



Performance Series

IP Cameras

H4W2PER3V	H4W2PER2V	HBW2PER1V	HBW2PER2V	HEW2PER3V
HEW2PER2V	H4W4PER3V	H4W4PER2V	HBW4PER1V	HBW4PER2V
HEW4PER3V	HEW4PER2V	H2W4PER3V	H4W8PER2V	HBW8PER2V
HEW8PER2V	H4W8PER1V	HBW8PER1V	HEW8PER1V	

ユーザーガイド

推奨事項

Honeywell ビデオの Web サイトで、本最新版やその他の Performance シリーズ IP カメラの文書を入手してください。場所：<https://www.security.honeywell.com/All-Categories/video-systems/performance-series-ip-cameras> にアクセスしてご使用のカメラを検索し、最新ドキュメントを表示/ダウンロードしてください。



オープンで統合的なソリューションの詳細については、Honeywell オープン・テクノロジー・アライアンス





(<http://www.security.honeywell.com/hota/>) をご覧ください。





改訂

発行	日付	改訂
A	2021 年 03 月	新規文書

注意および警告

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		 THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.			THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.

 **警告** すべての現地法規を遵守し、保証を維持するために、設置および修理は資格のある経験豊富な技術者のみによって実施してください。

 **警告** けがや重大な損傷を防ぐために、次の注意事項に従ってください。

必ず付属の電源コードを使用してください。

付属品以外のものを使用すると火災の原因となることがあります。

付属の電源コードを他の機器に使用しないでください。

注意 不可視 LED 照射 (850 nm) 光線を見ないでください

規格との適合

FCC 遵守声明

使用者のための情報：本装置は、FCC 規格 Part 15 に基づくクラス B デジタルデバイスに準拠していることが試験で確認されています。これらの規格は、住宅地での有害な電波干渉を防止するためのものです。本装置は無線周波エネルギーを発生および使用し、場合によっては放射する可能性があり、取扱説明書に従って設置、使用しない場合は無線通信に干渉する可能性があります。ただし、設置状況によっては干渉が全く起きないという保証はありません。

本装置によりラジオやテレビの受信障害が発生した場合（本装置の電源オン/オフで判断できません）、干渉防止のため、以下の対策を試してください。

- 受信アンテナの向きや設置場所を変更する。
- 本装置と受信機との距離を離す。

- 受信機が接続している回路とは別の回路のコンセントに本装置を接続する。
- 取扱店またはテレビやラジオの技術者に問い合わせる。

注記

法規制遵守の責任者が明示的に承認していない変更や改造を加えた場合は、本装置を使用する権利を剥奪されることがあります。

遵守声明（カナダ）

このクラス B デジタルデバイスはカナダの ICES-003 に準拠しています。

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

メーカーの適合宣言

このガイドで提供される装置は、次の欧州連合理事会指令の条項を満たしています。

- 2014/30/EU（EMC）
- 2001/95/EC（安全性）
- 2011/65/EU（RoHS 適合性）

廃電気・電子機器指令（WEEE）



本製品の正しい処分（個別の回収システムを適用している EU と他のヨーロッパ諸国にも該当）。

この製品は、耐用年数終了後に、該当する地域の法律、規制、手順に従って処分する必要があります。

規則（EC）No 1907/2006

REACH 規則第 33 条に基づき、以下に記載されている物質が対象アートのしきい値レベルである重量比 0.1% を超えてこれらの製品に含有する可能性がある場合は通知する必要があります。

製品	部品名	化学物質名	CAS 番号
HBW8PER1V	クリスタル (X1) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D14) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など) 、FFC、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HBW4PER1V	クリスタル (X1、X2) 、整流ダイオード (D13) 、TVS チューブ (D9) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など) 、FFC、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW8PER2V	クリスタル (X1) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D14) 、整流ダイオード (D1、D2) 、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW4PER2V	クリスタル (X2) 、ダイオード アセンブリ (D1、D2、D6) 、TVS チューブ (D9) 、整流ダイオード (D1、D2) 、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW2PER2V	整流ダイオード (D1、D2) 、クリスタル (X1) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7) 、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW8PER1V	クリスタル (X1) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D14) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など) 、内部ワイヤ ハーネス、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW4PER3V	クリスタル (X1、X2) 、TVS チューブ (D9) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など) 、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HEW2PER3V	クリスタル (X1、X2) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など) 、内部ワイヤ ハーネス、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
H2W4PER3V	FFC、IPC ケーブル、クリスタル (X2、X3) 、整流器ダイオード (D44) 、ダイオード アセンブリ (D1、D2) 、TVS チューブ (D9) 、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など)	鉛	7439-92-1
HBW8PER2V	ダイオード アセンブリ (D90) 、整流ダイオード (D82) 、クリスタル (X1) 、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D14) 、内部ワイヤ ハーネス、ケーブル、FFC、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1

H4W8PER1V	クリスタル (X1)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D21、D14)、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など)、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HBW4PER2V	整流ダイオード (D24)、クリスタル (X2)、ダイオード アセンブリ (D1、D2、D6)、TVS チューブ (D9)、FFC ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HBW2PER2V	整流ダイオード (D24)、クリスタル (X1)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7)、FFC、IPC ケーブル、ケーブル	鉛	7439-92-1
H4W4PER3V	クリスタル (X2、X3)、整流ダイオード (D17)、TVS チューブ (D9)、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など)、FFC、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
H4W2PER3V	クリスタル (X1、X2)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7)、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など)、ケーブル、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
HBW2PER1V	クリスタル (X1、X2)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7)、固定フォーカス レンズ (M12/M16 など)、内部ワイヤ ハーネス、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
H4W8PER2V	クリスタル (X1)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D21、D14)、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
H4W4PER2V	クリスタル (X2)、整流ダイオード (D5)、TVS チューブ (D9)、FFC、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1
H4W2PER2V	クリスタル (X1)、整流ダイオード (D12)、TVS チューブ (TVS1、TVS2、D7)、IPC ケーブル	鉛	7439-92-1

一般データ保護規則

この製品には個人データが保存されている場合があります。

個人データは、欧州の一般データ保護規則 (2016/679) によって保護されているため、個人データの所有者は、この規則により一定の権利を取得しています。

これらの所有者 (「データ主体」) の権利、およびこのデータの使用および配布に関して従う必要がある制限事項について十分に理解しておくことを強くお勧めします。

詳細については、EU の GDPR ウェブサイト (https://ec.europa.eu/commission/priorities/justice-and-fundamental-rights/data-protection/2018-reform-eu-data-protection-rules_en) を参照してください。

安全の手引き

ユニットを設置または操作する前に、すべての指示を読んで従ってください。設置後は、後で参照できるように、安全および操作説明書を保管してください。

1. **ご注意ください** - 本機および取扱説明書に記載されている警告にすべて従ってください。
2. **設置**
 - 製造元の指示に従って取り付けてください。
 - すべての現地法規を遵守して保証を維持するために、設置および修理は資格のある経験豊富な技術者のみによって実施してください。
 - 製品を壁または天井に取り付ける場合は、製造元の指示に従い、製造元が承認または推奨する取り付けキットを使用する必要があります。
3. **電源** - 本製品は、マーキングラベルに記載されている種類の電源からのみ操作してください。お客様の施設に供給されている電力の種類が不明な場合は、製品販売店または地元の電力会社にお問い合わせください。
4. **取り付けシステム** - 製造元が推奨する取り付けシステムを使用するか、製品とともに購入した取り付けシステムのみを使用してください。
5. **付属品/アクセサリ** - 製品の製造元が推奨しない付属品/アクセサリを使用しないでください。火災、感電、人身傷害の危険があります。
6. **清掃** - 液体洗剤やスプレー洗剤は使用しないでください。清掃には湿った布を使用してください。
7. **修理** - 本機をお客様自身で修理しようとししないでください。修理の際は必ず資格のある保守担当者に依頼してください。
8. **交換部品** - 交換部品が必要な場合は、修理技術者が、製造元が指定した交換部品、または元の部品と同じ特性を持っている交換部品を使用していることを確認してください。許可されていない部品で代用すると、火災、感電、その他の危険をもたらす可能性があります。元の製造元以外で製造された交換部品またはアクセサリを使用すると、保証が無効になることがあります。

保証とサービス

製品保証に記載されている条件に従って、保証期間中、Honeywell は、単独裁量により、送料前払いで返品された不良品を無料で修理または交換します。

Honeywell 製品に問題がある場合は、カスタマーサービスまでご連絡（1.800.323.4576）いただき、サポートを依頼するか、**返品保証（RMA）** 番号をリクエストしてください。

テクニカル サービス担当者にご連絡の際は、問題の内容に加えて、モデル番号、シリアル番号を必ずご確認ください。

すべての返品、交換、または返金については事前の承認が必要です。**明確に識別された返品保証（RMA）** 番号を添付することなく Honeywell に製品を発送すると、拒否される場合があります。

目次

1	はじめに	1
	概要	1
	主な機能	1
2	カメラへのアクセス	3
	Unified Tool のインストール	3
	ネットワーク上でのカメラ検出	5
	カメラへの新しい IP アドレスの割り当て	6
	カメラのファームウェアのアップグレード	7
	Web ブラウザからカメラにアクセスする	8
3	ログインとライブビデオの表示	9
	Web クライアントからのカメラへのログイン	9
	作業を開始する前に	9
	カメラへのログイン	9
	ブラウザプラグインのインストール	10
	ライブ ビュー インターフェースの使用	12
	動画エンコーダ設定	12
	システムメニュー	13
	ライブ ビュー コントロール	13
	ライブ ビュー ウィンドウの構成	14
4	動画の再生	16
	はじめに	16
	再生インターフェースの概要	17
	録画した動画の再生	17
	再生コントロール	17
	カレンダーからの録画ファイルの再生	18
	録画タイプによるファイルの検索	19
	タイムラインの構成	20
	Playback Assistant [再生アシスタント]の使用	20
	ズームインとズームアウト	20
	スナップショットの撮り方	20
	ビデオクリップの作成	20

	スナップショットの表示.....	21
5	カメラ設定の構成.....	22
	カメラ条件の構成.....	22
	条件.....	22
	Profile Management [プロファイル管理]	26
	ズームとフォーカス.....	28
	動画設定の構成.....	29
	動画ストリーム.....	29
	Snapshot [スナップショット].....	31
	Video Overlay [動画重ね表示].....	31
	ROI.....	32
	Path [パス]	33
	Configuring Audio Settings [オーディオ設定の構成]	33
6	ネットワーク設定の構成.....	35
	TCP/IP 設定の構成.....	35
	ポート設定の構成	37
	PPPoE 設定の構成	39
	SMTP (Eメール) 設定の構成.....	39
	UPnP 設定の構成	40
	SNMP 設定の構成	41
	Bonjour 設定の構成.....	43
	マルチキャスト設定の構成	43
	IEEE802.1X 設定の構成.....	44
	ファイアウォール設定の構成.....	45
	QoS 設定の構成	47
	証明書設定の構成	48
7	映像解析設定の構成.....	51
	ビデオ検出設定の構成.....	51
	モーション検出設定の構成	51
	ビデオタンパリング設定の構成	55
	シーン変更設定の構成	56
	オーディオ検出設定の構成	57
	Smart Plan [スマートプラン] の構成	59
	IVS の構成.....	59
	顔検出の設定	62

	異常設定の構成.....	64
	SD カードイベント設定の構成.....	64
	ネットワークイベント設定の構成.....	66
	不正アクセスイベント設定の構成.....	66
	電圧検出設定の構成.....	67
8	ストレージ設定の構成.....	69
	スケジュール設定の構成.....	69
	録画スケジュールの設定.....	69
	スナップショットの構成.....	69
	休日の設定.....	70
	保存先設定の構成.....	70
	Path [パス].....	70
	Local [ローカル].....	71
	SFTP.....	71
	NAS.....	72
	録画コントロールの構成.....	73
9	システム設定の構成.....	74
	一般システム設定.....	74
	Account Setup [アカウント設定].....	76
	出荷時設定の復元.....	80
	インポート/エクスポート.....	81
	自動メンテナンス.....	81
	アップグレード.....	82
10	システム情報の表示.....	83
	Version [バージョン].....	83
	Log [ログ].....	83
	Online User [オンラインユーザー].....	84
11	アラーム設定の構成.....	86
12	トラブルシューティング.....	88
13	付録.....	91
	記号の一覧.....	91
14	仕様.....	92
	H4W2PER2V ミニ ドーム カメラ.....	92
	H4W2PER3V ミニ ドーム カメラ.....	93
	HBW2PER1V ブレット カメラ.....	94

HBW2PER2V ブレット カメラ	95
HEW2PER2V アイボール カメラ	96
HEW2PER3V 固定アイボール カメラ	97
H2W4PER3V マイクロ ドーム カメラ	98
H4W4PER2V ミニ ドーム カメラ	99
H4W4PER3V ミニ ドーム カメラ	100
HBW4PER1V ブレット カメラ	101
HBW4PER2V ブレット カメラ	102
HEW4PER2V ボール カメラ	103
HEW4PER3V ボール カメラ	104
H4W8PER1V ミニ ドーム カメラ	105
H4W8PER2V ミニ ドーム カメラ	106
HBW8PER1V ブレット カメラ	107
HBW8PER2V ブレット カメラ	108
HEW8PER1V ボール カメラ	109
HEW8PER2V ボール カメラ	110



図 2-1 Unified Tool のインストール	3
図 2-2 インストールフォルダの選択	4
図 2-3 インストールの確認	4
図 2-4 スプラッシュ画面	5
図 2-5 ネットワークのスキャン	6
図 2-6 デバイスリスト	6
図 2-7 IP 割り当て	7
図 2-8 ファームウェアのアップグレード	8
図 2-9 ファームウェアのアップグレード 2	8
図 3-1 ログインインターフェース	10
図 3-2 セキュリティ証明書の問題	11
図 3-3 プラグインのファイルダウンロードセキュリティ警告メッセージ	11
図 3-4 ライブ ビュー インターフェース	12
図 3-5 動画エンコーダ設定	12
図 3-6 システムメニュー	13
図 3-7 ライブ ビュー ウィンドウ コントロール	13
図 3-8 ライブ ビュー ウィンドウ構成ツールバー	14
図 4-1 再生インターフェース	17
図 4-2 再生コントロール	17
図 4-3 再生カレンダー	18
図 4-4 録画タイムライン	19
図 4-5 再生ファイルの詳細	19
図 4-6 Playback [再生]での録画タイプフィルタ	20
図 4-7 再生タイムライン構成	20
図 4-8 クリップ機能のコントロール	21
図 5-1 カメラの条件	22
図 5-2 プロファイル管理	27
図 5-3 スケジュール	27
図 5-4 ズームとフォーカス	28
図 5-5 動画ストリーム	29
図 5-6 スナップショット	31
図 5-7 動画オーバーレイ	32
図 5-8 ストレージパス	33
図 5-9 オーディオ	34
図 6-1 TCP/IP	35
図 6-2 ポート	37
図 6-3 ONVIF	38

図 6-4 RTSP.....	38
図 6-5 PPPoE	39
図 6-6 SMTP.....	39
図 6-7 UPnP	41
図 6-8 SNMP	42
図 6-9 Bonjour.....	43
図 6-10 マルチキャスト.....	44
図 6-11 802.1X	45
図 6-12 ファイアウォール.....	46
図 6-13 IP/MAC の追加.....	46
図 6-14 QoS.....	48
図 6-15 証明書.....	48
図 6-16 証明書リクエスト	50
図 7-1 モーション検出.....	52
図 7-2 アラーム時間の設定	53
図 7-3 モーション検出エリアの設定	54
図 7-4 ビデオ タンパリング.....	55
図 7-5 シーン変更	56
図 7-6 オーディオ検出.....	58
図 7-7 スマートプラン.....	59
図 7-8 IVS の構成.....	60
図 7-9 顔検出	62
図 7-10 SD カードなしの警告	64
図 7-11 SD カードエラー警告構成インターフェース.....	64
図 7-12 容量警告	65
図 7-13 ネットワークイベント.....	66
図 7-14 不正アクセス構成.....	67
図 7-15 電圧検出	68
図 8-1 録画スケジュール.....	69
図 8-2 休日スケジュール.....	70
図 8-3 パス	70
図 8-4 ローカルストレージ	71
図 8-5 SFTP	72
図 8-6 NAS.....	72
図 8-7 録画コントロール.....	73
図 9-1 一般システム構成.....	74
図 9-2 日時の設定	75
図 9-3 ユーザー名	76
図 9-4 ユーザーの追加.....	77
図 9-5 ユーザーの変更.....	77
図 9-6 グループ名の設定.....	78
図 9-7 グループ追加インターフェース.....	78
図 9-8 グループの修正.....	79

図 9-9 ONVIF ユーザー	79
図 9-10 ユーザーの追加.....	79
図 9-11 ユーザーの変更.....	80
図 9-12 デフォルト	80
図 9-13 構成のインポート/エクスポート	81
図 9-14 自動メンテナンス.....	81
図 9-15 アップグレード.....	82
図 10-1 バージョン	83
図 10-2 ログ	84
図 10-3 オンラインユーザー	85
図 11-1 アラーム構成	86

表

表 3-1 動画エンコーダ設定	12
表 3-2 ライブ ビュー ウィンドウ コントロール.....	13
表 3-3 ライブ ビュー ウィンドウ構成ツール.....	15
表 4-1 再生コントロール.....	17
表 5-1 ズームとフォーカス	28
表 5-2 スナップショット構成	31
表 5-3 動画オーバーレイ設定	32
表 6-1TCP/IP 構成.....	36
表 6-2 ポート構成	37
表 6-3SMTP (E メール) 構成	40
表 6-4SNMP 構成.....	42
表 6-5 マルチキャスト構成.....	44
表 6-6 802.1X 構成.....	45
表 6-7 IP/MAC 構成の追加	47
表 6-8 QoS 構成	48
表 7-1 モーション検出の構成.....	52
表 7-2 タンパリング構成.....	55
表 7-3 シーン変更の構成.....	57
表 7-4 シーン変更の構成.....	58
表 7-5 シーン変更の構成.....	61
表 7-6 顔検出構成	63
表 7-7SD カード構成.....	65
表 7-8 ネットワーク構成.....	66
表 7-9 不正アクセス構成.....	67
表 7-10 電圧検出構成	68
表 8-1 パス構成	71
表 8-2 SFTP 構成	72
表 8-3 NAS 構成	73
表 8-4 録画コントロール構成	73
表 9-1 一般システム構成.....	74
表 9-2 日時の設定	75
表 9-3 構成のインポート/エクスポート	81
表 10-1 ログ インターフェース構成.....	84
表 11-1 アラーム構成	86
表 12-1 トラブルシューティング	88

表 14-1 H4W2PER2V の仕様	92
表 14-2 H4W2PER3V の仕様	93
表 14-3 HBW2PER1V の仕様	94
表 14-4 HBW2PER2V の仕様	95
表 14-5 HEW2PER2V の仕様	96
表 14-6 HEW2PER3V の仕様	97
表 14-7 H2W4PER3V の仕様	98
表 14-8 H4W4PER2V の仕様	99
表 14-9 H4W4PER3V の仕様	100
表 14-10 HBW4PER1V の仕様	101
表 14-11 HBW4PER2V の仕様	102
表 14-12 HEW4PER2V の仕様	103
表 14-13 HEW4PER3V の仕様	104
表 14-14 H4W8PER1V の仕様	105
表 14-15 H4W8PER2V の仕様	106
表 14-16 HBW8PER1V の仕様	107
表 14-17 HBW8PER2V の仕様	108
表 14-18 HEW8PER1V の仕様	109
表 14-19 HEW8PER2V の仕様	110

この文書について

この文書では、Performance シリーズ IP カメラのアクセス、設定、および操作方法について説明します。この文書は、システム設置担当者、管理者、および操作者を対象としています。

コンテンツの概要

この文書には、以下の章と付録が含まれています。

- [第1章、はじめに](#)では、Performance シリーズ IP カメラの主な機能の概要を示します。
- [第2章、カメラへのアクセス](#)では、Web ブラウザからリモートでカメラにアクセスするための Unified Tool のインストール方法について説明します。カメラのファームウェアをアップデートする方法についても説明します。
- [第3章、ログインとライブビデオの表示](#)では、カメラにログインしてライブ動画を表示する方法について説明します。
- [第4章、動画の再生](#)では、記録されたビデオとスナップショットの検索方法、およびそれらのエクスポート方法について説明します（**注記**：この機能は、モデルHBW2PER1Vではサポートされていません）。
- [第5章、カメラ設定の構成](#)では、カメラの構成について説明しています。
- [第6章、ネットワーク設定の構成](#)では、ネットワーク構成について説明しています。
- [第7章、映像解析設定の構成](#)では、ビデオ分析の構成について説明します。
- [第8章、ストレージ設定の構成](#)では、ストレージ構成について説明します。
- [第9章、システム設定の構成](#)では、一般的なシステム構成について説明します。
- [第10章、システム情報の表示](#)では、バージョン、ログ、オンライン ユーザー情報などのシステム情報について説明します。
- [第11章、アラーム設定の構成](#)ではアラーム入力、モーション検出、およびネットワーク障害イベントの通知を設定する方法について説明します。
- [第12章、トラブルシューティング](#)では共通の問題と解決策を一覧で示します。
- [第13章、付録](#)では、Honeywell Embedded NVR と Performance シリーズ IP カメラを統合する場合の最大フレーム レートおよび解像度を示し、記号の説明を一覧で示します。
- [第14章、仕様](#)では、Performance シリーズ IP カメラの仕様を一覧で示します。

1はじめに

この章は以下の項で構成されています。

- [概要、1 ページ](#)
- [主な機能、1 ページ](#)

概要

Honeywell の Performance シリーズ IP カメラは、動画データの収集と伝送を組み合わせたネットワークビデオ技術を従来のカメラと統合しています。柔軟性に優れたこれらの高機能カメラは、屋内および屋外のさまざまな監視用途に適しています。

Honeywell 4/8/16 チャンネル Performance シリーズ 埋め込み型 NVR とのプラグアンドプレイ互換性を持つこのカメラは、最大 30 フレーム/秒で 2 メガピクセル、4 メガピクセルまたは 8 メガピクセルの解像度を提供し、最高の動画品質を保証しながら動画圧縮技術を使用して帯域幅とストレージを節約します。すべてのカメラは、インテリジェントな IR 機能を備えた True デイ/ナイトで、薄暗い照明や夜間での環境下において最大 200 ft (60 m) の視認可能性を提供します。また、すべてのカメラは最大 120 dB の WDR 機能をサポートしています。

各カメラには設定可能なモーション検出とカメラ改ざん検出機能があり、最大 4 つのユーザー定義プライバシー保護領域をサポートしています。すべてのカメラは 12VDC アダプタに加えて PoE (パワー・オーバー・イーサネット) をサポートしているため、個別の電源および配線が不要です。一部のモデルは、ネットワークサービス中断時に microSDHC カードへのビデオ録画 (最大 128GB) もサポートします。

Performance シリーズ IP カメラは、無料の HonView Touch モバイルアプリを使用して、Apple と Android の両方のスマートフォンとタブレットからいつでも、どこからでも監視できます。

主な機能

Performance シリーズ IP カメラの主な機能は次のとおりです (* - この機能は特定のモデルでのみサポートされています)。

カメラ本体

- デイ/ナイトモード自動切り替え

- 電子シャッターやゲインなどの録画パラメータの設定
- Motion Detection [モーション検出]
- カメラ不正干渉検出
- シーン変更検出
- *音声検出
- *顔検出
- ワイドダイナミックレンジ
- 逆光補正
- 改ざんを防ぐための動画透かし追加機能
- IR ナイトビジョン

ストレージ

- 中央サーバーバックアップ（アラームまたはスケジュール設定で構成）
- インターネット経由での録画、クライアント PC へのファイル保存
- ネットワークストレージ（FTP）

ネットワークモニタリング

- ネットワークへの 1 チャンネルビデオデータ伝送
- 端末とデコーディング
- 200～250 ミリ秒未満のレイテンシ時間（ネットワーク帯域幅のサポートが必要）
- 最大 20 接続
- 以下のネットワークプロトコルとの互換性：HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS

ネットワーク管理

- イーサネットによるカメラの設定と管理
- インターネットまたはクライアント PC によるデバイス管理

ユーザー管理

- 各ユーザーが特定のグループに所属
- グループごとに異なるユーザー権限
- グループ権限を超えないユーザー権限

システム管理

- ログ機能
- システムリソース情報とリアルタイムステータス表示の実行

2カメラへのアクセス

この章は以下の項で構成されています。

- [Unified Tool のインストール、3 ページ](#)
- [ネットワーク上でのカメラ検出、5 ページ](#)
- [カメラへの新しい IP アドレスの割り当て、6 ページ](#)
- [カメラのファームウェアのアップグレード、10 ページ](#)
- [Web ブラウザからカメラにアクセスする、8 ページ](#)

Unified Tool のインストール

Unified Tool のインストールパッケージを取得するには：

- <https://mywebtech.honeywell.com> にアクセスしてログインし、**Download Center [ダウンロードセンター]** → **Video [ビデオ]** → **IP Cameras [IP カメラ]** → **Camera Discovery Tools & Utilities [カメラ検出ツールとユーティリティ]** → **Honeywell Unified Tool** の順に移動します。Unified Tool のインストールパッケージをコンピュータにダウンロードして解凍します。
- CD から Unified Tool のインストールパッケージをカメラのパッケージとともにコンピュータにコピーします。

Unified Tool をインストールするには：


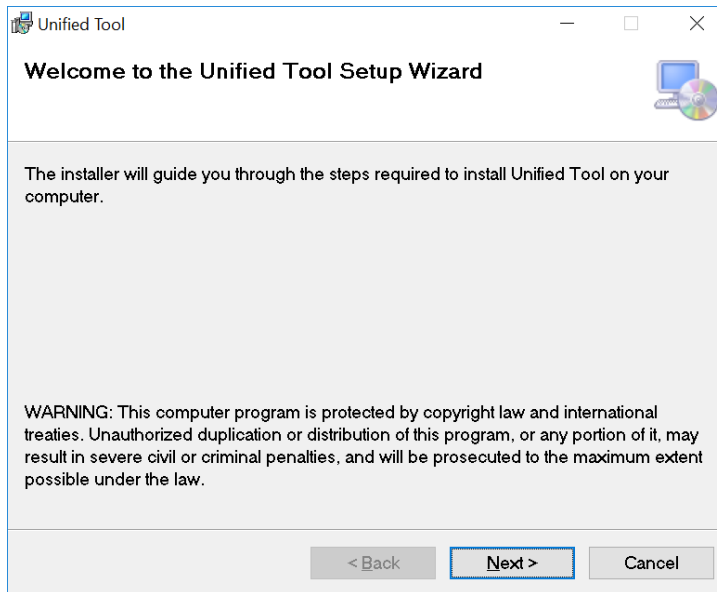
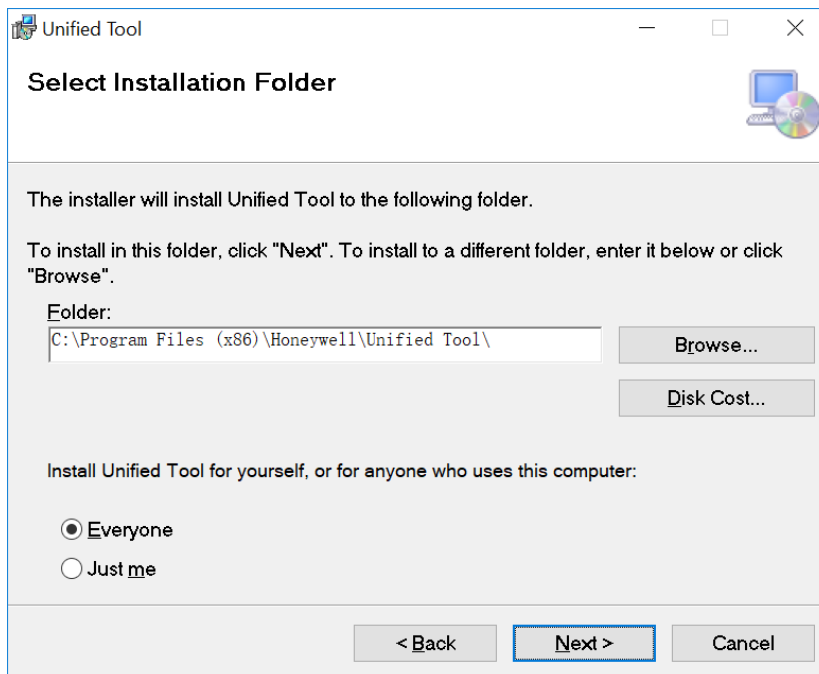
1. インストールパッケージのインストールプログラム  をダブルクリックします。

図 2-1 Unified Tool のインストール



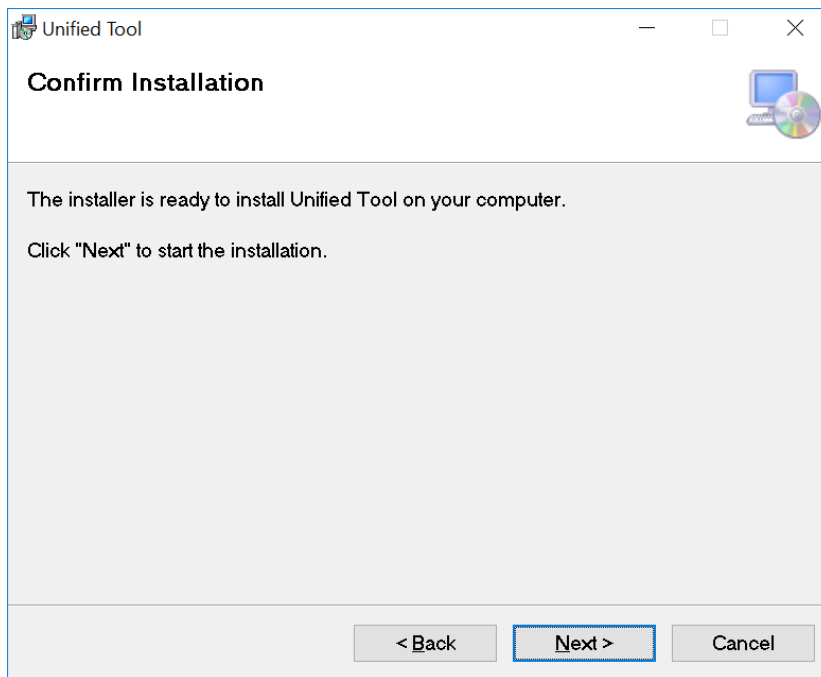
2. **Next [次へ]**をクリックします。次の図が表示されます。

図 2-2 インストールフォルダの選択



3. 画面の指示に従って設定を行い、**Next [次へ]**をクリックします。次の図が表示されます：

図 2-3 インストールの確認



4. **Next [次へ]**をクリックします。インストールが完了したら、**Close [閉じる]**をクリックします。Unified Tool のショートカットがデスクトップ上に表示されます。

ネットワーク上でのカメラ検出


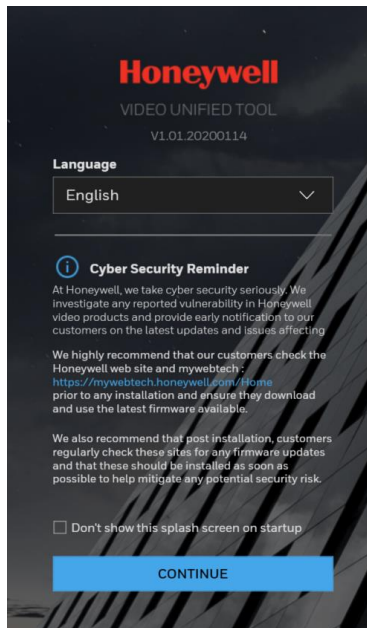
デスクトップで  をダブルクリックすると、次の図が表示されます。

図 2-4 スプラッシュ画面




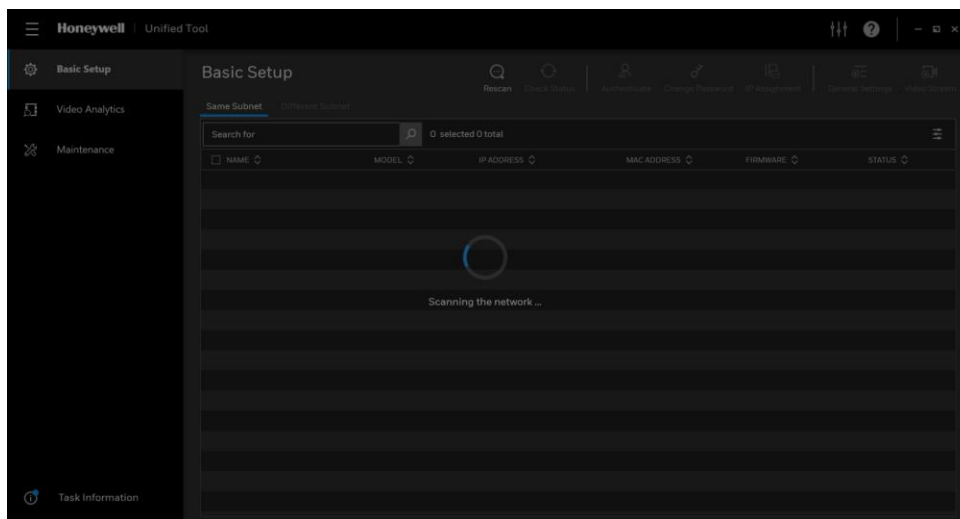
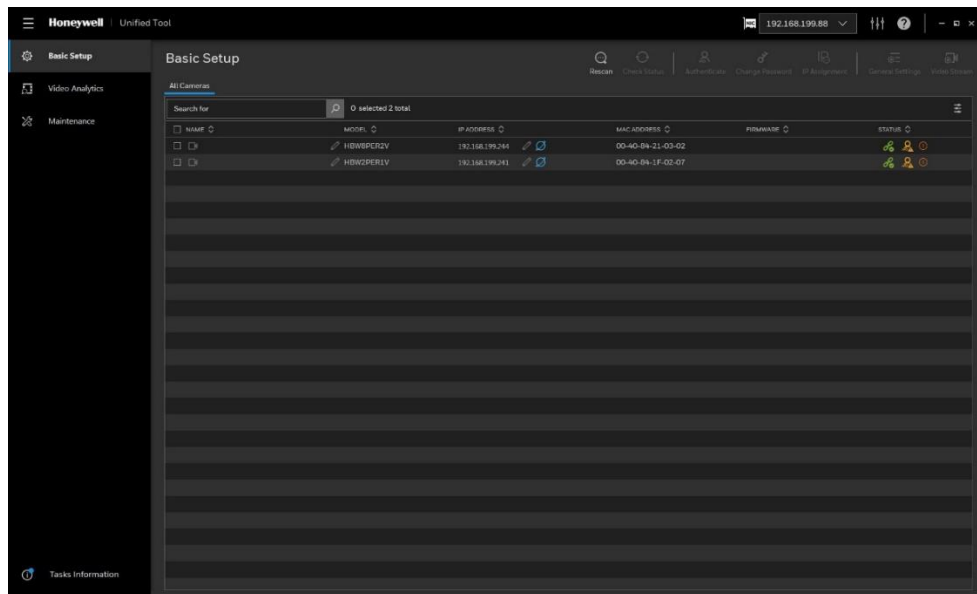
1. Language [言語] ドロップダウンリストから言語を選択します。現在、サポートされているのは英語のみです。
2. Don't show the splash window on startup [起動時にスプラッシュウィンドウを表示しない] をオンにすると、次回このページをスキップできます。スプラッシュウィンドウを再確認する場合は、[図 2-6](#) に示すように  をクリックし、Show the splash page on startup [起動時にスプラッシュページを表示する] のチェックボックスをオンにします。
3. **CONTINUE** [続行] をクリックします。ネットワーク内のデバイスが自動的にスキャンされます。

図 2-5 ネットワークのスキャン



スキャン後、同じサブネットと異なるサブネットでスキャンされたすべてのデバイスがデバイスリストに表示されます。

図 2-6 デバイスリスト



カメラへの新しい IP アドレスの割り当て

カメラの現在の IP アドレスが、デバイスリストの IP ADDRESS [IP アドレス]列に表示されます。新しい静的 IP アドレスをカメラに割り当てることができます。


図 2-6 に示すようにターゲットデバイスを選択し、 をクリックします。次の図が表示されます。

図 2-7 IP 割り当て

IP アドレス設定を構成する

- IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイ設定を自動的に取得するには、**DHCP** のチェックボックスをオンにします。
- IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイ設定を手動で構成するには、**Manual [手動]** のチェックボックスをオンにして設定を入力します。開始 IP アドレスを入力すると、選択したデバイスの数に応じて終了 IP アドレスが自動的に計算されます。
- すべての設定が完了したら、**APPLY [適用]** をクリックします。

DNS サーバーアドレスを構成する

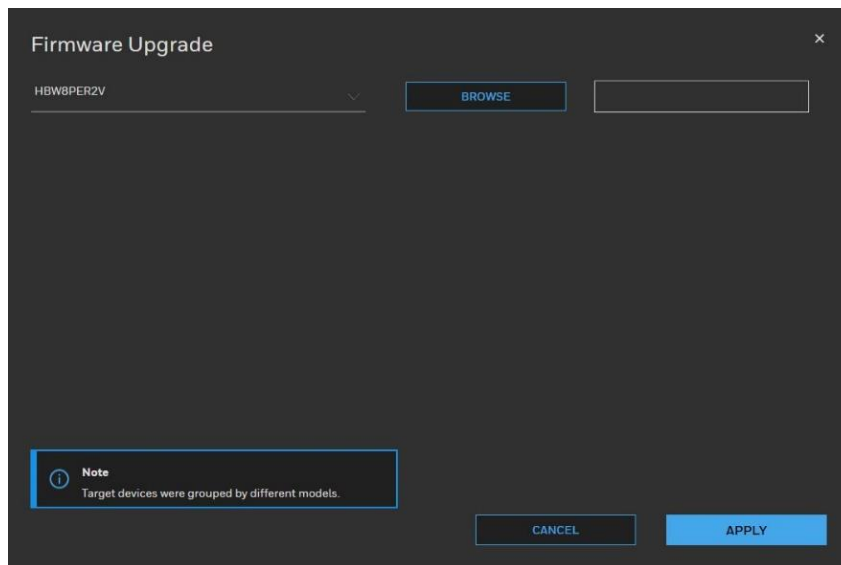
- DNS サーバーアドレスを自動的に取得するには、**Obtain automatically [自動的に取得]** のチェックボックスをオンにします。
- DNS サーバーアドレスを手動で入力するには、**Manual assignment [手動割り当て]** のチェックボックスをオンにして、設定を入力します。
- すべての設定が完了したら、**APPLY [適用]** をクリックします。

カメラのファームウェアのアップグレード

カメラを使用する前に、最新のファームウェアがインストールされていることを確認してください。1つまたは複数のカメラを同時にアップグレードできます。

図 2-6 に示すように、左側のペインから **Maintenance [メンテナンス]** タブを選択し、ターゲットデバイスを選択して **Firmware Update** をクリックします。次のウィンドウが表示されます。

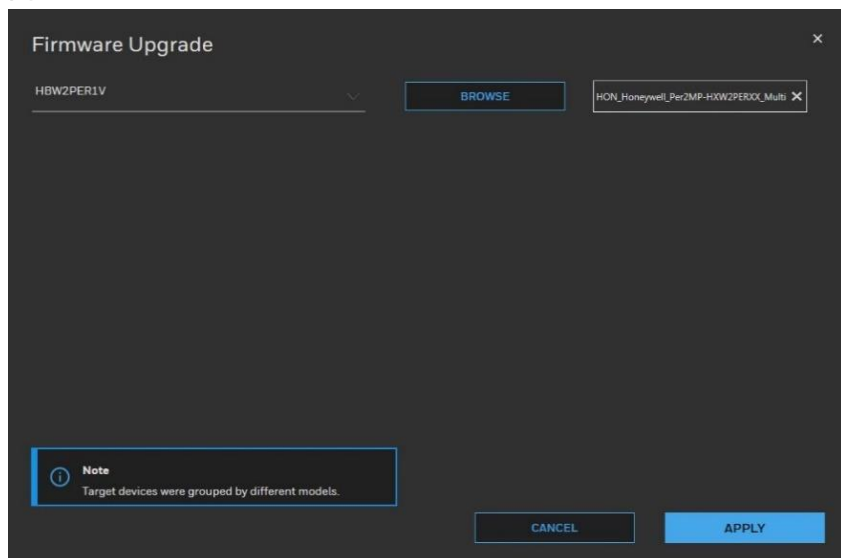
図 2-8 ファームウェアのアップグレード



デバイスはモデル別にグループ化されています。ファームウェアをアップグレードするには：


1. モデルの下にあるターゲットデバイスを選択します
2. **BROWSE [参照]** をクリックして、コンピュータからアップグレードファイルを選択します。

図 2-9 ファームウェアのアップグレード 2



3. **APPLY [適用]**をクリックします。デバイスリストで進行状況を確認できます。

Web ブラウザからカメラにアクセスする

Web ブラウザからカメラにアクセスするには、[図 2-6](#)に示すようにデバイスの IP アドレスの横にある  をクリックします。

注記

Unified Tool は、最初にデフォルトのブラウザとして Chrome を選択して、カメラの Web ページにアクセスします。Chrome がインストールされていない場合は、代わりに IE が実行されます。Chrome も IE も使用できない場合は、Edge を開いてカメラにアクセスします。

3 ログインとライブビデオの表示

この章は以下の項で構成されています。

- [Web クライアントからのカメラへのログイン、9 ページ](#)
- [ライブビュー、12 ページ](#)

Web クライアントからのカメラへのログイン

Web クライアントを使用すると、ライブビデオを監視し、録画された動画を再生し、カメラ設定を構成することができます。

作業を開始する前に

Web クライアントにログインする前に、次の条件が満たされていることを確認してください。

- カメラがネットワークに正しく接続されている。
- カメラの IP アドレスと PC の IP アドレスが同じネットワークセグメントに属する。ルーターがある場合は、対応するゲートウェイとサブネットマスクが設定されている。
- ネットワーク接続が確立されている。これを確認するには、カメラの IP アドレスに ping を実行します。（「ping [IP アドレス]」と入力します）。

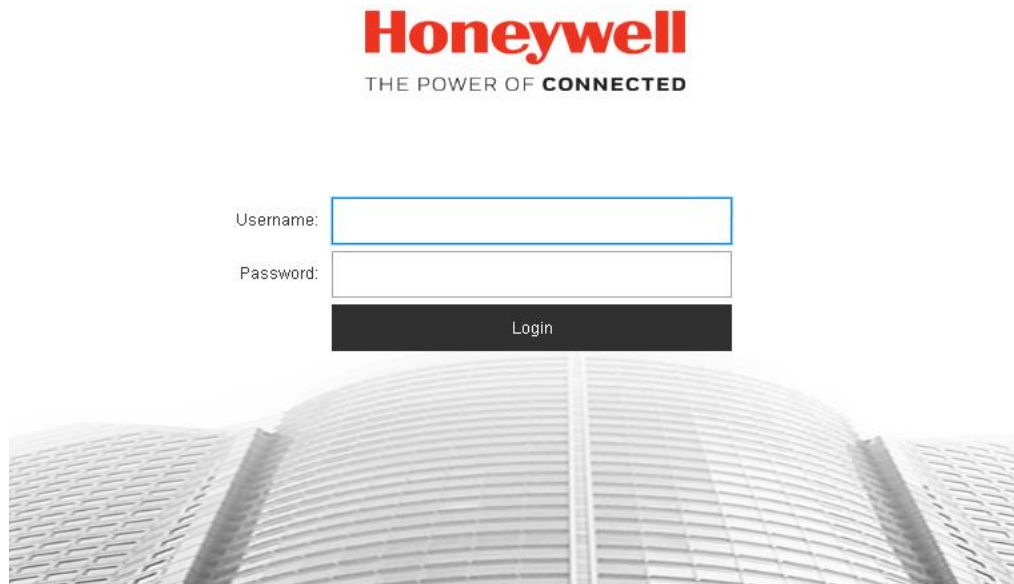
カメラへのログイン

1. **Internet Explorer** を開いてアドレスバーにカメラの IP アドレスを入力し、**Enter** キーを押します。たとえば、カメラの IP アドレスが **192.168.1.108** である場合は、<http://192.168.1.108> と入力します。

-
- Internet Explorer11（またはそれ以降）を推奨します。
- 注記**
- デバイスの IP アドレスは、DHCP サーバーによって自動的に割り当てられます。DHCP サーバーが使用できない場合、デバイスはデフォルトの IP アドレスとして 192.168.1.108 を取得します。
-

2. ログイン画面に管理者ユーザーの名前とパスワードを入力し、**Login [ログイン]**をクリックします。デフォルトのユーザー名は **admin**（大文字と小文字を区別）で、デフォルトのパスワードは **1234** です。

図 3-1 ログインインターフェース



セキュリティのために、最初のログイン時に新しい安全なパスワードを作成する必要があります。

Please change password.

New Password

Confirm Password

パスワードは 8 文字以上の長さで、少なくとも 1 つの小文字、1 つの数字、1 つの特殊文字を含める必要があります。パスワードを空白にすることはできません。

ブラウザプラグインのインストール

初めてログインする場合は、ブラウザプラグインをダウンロードしてインストールするように求められます。画面の指示に従ってプラグインをインストールしてください。インストールが完了すると、Web クライアントが自動的に更新され、ライブビューインターフェースが開きます (図 3-4)。

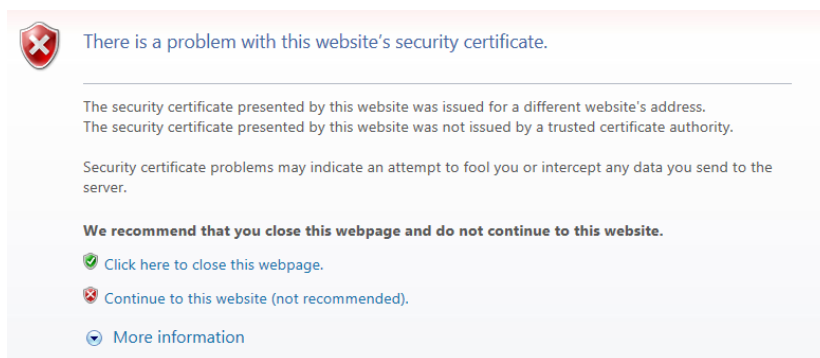
初めてログインすると、次のメッセージが表示されます。

Click here to download and install the plug-in. [こちらをクリックしてプラグインをダウンロードし、インストールしてください。]

プラグインをインストールするには、次の手順を実行します。

1. **Click here to download and install the plug-in [こちらをクリックしてプラグインをダウンロードし、インストールしてください]** をクリックします。次のようなウィンドウが表示されます。**Continue to this website (not recommended) [この Web サイトの閲覧を続ける (推奨されません)]** をクリックします。

図 3-2 セキュリティ証明書の問題



2. ファイルを実行するか保存するかを確認するメッセージが表示されます。

図 3-3 プラグインのファイルダウンロードセキュリティ警告メッセージ

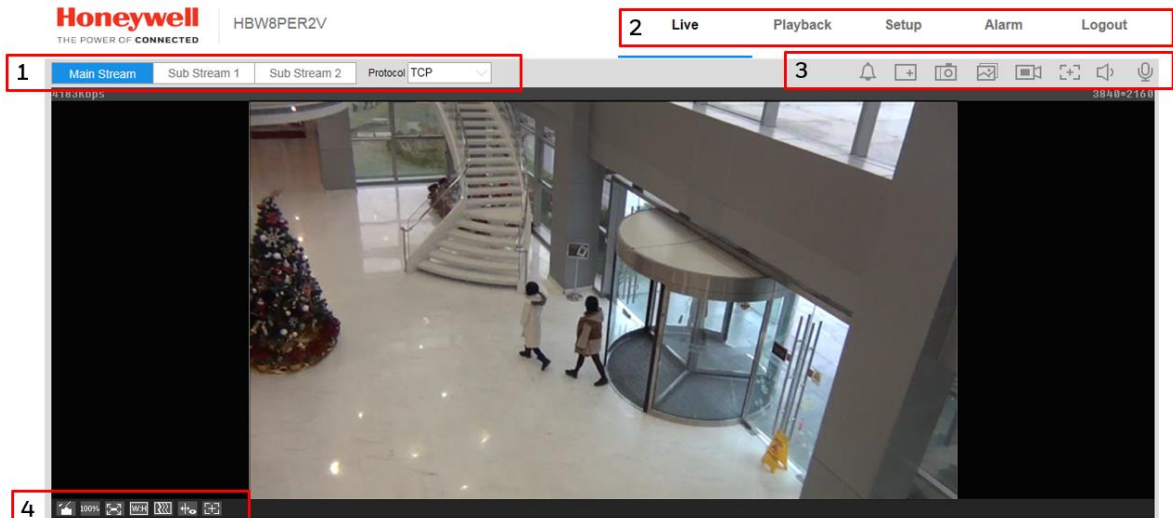


3. **Run [実行]** をクリックしてインストールを開始します。
4. プラグインのインストールが完了した後に再度ログインします。Web クライアントにライブビュー インターフェースが表示されます (図 3-4)。

ライブ ビュー インターフェースの使用

ライブ ビュー ウィンドウには、ライブ動画を監視するためのコントロールとオプションの4つの領域があります。

図 3-4 ライブ ビュー インターフェース



1. 動画エンコーダ設定領域（[12 ページ](#)、[動画エンコーダ設定](#)を参照）
2. システム メニュー（[13 ページ](#)、[システムメニュー](#)を参照）
3. ライブ ビュー コントロール ツールバー（[13 ページ](#)、[ライブ ビュー コントロール](#)を参照）
4. ライブ ビュー インターフェース設定ツールバー（[14 ページ](#)、[ライブビュー ウィンドウの構成](#)を参照）

動画エンコーダ設定

ライブ ビュー インターフェースの動画エンコーダ設定領域では、ストリームを選択してストリームプロトコルを設定できます。

図 3-5 動画エンコーダ設定

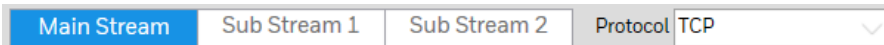


表 3-1 動画エンコーダ設定

設定	説明
メイン ストリーム	リアルタイムの監視、録画、保存を行う高解像度ビデオを提供します。ほとんどの帯域幅を使用します。

サブストリーム 1	低/標準解像度ビデオを提供します。通常、低ネットワーク帯域幅環境でのリモート監視に使用します。
サブストリーム 2	低解像度、標準解像度、または高解像度のビデオを提供します。
Protocol [プロトコル]	<p>ストリームメディアプロトコルをドロップダウンリストから選択します。次の3つの選択肢があります。TCP、UDP、Multicast [マルチキャスト]</p> <p>TCP：最も信頼性の高いデータ転送を提供します。UDP よりもレイテンシと帯域幅の使用率が多くなります。</p> <p>UDP：最速のデータ転送を提供します。TCP よりもレイテンシと帯域幅の使用率は少なくなります。一部のデータ損失（フレームのドロップなど）は許容されます。</p> <p>マルチキャスト：多数のクライアントがビデオを同時に表示している場合に、帯域幅を最も効率的に使用できます。</p>

システムメニュー

図 3-6 システムメニュー



Web クライアントを使用してカメラにログインすると、デフォルトでライブ ビュー インターフェイスが開きます。Playback [再生]、Setup [設定]、および Alarm [アラーム] インターフェイスにアクセスするか、またはログアウトするには、システムメニュー領域の対応するタブを選択します。


ライブ ビュー コントロール









ライブ ビュー コントロールツールバーからは、画像を拡大したり、スナップショットを撮ったり、手動で動画を録画することができます。これらのコントロールの詳細を以下に説明します。

図 3-7 ライブ ビュー ウィンドウ コントロール



表 3-2 ライブ ビュー ウィンドウ コントロール

アイコン	コントロール	説明
	アラーム	アラーム音の状態を表示します。 アイコンをクリックすると、アラーム音が強制的に有効または無効になります。

アイコン	コントロール	説明
	デジタルズーム	ライブビデオを見ながら、マウスの左ボタンをクリックして長押しすると、特定の領域が拡大表示されます。前の倍率に戻るには、マウスを右クリックします。
	Snapshot [スナップショット]	クリックするとスナップショットが撮られ、デフォルトの場所 (¥picture download) に JPEG として保存されます。保存パスを変更するには、 85 ページ Path [パス] を参照してください。または Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Path [パス] に移動します。
	トリプルスナップ	クリックすると 1 fps で 3 つのスナップショットを撮ります。画像はすべて Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Path [パス] に保存されます。
	録画	クリックすると手動録画が開始されます。動画はすべて Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Path [パス] に保存されます。
	イージーフォーカス	<p>クリックすると、イージーフォーカスが有効になります。プレビューウィンドウで AF Peak [AF ピーク] と AF Max [AF 最大値] の調整を見ることができます。AF Peak [AF ピーク] か AF Max [AF 最大値] を選択します。</p> <p>AF Peak [AF ピーク] : フォーカスするときの動画の解像度を表示します。</p> <p>AF Max [AF 最大値] : 動画を最も鮮明に撮影できるフォーカスを表示します。</p> <p>AF Peak [AF ピーク] と AF Max [AF 最大値] の値が近いほど焦点が合います。</p>
	オーディオ	アイコンをクリックすると、オーディオ出力が有効または無効になります。
	ヘルプ	ライブビューウィンドウのオンラインヘルプを表示します。
	会話	アイコンをクリックすると、オーディオテイクが有効または無効になります。






ライブ ビュー ウィンドウの構成

ライブ ビュー ウィンドウの構成ツールバーからは画面の輝度、コントラスト、色相、または彩度を調整し、画面サイズや縦横比を変更し、画像のなめらかさを調整できます。これらのコントロールの詳細を以下に説明します。

図 3-8 ライブ ビュー ウィンドウ構成ツールバー



表 3-3 ライブ ビュー ウィンドウ構成ツール

	画像制御	<p>クリックすると Image Adjustment [画像調整] パネルが開きます。</p> <p>スライダーを動かして、輝度、コントラスト、色相、彩度を調整します。マイナス記号 (-) とプラス記号 (+) をクリックして微調整を行います。設定をデフォルト値 (64) に戻すには、Reset [リセット] をクリックします。</p> <p>注記： これらの設定は、クライアント側にも適用されます。カメラ側の設定を変更するには、Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Conditions [条件] に進みます。</p>
	Original Size [オリジナルサイズ]	<p>クリックすると、実際のサイズでビデオが表示されます (正確なサイズはストリーム解像度によって決まります)。</p>
	Full Screen [全画面表示]	<p>クリックすると、ビデオが全画面モードで表示されます。全画面モードを終了するにはダブルクリックします (または ESC キーを押します)。</p>
	Width and Height Ratio [幅と高さの比率]	<p>ビデオをオリジナルサイズ (Original [オリジナル]) で表示するか、画面に合わせて表示します (Adaptive [適応型])。</p>
	Adjust Fluency [なめらかさの調整]	<p>ビデオのなめらかさ (Realtime [リアルタイム]、Normal [通常]、または Fluency [スムーズ]) を設定します。</p> <p>ネットワークの機能に基づいて、なめらかさのレベルを選択します。</p> <p>たとえば、接続速度が遅い場合、Fluency [スムーズ] を選択すると、画像品質よりもなめらかさが優先されます。</p>
	Rules Info [ルール情報]	<p>ビデオ分析が有効になっている場合、ビデオウィンドウ内の動きを追跡します。</p>



ズームとフォーカス

クリックすると、**Zoom and Focus [ズームとフォーカス]**パネルが開きます。

スライダーを動かして、ズームとフォーカスの設定を調整します。マイナス記号 (-) とプラス記号 (+) をクリックして微調整を行います。調整の大きさは、**Step [ステップ]**番号で決まります。フォーカスを自動的に設定するには、**Auto Focus [自動フォーカス]**をクリックします。ズームとフォーカスの設定をデフォルトに戻すには、**Restore All [すべて復元]**をクリックします。特定の領域にフォーカスするには、**Regional Focus [領域フォーカス]**をクリックし、ビデオウィンドウ領域の上にマウスをドラッグします。

4 動画の再生

この章は以下の項で構成されています。

- [はじめに](#)、16 ページ
- [録画した動画の再生](#)、17 ページ
- [Playback Assistant \[再生アシスタント\]](#)の使用、20 ページ
- [ビデオクリップの作成](#)、20 ページ
- [スナップショットの表示](#)、21 ページ

注記

この機能は、モデル HBW2PER1V ではサポートされていません。

はじめに

この章では、Web クライアントを使用してカメラに記録された動画と保存されたスナップショットを再生する方法、Playback Assistant [再生アシスタント]を使用して録画した動画を再生しながらスナップショットをズームインして撮る方法、およびカスタムビデオクリップを作成する方法について説明します。

注記

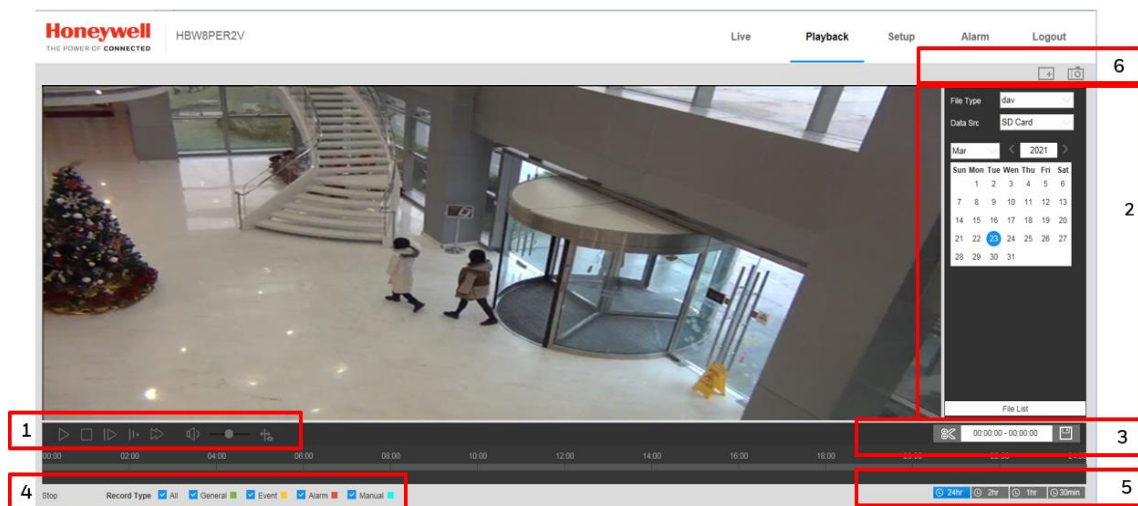
録画したビデオや保存したスナップショットを再生するには、まず **Setup [設定]**メニューでストレージ設定を行う必要があります。[84 ページのストレージ設定の構成](#)を参照してください。

Playback [再生]タブをクリックして再生インターフェースを表示します。

再生インターフェースの概要

再生インターフェースには、再生のためのコントロールと再生オプションの6つの領域があります（[図 4-1](#) 参照）。

図 4-1 再生インターフェース



- 1 再生コントロール（[17 ページ](#)、[再生コントロール](#)を参照）
- 2 カレンダー領域（[18 ページ](#)、[カレンダーからの録画ファイルの再生](#)を参照）
- 3 クリップ選択（[20 ページ](#)、[ビデオクリップの作成](#)を参照）
- 4 録画の種類（[19 ページ](#)、[録画タイプによるファイルの検索](#)を参照）
- 5 タイムライン構成（[20 ページ](#)、[タイムラインの構成](#)を参照）
- 6 再生アシスタント（[20 ページ](#)、[Playback Assistant \[再生アシスタント\]](#)の使用を参照）


録画した動画の再生








再生コントロール

図 4-2 再生コントロール



表 4-1 再生コントロール

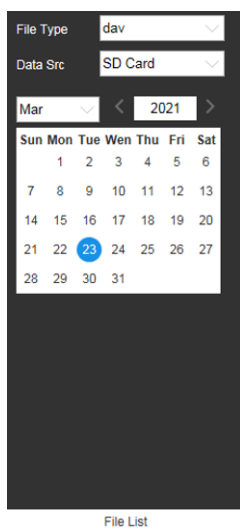
コントロール	説明
	クリックして動画を再生します。

コントロール	説明
	クリックすると動画の再生が停止します。
	クリックすると次のフレームに移ります。 注記 ：この機能を使用するには、動画の再生を一時停止する必要があります。
	低速再生
	高速再生
	消音
	音量制御
	Rules Info [ルール情報]

カレンダーからの録画ファイルの再生

再生カレンダーでは、赤の日はビデオが録画された日を示し、青の日は選択した日を示します。

図 4-3 再生カレンダー



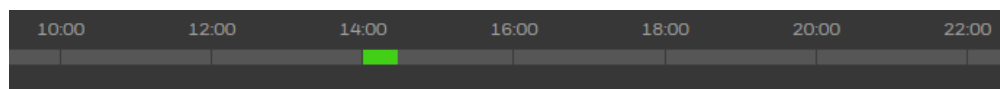
File Type [ファイルタイプ]リストで、動画再生の場合は **dav**、スナップショットの場合は **jpg** を選択します。デフォルトの **Data Src** [データソース]は **SD Card** [SD カード]です。

録画ファイルの再生

1. 再生インターフェースのカレンダーフィールドで、次の手順を実行して録画ファイルを検索します。
 - a. **File Type** [ファイルタイプ]リストで **dav** を選択します。

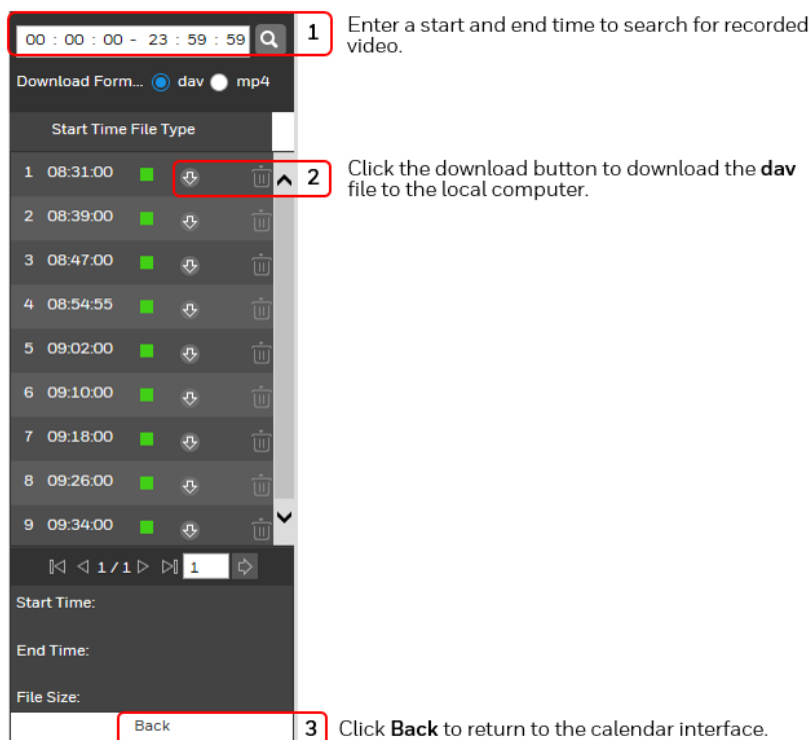
- b. **Data Src [データソース]**リストで **SD Card [SD カード]**を選択します。
- c. 検索する月と年を選択します。録画した動画がある日付は赤で表示されます。
- d. 検索したい日付をクリックします。選択した日付の録画がタイムラインに表示されます（録画タイプに応じて色分けされます）。
 - 緑 - 通常の録画
 - 黄色 - モーション検出録画
 - 赤 - 警告が出された録画
 - 青 - 手動での録画

図 4-4 録画タイムライン



2. カレンダーの下にある、**File List[ファイル リスト]**ボタンをクリックして、期間やダウンロード形式で検索を絞り込みます。
3. 次のいずれかの方法を使用してファイルを再生します。
 - ファイルリストで、再生したいファイルをダブルクリックします。
 - タイムラインの再生を開始する時間で色付きのバーをクリックし（**30min**をクリックするとタイムラインでズームインします）、Play [再生]ボタンをクリックします。

図 4-5 再生ファイルの詳細

**注記**

再生ファイルインターフェースでは、ローカル PC にファイルをダウンロードすることができます。

録画タイプによるファイルの検索

録画ファイルタイプを選択すると、タイムラインとファイルリストに、特定の録画タイプでフィルタリングされた録画ファイルのみを表示することができます。録画タイプを選択して Playback [再生] インターフェースに表示することもできます。フィルタは Playback [再生] インターフェースの一番下にあります。

図 4-6 Playback [再生]での録画タイプフィルタ

**タイムラインの構成**

Playback [再生]では再生時のタイムラインを設定して、過去 24 時間、2 時間、1 時間、または 30 分間の録画動画を表示することができます。クリックすると、ターゲットタイムスケールを選択できます。

図 4-7 再生タイムライン構成



Playback Assistant [再生アシスタント]の使用

Playback Assistant [再生アシスタント]ボタンを使用すると、動画を拡大/縮小したり、スナップショットを撮ったりすることができます。

注記 この機能は、モデル HBW2PER1V ではサポートされていません。

ズームインとズームアウト


ズームインするには、再生アシスタント領域（[図 4-1](#) 参照）で **Zoom In [ズームイン]** ボタン



をクリックし、マウスのスクロールホイールを使用して動画の部分を拡大します。

動画を元のサイズに戻すには、マウスを右クリックします。

スナップショットの撮り方

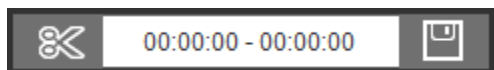
手動でスナップショットを撮るには、動画の再生中に  をクリックします。スナップショットは、ローカル PC 上のファイルパスに保存されます。ファイルパスを設定するには、[Path \[パス\]](#)（[85](#) ページ）を参照してください。




ビデオクリップの作成

録画された動画の一部は、再生中にクリップ機能を使用して保存することができます。録画された動画の再生は、クリッピング中に自動的に一時停止されます。

注記 この機能は、モデル HBW2PER1V ではサポートされていません。

図 4-8 クリップ機能のコントロール



1. クリップを作成する録画を探します。
2. タイムラインで、録画でクリップを開始する時間をクリックしてから  をクリックします。これはクリップの開始時間です。
3. 次に、クリップを終了する時間をクリックしてから  をクリックします。これはクリップの終了時間です。
4.  をクリックしてローカル PC にクリップファイルを保存します。保存パスを設定するには、[Path](#) [パス] ([85](#) ページ) を参照してください。

スナップショットの表示

注記 この機能は、モデル HBW2PER1V ではサポートされていません。

1. 再生インターフェースのカレンダーフィールドで、次の手順を実行してスナップショットを検索します。
 - a. **File Type** [ファイル タイプ] リストで、**jpg** を選択します。
 - b. **Data Src** [データソース] リストで **SD Card** [SD カード] を選択します。
 - c. 検索する月と年を選択します。スナップショットがある日は赤色で表示されます。
 - d. 検索したい日付 (赤) をクリックします。
2. **Snapshot Type** [スナップショットのタイプ] フィールドでは、検索する特定のスナップショットの種類 (**General** [一般]、**Motion** [モーション]、または **Alarm** [アラーム]) を選択して検索結果を絞り込むことができます。
3. カレンダーの下にある **File List** [ファイル リスト] をクリックして、選択した日付のスナップショットのリストを表示します。
4. 特定の時間範囲を入力して検索結果をさらに絞り込むことができます。
5. スナップショットを表示するには、ファイル名 (開始時刻) をダブルクリックします。ローカル PC にスナップショットをダウンロードするには、ファイル名の横にあるダウンロードボタンをクリックします。保存パスを設定するには、[Path](#) [パス] ([85](#) ページ) を参照してください。

5 カメラ設定の構成

この章は以下の項で構成されています。

- [カメラ条件の構成](#)、22 ページ
- [動画設定の構成](#)、29 ページ
- [Configuring Audio Settings](#) [オーディオ設定の構成]、33 ページ

カメラ条件の構成

Setup [設定] → **Camera Setup** [カメラの設定] → **Conditions** [条件]に移動します。

このセクションでは、カメラのプロパティ（画像、露光、照明補正、ホワイトバランス、ダイナミック機能、赤外線ライトなど）の構成方法について説明します。

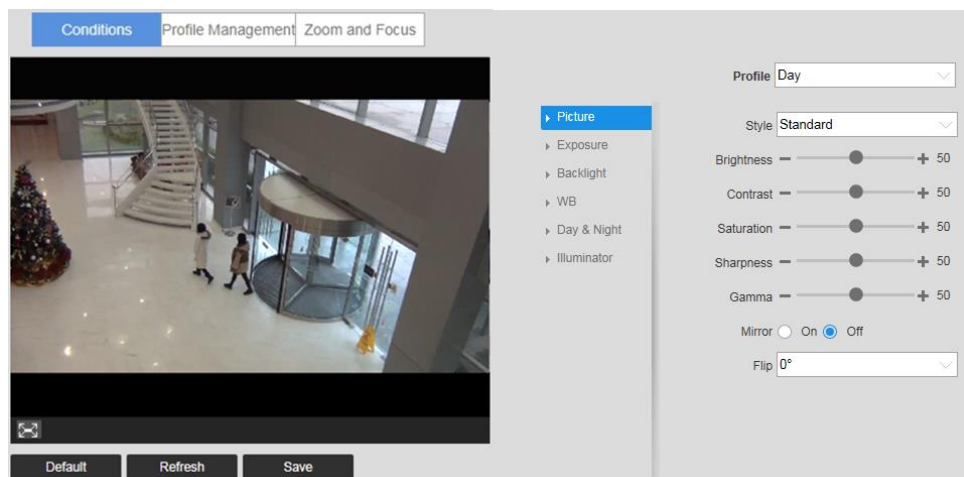
条件

Setup [設定] → **Camera Setup** [カメラの設定] → **Conditions** [条件]に移動します。

Conditions [条件] タブでは、カメラのプロパティ情報を表示できます。設定は保存された直後に有効になります。

注記 **Conditions** [条件] タブで利用できる設定は、**Profile Management** [プロファイル管理] 設定で選択した内容によって異なる場合があります（詳細は、26 ページの [Profile Management](#) [プロファイル管理] を参照）。

図 5-1 カメラの条件



プロファイル

Profile [プロファイル]リストで、設定したいカメラのプロファイルを選択します。**Normal** [通常]、**Day** [デイ]または**Night** [ナイト]を選択します。

画像

Picture [画像]フィールドで、**Style** [スタイル]リストから画像のスタイルを選択します。**Soft** [ソフト]、**Standard** [標準]、**Vivid** [ビビッド]のいずれかを選択できます。

画像の明るさ、コントラスト、彩度、鮮明度、ガンマ設定を調整するには、スライダーを左右にドラッグするか、マイナス記号 (-) とプラス記号 (+) をクリックして微調整を行います。

Brightness [輝度]

モニターの輝度を調整します。値を大きくすると、動画の輝度が増します。この値の調整は、動画の輝度に影響します。**0~100** の間で選択します。推奨範囲は **40~60** です。デフォルト値は **50** です。

注記 この値が高すぎると、動画がかすむことがあります。

Contrast [コントラスト]

モニターのコントラストを調整します。値を大きくすると、コントラストが増加します。**0~100** の間で選択します。推奨範囲は **40~60** です。デフォルト値は **50** です。

注記 この値が低すぎると、動画がかすむことがあります。この値が高すぎると、動画の暗い部分の細部が見えなくなり、明るい部分が露出オーバーになる可能性があります。

Saturation [彩度]

モニターの彩度を調整します。値を大きくすると、彩度が増加して色が濃くなります。この値は、動画の全般的な輝度には影響しません。**0~100**の間で選択します。推奨範囲は**40~60**です。デフォルト値は**50**です。

Sharpness [鮮明度]

動画の鮮明度を調整します。値を大きくすると、動画の鮮明度が増します。**0~100**の間で選択します。推奨範囲は**40~60**です。デフォルト値は**50**です。

注記 高い値を選択すると、画像にノイズが入ることがあります。

Gamma [ガンマ]

ダイナミックレンジを調整します。値を大きくすると、画像の輝度が非線形的に増加します。**0~100**の間で選択します。推奨範囲は**40~60**です。デフォルト値は**50**です。

Mirror [ミラー]

ON を選択すると動画が左右に切り替わります。この項目はデフォルトで有効になっています。

AOV

0° (標準) : これがデフォルト設定です。

90° (フリップモード1) : 動画を 90° 回転します。

180° (反転) : 動画を 180° 回転します。

270° (フリップモード2) : 動画を 270° 回転します。

Exposure [露出]

Exposure [露出] フィールドでは、アンチフリッカーモード、露光モード、自動絞り、およびデジタルノイズ低減レベルを設定できます。

Anti-Flicker [フリッカー低減]

この設定は、画像のちらつきを低減するために役立ちます。お使いの環境に応じて、**Outdoor** [屋外]、**50 Hz**、**60 Hz** を選択できます。

Outdoor [屋外]：屋外用途でのちらつきを最小限に抑えます。auto [自動]、low noise [低ノイズ]、low motion blur [被写体ブレ抑制]、manual [手動]の露光モードを使用できます。

50 Hz：AC 周波数が 50 Hz（一般に PAL 地域）の屋内用途でのちらつきを最小限に抑えます。auto [自動]および manual [手動]露光モードで動作します。

60 Hz：AC 周波数が 60 Hz（一般に NTSC 地域）の屋内用途でのちらつきを最小限に抑えます。auto [自動]および manual [手動]露光モードで動作します。

Mode [モード]

露出モードを Auto [自動]、Gain Priority [ゲイン優先]、Shutter Priority [シャッター優先]、Manual [手動]から選択します。

Auto [自動]：カメラは自動的にゲイン値とシャッター速度を設定します。

Gain Priority [ゲイン優先]：ゲイン値を設定すると、カメラは適切なシャッター速度を割り当てることで適切な露出を設定します。

Shutter Priority [シャッター優先]：シャッター速度を設定し、適切なゲインを割り当てることでカメラが適切な露出を設定します。

Manual [手動]：通常の照明条件での最大シャッター速度と最大ゲインをユーザーが設定します。

3DNR

この設定により光量の低い環境でもノイズが軽減され、良好なビデオ品質が維持されます。これはデフォルトで有効です。

Grade [グレード]

値は、**0~100** の範囲です。3D NR が有効なときのデフォルト値は **50** です。

Backlight [逆光]

Mode [モード]フィールドでは、逆光補正 (BLC)、ハイライト補正 (HLC)、またはワイドダイナミックレンジ (WDR) の調整を画像に適用できます。

Lighting Mode [照明モード]を OFF、BLC、HLC、または WDR に設定します。

WDR

WDR は、最も暗いエリアと最も明るいエリアの両方を同時に明瞭に見ることができるように、最も明るいエリアの輝度を下げ、最も暗いエリアの輝度を高めることによって、シーン内の明るさと暗さを調整します。

値は、**1~100** の範囲です。デフォルト値は 50 です。

注記

カメラを非 WDR モードから WDR モードに切り替えると、動画に数秒間のギャップが発生することがあります。

BLC [逆光補正]

カメラは自動的に条件に合うように露出を調整し、動画の最も暗い部分が見えるようにします。

Default [デフォルト] : BLC がシーン全体に適用されます。

Customized [カスタマイズ] : BLC がシーンの指定部分に適用されます。

HLC [白飛び補正]

HLC 機能を有効にすると、カメラは、選択された HLC コントロールレベルに従って、動画の最も明るい部分の輝度を下げることができます。HLC は、ハローの量を減らし、動画画像全体の輝度を低下させることができます。

値は、**1~100** の範囲です。HLC が選択されているときのデフォルト値は **50** です。

White Balance [ホワイトバランス]

White Balance [ホワイトバランス] モードを設定します。これは、動画の全般的な色合いに影響します。

動画を最高の品質にするために、**Auto [自動]**、**Natural [ナチュラル]**、**Street Lamp [街灯]**、**Outdoor [屋外]**、**Manual [手動]**、**Customized Region [カスタマイズ領域]**の中から異なるシーンモードを選択できます。

Auto [自動] : オートホワイトバランスがオンになります。システムが自動的に色温度を調整して、動画カラーが正しいことを確認します。

Natural [ナチュラル] : ホワイトバランスは自然光に最適化されます。

Street Lamp [街灯] : ホワイトバランスは黄色を帯びた照明に最適化されます。

Outdoor [屋外] : ホワイトバランスは屋外環境に最適化されます。

Manual [手動] : 赤ゲインと青ゲインの値をユーザーが設定します。値は **0~100** の範囲です。

Customize Region [カスタマイズ領域] : ホワイトバランスがシーン内のユーザー定義エリアに適用されます。

D&N Mode [デイ/ナイトモード]

D&N Mode [デイ/ナイトモード]フィールドでは、デイモードとナイトモード、感度、および遅延時間を設定できます。

デフォルトでは、カメラはシーンの光の量に応じて、カラー動画または白黒動画を自動的に出力します。カラー動画のみを出力するには、**Mode [モード]**を**Color [カラー]**に設定します。白黒ビデオのみを出力するには、**Mode [モード]**を**Black & White [白黒]**に設定します。

Sensitivity [感度]

カメラが**Color [カラー]**から**Black & White [白黒]**モードに切り替わる感度しきい値を調整します。**Low [低]**、**Medium [中]**（デフォルト）、**High [高]**のいずれかに設定します。

注記 **Day & Night [デイ/ナイト]**を**Auto [自動]**に設定した場合に限り使用可能です。

Delay [遅延]

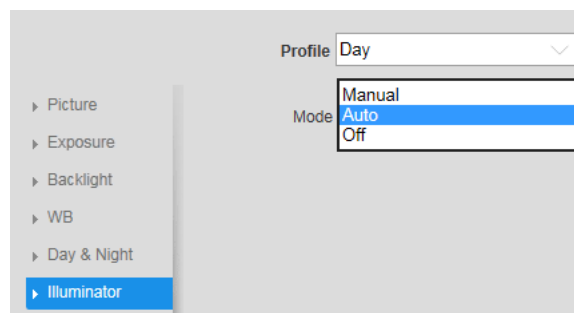
Color [カラー]から**Black & White [白黒]**モードへの切り替えの遅延値を調整します。値は**2～10**の範囲です。このデフォルト値は**6**です。

注記 **Day & Night [デイ/ナイト]**を**Auto [自動]**に設定した場合に限り使用可能です。

Illuminator [イルミネータ]

この設定は、デバイスにイルミネータが装備されている場合に限り使用できます。

Setup [設定] **Camera Setup [カメラの設定]** **Conditions [条件]** **Illuminator [イルミネータ]**に移動します。



Manual [手動]：イルミネータの輝度を手動で調整すると、それに応じてイルミネータが画像に供給されます。

Auto [自動]：周囲の照明条件に応じて、システムがイルミネータの輝度を調整します。

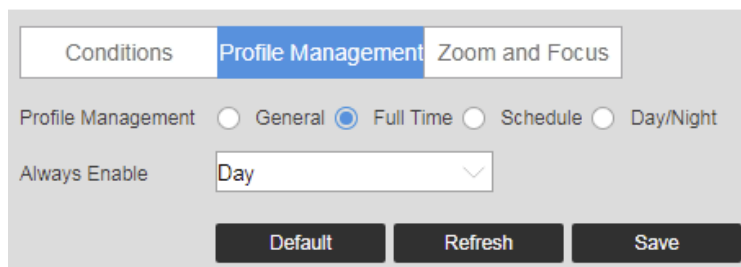
Off [オフ]：イルミネータはオフになります。

Profile Management [プロフィール管理]

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Conditions [条件] → Profile Management [プロフィール管理]に移動します。

各プロフィール（通常、デイ、ナイト）のカメラプロパティを設定すると、システムで使用するプロフィールを設定できます。

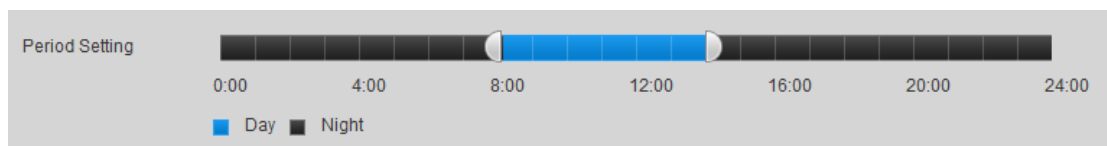
図 5-2 プロフィール管理



プロフィール管理には以下の3つのモードがあります。**Normal [標準]**、**Full Time [フルタイム]**、および **Schedule [スケジュール]** デフォルトでは、システムの **Day [デイ]** プロファイルが常に有効になっています。

- **Normal [通常]** : Normal [標準] プロファイルは常に有効になっています。
- **Full Time [フルタイム]** : 選択内容に応じて、Day [デイ] プロファイルまたは Night [ナイト] プロファイルが常に有効になります。
- **Schedule [スケジュール]** : Day [デイ] プロファイルと Night [ナイト] プロファイルが切り替わります。タイムラインの左右にあるスライダーをドラッグして、Night-to-Day [ナイトからデイ] および Day-to-Night [デイからナイト] の切り替え時間を設定します。

図 5-3 スケジュール



注記 動画の設定を変更すると、動画でその変更内容がただちに反映されます。ただし、これらの設定を保存して適用するには、**Save [保存]** をクリックする必要があります。

ズームとフォーカス

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Conditions [条件] → Zoom and Focus [ズームとフォーカス]に移動します。

注記

このセクションは、HEW4PER2V/HEW2PER2V/H4W2PER2V/HBW2PER2V 電動フォーカス/ズームカメラにのみ適用されます。

図 5-4 ズームとフォーカス

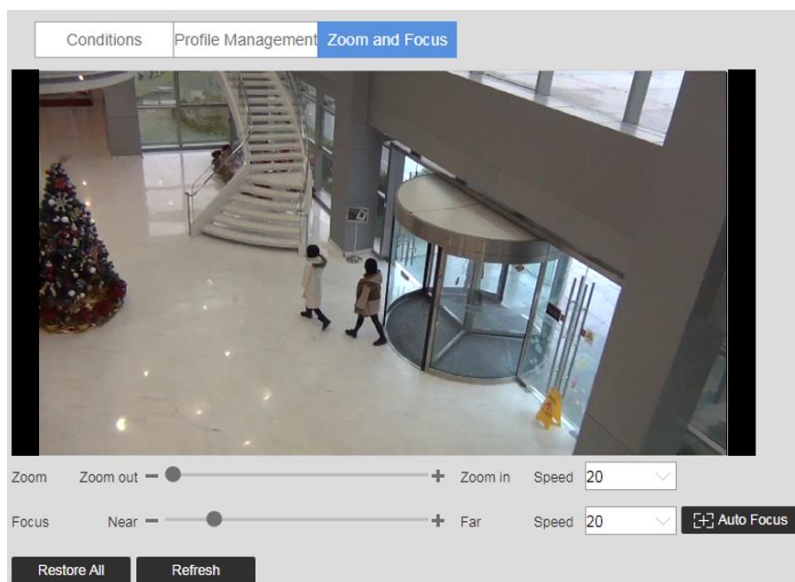


表 5-1 ズームとフォーカス

パラメータ	機能
ズーム	<p>レンズの焦点距離を調整するには "+" をクリックしてズームインするか、 "-" をクリックしてズームアウトします。 Speed [速度]設定を変更すると、シングルクリックの増分の長さが調整されます。</p> <p>注記：ズームを調整すると、レンズが自動的にフォーカスを合わせます。</p>
フォーカス	<p>画像の鮮明さを調整するには、 "+" をクリックして遠くにピントを合わせ、 "-" をクリックして近くにピントを合わせます。 Speed [速度]設定を変更すると、シングルクリックの増分の長さが調整されます。</p>
Auto Focus [オートフォーカス]	<p>フォーカスを自動的に調整する場合にクリックします。</p>

パラメータ	機能
Restore All [すべてをリストア]	クリックするとレンズが0の位置にリセットされます。 注記：ズームやフォーカスの調整を頻繁に行う場合は、レンズを定期的にリセットしてください。
Refresh [リフレッシュ]	クリックすると動画の画像が更新されます。

動画設定の構成

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画]に移動します。

このセクションでは、動画のストリーミングプロパティ（形式、解像度、フレームレート、ビットレート、Iフレーム間隔など）を構成する方法について説明します。

動画ストリーム

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Video [動画]に移動します。

図 5-5 動画ストリーム

The screenshot shows the video stream configuration interface with the following settings:

Main Stream	Sub Stream
Encode Mode: H.264	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
Smart Codec: Off	Encode Mode: H.264
Resolution: 1920*1080(1080P)	Resolution: 704*576(D1)
Frame Rate(FPS): 25	Frame Rate(FPS): 25
Bit Rate Type: CBR	Bit Rate Type: CBR
Reference Bit Rate: 1792-6144Kb/S	Reference Bit Rate: 256-2304Kb/S
Bit Rate: 4096 (Kb/S)	Bit Rate: 1024 (Kb/S)
I Frame Interval: 50 (25-150)	I Frame Interval: 50 (25-150)
Watermark Settings: <input checked="" type="checkbox"/>	
Watermark Character: DigitalCCTV	

Buttons: Default, Refresh, Save

Encode Mode [エンコードモード]

Encode Mode [エンコードモード]ボックスで、H.264B、H.264、H.264H、MJPEG、またはH.265を選択します。

H.265：高効率なビデオコーディングです。4K 解像度をサポートします。H.264 の 2 倍の効率です。

H.264：メインプロファイルです。同じ品質でベースラインプロファイルよりも少ない帯域幅を使用します。

H.264B：ベースラインプロファイルです。MPEG4 よりも最大 50%少なく、MJPEG よりも最大 80%少ない帯域幅を使用します。H.264 よりも高い圧縮率で、低い品質になります。

H.264H：ハイプロファイルです。同じ品質でメインプロファイルよりも少ない帯域幅を使用します。H.264 よりも低い圧縮率で、高い品質になります。

MJPEG：最も多い帯域幅を使用しますが、ストリーム内のすべての画像にアクセスできる高画質を実現します。

注記 モードは、カメラのモデルによって異なる場合があります。

Smart Codec [スマートコーデック]

スマートコーデックを **ON** または **OFF** に設定します。

スマートコーデックは参照フレームを取得して更新されたフレームに適用することにより、変更されていない画像や画像の中の動きのない部分についてはデータを送信しなくてよいようにします。スマートコーデックを H.264 と併用すると、H.264 のみの場合と比べてストレージを最大 60%節約し、帯域幅を最大 40%節約できます。

注記 **Smart Codec [スマートコーデック]**が **ON** に設定されている場合、映像解析機能は使用できません。

Resolution [解像度]

解像度をドロップダウンリストから選択します。推奨されるビットストリーム値は、解像度ごとに異なります。

Frame Rate(FPS) [フレームレート (FPS)]

Frame Rate (FPS) [フレームレート (FPS)]ボックスで、使用可能な範囲内のフレームレートを選択します (NTSC カメラの場合は 1~60 fps、PAL カメラの場合は 1~50 fps)。

注記 フレームレートの範囲は、カメラのモデルによって異なる場合があります。

Bit Rate Type [ビットレートタイプ]

Bit Rate Type [ビットレートタイプ]ボックスで、**CBR** または **VBR** を選択します。

CBR 固定ビットレート。ビットレートは一定になります（低帯域幅環境に推奨）。MJPEG 圧縮を使用する場合は必須です。

VBR 可変ビットレート。ビットレートは、シーンの複雑さに応じて変化します。**Quality [品質]** レベルを **1**（最低品質）から **6**（最高品質）の間で選択します。

Bit Rate [ビットレート]ボックスで、**Reference Bit Rate [基準ビットレート]**をガイドとして使用して、リストからビットレートを選択します。

I Frame Interval [I フレーム間隔]

I-Frame Interval [I フレーム間隔]ボックスで、I フレーム間の P フレームの数を設定します。値は **30~150** の範囲です。デフォルト値は **60** です。

I Frame Interval [I フレーム間隔]の推奨値は、フレームレート設定の 2 倍です。

Watermark Settings [ウォーターマーク設定]

クリックしてウォーターマーク設定を有効にしてから、ウォーターマークのテキストを入力します。この機能を使用すると、動画が改ざんされていないかどうかを検証できます。デフォルトのウォーターマークテキストは **DigitalCCTV** です。最大長は 85 桁です。数字、文字、アンダースコア () のみが使用できます。

Snapshot [スナップショット]

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Snapshot [スナップショット]に移動します。

図 5-6 スナップショット

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	3840x2160 (3840*2160)			
Quality	5			
Interval	1s			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>				

表 5-2 スナップショット構成

パラメータ	機能
-------	----

スナップショット タイプ	<p>General [一般] (スケジュール) または Event [イベント] (アクティベーション) を選択します。</p> <p>General [一般]: スナップショットは、ユーザー定義のスケジュールに従って作成されます。</p> <p>Event [イベント]: スナップショットは、アラーム、モーション検出、カメラ改ざん、またはシステムイベントが発生するたびに作成されます。</p>
Image Size [画像 サイズ]	画像サイズは、メインストリーム解像度の設定によって決まります。設定することはできません。
Quality [品質]	Quality [品質] を 1 (最低) ~ 6 (最高) の値に設定します。
Interval [間隔]	<p>スナップショットの頻度として、1 スナップショット/秒 (1s) ~ 7 スナップショット/秒 (7s) を選択するか、Customized [カスタマイズ] をクリックして、1~50,000 秒のカスタム設定を定義します。</p>
注記	<p>スナップショットの保存場所の設定については、Path [パス] (33 ページ) を参照してください。スナップショットは JPEG として保存されます。</p>

Video Overlay [動画重ね表示]

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Overlay [オーバーレイ] に移動します。

図 5-7 動画オーバーレイ

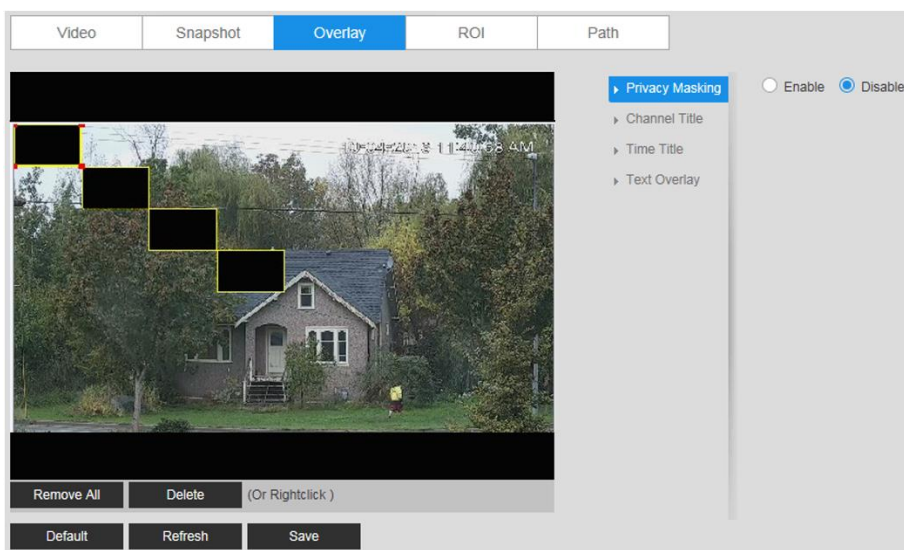


表 5-3 動画オーバーレイ設定

パラメータ	機能
Privacy Masking [プライバシーマスク]	<p>プライバシーのために動画の一部の領域を隠します。</p> <p>プライバシーマスクを有効にするには、Enable [有効]をクリックします。プレビューウィンドウに4つのプライバシーマスクが表示されます。</p> <p>不要なマスクを削除します。マスクを削除するには、マスクを右クリックするか、マスクを選択して Delete [削除] をクリックします。すべてのマスクを削除するには、Remove All [すべて削除] をクリックします。</p> <p>マスクを移動するには、マスクを選択して、マスクの中心をドラッグします。マスクのサイズを変更するには、コーナーのいずれかのハンドルをドラッグします。新しいマスクを描画するには、プレビューウィンドウの任意の場所でマウスをドラッグします。</p>
Channel Title [チャンネルタイトル]	<p>この機能を有効にすると、動画ウィンドウにチャンネル情報が重ねて表示されます。マウスを使用して、チャンネルのタイトルを目的の位置にドラッグします。</p>
Time Title [時刻タイトル]	<p>この機能を有効にすると、動画ウィンドウに時間情報が重ねて表示されます。マウスを使用して、時間を目的の位置にドラッグします。</p>
Text Overlay [テキストオーバーレイ]	<p>この機能を有効にすると、動画ウィンドウにテキストが重ねて表示されます。Enter Text [テキスト入力] フィールドにオーバーレイさせるテキストを入力し、Text Alignment [テキスト揃え] ドロップダウンメニューから Right [右揃え] または Left [左揃え] を選択します。</p>

ROI

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → ROI に移動します。

ROI 機能を有効にするには、**Enable [有効]**をクリックします。

プレビューウィンドウで、ROI 領域として指定するシーンの部分をマウスでドラッグし、**Image Quality [画質]**レベルを **1** (最低) ~ **6** (最高) で選択し、**Save [保存]**をクリックします。最大 4 つの ROI 領域を追加できます。



1 つの ROI 領域を削除するには、領域を選択して、**Delete [削除]**をクリックします。すべての ROI 領域を削除するには、**Remove All [すべて削除]**をクリックします。

Path [パス]

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Video [動画] → Path [パス]に移動します。

図 5-8 ストレージパス

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	<input type="text"/>			<input type="button" value="Browse..."/>
Live Record	<input type="text"/>			<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Snapshot	<input type="text"/>			<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Download	<input type="text"/>			<input type="button" value="Browse..."/>
Video Clips	<input type="text"/>			<input type="button" value="Browse..."/>
		<input type="button" value="Default"/>	<input type="button" value="Save"/>	

スナップショット (ライブインターフェースでは ) や録画された動画 (ライブインターフェースでは ) のストレージパスを設定します。**Browse [参照]**をクリックして、スナップショットと録画済みビデオのストレージパスを選択します。

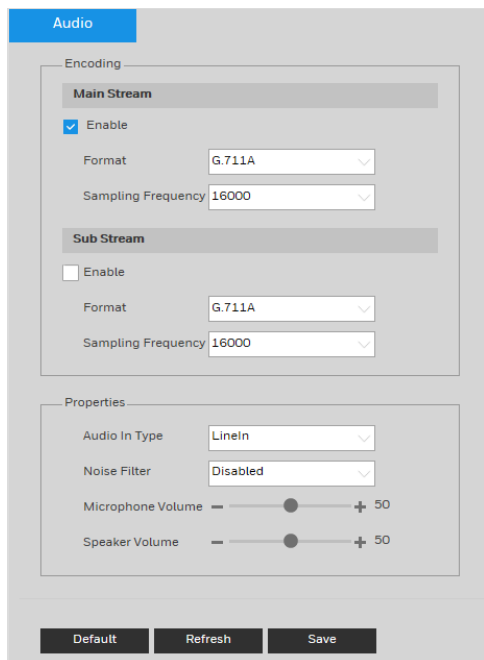
Save [保存]をクリックして、ストレージパスの変更を保存します。

Configuring Audio Settings [オーディオ設定の構成]

注記 この機能は、
 H4W2PER2V/HBW2PER2V/HEW2PER3V/H4W4PER3V/H4W4PER2V/HEW4PER2V/
 HEW4PER3V/HBW4PER2V/H4W8PER1V/H4W8PER2V/HEW8PER2V/HBW8PER2V/
 /HBW8PER1V でサポートされています。

Setup [設定] → Camera Setup [カメラの設定] → Audio [オーディオ]に移動します。

図 5-9 オーディオ



ストリームのオーディオを有効にするには、**Enable [有効]**チェックボックスをオンにし、フォーマット (**G.711A**、**G.711Mu**、**G.726**、**AAC**) を選択し、次にサンプリング周波数 (**8~64kHz**) を選択します。

Conditions [条件]エリアで、オーディオ入力タイプ (**LineIn [ライン入力]**または **Mic [マイク]**) を選択し、ノイズフィルタリングを有効または無効にして、スライダーを動かしてマイクまたはスピーカーの音量を調整します。プラス記号 (+) とマイナス記号 (-) をクリックして微調整を行います。**Save [保存]**をクリックして設定を適用します。

6 ネットワーク設定の構成

この章は以下の項で構成されています。

- [TCP/IP 設定の構成、35 ページ](#)
- [ポート設定の構成、37 ページ](#)
- [PPPoE 設定の構成、39 ページ](#)
- [SMTP \(Eメール\) 設定の構成、39 ページ](#)
- [UPnP 設定の構成、40 ページ](#)
- [SNMP 設定の構成、41 ページ](#)
- [Bonjour 設定の構成、43 ページ](#)
- [マルチキャスト設定の構成、43 ページ](#)
- [IEEE802.1X 設定の構成、44 ページ](#)
- [ファイアウォール設定の構成、45 ページ](#)
- [QoS 設定の構成、47 ページ](#)
- [証明書設定の構成、48 ページ](#)

TCP/IP 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → TCP/IP に移動します。

図 6-1TCP/IP

表 6-1TCP/IP 構成

パラメータ	機能
Hostname [ホスト名]	現在のホストカメラの名前を設定するように構成します。最大 32 文字です。
Ethernet Card [イーサネットカード]	イーサネットポートを選択します。デフォルトは Wire (Default) [有線 (デフォルト)] です。 注記 ：これらの設定を変更した場合は、新しい設定を有効にするためにカメラを再起動する必要があります。
Mode [モード]	Static [静的] または DHCP モードを選択します。 DHCP モードを選択して IP アドレスを自動的に検索する場合、 IP Address [IP アドレス] 、 Subnet mask [サブネットマスク] 、および Default Gateway [デフォルトゲートウェイ] フィールドは使用できません。 Static [静的] モードが選択された場合は、 IP アドレス 、 サブネットマスク および デフォルトゲートウェイ を手動で割り当てる必要があります。 DHCP モードが選択された場合は、 IP アドレス 、 サブネットマスク 、および デフォルトゲートウェイ は自動的に割り当てられます。 注記 ：PPPoE が有効な場合、 IP アドレス 、 サブネットマスク 、 デフォルトゲートウェイ 、 DHCP は読み込み専用になります。
MAC Address [MAC アドレス]	MAC アドレスを表示します。

パラメータ	機能
IP Version [IPバージョン]	使用する IP バージョンを選択します。IPv4 または IPv6 です。
IP Address [IP アドレス]	Static [静的] モードが選択された場合は、 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ の値を入力します。
Preferred DNS Server [優先 DNS サーバ]	優先される DNS サーバの IP アドレスを入力します。
Alternate DNS Server [代替 DNS サーバ]	代替 DNS サーバの IP アドレスを入力します。
IP アドレスサービスを設定するには ARP/Ping を有効にしてください	<p>カメラの MAC アドレスが分かっている場合は、ARP/Ping コマンドを使用してカメラの IP アドレスを変更または設定します。</p> <p>カメラを操作する前に、ネットワークカメラと PC が同じ LAN に接続されていることを確認してください。</p> <p>IP アドレスを設定する手順は次のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP アドレスを取得します。ネットワークカメラと PC を同じ LAN に設置します。 2. ネットワークカメラのラベルから物理アドレスを取得します。 3. Run [実行] インターフェイス (Start [開始]メニュー > Run [実行]) を開いて、以下のコマンドを入力します。 <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></pre> <p>例：</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> 4. カメラを再起動します。設定が成功した場合は、Reply from 192.168.0.125... といった情報がコマンド出力行に表示されます。 5. コマンドラインを閉じます。 ブラウザを開いてアドレスバーに http://<IP address> を入力して Enter キーを押します。

ポート設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → Port [ポート] に移動します。

図 6-2 ポート

Port	ONVIF	RTSP
Max Connections	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>		

Port [ポート]

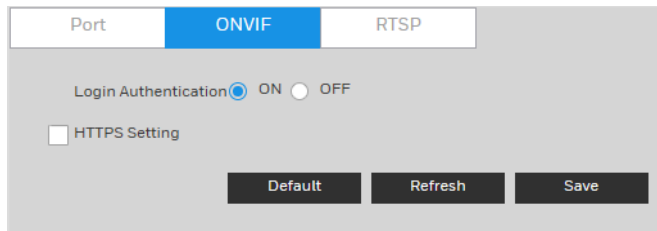
表 6-2 ポート構成

パラメータ	機能
Max Connection [最大接続数]	同じカメラのネットワークの最大接続数を表示します。値の範囲は、 1~20 です。最大接続数は 20 です。
TCP Port [TCP ポート]	デフォルト設定は 37777 です。この設定は必要に応じて変更できます。
UDP ポート	デフォルト設定は 37778 です。この設定は必要に応じて変更できます。
HTTP Port[HTTP ポート]	デフォルト設定は 80 です。この設定は必要に応じて変更できます。
RTSP Port [RTSP ポート]	<p>デフォルト設定は554です。RTSPストリームのクエリ形式は次のとおりです。</p> <p>メインストリーム： rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> <p>サブストリーム： rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1</p> <p>次の4つの項目を手動で入力する必要があります。Username [ユーザー名]、Password [パスワード]、IP、およびPort [ポート]。</p> <p>IP: カメラのIPアドレスです。</p> <p>Port [ポート] : デフォルトは554です。デフォルト値を使用する場合は、このフィールドは空白のままにすることができます。</p> <p>標準のRTSPプロトコルに従ってください。エンコードモードがMJPEGの場合、サポートされる最大解像度は2040×2040です。</p>

パラメータ	機能
HTTPS	
Port[HTTPSポート]	デフォルト設定は 443 です。

ONVIF

図 6-3 ONVIF



ONVIF（Open Network Video Interface Forum）は、IP ベースのセキュリティ製品のインターフェースのためのグローバルなオープンスタンダードで、その範囲はネットワークビデオモード、インターフェース、データタイプ、およびデータインタラクションモードに及びます。ONVIF 仕様は、製造元に関係ないネットワークビデオ製品の相互運用性を目指しています。

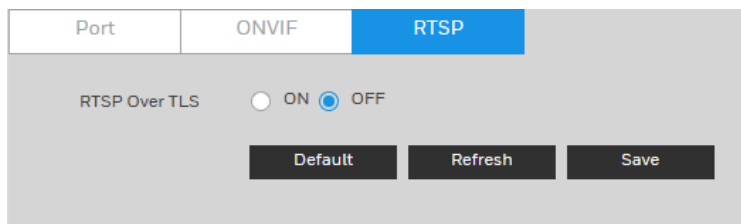
ONVIF はデフォルトで有効です。

- ONVIF を有効にするには、**ON** をクリックします。
- ONVIF を無効にするには、**OFF** をクリックします。

注記 HTTPS はデフォルトで有効です。ヘッドエンドが ONVIF HTTP のみをサポートしている場合、**HTTPS Setting [HTTPS 設定]** チェックボックスをオフにしてから **Save [保存]** をクリックすると、HTTPS を無効にすることができます。接続がセキュリティ保護されなくなったことを示す警告メッセージが表示されます。

RTSP

図 6-4 RTSP

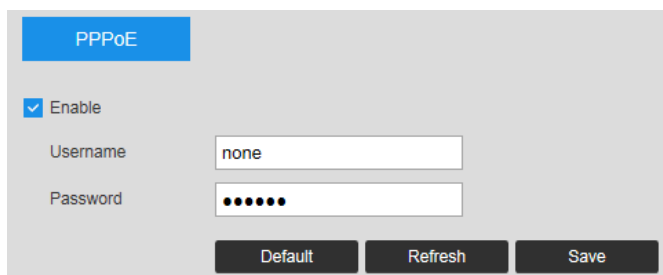


RTSP Over TLS : RTSP Over TLS は、ブラウザとデバイスまたはデバイスとヘッドエンド間のビデオストリーム送信を暗号化するために使用されます。**ON** をクリックすると、**RTSP Over TLS** が有効になります。デフォルト設定は **OFF** です。

PPPoE 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → PPPoE に移動します。

図 6-5 PPPoE



1. PPPoE を有効にするには **Enable [有効]** チェックボックスをオンにします。
2. インターネットサービスプロバイダ (ISP) から受領した PPPoE ユーザー名とパスワードを入力します。
3. **Save [保存]** をクリックして現在の設定を保存し、カメラを再起動してこの新しい設定を有効にします。カメラは再起動後に PPPoE 経由でインターネットに接続します。

注記

PPPoE が有効になっている場合は、PPPoE と干渉しないように UPnP を無効にします。

SMTP (E メール) 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → SMTP (Email) [SMTP (E メール)] ページに移動します。

図 6-6 SMTP

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication ▼

Title + Attachment

Mail Receiver +

Health Mail Update Period Min.(30~1440)

表 6-3SMTP (E メール) 構成

パラメータ	機能
SMTP Server [SMTP サーバー]	サーバーアドレスを入力します。
Port [ポート]	デフォルト設定は 25 です。この設定は必要に応じて変更できません。
Anonymous [匿名]	サーバーの匿名機能をサポートします。自動的に匿名でログインできます。ユーザー名、パスワード、送信者情報を入力する必要はありません。
User Name [ユーザー 名]	送信者の E メールユーザー名を入力します。
Password [パスワード]	送信者の E メールパスワードを入力します。
Sender [送信者]	送信者の E メールアドレスを入力します。
Authentication [認 証]	これは暗号化モードです。 SSL 、 TLS 、または None [無し] を選択します。
Title [件名]	Eメールの件名を入力します。
Attachment [添付ファ イル]	ボックスにチェックを入れると、システムは E メールでスナップショットを送信します。
Mail Receiver [メール 受信者]	受信者の E メールアドレスを入力します。最大 3 つのアドレスを入力できます。
Health Mail [ヘルスメ ール]	Eメール通知の設定が機能していることを定期的に確認するには、 Health Messages [ヘルス メッセージ] チェックボックスをオンにし、 Interval [間隔] を指定します。
Update Period [更新期 間]	送信間隔は 30~1440 秒で設定できます。 アラームが発生した場合、システムが E メールを即時に送信することはありません。アラーム、モーション検出またはその他のイベントにより E メールが有効化された場合、ここで指定した間隔に従って、システムから E メールが送信されます。これにより、複数の E メールが同時に送信されたときの E メールサーバーの負荷が軽減されます。
Test [テスト]	システムが自動的に接続をテストするための E メールを送信します。 Eメールテストを行う前に、Eメール設定情報を保存する必要があります。

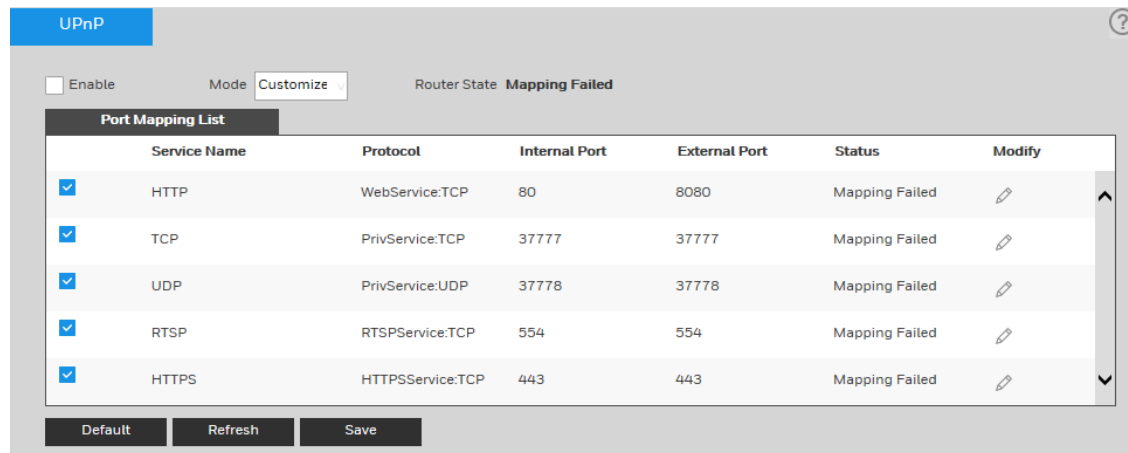
UPnP 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → UPnP に移動します。

UPnP を使用すると、LAN とパブリックネットワーク間のマッピング関係を確立できます。

UPnP 構成インターフェースでは、UPnP 項目を追加、変更、または削除できます。

図 6-7 UPnP



Windows での UPnP の有効化

UPnP プロトコルは、Windows を実行しているクライアントでネットワークデバイスを検出するために使用されます。

UPnP を有効にするには、**Enable [有効]** チェックボックスをオンにします。カメラは、Windows の内蔵ネットワークブラウザ（Windows XP では[マイ ネットワーク]、Windows 7 では[ネットワーク]）で検出できるようになります。

Windows XP で UPnP を有効にするには：

1. **Start [スタート] → Control Panel [コントロールパネル] → Add or remove programs [プログラムの追加と削除]** に移動します。
2. **Add or remove programs [プログラムの追加と削除]** をクリックして、Windows コンポーネントウィザードから **Networking Services [ネットワーキングサービス]** を選びます。
3. **Details [詳細]** をクリックして、**Internet Gateway Device Discovery [インターネットゲートウェイデバイスの検出]** と **Control Client and UPnP User Interface [クライアントおよび UPnP ユーザーインターフェースの制御]** を選択します。
4. **OK** をクリックしてインストールを始めます。

Windows 7 で UPnP を有効にするには：

1. **Start** [スタート] **Control Panel** [コントロールパネル] **Network and Internet** [ネットワークとインターネット] **Network and Sharing Center** [ネットワークと共有センター] に移動します。
2. 左ペインで、**Change advanced sharing settings** [詳細共有設定の変更] をクリックします。
3. 現在のネットワークプロファイルの **Network discovery** [ネットワーク探索] 領域で、**Turn on network discovery** [ネットワーク探索を有効にする] をクリックし、**Save changes** [変更を保存] をクリックします。

SNMP 設定の構成

注記	この機能は、 H4W2PER3V/H4W2PER2V/HBW2PER1V/HBW2PER2V/HEW2PER3V/HEW2PER2V ではサポートされていません。
-----------	--

Setup [設定] → **Network Setup** [ネットワーク設定] → **SNMP** に移動します。

SNMP (Simple Network Management Protocol) は、ネットワーク上の管理対象デバイス間で管理情報を収集、整理、交換するためのプロトコルです。

図 6-8 SNMP

表 6-4SNMP 構成

パラメータ	機能
SNMP バージョン	<p>SNMP v1 が選択されている場合、デバイスは SNMP v1 情報のみを処理できます。</p> <p>SNMP v2 が選択されている場合、デバイスは SNMP v2 情報のみを処理できます。</p> <p>SNMP v3 が選択されている場合、ユーザー名、パスワード、認証タイプを設定できます。</p> <p>デバイスにアクセスするには、サーバーが対応する管理システム</p>

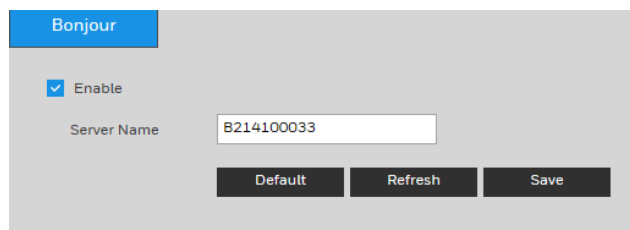
パラメータ	機能
	アカウントを設定する必要があります。最も強固なセキュリティを実現するには、SNMPv3 を使用します。SNMPv1 のみ、SNMPv2 のみ、SNMPv1 と SNMPv2 の両方、または SNMPv3 のみを選択できます。
SNMP Port [SNMP ポート]	これは、デバイス内のプロキシアプリケーションのリスニングポートです。デフォルト値は 161 です。値は 1~65535 の範囲です。
Read Community [読み取りコミュニティ]	コミュニティ文字列は、指定された名前です。SNMP がサポートするすべてのオブジェクトを読み取ります。デフォルト設定は公開です。
Write Community [書き込みコミュニティ]	コミュニティ文字列は、指定された名前です。SNMP がサポートするすべてのオブジェクトの読み取り/書き込み/アクセスを行います。デフォルト設定は書き込みです。
Trap Address [トラップアドレス]	デバイスのプロキシプログラムからのトラップ情報の宛先アドレスです。
Trap Port [トラップポート]	デフォルトでは、Trap Port [トラップポート]は 162 に設定されています。ポートを変更するには、 1~65535 の数字を入力します。

Bonjour 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → Bonjour に移動します。

Bonjour は Apple のマルチキャスト DNS サービスに基づいています。自動的にそのサービス情報を放送し、他のカメラからのカメラ情報をリッスンすることができます。

図 6-9 Bonjour



Bonjour は、ユーザーが設定しなくてもデバイスが相互に検出できるネットワークを作成できる設定不要のネットワークアプリケーションです。

この機能を有効にすると、Safari を開いて **Display All Bookmarks [すべてのブックマークの表示]** → Bonjour に移動することで、Mac OS コンピュータ上のカメラを検出できます。

Bonjour はデフォルトでは有効です。無効するには、**Enable [有効]** チェックボックスをオフにして、**Save [保存]** をクリックします。

マルチキャスト設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → Multicast [マルチキャスト] に移動します。

マルチキャストはデータパケットの伝送モードです。同じデータパケットを受信するホストが2つ以上存在する場合、複数のキャスト（マルチキャスト）はネットワーク帯域と CPU の負荷を減らすための最良の選択肢です。送信元ホストはデータパケットを1つだけ送信できます。この機能は、グループメンバーとルーターのグループとの関係によって異なります。

Multicast [マルチキャスト] 構成インターフェースでは、マルチキャストのアドレスとポートを設定できます。

注記 プロトコルを **Multicast** [マルチキャスト] に設定するには、**Live** [ライブ] インターフェースに移動する必要があります。[動画エンコーダ設定](#) (12 ページ) の Protocol [プロトコル] を参照してください。

図 6-10 マルチキャスト

表 6-5 マルチキャスト構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	マルチキャスト機能を有効化するには、ボックスにチェックを入れます。 注記 ：メインストリームとサブストリームを同時に使用することはできません。
Multicast Address [マルチキャストアドレス]	メイン/サブストリームマルチキャストアドレスは 224.1.2.4 で、範囲は 224.0.0.0~239.255.255.255 です。
Port [ポート]	Multicast port [マルチキャストポート] です。メインストリームのデフォルトのマルチキャストポートは 40000 で、サブストリームのデフォルトのマルチキャストポートは 40016 です。範囲は 1025~65500 です。

IEEE802.1X 設定の構成

Setup [設定] → **Network Setup** [ネットワーク設定] → **802.1X** に移動します。

IEEE802.1X は、ローカルおよびメトロポリタンエリアネットワークのアクセス制御および認証プロトコルで、ポートベースのネットワークアクセス制御プロトコルを使用して、許可されていないユーザーおよび/またはデバイスの LAN へのアクセスを制限します。

IEEE802.1X では、クライアントは LAN にアクセスするための認証の仕組みを手動で選択できます。IEEE802.1X は次の機能をサポートしています。

- 認証
- 手数料の計算
- セキュリティの確保
- 要件の維持

図 6-11 802.1X

表 6-6 802.1X 構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	この機能を有効化するには、ボックスにチェックを入れます。
Authentication [認証]	PEAP (保護された EAP プロトコル)
Username [ユーザー名]	ユーザー名を入力してログインします。このユーザー名はサーバーによって認証されます。
Password [パスワード]	パスワードを入力します。

ファイアウォール設定の構成

Network Access [ネットワークアクセス]、**PING prohibited [PING 禁止]**、**Prevent Semijoin [セミジョインを防止]**を設定してネットワークとデータのセキュリティを強化します。このセクションでは、例として **Network Access [ネットワークアクセス]** について説明します。

- Network Access [ネットワーク アクセス]：アクセスを制限するには、信頼リストと制限リストを設定します。
- 許可リスト：PC の IP/MAC が許可リストに入っている場合にのみ、カメラにアクセスできます。ポートは同じです。

- ブロックリスト：PC の IP/MAC がブロックリストに入っている場合、カメラにはアクセスできません。ポートは同じです。
- PING prohibited [PING 禁止]：PING 禁止機能を有効にすると、カメラは ping 要求に反応しません。
- Prevent Semijoin [セミジョインを防止]：セミジョイン防止機能を有効にすると、セミジョイン攻撃が行われてもカメラは通常どおりサービスを提供します。

カメラの IP アドレスまたは MAC アドレスには、許可リストやブロックリストを設定できません。

ポート MAC アドレスには、許可リストやブロックリストを設定できません。

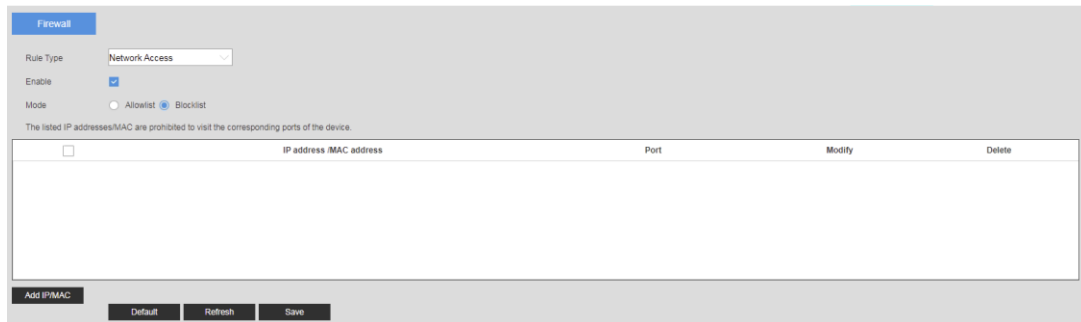
注記

カメラと PC の IP アドレスが同じ LAN 内にある場合、MAC 検証が有効になります。

インターネット経由でカメラにアクセスすると、カメラはルーターの MAC に基づいて MAC アドレスを確認します。

1. **Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → Firewall [ファイアウォール] → Firewall [ファイアウォール]**に移動します。

図 6-12 ファイアウォール



2. **Rule Type [ルールタイプ]**リストから **Network Access [ネットワークアクセス]**を選択し、**Enable [有効]**チェックボックスをオンにします。
3. **Allowlist [許可リスト]**と **Blocklist [ブロックリスト]**により **Mode [モード]**をオンにします。
4. **Add IP/MAC [IP/MAC を追加]**をクリックします。

図 6-13 IP/MAC の追加

Add IP/MAC ×

Rule Type: IP Address

IP Version: IPv4

IP Address: . . .

Device All Ports:

Device Start Server ...

Device End Server ...

Cancel OK

表 6-7 IP/MAC 構成の追加

パラメータ	機能
Rule Type [ルールタイプ]	<p>IP アドレス、IP セグメント、MAC アドレス、またはすべての IP アドレスを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP address [IP アドレス]: IP バージョンを選択し、追加が必要なホストの IP アドレスを入力します。 • IP segment [IP セグメント]: IP バージョンを選択し、追加が必要なセグメントの開始アドレスと終了アドレスを入力します。 • MAC address [IP アドレス]: 追加するホストの MAC アドレスを入力します。 • All IP addresses [すべての IP アドレス]: 許可リストまたは制限リストにすべての IP アドレスを設定します。
Device All Ports [デバイスの全ポート]	<p>アクセスポートを設定します。すべてのポートまたは定義された領域のポートを選択できます。</p>
Device Start Server Port [デバイスの開始サーバーポート]	<ul style="list-style-type: none"> • Device all ports [デバイスの全ポート]: 許可リストまたは制限リストにすべての IP ポートを設定します。Mode [モード] で BlockList [ブロックリスト] を選択し、Rule Type [ルールタイプ] で All IP Address [すべての IP アドレス] を選択した場合、Device All Ports [デバイスの全ポート] チェックボックスは選択できません。
Device End Server Port [デバイスの終了サーバーポート]	<ul style="list-style-type: none"> • Device start server port and Device end server port [デバイ

パラメータ	機能
	スの開始サーバーポートとデバイスの終了サーバーポート] : デバイスの開始サーバーポートとデバイスの終了サーバーポートを設定します。範囲は 1~65535 です。
注記	PING prohibited [PING 禁止]/Prevent Semijoin [セミジョインを防止] を有効にして、 Save [保存] をクリックします。パラメータを設定する必要はありません。

5. **OK** をクリックするとファイアウォールのインターフェースが表示されます。
6. **Save [保存]** をクリックします。

QoS 設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → QoS に移動します。

Quality of Service (QoS) はネットワークセキュリティメカニズムで、ネットワークの遅延や故障の問題を修正します。ネットワークサービスの場合、サービス品質には、伝送帯域幅、遅延、およびパケット損失などが含まれます。QoS を使用すると、パケットの優先順位付けによって伝送帯域幅を保証し、遅延を減らし、データパケットの損失を減らし、伝送品質を向上させることができます。

図 6-14 QoS

表 6-8 QoS 構成

パラメータ	機能
Realtime Monitor [リアルタイム監視]	値は、 0~63 の範囲です。ルーターまたはスイッチは、パケットごとに異なるサービスを提供することができます。
Command [コマ]	値は、 0~63 の範囲です。ルーターまたはスイッチは、パケットご

ンド] とに異なるサービスを提供することができます。

証明書設定の構成

Setup [設定] → Network Setup [ネットワーク設定] → Certificate [証明書]に移動します。

カメラは、訪問した Web サイトとサーバーの ID を確認し、クライアントとサーバー間で交換されるデータを暗号化する安全な通信プロトコルである HTTPS を使用します。カメラの Web クライアントに初めてログインすると、一部のブラウザより接続がプライベート/セキュアではないという警告が表示されることがあります。Web クライアントにアクセスするには、Honeywell が署名したセキュリティ証明書をインストールする必要があります。

図 6-15 証明書

証明書

Honeywell 署名付きのルート証明書をインストールするには：

1. **Export [エクスポート]**をクリックし、PC で証明書 (**ca.crt**) を保存するディレクトリに移動して、**Save [保存]**をクリックします。
2. 証明書を保存したディレクトリに移動し、証明書をダブルクリックします。**Certificate [証明書]**ウィンドウが開きます。
3. **Certificate [証明書]**ウィンドウの **General [全般]**タブで、**Install Certificate [証明書のインストール]**をクリックして、証明書のインポートウィザードを起動します。
4. **Next [次へ]**をクリックして続行します。
5. **Place all certificates in the following store [すべての証明書を次のストアに配置する]**、**Browse [参照]**、**Trusted Root Certification Authorities [信頼されたルート証明機関]**の順にクリックし、**OK**をクリックします。

6. **Next [次へ]**をクリックし、**Finish [完了]**をクリックして証明書インポートウィザードを終了します。確認ダイアログボックスが表示され、The import was successful [インポートが成功しました]というメッセージが表示されます。
7. **OK** をクリックし、もう一度 **OK** をクリックして Certificate [証明書]ウィンドウを閉じます。

サードパーティから証明書をインポートするには：

1. **Type [タイプ]**ドロップダウンリストから証明書のタイプを選択します。
2. **File [ファイル]**フィールドで **Browse [参照]**をクリックして、サードパーティまたは CA ドメインからすでに適用した証明書ファイルを選択します。
3. **Key [キー]**フィールドで、**Browse [参照]**をクリックして、サードパーティまたは CA ドメインからすでに適用した証明書キーを選択します。
4. **Import [インポート]**ボタンをクリックし、カメラを再起動します。

注記

サポートされている証明書の種類：HTTPS プロトコル。

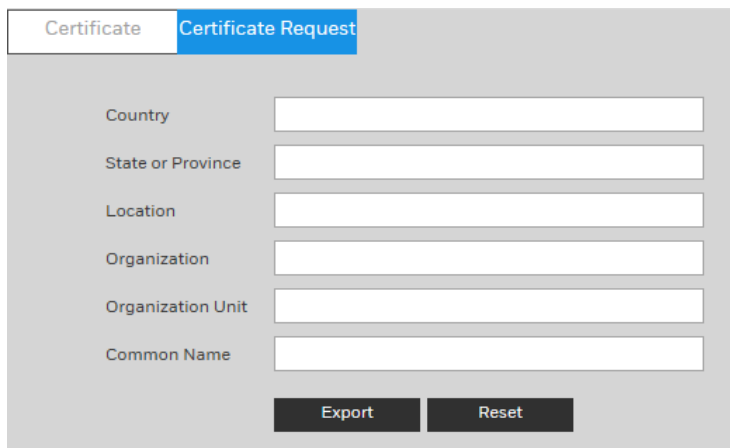
サポートされている証明書ファイルとキー：PEM 形式。

証明書リクエスト

証明書情報を入力し、証明書リクエストファイルを証明書発行機関にエクスポートして署名し、カメラにインポートすることができます。

1. **Setup [設定] Network Setup [ネットワーク設定] Certificate Request [証明書リクエスト]**に移動します。
2. 必要な情報を入力して、**Export [エクスポート]**をクリックします。

図 6-16 証明書リクエスト



The screenshot shows a web interface for a 'Certificate Request'. At the top, there are two tabs: 'Certificate' and 'Certificate Request', with the latter being the active tab. Below the tabs, there are six input fields for the following labels: 'Country', 'State or Province', 'Location', 'Organization', 'Organization Unit', and 'Common Name'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Export' and 'Reset'.

注記

証明書リクエストのフィールドでは、特殊文字はサポートされていません。

7 映像解析設定の構成

この章は以下の項で構成されています。

- [ビデオ検出設定の構成、51 ページ](#)
- [オーディオ検出設定の構成、70 ページ](#)
- [Smart Plan \[スマートプラン\] の構成、72 ページ](#)
- [IVS の構成、73 ページ](#)
- [顔検出の設定、75 ページ](#)
- [異常設定の構成、78 ページ](#)

ビデオ検出設定の構成

モーション検出設定の構成

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Video Detection [ビデオ検出] → Motion Detection [モーション検出] を選択して移動します。

図 7-1 モーション検出

表 7-1 モーション検出の構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	オンにすると、 Motion Detection [モーション検出] が有効になります。
Period [期間]	カメラの Motion Detection [モーション検出] 機能は、指定された期間中有効になります。 Alarm Period [アラーム時間] の構成 (65 ページ) を参照してください。
Anti-dither [アンチディザ]	アンチディザ時間を秒単位で入力します。 0~100 秒の値を入力します。この期間内に許可されるモーション検出イベントは1つだけです。
Area [エリア]	モーション検出領域、感度、およびエリアを設定します。デフォルト設定はエリア全体をカバーします。 Save [保存] をクリックしてこれらの設定を有効にします。 モーション検出エリアの設定 (67 ページ) を参照してください。
録画	Record [録画] を有効にすると、シーン変更イベントによって録画がアクティブになります。

Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト] チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	この機能を有効にすると、アラームが発生したときに E メールアラートが送信されます。
Snapshot [スナップショット]	有効にすると、システムはアラームが発生したときに E メールアラートにスナップショットを添付します。
SMD Enable [SMD 有効]	スマートモーション検出機能を有効化するには、ボックスにチェックを入れます。 人間、非自動車、または自動車の車両が画像に表示され、その走行速度がプリセットされた感度に達すると、システムはアラームリンケージを実行します。スマートモーション検出を有効にすると、環境の変化によってトリガーされるアラームを回避できます。この機能はデフォルトで有効になっています。
Effective object [有効なオブジェクト]	Human [人間]と Motor vehicle [自動車]があります。Human [人間]を選択すると、カメラは人間と自動車以外の車両を検出します。
Sensitivity [感度]	Low [低]、Middle [中]、High [高]があります。感度を高くすると、アラームがトリガーされやすくなります。

Alarm Period [アラーム時間] の構成

モーション検出が有効な時間を定義します。

図 7-2 アラーム時間の設定

The screenshot shows a configuration window titled "Period" with a close button (X) in the top right. The main area is a 24-hour grid for each day of the week (Sun-Sat). The x-axis represents hours from 0 to 24. The y-axis lists the days. Green horizontal bars indicate active alarm periods. To the right of each day's grid is a "Setting" button. Below the grid, there are checkboxes for "All", "Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", and "Sat". Underneath, there are six "Period" settings, each with a checkbox and a time range (HH:MM:SS - HH:MM:SS). At the bottom, there are "Cancel" and "Save" buttons.

アラーム時間を設定するには、次のいずれかの方法を実行します。

方法 1：

1. 曜日チェックボックスを選択します。曜日または All [すべて]を選択します。

注記

- All [すべて]を選択した場合、予定は週のすべての曜日に適用されます。

- 1日あたり最大6つの期間を設定できます。
-

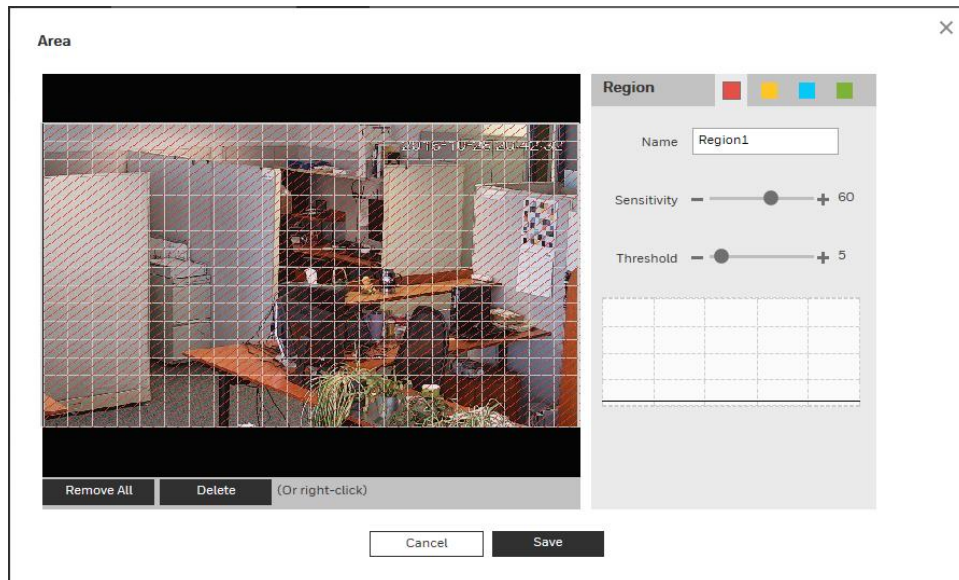
2. モーション検出が作動する時間範囲を構成してから、Period [期間]チェックボックスをクリックして、選択した曜日の時間範囲を選択します。
3. 1日に複数の期間を設定したり、あるいは週の他の日を設定するために、ステップ1と2を繰り返します。
4. **OK** をクリックします。

方法 2：

緑色のバーを使用して、モーション検出に必要な期間を設定します。緑のバーをクリックして時刻と曜日を無効にし、目的の時刻と曜日をドラッグして有効にします。

モーション検出エリアの設定

図 7-3 モーション検出エリアの設定



モーション検出エリアを設定するには、次の手順を実行します。

1. 4つの領域（赤、黄、青、緑）から、モーション検出領域を選択します。モーション検出の4つの異なる地域を構成できます。必要であれば、Name [名前]フィールドに領域名を入力します。
2. 検出エリアをクリックして選択し、ビデオ画像の上にマウスでドラッグします。
エリアのタイルの色は、そのエリアのどの部分でモーション検出が設定されているかを示します。無色の場合、そのエリアにはモーション検出が設定されていません。
3. 各領域で、1から100までのSensitivity [感度]を選択します。値が大きいほどモーション検出の感度が高くなります。30~70の感度設定を推奨します。デフォルトは60です。
4. 各地域で、1から100のThreshold [しきい値]を選択します。値が大きいほどモーション検出イベントをトリガーするのに大きな動きが必要になります。5~50の感度設定を推奨します。デフォルトは5です。
5. **Remove All [すべて削除]**をクリックすると、モーション検出領域はすべて削除されます。**Delete [削除]**をクリックすると、選択されたモーション検出領域が削除されます。
6. **OK**をクリックして構成を保存します。変更を保存しないで設定を終了するには**Cancel [キャンセル]**をクリックします。

ビデオタンパリング設定の構成

1. **Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Video Detection [ビデオ検出] → Video Tamper [ビデオタンパリング]**に移動します。

2. パラメータを設定します。

図 7-4 ビデオ タンパリング

表 7-2 タンパリング構成

パラメータ	機能
Video Tamper [ビデオタンパリング]	タンパリングされた画像の割合と期間が設定値を超えると、アラームがトリガーされます。
Defocus Detection [フォーカスずれ検出]	画像がぼやけている場合にアラームがトリガーされます。この機能は一部のモデルで使用できます。
Enable Tamper Detection [タンパリング検出を有効化]	オンにするとビデオタンパリング検出が有効になります。
Enable Defocus Detection [フォーカスずれ検出を有効化]	オンにするとフォーカスがずれた場合に検出できます。 Defocus Detect [フォーカスずれ検出]は、次のモデルのみでサポートされています。HEW4PER2V/HEW2PER2V/H4W2PER2V/HBW2PER2V
Period [期間]	ビデオタンパリング機能は、指定された期間中有効になります。 <i>Alarm Period</i> [アラーム時間] の構成 (65 ページ) を参照してください。 1 日あたり最大 6 つの期間を設定できます。日付を選択します。日付を選択しない場合は、現在の設定が今日だけに適用されます。 All [すべて]を選択すると、アラーム期間が週全体に適用されます。

	Save [保存]をクリックして終了します。
録画	Record [録画]を有効にすると、カメラ改ざんのイベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。10~300秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	この機能を有効にすると、アラームが発生したときにEメールアラートが送信されます。
Snapshot [スナップショット]	有効にすると、システムはアラームが発生したときにEメールアラートにスナップショットを添付します。

3. Save [保存]をクリックします。

シーン変更設定の構成

1. Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Video Detection [ビデオ検出] → Scene Changing [シーン変更]に移動します。
2. パラメータを設定します。

図 7-5 シーン変更

表 7-3 シーン変更の構成

パラメータ	機能
-------	----

Enable [有効]	オンにするとシーン変更が有効になります。
	カメラのシーン変更機能は、指定された期間中有効になります。
	<i>Alarm Period [アラーム時間] の構成 (65 ページ)</i> を参照してください。
Period [期間]	1 日あたり最大 6 つの期間を設定できます。日付を選択します。日付を選択しない場合は、現在の設定が今日のみ適用されます。 All [すべて] を選択すると、アラーム期間が週全体に適用されます。 Save [保存] をクリックして終了します。
録画	Record [録画] を有効にすると、シーン変更イベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	この機能を有効にすると、アラームが発生したときに E メールアラートが送信されます。
Snapshot [スナップショット]	有効にすると、システムはアラームが発生したときに E メールアラートにスナップショットを添付します。

オーディオ検出設定の構成

注記	この機能は、 H4W2PER2V/HBW2PER2V/HEW2PER3V/H4W4PER3V/H4W4PER2V/HEW4PER2V/ HEW4PER3V/HBW4PER2V/H4W8PER1V/H4W8PER2V/HEW8PER2V/HBW8PER2V/ /HBW8PER1V でサポートされています。
-----------	---

1. **Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Audio Detection [オーディオ検出]**に移動します。

2. パラメータを設定します。

図 7-6 オーディオ検出

表 7-4 シーン変更の構成

パラメータ	機能
Enable Input Abnormal [入力異常を有効化]	Enable Input Abnormal [入力異常を有効化]を選択すると、オーディオ入力異常が検出された時点でアラームがトリガーされます。
Enable Intensity Change [強度変化を有効化]	Enable Intensity Change [強度変化を有効化]を選択すると、オーディオ強度の変動がしきい値を超えたことが検出された時点でアラームがトリガーされます。
Sensitivity [感度]	スライダーをドラッグして感度の値を調整します。デフォルト値は 50 です。入力音量の変動が継続的な環境音の音量を超えると、オーディオの異常と判断できます。実際の環境テストに応じて調整する必要があります。
Threshold [しきい値]	スライダーをドラッグしてしきい値を調整します。デフォルト値は 50 です。環境ノイズが大きすぎる場合は、値を高く設定する必要があります。実際の環境テストに応じて調整する必要があります。

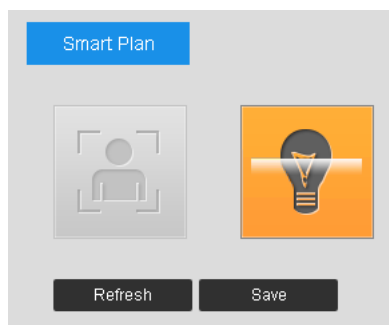
	指定された期間の間、オーディオ検出機能が有効になります。 <i>Alarm Period</i> [アラーム時間] の構成 (65 ページ) を参照してください。
Alarm Period [アラーム期間]	1 日あたり最大 6 つの期間を設定できます。日付を選択します。日付を選択しない場合は、現在の設定が今日のみ適用されます。All [すべて] を選択すると、週全体がアラーム期間になります。 OK をクリックして変更を保存します。システムはシーン変更インターフェースに戻ります。 Save [保存] をクリックして終了します。
Anti-dither [アンチディザ]	アンチディザ時間を秒単位で入力します。 0~100 秒の値を入力します。この期間内に許可されるモーション検出イベントは 1 つだけです。
録画	Record [録画] を有効にすると、オーディオ検出イベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Send Email [Eメール送信]	この機能を有効にすると、アラームが発生したときに E メールアラートが送信されます。
Snapshot [スナップショット]	有効にすると、システムはアラームが発生したときに E メールアラートにスナップショットを添付します。

Smart Plan [スマートプラン] の構成

スマートプランは、顔検出や人のカウントなどのインテリジェント分析のマスタースイッチです。スマートプランを有効にすると、デバイスのインテリジェント機能を有効にすることができます。

Setup [設定] → **Video Analytics** [映像解析機能] → **Smart Plan** [スマートプラン] に移動します。アイコンをクリックしてプランを選択し、**Save** [保存] をクリックします。

図 7-7 スマートプラン

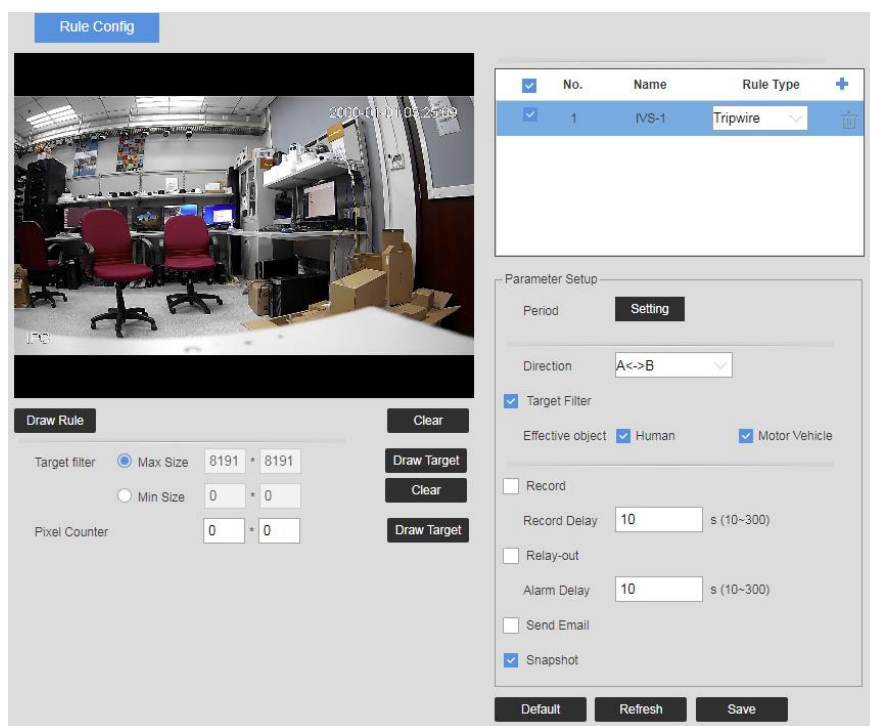


IVS の構成

IVS のルールを **Tripwire** [トリップワイヤー] または **Intrusion** [侵入] に設定します。これは、ターゲットの中にスパースターゲットがあり、閉塞がないシーン（無人エリアの周辺保護など）に適用されます。

1. **Setup** [設定] → **Video Analytics** [映像解析機能] → **IVS** → **Rule Config** [ルール設定] に移動します。
2. **+** をクリックすると IVS のルールが追加されます。名前をダブルクリックして、ルール名を変更します。

図 7-8 IVS の構成



- **Tripwire** [トリップワイヤー]：ターゲットが定められた方角から移動してトリップワイヤーを遮ると、システムはアラームリンクージを実行します。
 - **Intrusion** [侵入]：ターゲットが検出領域に入った場合、そこから出た場合、検出領域に現れた場合に、システムはアラームリンクージを実行します。
3. **Draw Rule** [描画ルール] をクリックして、画像にルールラインを描画します。描画を終了するには右クリックします。
ルールを描画した後、検出領域のコーナーをドラッグして領域範囲を調整します。
 - **Tripwire draw rule** [Tripwire の描画ルール]：検出ラインを描画します。

- **Intrusion [侵入]**：検出領域を描画します。
 放置物を検知している間、歩行者や車が長時間静止している場合にもアラームがトリガーされます。放置物が歩行者や車両よりも小さい場合は、ターゲットサイズを設定して歩行者と車両をフィルタリングするか、または期間を適宜延長すると、歩行者が立ち止まることで発生する誤警報を回避できます。
 人だかりを検出している間、誤警報が発生することがあります。原因には、設置高が低い、1人の人物が画像内に占める割合が大きい、ターゲットに明らかな閉塞がある、カメラが揺れ続ける、葉と木の影が揺れる、格納式ドアが頻繁に開閉される、トラフィックや人の流れが密集しているなどがあります。
4. (オプション) **Target Filter [ターゲットフィルター]**の右にある **Draw Target [ターゲットを描画]**をクリックしてから、画像にターゲットを描画します。
 人だかりのルールが設定されている場合は、ターゲットフィルターを設定する必要はありませんが、最小の集合エリアを描画してください。Draw Target [ターゲットを描画]をクリックして、シーン内に最小の集合エリアを描画します。検出エリア内の人数が最小のエリアと時間を超えた場合、アラームがトリガーされます。
 5. **Clear [削除]**をクリックすると、描画された検出ラインがすべて削除されます。
 6. **Pixel Counter [ピクセルカウンター]**の右にある **Draw Target [ターゲットを描画]**をクリックし、次にマウスの左ボタンを押したまま四角形を描画すると、**Pixel Counter [ピクセルカウンター]**にそのピクセルが表示されます。
 7. IVS のルールパラメータを設定します。

表 7-5 シーン変更の構成

パラメータ	機能
	IVS 機能は、指定された期間中有効になります。
Period [期間]	<p><i>Alarm Period [アラーム時間] の構成 (65 ページ)</i> を参照してください。</p> <p>1日あたり最大6つの期間を設定できます。日付を選択します。日付を選択しない場合は、現在の設定が今日だけに適用されます。All [すべて]を選択すると、アラーム期間が週全体に適用されます。Save [保存]をクリックすると終了します。</p>
Direction [方向]	<p>ルール検出の方向を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • トリップワイヤーを設定する場合は、A->B、B->A、A<->Bのいずれかを選択します。 • 侵入を設定する場合は、Enters [入る]、Exits [出る]、Enter&Exit [出入り]のいずれかを選択します。

Target Filter [ターゲットフィルター]	チェックボックスをオンにすると、トリップワイヤー/侵入機能が有効になります。
Effective object [有効なオブジェクト]	Human [人間]と Motor vehicle [自動車]があります。Human [人間]を選択すると、カメラは人間と自動車以外の車両を検出します。
録画	Record [録画] を有効にすると、シーン変更イベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	この機能を有効にすると、アラームが発生したときにEメールアラートが送信されます。
Snapshot [スナップショット]	有効にすると、システムはアラームが発生したときにEメールアラートにスナップショットを添付します。

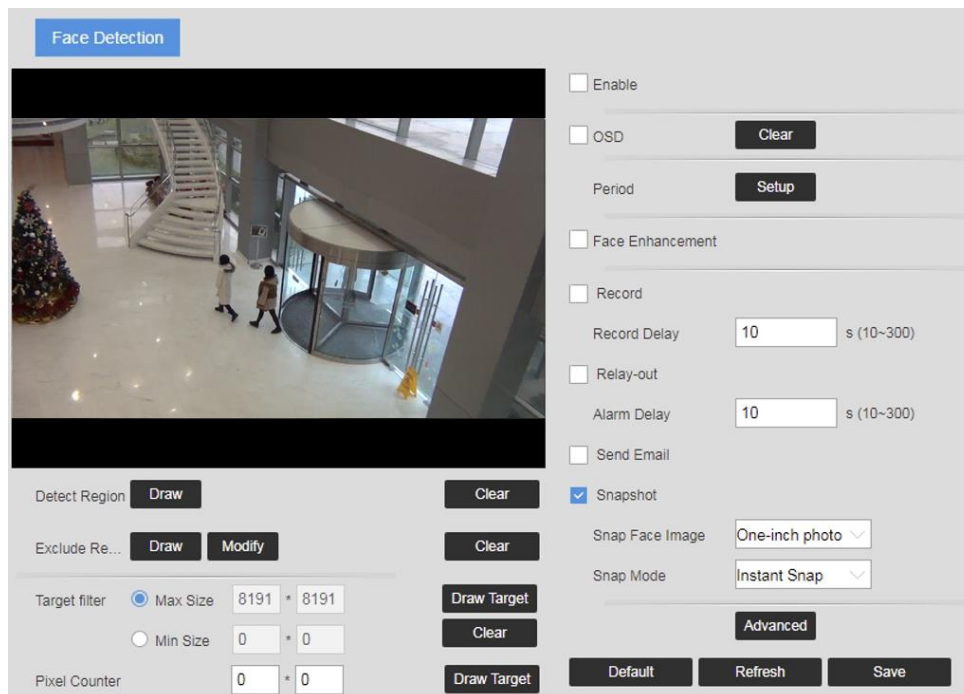
8. **Save [保存]**をクリックします。

顔検出の設定

注記	この機能は、 H4W4PER3V/H4W4PER2V/HBW4PER1V/HBW4PER2V/HEW4PER3V/HEW4PER2V/ H2W4PER3V/H4W8PER2V/HBW8PER2V/HEW8PER2V/H4W8PER1V/HBW8PER1V でのみサポートされています。
-----------	---

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Face Detection [顔検出]に移動します。

図 7-9 顔検出



顔検出を有効にするには：

1. **Enable [有効化]** チェックボックスをオンにします。
2. (オプション) **Detect Region [検出領域]** の横にある **Draw [描画]** をクリックして、画像内に顔検出エリアを描画します。
3. (オプション) **Exclude Region [除外領域]** の横にある **Draw [描画]** をクリックして、顔を検出しないエリアを検出領域内に描画します。
4. (オプション) **Max Size [最大サイズ]** または **Min Size [最小サイズ]** を選択し、**Target filter [ターゲットフィルター]** の右にある **Draw Target [ターゲットを描画]** をクリックして、画像にターゲットを描画します。
5. パラメータを設定します。

表 7-6 顔検出構成

パラメータ	機能
OSD	OSD チェックボックスをオンにすると、顔を検出および認識された人数がライブ インターフェースに表示されます。
Period [期間]	Setup [設定] をクリックします。Period [期間] ウィンドウで、アラーム機能をアクティブにする日時を設定してから Save [保存] をクリックします。
Face Enhancement [顔の鮮明化]	Face Enhancement [顔の鮮明化] チェックボックスを選択すると、低ストリームでもクリアな顔面が保証されます。
Snapshot [スナップショット]	イベントの検出時にスナップショットを作成するには、Snapshot [スナップショット] チェックボックスを選択します。
Snap Face Image [顔画像のスナップ]	顔画像をスナップする範囲を設定します。これには、顔と 1 インチ写真が含まれます。
Snap Mode [スナップモード]	Instant Snap [インスタントスナップ]：カメラが顔を検出すると、画像を撮影します。 Optimized Snap [最適化スナップ]：カメラが顔を検出した後、設定された時間内で最も鮮明な画像を撮影します。 Quality Priority [画質優先]：キャプチャした顔を顔データベースのデータと繰り返し比較し、最も類似した顔の画像をキャプチャしてアラームを送信します。このモードは、入場コントロールの場面で使用することをお勧めします。 Advanced [拡張] をクリックして最適な時間を設定します。
Advanced [拡張]	<ul style="list-style-type: none"> Snapshot Angle Filter [スナップショット角度フィルタ]：顔面の検出中にフィルタリングされるスナップショット角度を設定します。 Snapshot Sensitivity [スナップショット感度]：顔検出中のスナップショット感度を設定します。感度を上げると、顔を検出しやすくなります。 Quality Threshold [画質しきい値]：顔検出中のスナップショットの画質レベルを設定します。 Optimized Time [最適化時間]：カメラが顔を検出した後に、最も鮮明な画像を撮影する期間を設定します。
録画	Record [録画] を有効にすると、シーン変更イベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト] チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。

Send Email [Eメール送信]

この機能を有効にすると、アラームが発生したときにEメールアラートが送信されます。

Eメール設定は、**Setup [設定] Network Setup [ネットワーク設定] SMTP(Email) [SMTP (Eメール)]** で構成する必要があります。[SMTP \(Eメール\) 設定の構成 \(48ページ\)](#) を参照してください。メール通知にスナップショットを添付する場合は、**Attachment [添付ファイル]**チェックボックスをオンにする必要があります。

6. **Save [保存]**をクリックして設定を適用します。

異常設定の構成

SD カードイベント設定の構成

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Abnormality [異常] → SD Card [SD カード]に移動します。

SD カードイベントには **No SD Card [SD カードなし]**、**SD Card Error [SD カードエラー]**、および **Capacity Warning [容量警告]**があります。

図 7-10SD カードなしの警告

SD Card	Network	Illegal Access	Voltage Detection
Event Type	No SD Card		
<input type="checkbox"/> Enable			
<input checked="" type="checkbox"/> Relay-out			
Alarm Delay	10 s (10~300)		
<input type="checkbox"/> Send Email			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>			

図 7-11SD カードエラー警告構成インターフェース

図 7-12 容量警告

表 7-7SD カード構成

パラメータ	機能
Event Type [イベントタイプ]	ドロップダウンリストでイベントタイプを選択します。
Enable [有効]	オンにすると、選択されたイベントタイプが有効になります。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンクージが作動し続けます。

延]

Send Email

[Eメール送信]

この機能を有効にすると、イベントが発生したときにEメールアラートが送信されます。

Capacity**Limit**

[容量限界]

0～99の値を入力します。SDカードの容量が設定値を超えると、警告が送信されます。

注記

ネットワークがオフラインの場合や、IPの競合がある場合は、Eメールを送信できません。

ネットワークイベント設定の構成

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Abnormality [異常] → Network [ネットワーク]に移動します。

図 7-13 ネットワークイベント

The screenshot shows a configuration window for network events. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network' (selected), 'Illegal Access', and 'Voltage Detection'. Below the tabs, the 'Event Type' is set to 'Disconnection'. There are three checkboxes: 'Enable' (checked), 'Record' (unchecked), and 'Relay-out' (unchecked). There are two input fields for delay: 'Record Delay' and 'Alarm Delay', both set to '10' with a unit of 's (10-300)'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

表 7-8 ネットワーク構成

パラメータ

機能

Event Type

[イベントタイプ] ドロップダウンリストからネットワークイベントタイプを選択します。

Enable [有効]	オンにすると、選択したネットワークイベントタイプが有効になります。
録画	Record [録画] を有効にすると、選択されたタイプのイベントによって録画がアクティブになります。
Record Delay [録画遅延]	システムは、録画を開始する前に指定された時間待機します。 10~300 秒の範囲で選択できます。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。

不正アクセスイベント設定の構成

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Abnormality [異常] → Illegal Access [不正アクセス]に移動します。

システムが不正アクセスアラームを鳴らすのに必要なログインの失敗回数を指定できます。

図 7-14 不正アクセス構成

表 7-9 不正アクセス構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	オンにすると、不正アクセスイベントが有効になります。
Login Error [ログイン]	ユーザーがログインを試行できる回数を、3~10 の範囲で入力します。

エラー]	
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	
Send Email [Eメール送信]	オンにすると、カメラの不正アクセスが試みられたときに、指定した受信者にEメールが送信されます。

電圧検出設定の構成



入力電圧がデバイスの定格値より高いか低い場合、システムはアラームリンケージを実行します。

Setup [設定] → Video Analytics [映像解析機能] → Abnormality [異常] → Voltage Detection [電圧検出]に移動します。

図 7-15 電圧検出

表 7-10 電圧検出構成

パラメータ	機能
-------	----

Enable [有効]	オンにすると、 Voltage Detection [電圧検出] 機能がオンになります。
Overlay [オーバーレイ]	オンにすると、アラームがトリガーされたときにアラームアイコンが重なって表示されます。  は電圧不足、  は過電圧を示します。
Relay-out [リレーアウト]	Relay-out [リレーアウト]チェックボックスをオンにすると、アラームがトリガーされた時点で、リンクされたアラームデバイスとの相互作用が行われます。
Alarm Delay [アラーム遅延]	アラームが終了した後、設定された時間だけアラームリンケージが作動し続けます。
Send Email [Eメール送信]	オンにすると、指定された受信者にEメールが送信されます。

8 ストレージ設定の構成

この章は以下の項で構成されています。

- [スケジュール設定の構成](#)、69 ページ
- [保存先設定の構成](#)、70 ページ
- [録画コントロールの構成](#)、73 ページ

スケジュール設定の構成

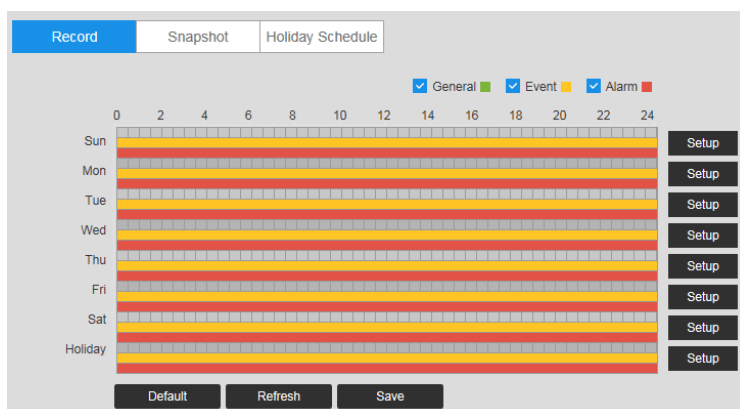
録画スケジュールの設定

Setup [設定] → Storage [ストレージ] → Schedule [スケジュール] → Record Schedule [録画スケジュール]に移動します。

録画スケジュールの追加または削除ができます。録画モードには次の3つのタイプがあります。

General [通常] (自動)、**Motion [モーション]**、および **Alarm [アラーム]** 1日あたり最大9つの録画時間を設定できます。

図 8-1 録画スケジュール



録画スケジュールのカラーコード：

- **緑**：通常の録画
- **黄色**：モーション検出録画
- **赤**：アラーム録画

スナップショットの構成

同じ手順に従って、**Record Schedule** [録画スケジュール] タブで設定を行います。

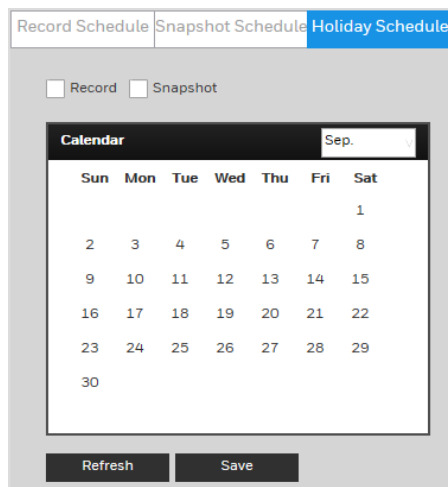
休日の設定

Setup [設定] → **Storage Setup** [ストレージの設定] → **Schedule** [スケジュール] → **HolidaySchedule** [休日スケジュール] に移動します。

カレンダーで日付をクリックすると、休日を指定できます。

選択した日付で、ビデオ録画/スナップショットのスケジュールは、**Record Schedule** [録画スケジュール] および **Snapshot Schedule** [スナップショットスケジュール] タブで設定した休日設定に従います。**Save** [保存] をクリックして設定を適用します。

図 8-2 休日スケジュール



保存先設定の構成

Setup [設定] → **Storage Setup** [ストレージ設定] → **Destination** [保存先] に移動します。

Path [パス]

Path [パス] タブでは、録画した動画ファイルまたはスナップショットが保存される場所を割り当てることができます。カメラのモデルによっては、録画した動画やスナップショットを microSD カード、FTP サーバー、NAS ディスクに保存することができます。

また、**Schedule** [スケジュール] インターフェース（通常、モーション、アラーム）の 3 つの記録モードに対応するイベントタイプ（スケジュール、モーション検出、アラーム）に従って、録画された動画ファイルとスナップショットを保存するようにシステムを設定することもできます。

図 8-3 パス

Record				Snapshot			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm	Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表 8-1 パス構成

パラメータ	機能
Event Type [イベントタイプ]	Scheduled [スケジュール] 、 Motion Detect [モーション検出] 、または Alarm [アラーム] を選択します。
Local [ローカル]	ファイルを microSD カードに保存する場合に選択します。
SFTP	ファイルを SFTP サーバーに保存する場合に選択します。
NAS	ファイルを NAS ディスクに保存する場合に選択します。

Local [ローカル]

カメラに microSD カードが取り付けられている場合、**Local [ローカル]** タブに microSD カードの詳細が表示されます。

注記 この機能は、モデル HBW2PER1V ではサポートされていません。

図 8-4 ローカルストレージ

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity

対応するボタンをクリックすると、取り付けられている microSD カードを読み取り専用、読み取り&書き込み、またはホットスワップ操作用に設定できます。

- **Read Only [読み取り専用]**：カードのデータは表示できますが、変更はできません。
- **Read & Write [読み取り&書き込み]**：カードのデータを表示および変更できます。

- ・ **Hot Swap [ホットスワップ]**：カメラの電源を切らずにカードを挿入したり取り外したりすることができます。

microSD カードのすべてのデータを消去する場合は、**Format [フォーマット]**をクリックします。確認メッセージが表示されます。**OK** をクリックして続行します。カードがフォーマットされ、カメラが再起動します。

SFTP

SFTP タブでは、SFTP ストレージ機能を有効にできます。有効にすると、イベントトリガーの動画とスナップショット（[図 8-3](#)で何が選択されたかによってスケジュールまたはモーション検出のいずれか）が指定した SFTP サーバーに保存されます。

図 8-5 SFTP

表 8-2 SFTP 構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	オンにすると、SFTP ストレージ機能が有効になります。
Server Address [サーバーアドレス]	SFTP サーバーの IP アドレスを入力します。
Port [ポート]	デフォルト設定は 21 です。この設定は必要に応じて変更できます。
Username [ユーザー名]	サーバーのユーザー名を入力します。
Password [パスワード]	サーバーのパスワードを入力します。
Remote Directory [リモートディレクトリ]	録画/撮影された動画とスナップショットが保存されるディレクトリの名前を作成します。

パラメータ	機能
Emergency (Local) [緊急(ローカル)]	Emergency (Local) [緊急 (ローカル)] を選択すると、SFTPサーバーが動作しない場合に、すべてのファイルが内部SDカードに保存されます。

NAS

NAS タブで、ネットワーク接続されたストレージを有効にし、ストレージ設定を構成できます。

図 8-6 NAS

表 8-3 NAS 構成

パラメータ	機能
Enable [有効]	チェックボックスを選択すると、この機能が有効になります。
Server Address [サーバーアドレス]	サーバーの IP アドレスを設定します。
Remote Directory [リモートディレクトリ]	録画・撮影された動画とスナップショットが保存されるディレクトリを指定します。

録画コントロールの構成

Setup [設定] → Storage Setup [ストレージ設定] → Record Control [録画コントロール] に移動します。

図 8-7 録画コントロール

The screenshot shows a 'Record Control' settings panel. It contains the following elements:

- Pack Duration:** A text input field with the value '8' and a label 'Min. (1~120)'.
- Pre-event Record:** A text input field with the value '5' and a label 's (0~5)'.
- Auto Delete Old Files:** A text input field with the value '0' and a label 'Day(s) ago'.
- Disk Full:** A dropdown menu currently showing 'Overwrite'.
- Record Mode:** Three radio buttons labeled 'Auto' (selected), 'Manual', and 'Off'.
- Record Stream:** A dropdown menu currently showing 'Main Stream'.
- Encrypt:** An unchecked checkbox.
- Buttons:** Three buttons at the bottom labeled 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

表 8-4 録画コントロール構成

パラメータ	機能
Pack Duration [パック期間]	1~120 分のサイズを設定します。デフォルトは 8 分 です。
Pre-event Record [イベント前録画]	事前録画値を入力します。 たとえば 4 を入力すると、システムは 4 秒分の動画をバッファに録画できます。録画はイベントトリガーの 5 秒前に開始されます。
Disk Full [ディスク満杯]	Stop [停止] または Overwrite [上書き] を選択します。 Overwrite [上書き] : 現在の作業HDDが満杯になると、システムは前のファイルを上書きします。 Stop [停止] : 現在の作業HDDが満杯になるか、上書きされていると、システムは録画を停止します。
Record Mode [録画モード]	Auto [自動] 、 Manual [手動] 、 Off [オフ] のいずれかを選択します。
Record Stream [録画ストリーム]	Main Stream [メインストリーム] または Sub Stream [サブストリーム] を選択します。
Encrypt [暗号化]	オンにすると、 Encrypt [暗号化] 機能が有効になります。SD カード内の録画は暗号化されます。

9 システム設定の構成

この章は以下の項で構成されています。

- [一般システム設定](#)、90 ページ
- [Account Setup \[アカウント設定\]](#)、92 ページ
- [出荷時設定の復元](#)、97 ページ
- [インポート/エクスポート](#)、98 ページ
- [自動メンテナンス](#)、98 ページ
- [アップグレード](#)、99 ページ

一般システム設定

Setup [設定] → System Setup [システム設定] → General [一般] に移動します。

一般インターフェースには、ローカルホストの設定（カメラ名と GUI 言語を含む）と日付/時刻の設定が含まれます。

General [一般]

図 9-1 一般システム構成

表 9-1 一般システム構成

パラメータ	機能
Device Name [デバイス名]	カメラ名を入力します。
Language [言語]	ドロップダウンリストから言語を選択します。
Video Standard	映像規格を選択します。NTSC または PAL から選択します。注

パラメータ	機能
[映像規格]	記：HRHT クライアントで PAL/NTSC を変更した場合、変更内容は IPC Web クライアントに同期されません。
Max Log Quantity [最大ログ量]	1～1024 の値を選択します。デフォルトは 1024 です。

日付と時刻

図 9-2 日時の設定

The screenshot shows the 'Date&Time' configuration page. It includes the following fields and options:

- Date Format:** YYYY-MM-DD
- Time Format:** 24-Hour
- Time Zone:** (UTC+00:00) Casablanca
- Current Time:** 2021-03-23 18:02:13 (with a 'Sync PC' button)
- DST:** Unchecked checkbox. DST Type: Date, Week.
- Start Time:** Jan 1 00:00:00
- End Time:** Jan 2 00:00:00
- NTP:** Unchecked checkbox. Server: time-a.nist.gov, Port: 123, Interval: 10 (Min. 0~30).
- Buttons:** Default, Refresh, Save.

表 9-2 日時の設定

パラメータ	機能
Date Format [日付形式]	ドロップダウンリストから日付形式を選択します。
Time Format [時刻形式]	時刻形式として 24-hour [24 時間] または 12-hour [12 時間] を選択します。
Time Zone [タイムゾーン]	カメラのタイムゾーンを選択します。
Current Time [現在時刻]	システム時刻を設定します。この時刻を有効にするには Save [保存] をクリックします。
Sync PC [PC の同期]	クリックすると、カメラの時刻とパソコンの時刻が同期します。
DST	夏時間の開始と終了を設定します。 Date [日付] または Week [週] を選択

パラメータ	機能
	し、次に Start Time [開始時刻] および End Time [終了時刻] を選択します。
NTP	クリックすると、Network Time Protocol (NTP) サーバーとの同期が有効になります。
Server [サーバー]	NTP サーバーを設定します。
Port [ポート]	NTP サーバー用のポートを設定します。
Interval [間隔]	PCの間隔を設定します。

Account Setup [アカウント設定]

Account [アカウント]

Setup [設定] → System Setup [システム設定] → Account [アカウント] → Account [アカウント]. に移動します。

システムは、ユーザー名またはユーザーグループ名で最大 15 文字をサポートします。ユーザー名またはグループ名には、文字、数字、アンダースコア () を使用できます。

最大 18 人のユーザーと 8 つのグループ (工場出荷時のデフォルト設定) を設定できます。工場出荷時の設定には、次の 2 つのユーザーレベルがあります。 **user [ユーザー]** および **admin [管理者]** (大文字と小文字を区別)。

グループを設定するときには、そのグループの権限を設定できます。グループ内の個人にも権限を設定することができます。

注記 ユーザー名とグループ名は一意である必要があります。ユーザーは一度に 1 つのグループにのみ含めることができます。

User Name [ユーザー名]

Username Configuration [ユーザー名設定] タブでは、ユーザーの追加/削除、ユーザーアカウントと権限の管理を行うことができます。

図 9-3 ユーザー名

Account		Civif User					
Username		Group Name					
No.	Username	Group Name	Memo	Restricted Login	Modify	Delete	
1	admin	admin	admin's account	/			

Authority	Live	Playback	System	System Info	Manual Control	File Backup	Storage
User	Event	Network	Peripheral	AV Parameter	Security	Maintenance	

Add User

Add User [ユーザーを追加] : ユーザーをグループに追加し、ユーザーの権限を設定します。

図 9-4 ユーザーの追加

Add User ×

Username Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

Memo

All

User

Live

Playback

System

System Info

Manual Control

File Backup

Storage

Event

Network

Peripheral

AV Parameter

Security

Maintenance

ユーザーを追加するには、**Add User** [ユーザーを追加]構成インターフェースでユーザー名とパスワードを入力し、グループを選択します。一般ユーザーの権限が管理ユーザーよりも少ないことを確認してください。

注記 ユーザーの権限は、ユーザーが所属するグループの権限を超えることはできません


Modifying Users [ユーザーの変更] : ユーザーのグループ、パスワード、権限などのプロパティを変更するには、 をクリックします。

図 9-5 ユーザーの変更

Modifying Password [パスワードの変更] : 古いパスワードを一度入力し、新しいパスワードを2回入力して新しいパスワードを確認します。**Save [保存]**をクリックして新しい設定を保存します。

注記 パスワードには、数字と文字のみを使用して 32 文字まで入力できます。

アカウント権限を持つユーザーのみが他のユーザーのパスワードを変更できます。

Group Name [グループ名]

Group Name [グループ名]構成インターフェースでは、グループを追加/削除したり、グループのパスワードを変更したりすることができます。

図 9-6 グループ名の設定

Add Group [グループを追加]をクリックしてグループ名を入力し、**Authority List [権限リスト]**からグループに割り当てる権限を選択してから、**Save [保存]**をクリックします。

図 9-7 グループ追加インターフェース


 をクリックして、グループに割り当てられている注釈や権限を編集します。**Save [保存]** をクリックして新しい設定を保存します。

図 9-8 グループの修正

ONVIF ユーザー

Setup [設定] System Setup [システム設定] Account [アカウント] Onvif User [Onvif ユーザー]に移動します。

図 9-9 ONVIF ユーザー

No.	Username	Group Name	Modify	Delete
1	admin	admin		

ONVIF ユーザーの追加、削除、およびパスワードの変更を行うことができます。

図 9-10 ユーザーの追加

Add User ×

Username Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Cancel Save

パラメータ	機能
Username [ユーザー名]	ユーザー固有の識別情報です。すでに存在するユーザー名は使用できません。
Password [パスワード]	パスワードを入力し、もう一度確認します。
Confirm Password [パスワードの確認]	パスワードは 8～32 文字の空白以外の文字で構成され、大文字、小文字、数字、特殊文字のうち少なくとも 2 種類の文字を使用する必要があります (特殊文字のうち、'";:&は使用できません)。
Group Name [グループ名]	ユーザーが属するグループです。各グループには異なる権限があります。

をクリックするとユーザーを変更できます。

図 9-11 ユーザーの変更

Modify User ×

Username


Modify Password

Group Name

Cancel Save

注記 管理者のパスワードのみ変更できます。

パスワードを変更する方法は、アカウントによって異なります。

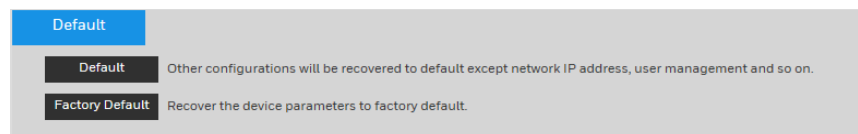
- 管理者アカウントでログインすると、**Old Password [古いパスワード]**および **Admin Account [管理者アカウント]**でパスワードを変更できます。
 - 管理者アカウントのパスワードは **Old Password [古いパスワード]**でのみ変更できます。
 - 管理者以外のアカウント（ユーザー管理の権限を持つ追加アカウント）でログインすると、**Old Password [古いパスワード]**を使用してパスワードを変更できます。
 - **Old Password [古いパスワード]**：パスワードを変更するには、まず変更対象の古いパスワードを入力し、次に新しいパスワードを入力します。
 - **Admin Account [管理者アカウント]**：パスワードを変更するには、まず管理者パスワードを入力し、次に変更対象のアカウント（管理者以外）の新しいパスワードを入力します。
-  をクリックするとユーザーが削除されます。

注記 管理者アカウントは削除できません。

出荷時設定の復元

Setup [設定] → System Setup [システム設定] → Default [デフォルト]に移動します。

図 9-12 デフォルト



カメラをリセットするには、次の項目をクリックします。

- **Default [デフォルト]** – ネットワーク IP アドレスとユーザー管理以外の構成をデフォルトに戻します。
- **Factory Default [工場出荷時のデフォルト]** – デバイスのパラメータを、完全に工場出荷時のデフォルトに戻します。

確認メッセージが表示されます。**OK** をクリックして続行します。カメラが自動的に再起動し、工場出荷時のデフォルト設定に戻ります。

インポート/エクスポート

Setup [設定] → System Setup [システム設定] → Import/Export [インポート/エクスポート] に移動します。

図 9-13 構成のインポート/エクスポート

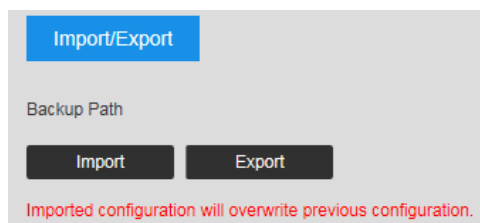


表 9-3 構成のインポート/エクスポート

パラメータ	機能
Import [インポート]	ローカル設定ファイルをシステムにインポートする場合にクリックします。
Export [エクスポート]	現在のシステム設定をローカル PC にエクスポートする場合にクリックします。

自動メンテナンス

Setup [設定] → System Setup [システム設定] → Auto Maintain [自動メンテナンス] に移動します。

図 9-14 自動メンテナンス

The screenshot shows the 'Auto Maintain' configuration interface. At the top, there is a blue header with the text 'Auto Maintain'. Below this, there is a section for 'Auto Reboot' which includes a checked checkbox, a dropdown menu currently showing 'Monday', and a time input field showing '02 : 37'. Below the 'Auto Reboot' section, there is a 'Manual Reboot' button. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Refresh' and 'Save'.

Auto Reboot [自動リブート]：チェックボックスをクリックして、**Auto Reboot [自動リブート]**を有効にします。日（**Everyday [毎日]**または**Monday [月曜]**から**Sunday [日曜]**）と時刻（**00:00** から **24:00**）を選択すると、カメラが自動的に再起動します。

Manual Reboot [手動リブート]：カメラを手動で再起動します。

アップグレード

システムファームウェアまたは言語パッケージをアップグレードするには、次の手順を実行します。

Setup [設定] → **System Setup [システム設定]** → **Upgrade [アップグレード]**に移動します。

図 9-15 アップグレード

The screenshot shows the 'Upgrade' configuration page. It has a blue header with the text 'Upgrade'. Below the header, there is a 'Firmware File' input field. To the right of the input field, there are two buttons: 'Import' and 'Upgrade'.

Import [インポート]をクリックしてコンピュータのファームウェアファイルまたは言語パッケージの場所に移動し、それを選択して **Upgrade [アップグレード]**をクリックします。

注記

- 不適切なアップグレードファイルを選択すると、カメラの誤動作の原因となることがあります。
 - 言語パッケージには3つのファイルが含まれています。
-

10 システム情報の表示

この章は以下の項で構成されています。

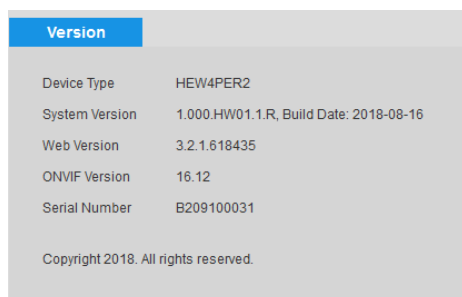
- [Version \[バージョン\]](#)、83 ページ
- [Log \[ログ\]](#)、83 ページ
- [Online User \[オンラインユーザー\]](#)、84 ページ

Version [バージョン]

Setup [設定] → Information [情報] → Version [バージョン]に移動します。

Version [バージョン]インターフェースでは、システムハードウェアの機能、ソフトウェアのバージョン、およびリリース日を表示できます。この情報はあくまで参考です。

図 10-1 バージョン



Version	
Device Type	HEW4PER2
System Version	1.000.HW01.1.R, Build Date: 2018-08-16
Web Version	3.2.1.618435
ONVIF Version	16.12
Serial Number	B209100031
Copyright 2018. All rights reserved.	

Log [ログ]

Setup [設定] → Information [情報] → Log [ログ]に移動します。

図 10-2 ログ

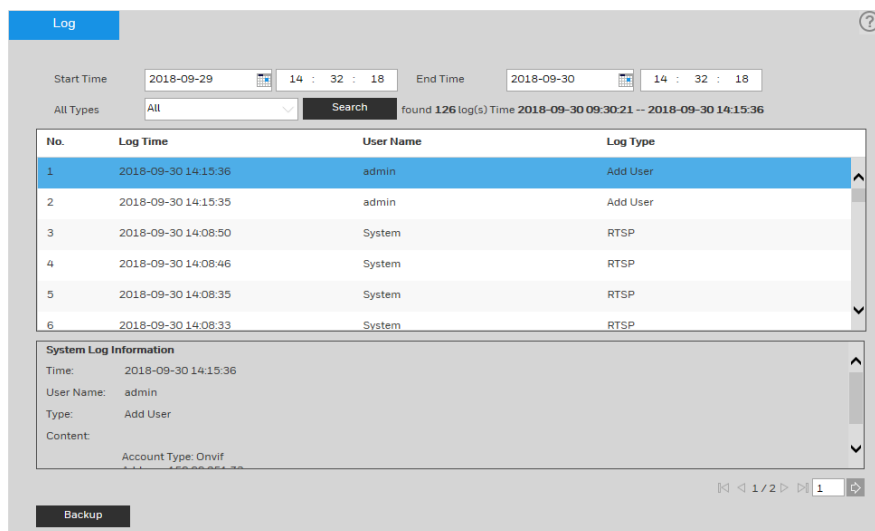


表 10-1 ログ インターフェース構成

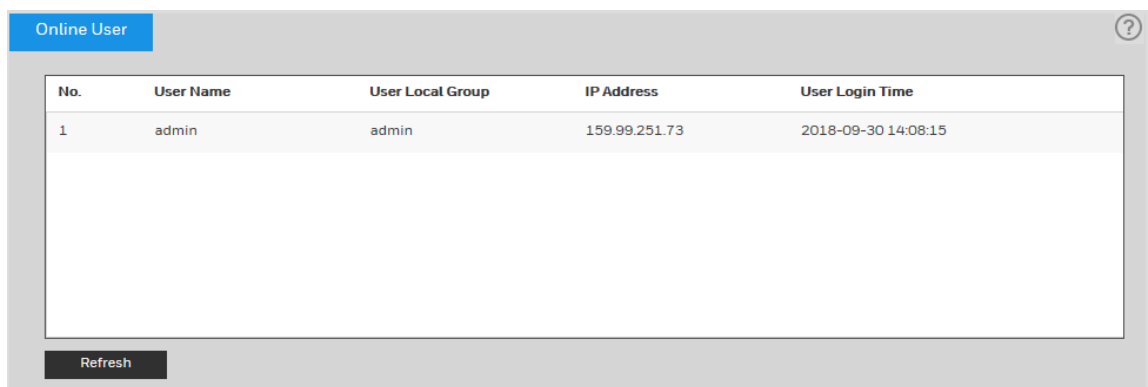
パラメータ	機能
Start Time [開始時刻]	要求されたログの開始時刻を設定します。
End Time [終了時刻]	要求されたログの終了時刻を設定します。
Types [タイプ]	ログタイプを選択します。 System [システム]、 Setting [設定]、 Data [データ]、 Event [イベント]、 Record [録画]、 Account [アカウント]、 Clear Log [ログをクリア]
Search [検索]	ドロップダウンリストからログの種類を選択し、 Search [検索]をクリックして、検索によって生成された一覧を表示します。現在の検索を終了するには、 Stop [停止]をクリックします。
System Log Information [システムログ情報]	詳細情報を表示するには、1つの項目を選択します。
Backup [バックアップ]	Backup [バックアップ]をクリックして、現在選択されている PC にログファイルをバックアップします。

Online User [オンラインユーザー]

Setup [設定]→Information [情報]→Online User [オンラインユーザー]に移動します。

現在のオンラインユーザー、グループ名、IP アドレス、ログイン時間を表示できます。

図 10-3 オンラインユーザー



The screenshot shows a web interface titled "Online User" with a help icon in the top right corner. Below the title is a table with the following columns: "No.", "User Name", "User Local Group", "IP Address", and "User Login Time". The table contains one row of data. Below the table is a "Refresh" button.

No.	User Name	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	159.99.251.73	2018-09-30 14:08:15

11 アラーム設定の構成

Alarm [アラーム] タブをクリックしてアラーム構成インターフェースを開きます。

図 11-1 アラーム構成

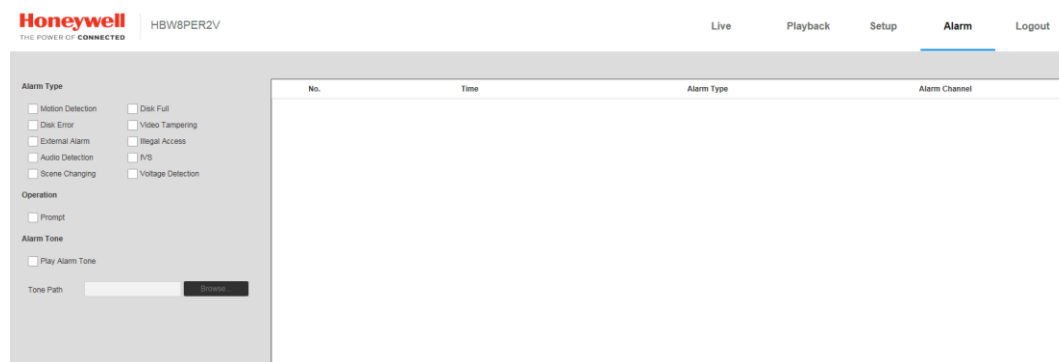


表 11-1 アラーム構成

タイプ	パラメータ	機能
Alarm Type [アラームタイプ]	Motion Detection [モーション検出]	オンにすると、 Motion Detection [モーション検出] が有効になります。特定の環境下で動体が検出されると、システムがアラームをトリガーします。
	Disk Full [ディスク満杯]	オンにすると、Disk Full [ディスク満杯] が有効になります。この場合、ディスク（microSD カード）が満杯になるとアラームがトリガーされます。
	Video Tampering [ビデオタンパリング]	オンにすると、Video Tampering [ビデオタンパリング] が有効になりますこの場合、カメラが不正に操作されるとアラームがトリガーされます。
	Disk Error [ディスクエラー]	オンにすると Disk Error [ディスクエラー] が有効になります。この場合、microSD カードエラーが発生するとアラーム情報が記録されます。
	Illegal Access [不正アクセス]	オンにすると Illegal Access [不正アクセス] が有効になります。この場合、カメラへの不正アクセスが試みられるとアラームがトリガーされます。

	Scene Changing [シーン変更]	オンにすると Scene Changing [シーン変更] が有効になります。この場合、カメラのシーン変更イベントが発生すると、アラームがトリガーされます。
	External Alarm [外部アラーム]	オンにすると External Alarm [外部アラーム] が有効になります。外部アラーム入力時にアラームがトリガーされます。
	Audio Detection [オーディオ検出]	オーディオ接続に問題がある場合にアラームがトリガーされます。
	IVS	インテリジェントルールがトリガーされると、アラームがトリガーされます。
	Voltage Detection [電圧検出]	デバイスが異常な電圧入力を検出すると、アラームがトリガーされません。
操作	Prompt [プロンプト]	オンにすると Prompt [プロンプト] が有効になります。アラームが発生すると、メインウィンドウにアラームメッセージが自動的に表示されます。
Alarm Tone [アラームトーン]	Play Alarm Tone [アラームトーンを再生]	オンにするとアラーム音の再生が有効になります。アラームが発生すると、システムは自動的に可聴音を生成します。アラーム音入力で、PCから音を選択することができます。
	Tone Path [トーンパス]	アラーム音声ファイルを選択します。

12 トラブルシューティング

パフォーマンスの問題を解決するには、次のガイドラインを参照してください。更にサポートが必要な場合は、Honeywell テクニカルサポートにご連絡ください（連絡先情報は裏面に記載されています）。

表 12-1 トラブルシューティング

問題	解決策
ダウンロードしたファイルを再生できない	<ul style="list-style-type: none"> • カメラに同梱された CD に収録されているプレーヤーを使用してください。 • PC に DirectX の ver. 8.1 以上がインストールされていることを確認してください。 • AVI ファイルを再生するには DivX503Bundle.exe プラグインをインストールしてください。 • Windows XP の場合は、ffdshow コーデックをインストールしてください。

埋め込み型 NVR 解像度が 3MP 以下に設定されていると、カメラのフレームレートを 20 fps より大きく設定できない

1. NVR で、NVR 設定に移動して解像度を 3MP に設定し、**Save [保存]**をクリックします。
2. **Remote Device [遠隔デバイス]**に移動して **Delete [削除]**をクリックしカメラを削除します。次に、Searched Device [検索したデバイス]領域でカメラを選択して **Add [追加]**をクリックします。
3. Added Device [追加したデバイス]領域でカメラの Modify [変更]をクリックします。製造元のドロップダウンリストから **ONVIF** を選択し、**Save [保存]**をクリックします。

これで、NVR側で3MP以下の解像度でフレームレートを20 fps以上に設定できるようになります。

NVRで4MP解像度が得られない

1. NVRが4MP (2688×1520) の解像度をサポートしていることを確認してください。
 2. NVRで、NVR setup [NVR設定]→**Remote Device [デバイスを削除]**に移動して、追加したデバイス領域で4MPカメラの**Modify [変更]**をクリックします。製造元のドロップダウンリストから**ONVIF**を選択し、**Save [保存]**をクリックします。これで、NVR側で4MP解像度を設定できます。
-

IR 動画の画質が悪い。

- 電力供給が適切であることを確認してください。電力供給が不十分だと、赤外線ライトをサポートできない場合があります。
 - 照らし出す対象物がカメラのIR範囲内にあることを確認します。
 - IRカットフィルターがNight [夜間]モードに切り替わらない場合、カメラ前面の感光性チップが誤動作している可能性があります。
-

<p>ネットワーク経由でファームウェアをアップグレードできない</p>	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク経由でファームウェアをアップグレードできない場合は、ポート3800を使用してみてください。
<p>Web クライアントをインストールできない/Web クライアントにログインできない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ブラウザのセキュリティ設定でActiveXコントロールが許可されていることを確認してください。 PCにDirectXのver. 8.1以上がインストールされていることを確認してください。 有効なネットワーク設定ができていて、正しいログインユーザー名とパスワードを使用していることを確認してください。
<p>カメラハウジングへの水漏れがある。</p>	<ul style="list-style-type: none"> フロントガラスキャップとリア防水キャップがしっかり取り付けられていることを確認してください。フロントキャップとリアキャップを緩めたり取り外したりすると、水がハウジングに入ることがあります。
<p>電源が不安定。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 付属の電源アダプタの動作温度範囲は約0～40° Cです。氷点下でカメラを操作する場合は、産業用レベルの電源アダプタに交換してください。 UPS電源の使用を強く推奨します。
<p>アラームが発生しない</p>	<p>IPC Webクライアントでイベントを有効にした後、NVRクライアントでRefresh [更新]をクリックする必要があります。</p>

人数カウントの精度が低い。

- 推奨される高さにカメラを取り付けてください。
 - 平均身長が1.7mの場合、推奨される高さは2.3m～2.5mです。
 - 平均身長が1.8mの場合、推奨される高さは2.4m～2.6mです。
 - 平均身長が1.9mの場合、推奨される高さは2.5m～2.7mです。
 - このアルゴリズムは成人の身長と肩幅に基づいているため、カメラが子供を検出すると精度が低くなります。
 - 荷物など、人間の肩幅と同じくらいの幅の物体がカウントされます。
 - 広いエントランスに複数のカメラが設置されている場合、重なったエリアで繰り返しカウントされることがあります。
 - 人々が高速で移動している場合、人々がルールラインの周辺を歩き回っている場合、ライトが短時間で変化する場合、2人の人間が肩を寄せ合って歩いている場合、人々の移動する方向がルールラインに対して垂直でない場合には、誤った統計値が得られることがあります。
-

13 付録

記号の一覧

以下は、カメラに表示される可能性のある記号の一覧です。

記号	説明
	<p>WEEE 記号。</p> <p>この記号は、エンドユーザーがこの製品を廃棄する場合、回収およびリサイクルのために別の回収施設に送付する必要があることを示しています。この製品を他の家庭用廃棄物と分別することにより、焼却炉や埋立地に送られる廃棄物の量が減り、天然資源が保護されます。</p>
	<p>UL適合ロゴ。</p> <p>このロゴは、製品がテストされ、UL（旧Underwriters Laboratories）によってリストされていることを示します。</p>
	<p>FCC適合ロゴ。</p> <p>このロゴは、製品が連邦通信委員会の適合基準に準拠していることを示しています。</p>
	<p>直流記号。</p> <p>この記号は、製品の電源入出力が直流であることを示しています。</p>
	<p>交流記号。</p> <p>この記号は、製品の電源入出力が交流であることを示しています。</p>
	<p>RCM適合ロゴ。</p> <p>このロゴは、製品がオーストラリアのRCMガイドラインに適合していることを示しています。</p>
	<p>CE適合ロゴ。</p> <p>このロゴは、製品が関連する欧州連合の調和された法令のガイドライン/規格に適合していることを示しています。</p>
	<p>注意記号。</p> <p>この記号は重要な情報を示します。</p>



保護接地（アース）記号。

この記号は、マークされた端子が保護接地/接地線への接続を意図していることを示しています。

14 仕様

H4W2PER2V ミニ ドーム カメラ

表 14-1 H4W2PER2V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK (CONTD)	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
SCANNING SYSTEM	Progressive scan	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
IMAGE SENSOR	12.8" 2 Megapixel progressive CMOS	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
NUMBER OF PIXELS (H x V)	1920(H) x 1080(V)	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128 / 256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
MINIMUM ILLUMINATION	0.002ux / F1.5 (color, 30IRE), 0Lux / F1.5 (IR on)	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
S/N RATIO	More than 45dB	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1 / 3 ~ 1 / 100000s	ANALYTICS	
IR DISTANCE	Up to 40m(131ft), depending on scene reflectance	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF	ELECTRICAL	
IR LIGHT NUMBER	2	POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B&W	POWER CONSUMPTION	<6.4W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	MECHANICAL	
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region	DIMENSIONS	Ø122mm x 88.9mm (4.80"x3.50")
GAIN CONTROL	0~100	PRODUCT WEIGHT	0.50kg (1.10lb)
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB	PACKAGE WEIGHT	0.66kg (1.46lb)
NOISE REDUCTION	3D DNR	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	ENVIRONMENTAL	
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing IP
ANGLE OF VIEW	H:109°~28°, V:57°~16°	INGRESS PROTECTION	IP66
VIDEO		VANDAL RESISTANCE	IK10
VIDEO COMPRESSION	H.265 / H.264 B / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)	REGULATORY	
RESOLUTION	1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288 / 352 x 240)	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
FRAME RATE	Main Stream: 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 @ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 @ (1 ~ 25fps); 704 x 480 / 640 x 480 / 352 x 240 @ (1 ~ 30fps)	IMMUNITY	EN 50130-4
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR	SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps	ROHS	EN 50581
INTERFACE		* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.	
ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)		
AUDIO	1 In; 1 Out		
ALARM input/output	1 In; 1 Out		

H4W2PER3V ミニ ドーム カメラ

表 14-2 H4W2PER3V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK (CONT'D)	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
SCANNING SYSTEM	Progressive scan	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
IMAGE SENSOR	12.8" 2 Megapixel progressive CMOS	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
NUMBER OF PIXELS (H × V)	1920 (H) × 1080 (V)	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
MINIMUM ILLUMINATION	0.002lux / F1.6 (color, 30IRE), 0Lux / F1.6 (IR on)	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
S/N RATIO	More than 45dB	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1 / 3-1 / 100000s	ANALYTICS	
IR DISTANCE	Up to 30m(98.4ft), depending on scene reflectance	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF	ELECTRICAL	
IR LIGHT NUMBER	3	POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B&W	POWER CONSUMPTION	<5.4W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	MECHANICAL	
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region	DIMENSIONS	Ø81mm×109.9mm (3.20"×4.30")
GAIN CONTROL	0~100	PRODUCT WEIGHT	0.35kg (0.77lb)
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB	PACKAGE WEIGHT	0.48kg (1.06lb)
NOISE REDUCTION	3D DNR	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	ENVIRONMENTAL	
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40 F ~ 140° F)
LENS	2.8mm, F1.6	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing IP
ANGLE OF VIEW	H:106°, V:56°	INGRESS PROTECTION	IP66
VIDEO		VANDAL RESISTANCE	IK10
VIDEO COMPRESSION	H.264 / H.264B / H.265 / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)	REGULATORY	
RESOLUTION	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
FRAME RATE	Main Stream: 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720@ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps)	IMMUNITY	EN 50130-4
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR	SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps	ROHS	EN 50581
INTERFACE			
ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)		
AUDIO	NA		
ALARM input/output	NA		

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HBW2PER1V ブレット カメラ

表 14-3 HBW2PER1V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL	ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SCANNING SYSTEM	Progressive	SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
IMAGE SENSOR	1 / 2.8" 2 Megapixel progressive CMOS	SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit / 64-bit; Windows® 10 32-bit / 64-bit
NUMBER OF PIXELS (H × V)	1920 (H) × 1080 (V)	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
MINIMUM ILLUMINATION	0.002 lux / F1.6 (color, 30IRE), 0Lux with IR on	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
S/N RATIO	More than 45dB	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1 / 3-1 / 100000s	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128 / 256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
IR DISTANCE	Up to 30m (98.4ft), depending on scene reflectance	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
IR LIGHT NUMBER	1	ANALYTICS	
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	ELECTRICAL	
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region	POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
GAIN CONTROL	0~100	POWER CONSUMPTION	<4.9W
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB	MECHANICAL	
NOISE REDUCTION	3D DNR	DIMENSIONS	Ø166.2mm×70mm (6.5"×2.8")
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	PRODUCT WEIGHT	0.48kg (1.1lb)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	PACKAGE WEIGHT	0.57kg (1.3lb)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
LENS	3.6mm, F1.6	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ANGLE OF VIEW	H: 87°, V: 46°	ENVIRONMENTAL	
VIDEO		OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40° F ~ 140° F)
VIDEO COMPRESSION	H.264 / H.264B / H.265 / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
RESOLUTION	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)	INGRESS PROTECTION	IP66
FRAME RATE	Main Stream: 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps)	REGULATORY	
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps	IMMUNITY	EN 50130-4
		SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
		ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HBW2PER2V ブレット カメラ

表 14-4 HBW2PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1 / 2.8" 2 Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	1920(H) × 1080(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.002ux / F1.5(color,30IRE), 0 Lux with IR on
S/N RATIO	More than 45dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/ 3-1 / 100000s
IR DISTANCE	Up to 60m (197ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF
IR LIGHT NUMBER	4
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	2.7mm-13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H: 109°~28°, V: 57°~16°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264 / H.264B / H.265 / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
FRAME RATE	Main Stream: 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps
INTERFACE	
AUDIO	1 In; 1 Out
ALARM input/output	1 In; 1 Out

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit / 64-bit; Windows® 10 32-bit / 64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128 / 256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<9.6W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø241.8mm×90.7mm (9.52"×3.57")
PRODUCT WEIGHT	0.95kg (2.09lb)
PACKAGE WEIGHT	1.16kg (2.56lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW2PER2V アイボール カメラ

表 14-5 HEW2PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1 / 2.8" 2 Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	1920(H) × 1080(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.002lux / F1.5 (color, 30IRE), 0 Lux with IR on
S/N RATIO	More than 45dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1 / 3-1 / 100000s
IR DISTANCE	Up to 40m (131.23ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H: 109°~28°, V: 57°~16°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264 / H.264B / H.265 / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
FRAME RATE	Main Stream: 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit / 64-bit; Windows® 10 32-bit / 64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128 / 256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<6.4W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø108.3mm×122mm (4.26"×1.80")
PRODUCT WEIGHT	0.69kg (1.52lb)
PACKAGE WEIGHT	0.88kg (1.94lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW2PER3V 固定アイボール カメラ

表 14-6 HEW2PER3V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK	
VIDEO STANDARD	NTSC / PAL	ETHERNET	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SCANNING SYSTEM	Progressive	SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
IMAGE SENSOR	1 / 2.8" 2 Megapixel progressive CMOS	SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit / 64-bit; Windows® 10 32-bit / 64-bit
NUMBER OF PIXELS (H × V)	1920(H) × 1080(V)	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
MINIMUM ILLUMINATION	0.002lux / F1.6 (color, 30IRE), 0 Lux with IR on	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S / G / Q
S/N RATIO	More than 45dB	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1 / 3-1 / 100000s	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128 / 256, SSH / Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
IR DISTANCE	Up to 30m (98.4ft), depending on scene reflectance	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
IR LIGHT CONTROL	Manual / SmartIR / OFF	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
IR LIGHT NUMBER	2	ANALYTICS	
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tampering, Scene Changing, Tripwire Intrusion
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	ELECTRICAL	
WHITE BALANCE	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual / Customized Region	POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
GAIN CONTROL	0~100	POWER CONSUMPTION	<6.5W
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB	MECHANICAL	
NOISE REDUCTION	3D DNR	DIMENSIONS	Ø100.9mm×109.9mm (4.0"×4.3")
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	PRODUCT WEIGHT	0.39kg (0.9lb)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	PACKAGE WEIGHT	0.56kg (1.6lb)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
LENS	2.8mm, F1.6	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ANGLE OF VIEW	H: 106°, V: 56°	ENVIRONMENTAL	
VIDEO		OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ +60° C (-40 F ~ +140° F)
VIDEO COMPRESSION	H.264 / H.264B / H.265 / Smart Codec / MJPEG (Sub Stream)	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
RESOLUTION	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)	INGRESS PROTECTION	IP66
FRAME RATE	Main Stream: 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720@ (1 ~ 25 / 30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps)	REGULATORY	
BIT RATE CONTROL	CBR / VBR	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
BIT RATE	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps	IMMUNITY	EN 50130-4
		SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
		ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

H2W4PER3V マイクロドームカメラ

表 14-7 H2W4PER3V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	2688(H) × 1520(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.6 (Color,30IRE) 0Lux/F2.0 (IR On)
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3(4)-1/100000s
IR DISTANCE	Up to 30m(98.4ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	8
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B/W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natura/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
FACE DETECTION	Supported
AUDIO DETECTION	Supported
LENS	2.8mm, F1.6 Fixed, Board-in
ANGLE OF VIEW	H: 103°, V:55°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
FRAME RATE	Main Stream: 2688 × 1520 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 × 720 / 704 × 576 / 640 × 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1 ~ 30 fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32Kbps-8192 Kbps H.265: 32Kbps-8192 Kbps

AUDIO	
COMPRESSION	G.711a/G.711Mu /AAC /G.726
INTERFACE	Built-in Mic
NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)/M12 D-Coding
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<5.7W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø106mm×50.3mm (4.17"×1.98")
PRODUCT WEIGHT	0.32kg (0.71lb)
PACKAGE WEIGHT	0.46kg (1.01lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
VANDAL RESISTANCE	IK10
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

H4W4PER2V ミニ ドーム カメラ

表 14-8 H4W4PER2V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK (CONT'D)	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
SCANNING SYSTEM	Progressive scan	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive CMOS	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
NUMBER OF PIXELS (H x V)	2688mm x 1520mm	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.5(color,30IRE)0Lux/F1.5(IR on)	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
S/N RATIO	More than 55dB	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/100000s	ANALYTICS	
IR DISTANCE	Up to 40m(131ft), depending on scene reflectance	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF	ELECTRICAL	
IR LIGHT NUMBER	2	POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B&W	POWER CONSUMPTION	<8.5W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	MECHANICAL	
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region	DIMENSIONS	Ø122mm×88.9mm(4.80"×3.50")
GAIN CONTROL	0-100	PRODUCT WEIGHT	0.50kg (1.10lb)
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB	PACKAGE WEIGHT	0.66kg (1.46lb)
NOISE REDUCTION	3D DNR	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	ENVIRONMENTAL	
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ +60° C (-40 F ~ +140° F)
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing IP
ANGLE OF VIEW	H:104°~27°, V:55°~15°	INGRESS PROTECTION	IP66
VIDEO		VANDAL RESISTANCE	IK10
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264/H.264B/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)	REGULATORY	
RESOLUTION	4M (2688 x 1520); 3M (2304 x 1296); 1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
FRAME RATE	Main Stream: 2688 x 1520 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 @ (1 ~ 25fps); 704 x 480 / 640 x 480 / 352 x 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 x 720 / 704 x 480 / 640 x 480 @ (1 ~ 30 fps)	IMMUNITY	EN 50130-4
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR	SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
BIT RATE	H.264: 32 kbps~8192 kbps H.265: 32 kbps~8192 kbps	ROHS	EN 50581
INTERFACE			
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)		
AUDIO	1 In; 1 Out		
ALARM INPUT/OUTPUT	1 In; 1 Out		

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

H4W4PER3V ミニ ドーム カメラ

表 14-9 H4W4PER3V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK (CONT'D)	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTP; RTSP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
SCANNING SYSTEM	Progressive scan	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
IMAGE SENSOR	1/3.0" 4 Megapixel progressive CMOS	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
NUMBER OF PIXELS (H × V)	2688 (H) × 1520 (V)	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.6(color, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on)	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
S/N RATIO	More than 50dB	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/100000s	ANALYTICS	
IR DISTANCE	Up to 50m(164.0ft), depending on scene reflectance	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF	ELECTRICAL	
IR LIGHT NUMBER	3	POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B&W	POWER CONSUMPTION	<7.3W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	MECHANICAL	
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region	DIMENSIONS	Ø81mm×109.9mm(3.20"×4.30")
GAIN CONTROL	0~100	PRODUCT WEIGHT	0.35kg (0.77 lb)
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB	PACKAGE WEIGHT	0.48kg (1.06 lb)
NOISE REDUCTION	3D DNR	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	ENVIRONMENTAL	
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40 F ~ 140° F)
LENS	2.8mm, F1.6	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing IP
ANGLE OF VIEW	H:103°, V:55°, D:122°	INGRESS PROTECTION	IP66
VIDEO		VANDAL RESISTANCE	IK10
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264B/H.264/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)	REGULATORY	
RESOLUTION	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
FRAME RATE	Main Stream: 2688 × 1520 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 × 720 / 704 × 576 / 640 × 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1 ~ 30 fps)	IMMUNITY	EN 50130-4
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR	SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
BIT RATE	H.264: 3 Kbps~8192 Kbps H.265: 3 Kbps~8192 Kbps	ROHS	EN 50581
INTERFACE		* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.	
ETHERNET	RJ-45(10/100Base-T)		
AUDIO	1-output;1-input		
ALARM input/output	1-output;1-input		

HBW4PER1V ブレット カメラ

表 14-10 HBW4PER1V の仕様

OPERATIONAL		NETWORK	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL	ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SCANNING SYSTEM	Progressive	SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive CMOS	SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
NUMBER OF PIXELS (H × V)	2688 (H) × 1520 (V)	PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
MINIMUM ILLUMINATION	0.005ux/F1.6(color,30IRE), 0 Lux with IR ON	INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
S/N RATIO	More than 55dB	MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/100000s	SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
IR DISTANCE	Up to 50m (164ft), depending on scene reflectance	EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF	MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
IR LIGHT NUMBER	1	ANALYTICS	
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W	VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR	ELECTRICAL	
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/ Customized Region	POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
GAIN CONTROL	0-100	POWER CONSUMPTION	<5.4W
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB	MECHANICAL	
NOISE REDUCTION	3D DNR	DIMENSIONS	192.7 mm × 70.5 mm × 66.4 mm
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)	PRODUCT WEIGHT	0.59kg (1.3lb)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)	PACKAGE WEIGHT	0.78kg (1.7b)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)	CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
LENS	3.6mm, F1.6	CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ANGLE OF VIEW	H: 84°, V: 45°	ENVIRONMENTAL	
VIDEO		OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40 F ~ 140° F)
VIDEO COMPRESSION	H.264/H.264B/H.264H/H.265/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)	RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
RESOLUTION	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)	INGRESS PROTECTION	IP66
FRAME RATE	Main Stream: 2688 × 1520 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 × 720 / 704 × 576 / 640 × 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1 ~ 30 fps)	REGULATORY	
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR	EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
BIT RATE	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 32 kbps-8192 kbps	IMMUNITY	EN 50130-4
INTERFACE		SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
AUDIO	1 in; 1 out	ROHS	EN 50581
ALARM input/output	1 in; 1 out		

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HBW4PER2V ブレット カメラ

表 14-11 HBW4PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	2688 (H) × 1520 (V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.005ux/F1.5(color,30IRE), 0 Lux with IR ON
S/N RATIO	More than 55dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/100000s
IR DISTANCE	Up to 60m (197ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	4
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	2.7mm-13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H: 104°-27°, V: 55°-15°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264/H.264B/H.264H/H.265/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
FRAME RATE	Main Stream: 2688 × 1520 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 × 720 / 704 × 576 / 640 × 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1 ~ 30 fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 32 kbps-8192 kbps
INTERFACE	
AUDIO	1 in; 1 out
ALARM input/output	1 in; 1 out

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<9.8W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø241.8mm×90.7mm (9.52"×3.57")
PRODUCT WEIGHT	0.95kg (2.09lb)
PACKAGE WEIGHT	1.16kg (2.56lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW4PER2V ボール カメラ

表 14-12 HEW4PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H x V)	2688(H) x 1520(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.5(color,30IRE) 0Lux/F1.5(IR on)
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/100000s
IR DISTANCE	Up to 40m (131.2ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B/W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/ Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
FACE DETECTION	NA
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H:104°~27°, V:55°~15°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	4M(2688x1520)/ 3M(2304x1296)/1080P(1920x1080)/ 1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/ D1(704x480/576)/VGA(640x480)/ CIF(352x240/288)
FRAME RATE	Main Stream: 2688 x 1520 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 @ (1 ~ 25fps); 704 x 480 / 640 x 480 / 352 x 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 x 720 / 704 x 480 / 640 x 480 @ (1 ~ 30 fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32 Kbps-8192 Kbps H.265: 32 Kbps-8192 Kbps

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (IEEE802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<8.3W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	108.3 mm x Φ 122 mm (4.3" x Φ 4.8")
PRODUCT WEIGHT	0.68Kg(1.5lb)
PACKAGE WEIGHT	0.82kg (1.8lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
AUDIO	Bulid-in Mic
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW4PER3V ボール カメラ

表 14-13 HEW4PER3V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	2688(H) × 1520(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.6(color,30IRE) 0Lux/ F1.6(IR on)
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/100000s
IR DISTANCE	Up to 50m (164ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B/W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/ Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
FACE DETECTION	Supported
AUDIO DETECTION	Supported
LENS	2.8mm, Fixed, F1.6
ANGLE OF VIEW	H:103°, V:55°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream) 4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
RESOLUTION	Main Stream: 2688 × 1520 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30fps) Sub Stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30fps) Third Stream: 1280 × 720 / 704 × 576 / 640 × 480 @ (1 ~ 25fps); 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1 ~ 30 fps)
FRAME RATE	
VIDEO (CONT'D)	
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32~8192Kbps H.265: 32~8192Kbps
AUDIO	
COMPRESSION	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
INTERFACE	Built-in Mic

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (IEEE802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<7.7W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	99.1 mm × Φ121.9 mm (3.9" × Φ4.8")
PRODUCT WEIGHT	0.46kg (1.01lb)
PACKAGE WEIGHT	0.65Kg (1.43lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 7022 (Grey)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

H4W8PER1V ミニ ドーム カメラ

表 14-14 H4W8PER1V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive scan
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8 Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	3840 mm × 2160 mm
MINIMUM ILLUMINATION	0.005ux/F1.6(color, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on)
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/10000s
IR DISTANCE	Up to 30m(98.4ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	3
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	3.6mm, F1.4
ANGLE OF VIEW	H:85°, V:45° D:100°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264B/H.264/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1(704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
FRAME RATE	Main stream:3840 × 2160 / 3072 × 2048 / 3072 × 1728@(1~20 fps by default); 2592 × 1944 / 2688 × 1520 / 2048 × 1536 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1~25/30 fps) Sub stream:704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1~25 fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1~30 fps) Third stream:1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1~25fps); 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1~30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 3 Kbps~8192 Kbps H.265: 3 Kbps~8192 Kbps

INTERFACE	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
AUDIO	1-output;1-input
ALARM INPUT/OUTPUT	1-output;1-input
NETWORK (CONT'D)	
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<7.0W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø81.0mm×109.9mm(Ø3.20"×4.30")
PRODUCT WEIGHT	0.35kg (0.77lb)
PACKAGE WEIGHT	0.48kg (1.06lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40 F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing IP
INGRESS PROTECTION	IP66
VANDAL RESISTANCE	IK10
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

H4W8PER2V ミニ ドーム カメラ

表 14-15 H4W8PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive scan
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8Megapixel Progressive Scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	3840(H) × 2160(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.007lux/F1.5(color,30IRE), 0 Lux with IR ON
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/100000s
IR DISTANCE	Up to 40m (131.2ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120 dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H:11.3°~31°, V:58°~17°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264/H.264B/H.264H/H.265/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	4K(3840×2160)/6M(3072×2048)/5M(3072×1728)/5M(2592×1944)/4M(2688×1520)/3M(2048×1536)/3M(2304×1296)/1080P(1920×1080)/1.3M(1280×960)/720P(1280×720) Sub Stream:D1(704×480/576)/VGA(640×480)/CIF(352×240/288)
FRAME RATE	Main stream:3840 × 2160 / 3072 × 2048 / 3072 × 1728@(1~ 20 fps by default); 2592 × 1944 / 2688 × 1520 / 2048 × 1536 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30 fps) Sub stream:704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25 fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30 fps) Third stream:1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1 ~ 25fps); 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1 ~ 30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	3Kbps~8192Kbps
INTERFACE	
AUDIO	1 in; 1 out
ALARM input/output	1 in; 1 out

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<8.2W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø122mm×88.9mm (4.80"×3.50")
PRODUCT WEIGHT	Approx. 0.49Kg (1.09lb)
PACKAGE WEIGHT	Approx. 0.66Kg (1.46lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-22°F ~ 140°F (-30°C ~ 60°C)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
IMPACT RESISTANCE	IK10
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HBW8PER1V ブレット カメラ

表 14-16 HBW8PER1V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	3840 (H) × 2160 (V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.005ux/F1.4(color,30IRE), 0 Lux with IR ON
S/N RATIO	More than 55dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/100000s
IR DISTANCE	Up to 30m (98.4ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	1
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	3.6mm, F1.4
ANGLE OF VIEW	H: 84°, V: 45°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264/H.264B/H.264H/H.265/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1(704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
FRAME RATE	Main stream: 3840 × 2160 / 3072 × 2048 / 3072 × 1728@(1~20 fps by default); 2592 × 1944 / 2688 × 1520 / 2048 × 1536 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1~25/30 fps) Sub stream: 704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1~25 fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1~30 fps) Third stream: 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1~25fps); 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480 @ (1~30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 32 kbps-8192 kbps

INTERFACE	
AUDIO	1 in; 1 out
ALARM input/output	1 in; 1 out
NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<6.3W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	192.7 mm × 70.5 mm × 66.4 mm
PRODUCT WEIGHT	0.59kg (1.3lb)
PACKAGE WEIGHT	0.78kg (1.7lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40 F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HBW8PER2V ブレット カメラ

表 14-17 HBW8PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8 Megapixel progressive CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	3840(H) × 2160(V)
MINIMUM ILLUMINATION	0.0907ux/F1.5(color,30IRE), 0 Lux with IR ON
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3-1/10000s
IR DISTANCE	Up to 60m (197ft), depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	4
DAY/NIGHT	Auto (ICR) / Color / B&W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0-100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
LENS	2.7mm-13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H: 113°-31° V: 58°-17°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.264/H.264B/H.264H/H.265/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	4K(3840×2160)/6M(3072×2048)/5M(3072×1728)/5M(2592×1944)/4M(2688×1520)/3M(2048×1536)/3M(2304×1296)/1080P(1920×1080)/1.3M(1280×960)/720P(1280×720) Sub Stream: D1(704×480/576)/VGA(640×480)/CIF(352×240/288)
FRAME RATE	Main stream:3840 × 2160 / 3072 × 2048 / 3072 × 1728@(1~ 20 fps by default); 2592 × 1944 / 2688 × 1520 / 2048 × 1536 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1 ~ 25/30 fps) Sub stream:704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @ (1 ~ 25 fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1 ~ 30 fps) Third stream:1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1 ~ 25fps); 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1 ~ 30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	3Kbps-8192Kbps

INTERFACE	
AUDIO	1 in; 1 out
ALARM input/output	1 in; 1 out
NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows* 7 32-bit/64-bit; Windows* 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V PoE (802.3af)(Class 0)
POWER CONSUMPTION	<10.7W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	Ø244.1mm×79mm×75.9mm (9.61"×3.11"×2.99")
PRODUCT WEIGHT	0.95kg (2.09lb)
PACKAGE WEIGHT	1.16kg (2.56lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 9003 (White)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN 55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW8PER1V ボール カメラ

表 14-18 HEW8PER1V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8 Megapixel progressive scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H x V)	3840 mm x 2160 mm
MINIMUM ILLUMINATION	0.007 Lux @F1.4
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/100000s
IR DISTANCE	Up to 30 m (98.4 ft) depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B/W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
FACE DETECTION	Supported
AUDIO DETECTION	Supported
LENS	3.6mm, Fixed, F1.4
ANGLE OF VIEW	H:85°, V:45°, D:100°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	8M (3840 x 2160); 6M (3072 x 2048); 5M (3072 x 1728/2592 x 1944); 4M (2688 x 1520); 3M (2048 x 1536/2304 x 1296); 1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)
FRAME RATE	Main stream: 3840 x 2160 / 3072 x 2048 3072 x 1728 @ (1~20 fps by default); 2592 x 1944 / 2688 x 1520 / 2048 x 1536 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 @ (1~25/30 fps) Sub stream: 704 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 @ (1~25 fps); 704 x 480 / 640 x 480 / 352 x 240 @ (1~30 fps) Third stream: 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 480 / 640 x 480 @ (1~25fps); 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 480 / 640 x 480 @ (1~30fps)
VIDEO (CONT'D)	
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32~8192Kbps H.265: 32~8192Kbps

AUDIO	
COMPRESSION	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
INTERFACE	Built-in Mic
NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion, Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (IEEE802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<7.9W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	99.1 mm x Ø121.9 mm (3.9" x Ø4.8")
PRODUCT WEIGHT	0.46kg (1.01lb)
PACKAGE WEIGHT	0.65kg (1.43lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
CONSTRUCTION COLOR	RAL 7022 (Grey)
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-40° C ~ 60° C (-40° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

HEW8PER2V ボール カメラ

表 14-19 HEW8PER2V の仕様

OPERATIONAL	
VIDEO STANDARD	NTSC/PAL
SCANNING SYSTEM	Progressive
IMAGE SENSOR	1/2.8" 8 Megapixel, progressive scan CMOS
NUMBER OF PIXELS (H × V)	3840 mm × 2160 mm
MINIMUM ILLUMINATION	0.005lux/F1.5(color,30IRE) 0Lux/F1.5(IR on)
S/N RATIO	More than 50dB
ELECTRONIC SHUTTER SPEED	1/3~1/100000s
IR DISTANCE	Up to 50 m (164 ft) depending on scene reflectance
IR LIGHT CONTROL	Manual/SmartIR/OFF
IR LIGHT NUMBER	2
DAY/NIGHT	Auto(ICR) / Color / B/W
BACKLIGHT COMPENSATION	BLC / HLC / WDR
WHITE BALANCE	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual/ Customized Region
GAIN CONTROL	0~100
WIDE DYNAMIC RANGE	120dB
NOISE REDUCTION	3D DNR
PRIVACY MASKING	Off / On (4 Areas, Rectangle)
MOTION DETECTION	Off / On (4 Zones, Rectangle)
REGION OF INTEREST	Off / On (4 Zones)
FACE DETECTION	NA
LENS	2.7mm~13.5mm, Motorized, F1.5
ANGLE OF VIEW	H:113°~31°, V:58°~17°
VIDEO	
VIDEO COMPRESSION	H.265/H.264H/Smart Codec/MJPEG (Sub Stream)
RESOLUTION	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1(704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
FRAME RATE	Main stream:3840 × 2160 / 3072 × 2048 3072 × 1728@(1~20 fps by default); 2592 × 1944 / 2688 × 1520 / 2048 × 1536 / 2304 × 1296 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 @ (1~25/30 fps) Sub stream:704 × 576 / 640 × 480 / 352 × 288 @(1~25 fps); 704 × 480 / 640 × 480 / 352 × 240 @ (1~30 fps) Third stream:1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1~25fps); 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 704 × 480 / 640 × 480@(1~30fps)
BIT RATE CONTROL	CBR/VBR
BIT RATE	H.264: 32 Kbps~8192 Kbps H.265: 32 Kbps~8192 Kbps

NETWORK	
ETHERNET	RJ-45 (10/100Base-T)
SUPPORTED WEB BROWSERS	Internet Explorer (11.0+)
SUPPORTED OS	Windows® 7 32-bit/64-bit; Windows® 10 32-bit/64-bit
PROTOCOLS*	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; DHCP; DNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
INTEROPERABILITY	ONVIF Profile S/G/Q
MAXIMUM USERS ACCESS	20 Users
SECURITY	User account and password protection HTTPS, IP Filter, Digest authentication, User access log, TLS1.2 only, AES-128/256, SSH/Telnet closed, sFTP by default, PCIDSS compliance
EVENT	No SD card, SD card error, Capacity warning, Network disconnection, IP conflict, Illegal access
MICRO SD	Up to 128 GB microSDHC card, Class 10 (not included)
ANALYTICS	
VIDEO ANALYTICS	Motion Detection, Video Tamper, Scene Change, Smart Motion, Detection, Smart Tripwire, Smart Intrusion, Face Detection
ELECTRICAL	
POWER SUPPLY	DC12V, PoE (IEEE802.3af) (Class 0)
POWER CONSUMPTION	<7.3W
MECHANICAL	
DIMENSIONS	108.3 mm × Ø122 mm (4.3" × Ø4.8")
PRODUCT WEIGHT	0.68Kg(1.5lb)
PACKAGE WEIGHT	0.82kg (1.8lb)
CONSTRUCTION	Die-cast aluminum housing with powder coat
AUDIO	Bulid-in Mic
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURE	-30° C ~ 60° C (-22° F ~ 140° F)
RELATIVE HUMIDITY	Less than 95%, non-condensing
INGRESS PROTECTION	IP66
REGULATORY	
EMISSIONS	FCC Part 15B, EN55032
IMMUNITY	EN 50130-4
SAFETY	UL 60950-1, EN 62368-1
ROHS	EN 50581

* Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.

Honeywell Building Technologies – Japan

ハネウェル・ビルディング・テクノロジーズ
東京都港区海岸 1-16-1
ニューピア竹芝サウスタワー20F
<http://buildings.honeywell.com/jp-ja/>
電話：+1 800 323 4576

Honeywell Building Technologies – Security Mexico

メキシコ：Av.Santa Fe 94, Torre A, Piso 1, Col. Zedec,
CP 0121, CDMX, Mexico.
コロンビア：Edificio Punto 99, Carrera 11a.
98-50, Piso 7, Bogota, Colombia.
電話：01.800.083.59.25

Honeywell Colombia SAS

Carrera 11A # 98-50, Edificio Punto 99, Piso 7
Bogotá DC, Colombia

Honeywell Building Technologies – Security Middle East/N.Africa

Emaar Business Park, Building No. 2, Sheikh Zayed Road
P.O. Box 232362
Dubai, United Arab Emirates
security_meta@honeywell.com
www.security.honeywell.com/me
電話：+971 4 450 5800

Honeywell Building Technologies – Security Europe/South Africa

140 Waterside Road, Hamilton Industrial Park
Leicester, LES 1TN, United Kingdom
www.security.honeywell.com/uk
電話：+44 (0) 1928 378005

Honeywell Building Technologies – Security Northern Europe

Stationsplein Z-W 961, 1117 CE Schiphol-Oost,
Netherlands
www.security.honeywell.com/nl
電話：+31 (0) 299 410 200

Honeywell Building Technologies – Security Deutschland

Johannes-Mauthe-Straße 14,72458 Albstadt, Germany
www.security.honeywell.de
電話：+49 (0) 7431 801-0

Honeywell Building Technologies – Security France

Immeuble Lavoisier
Parc de Haute Technologie
3-7 rue Georges Besse
92160 Antony, France
www.security.honeywell.com/fr
電話：+33 (0) 1 40 96 20 50

Honeywell Building Technologies – Security Italia SpA

Via Achille Grandi 22, 20097 San Donato Milanese (MI), Italy
www.security.honeywell.com/it

Honeywell Building Technologies – Security Россия и СНГ

121059 Moscow,
Ul, Kiev 7 Russia
www.security.honeywell.com/ru
電話：+7 (495) 797-93-71

Honeywell Building Technologies – Security Asia Pacific

Building #1, 555 Huanke Road,
Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area,
Shanghai, 201203, China
www.asia.security.honeywell.com
電話：400 840 2233

Honeywell Building Technologies – Security and Fire (ASEAN)

Honeywell International Sdn Bhd
Level 25, UOA Corp Tower, Lobby B
Avenue 10, The Vertical, Bangsar South City
59200, Kuala Lumpur, Malaysia
Partner Connect (www.partnerconnect.honeywell.com) にアクセス：
電子メール：buildings.asean@honeywell.com
技術サポート（中小企業）：

ベトナム：+84 4 4458 3369
タイ：+66 2 0182439 Indonesia: +62 21 2188 9000
マレーシア：+60 3 7624 1530
シンガポール：+65 3158 6830
フィリピン：+63 2 231 3380

Honeywell Home and Building Technologies (India)

HBT India Buildings
Unitech Trade Centre, 5th Floor,
Sector – 43, Block C, Sushant Lok Phase – 1,
Gurgaon – 122002, Haryana, India
Partner Connect (www.partnerconnect.honeywell.com) にアクセス：
電子メール：HBT-IndiaBuildings@honeywell.com
フリーダイヤル：1-800-103-0339
電話：+91 124 4975000

Honeywell Building Technologies – Security and Fire (Korea)

Honeywell Co., Ltd. (Korea)
5F SangAm IT Tower,
434, Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,
Seoul 03922, Korea
アクセス <http://www.honeywell.com>
電子メール：info.security@honeywell.com
顧客サポート：HSG-CS-KR@honeywell.com; +82 1522-8779
電話：+82-2-799-6114

Honeywell Building Technologies – Security & Fire (太平洋)

Honeywell Ltd
9 Columbia Way
BAULKHAM HILLS NSW 2153
アクセス先：www.security.honeywell.com/
電子メール：hsf.comms.pacific@Honeywell.com
技術サポート：
オーストラリア：1300 220 345
ニュージーランド：+64 9 623 5050

Honeywell Building Technologies – Security España

Josefa Valcárcel, 24
28027 – Madrid, España
www.security.honeywell.com/es
電話 : +34 902 667 800

Honeywell

www.security.honeywell.com

+1 800 323 4576 (北米のみ)

<https://mywebtech.honeywell.com/Systems/Home>

文書 800-24601V4 – 改訂 A – 03/2021

©2021 Honeywell International Inc. All rights reserved Honeywell の書面による承諾なしに本書の全部または一部を転載することはできません。本書の情報は、あらゆる点で正確を期しています。ただし Honeywell は製品の使用に起因するいかなる結果についても責任を負いません。本書に記載の情報は予告無く変更する場合があります。本書の改訂版や新規作成版には当該の変更を反映するものとします。特許情報については、www.honeywell.com/patents を参照してください。