

Élimination de votre ancien appareil

- Ce symbole, représentant une poubelle sur roulettes barrée d'une croix, signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96/EC.
- Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément de la chaîne de collecte municipale des ordures, par l' intermédiaire des installations de collecte prescrites et désignées par le gouvernement ou les autorités locales.
- Une élimination conforme aux instructions aidera à réduire les conséquences négatives et risques éventuels pour l'environnement et la santé humaine.
- Pour plus d'informations concernant l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre mairie, le service des ordures ménagères ou encore le magasin où vous avez acheté ce produit.

Deutsch/German Entsorgung von Altgeräten

- Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
- Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über die dafür staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden.
- Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
- Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben.





Italiano/Italian RAEE: SMALTIMENTO DELLE VOSTRE VECCHIE APPARECCHIATURE

- Quando il simbolo del "Cassonetto Barrato" è apposto su un prodotto, significa che lo stesso può ricadere nei termini previsti dalla Direttiva Europea nr. 2002/96/EC in funzione dell'attuazione definita dalla Legislazione dei singoli stati membri dell'Unione Europea.
- Tutti i prodotti elettrici ed elettronici dovrebbero essere smaltiti separatamente dai rifiuti municipali, tramite appositi contenitori, approvati dall'Amministrazione Comunale o dalle Autorità Locali.
- Il corretto smaltimento delle vostre vecchie apparecchiature, contribuirà a prevenire possibili conseguenze di impatto negativo sull' ambiente e per la salute dell'uomo.
- 4. Per maggiori informazioni circa lo smaltimento delle vostre vecchie apparecchiature, siete pregati di contattare l'ufficio municipale della vostra città, il servizio di smaltimento rifiuti o il punto vendita nel quale avete acquistato il prodotto.

Polski/Polish Utylizacja starych urządzeń

- Kiedy do produktu dołączony jest niniejszy przekreślony symbol kołowego pojemnika na śmieci, oznacza to, że produkt jest objęty europejską dyrektywą 2002/96/EC.
- Wszystkie elektryczne i elektroniczne produkty powinny być utylizowane niezależnie od odpadów miejskich, z wykorzystaniem przeznaczonych do tego miejsc składowania wskazanych przez rząd lub miejscowe władze.
- Właściwy sposób utylizacji starego urządzenia pomoże zapobiec potencjalnie negatywnemu wpływowi na zdrowie i środowisko.
- 4. Aby uzyskać więcej informacji o sposobach utylizacji starych urządzeń, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją odpadów lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

Português/Portuguese

Eliminação do seu antigo aparelho

- Quando este símbolo de latão cruzado estiver afixado a um produto, significa que o produto é abrangido pela Directiva Europeia 2002/96/ EC.
- Todos os produtos eléctricos e electrónicos devem ser eliminados separadamente da coleta de lixo municipal através de pontos de recolha designados, facilitados pelo governo ou autoridades locais.
- A eliminação correcta do seu aparelho antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
- Para obter informaçõs mais detalhadas acerca da eliminação do seu aparelho antigo, contacte as autoridades locais, um serviço de eliminação de resíduos ou a loja onde comprou o produto.

Español/Spanish Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos viejos

- Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/EC.
- Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
- La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
- 4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.





CBC AMERICA Corp.

Mexico Branch Office

Galileo NO.20-101, Col. Polanco,

Miguel Hidalgo, 11500, MEXICO

http://www.computarganz.com/

CBC EUROPE S.r.I.

http://www.cbceurope.it/cctv

20834-Nova, Milanese (MB), ITALY

Milan

Mumbai

Via E. Majorana, 2

America

Europe

CBC AMERICA Corp. New York 55 Mall Drive. Commack, NY 11725, U.S.A

http://www.computarganz.com/

CBC EUROPE GmbH

D-40549 Düsseldorf, GERMANY

CBC(POLAND) Sp. z o.o.

http://www.cbc-europe.com/

Düsseldorf

Hansaallee 191,

Warszawa

ul Anny German 15 01-794, Warszawa, POLAND

http://www.cbcpoland.pl/

CBC. S Pte Ltd.

15 Jalan Kilang Barat, No.04-03

http://www.cbcsingapore.com/

MidPlaza II Building 12th Floor,

Jl. Jend. Sudirman Kav. 10-11,

PT. CBC PRIMA

Jakarta

Frontech Centre, SINGAPORE 159357

Singapore

CBC AMERICA Corp. Los Angeles Division 21241 South Western Avenue, Suite #160 Torrance, CA 90501, U.S.A

http://www.computarganz.com/

CBC EUROPE GmbH UK Branch London Unit 9, Garrick Road Industrial Estate, Irving Way, London NW9 6AQ, U.K.

http://www.cbceurope.com/

CBC Co., Ltd. MOSCOW REP Office Moscow Office 503B, Entrance #3, (Building 1) World Trade Center, 12, Krasnopresnenskaya nab, Moscow, 123610, RUSSIA http://www.cbc.ru/

CBC (THAILAND) Co., Ltd. Bangkok 23rd Floor, ITF Tower 2, 140/53-55, Silom Road, Surivawongse, Bangkok, Bangkok, 10500, THAILAND http://www.cbcthailand.com/

T-CBC (TAIWAN) Co., Ltd. Taiwan Room D, 10th Floor, No.365 Fushing N. Rd., Taipei, 10579, Taiwan, R.O.C

http://www.t-cbc.com.tw/

China

Asia

CBC (BEIJING) Trading Co., Ltd. Beijing Room B905-A, Tian Yuan Gang Center, No.C2 Dong San Huan Bei-Lu, Chaoyang District, Beijing CHINA 100027 http://www.cbc-china.cn/

Jakarta Pusat, 10220 Republic of INDONESIA

CBC (HONG KONG) Co., Ltd. Hong Kong Unit 901, 9/F., Tower 5, China Hong Kong City, 33 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA http://www.cbc-china.cn/

CBC (SHANGHAI) Trading Co., Ltd. Shanghai Room 1801, GIFC, No. 1438 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai, CHINA 2003 36

http://www.cbc-china.cn/

CBC GROUP

CBC (GUANGZHOU) Trading Co., Ltd. Guangzhou Room 1207, Citic Plaza, No.233 Tian He North Road, Guangzhou City,

CBC CORPORATION (INDIA) Pvt. Ltd.

2nd Floor, B Wing, Marwah Centre,

Andheri East, Mumbai 400 072, INDIA

Krishanlal Marwah Marg.

Guangdong Province, CHINA 510613 http://www.cbc-china.cn/

CBC Co., Ltd. Head Office, Tokyo

Image & Information Technology Division 2-15-13, Tsukishima, Chuo-ku, Tokyo 104-0052, JAPAN

http://www.cbc.co.jp/en/index.html http://www.ganz-global.com/







改訂履歴

改訂番号	日付(月/日/年)	コメント
06-2014-A	06/17/2014	各ページに改訂番号を追加。 仕様を若干更新。
		Day&NightメニューにSchedule(スケジュール)機能を追加。
		P.2に警告文を追加。
10-2014-A	10/30/2014	新しいファームウェア(1558)用に情報の追加と改訂。 一部のページを若干更新。



