# DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO-Black

## 4 メガピクセル ウィズカラー ティーアイオーシー プロ バリフォーカルドーム型ウィズセンスネットワークカメラ



Xinghan TiOC PRO

ダーファ・テクノロジーが開発したウィズセンスは、独自の人工知能チップとディープラーニングアルゴリズムを採用した人工知能製品およびソリューションのシリーズです。高い精度で人物と車両に焦点を当て、ユーザーが特定の対象に迅速に対応できるようにします。ダーファの先進技術を基盤として、ウィズセンスはインテリジェントでシンプルかつ包括的な製品およびソリューションを提供します。

### シリーズ概要

ダーファ・ウィズセンス 3 シリーズのネットワークカメラは、人工知能コーディング技術により、帯域幅とストレージ容量を大幅に節約します。高度なディープラーニングアルゴリズムを搭載し、周辺保護、スマート動体検知、アキュピック、人工知能シーン自己適応などのインテリジェント機能に対応しているため、簡単かつ便利に使用できます。さらに、スターライト技術と大口径レンズにより、照明条件の悪い環境でも、鮮明で生き生きとした映像を撮影できます。

### 機能

**星汉大规模 AI 模型-视觉**

星漢大規模人工知能モデル・ビジョンは、エッジ人工知能モデルのアルゴリズムとニューラル・プロセッシング・ユニットの演算能力を強力に統合することで、アルゴリズムモデルのストレージ容量および処理能力をシームレスに拡張します。軽量なトランスフォーマーアーキテクチャを採用し、モデル蒸留および量子化技術によって強化することで、ビジョントランスフォーマー演算子の演算能力消費を最適化します。これにより、エッジデバイス向けに最適化された小規模モデルと大規模モデルの共同推論を通じて、システムは複数のタスクを同時に連携処理できます。

**境界線保護**

深層学習アルゴリズムを使用することで、Dahua の周辺保護技術は人間と車両を正確に認識できます。制限エリア（歩行者エリアや車両エリアなど）では、ターゲットタイプに基づくインテリジェント検出の誤報（トリップワイヤー、侵入、急速移動、駐車検出、徘徊検出、集まり検出など）が大幅に減少します。

**ウィズカラー技術**

ダーファ・ウィズカラー技術は、カメラに搭載された高性能な人工知能画像信号処理、大型画素センサー、大口径レンズをシームレスに組み合わせています。この独自の統合により、夜間でも鮮やかな色彩を備えた高品質な映像を容易に撮影でき、細部を忠実に再現しながら、動体ブレを最小限に抑えます。従来の自発光型カメラとは異なり、ダーファ・ウィズカラー技術は、月明かりや空に反射する都市の明かりなどの微弱な光源を最大限に活用し、シーン全体を魅力的なフルカラー映像で映し出します。また、照明範囲が限られているために夜間の監視距離が短くなることを防ぎ、長距離でもフルカラー映像の撮影を可能にします。

**スーパー人工知能コーディング**

高度な AI 物体検出およびシーン認識技術を搭載したスーパー AI コーディングは、ROI、BAE、DFE を統合することで、H.265 や H.264 を上回る高い符号化効率を実現し、映像品質を損なうことなく、ストレージおよび伝送コストを効果的に削減します。

**保護（IP67、IK10、広い電圧範囲）**

IP67: カメラは、ほこりと浸水に関する一連の厳しいテストをクリアしています。防塵機能があり、エンクロージャーは 1 メートルの深さの水に 30 分間浸しても正常に動作します。

IK10: エンクロージャーは、40 センチの高さから落ちる 5 キログラムのハンマーによる 5 回以上の衝撃に耐えることができます（衝撃エネルギーは 20J です）。

広い電圧: カメラは±30%（一部の電源用）の入力電圧許容範囲（広い電圧範囲）を許可し、電圧が不安定な屋外環境に広く適用されています。

### 技術仕様

#### カメラ

| | |
|---|---|
| イメージセンサー | 1/1.8 インチ CMOS |

AI Vision Solution for Enterprise Use Only

- 4 メガピクセル、1/1.8 インチ相補型金属酸化膜半導体イメージセンサー、低照度・高精細映像。
- 最大 4 メガピクセル（2688 × 1520）、25/30 フレーム/秒で出力。
- H.265 コーデック、高圧縮率、超低ビットレート。
- マルチコアライトを内蔵し、赤外線照射距離は最大 50 メートル、暖色光照射距離も最大 50 メートルです。
- 関心領域、超高性能な人工知能エンコード（H.265 / H.264）、柔軟なエンコードに対応し、さまざまな帯域幅およびストレージ環境に適用可能。
- 回転モード、WDR、3D NR、HLC、BLC、デジタル透かし、さまざまな監視シーンに適用可能。
- インテリジェントモニタリング：侵入、トリップワイヤー（この 2 つの機能は、車両と人間の分類と正確な検出をサポートします）、滞在検出、徘徊検出；顔検出（全画像）。
- 異常検知：動体検知、映像改ざん、シーン変更、音声検知、エスディーカード未挿入、エスディーカード容量不足、エスディーカードエラー、ネットワーク切断、アイピーアドレスの競合、不正アクセス、電圧検知。
- アラーム：入力 1 系統、出力 1 系統；音声：入力 1 系統、出力 1 系統；最大 512 ギガバイトのマイクロエスディーカード；デュアルマイク内蔵；1 チャンネルスピーカー；双方向通話。
- 12 VDC/PoE 電源供給。
- IP67 および IK10 の保護性能。
- 音声と光による能動的抑止（赤色・青色ライト）。
- SMD 4.0.
- 人工知能シーン自己適応およびワンタップでの警戒設定・解除に対応しています。
- SMD エリアは、アラームのトリガーをサポートする暖かい光のエリアに設定できます。




| | |
|---|---|
| 最大解像度 | 2688 (H) × 1520 (V) |
| スキャンシステム | プログレッシブ |
| 電子シャッター スピード | 自動/手動 1/3 秒 ~ 1/100,000 秒 |
| 最低照度 | 0.0003 ルクス@F1.2（カラー、30 アイアールイー）<br>0.0001 ルクス@F1.2（白黒、30 アイアールイー）<br>0 ルクス（照明点灯時） |
| S/N 比 | >56 dB |
| 照明距離 | 最大 50 m（164.04 フィート）（赤外線）<br>最大 50 m（164.04 フィート）（暖色光） |
| イルミネーターオン/オフ制御 | 自動;マニュアル;ズームプリオ |
| イルミネーターの台数 | 4（マルチコア（赤外線 + 暖色）ライト） |
| 角度調整 | パン：0° ~ 355°<br>チルト：0° ~ 80°<br>回転：0° ~ 355° |

## レンズ

| | |
|---|---|
| レンズの形式 | 電動可変フォーカス |
| レンズマウント | Φ16 |
| 焦点距離 | 2.7 mm–12 mm |
| 最大口径 | F1.2 |
| 視野角 | H: 114°–48°; V: 59°–27°; D：１４３°~５６° |
| 絞り制御 | 固定 |
| 近位焦点距離 | 1.75 m (5.74 ft) |

DORI 距離

| レンズ | 検知 | 観察 | 認識 | 識別 |
|---|---|---|---|---|
| W： | 60.4 m (198.16 ft) | 24.2 m (79.40 ft) | 12.1 m (39.70 ft) | 6.0 m (19.69 ft) |
| T | 128.7 m (422.24 ft) | 51.5 m (168.96 ft) | 25.7 m (84.32 ft) | 12.9 m (42.32 ft) |

*DORI（検出、観察、認識、特定）は、カバーされたエリア内の人物や物体を区別するためにビデオを視聴している人の能力を定義する標準システム（EN-62676-4）です。この表の数字は、インテリジェント機能の距離を反映していません。インテリジェント機能の距離については、設置および調整マニュアル/プロジェクト設計ツールを参照してください。

## インテリジェンス

| | |
|---|---|
| IVS (境界線保護) | 侵入検知、仮想ライン通過検知（両機能は車両と人物の分類および正確な検知に対応）、滞留検知、徘徊検知。周辺保護用の大規模 AI モデルを提供し、対象の検知範囲を拡大するとともに、誤報率を低減します。 |
| SMD | SMD 4.0 |
| AcuPick | ディープラーニングアルゴリズムを使用し、バックエンド機器と連携して人物、動物、自動車などの対象を正確に照合します。また、ライブ映像や録画映像を検索して、対象を迅速に特定できます。 |
| AI SSA | 画像の条件に合わせてパラメータを調整するために、深層学習アルゴリズムを採用します。 |
| 顔検出（フルイメージ） | 顔検出; null; スナップショットの最適化; 最適な顔写真をアップロード; 顔の露出; 顔スナップショットを顔写真または 1 インチ写真として設定する; スナップショット戦略（リアルタイムスナップショット、品質優先、最適化スナップショット）; 顔の角度フィルター; 最適化期間設定 |
| スマート検索 | Smart NVR と連携して、高度なインテリジェント検索、イベント抽出、イベントビデオへの統合を実行します |

## ビデオ

| | |
|---|---|
| ビデオ圧縮 | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG（サブストリームのみ対応） |
| AI コーディング | 超 AI 符号化（H.265）; スーパー AI コーディング（H.264）<br>*スマートコーデック技術、スマート H.265+およびスマート H.264+を搭載、】【 |

AI translation version for internal use only

| | |
|---|---|
| ビデオフレームレート | メインストリーム：2688 × 1520@(1 ~ 25/30 フレーム/秒)<br>サブストリーム：1920 × 1080@(1 ~ 25/30 フレーム/秒)<br>第 3 ストリーム：1920 × 1080@(1 ~ 25/30 フレーム/秒)<br>*上記の値は各ストリームの最大フレームレートです; 複数のストリームの場合、各値は合計エンコード容量の制限を受けます。 |
| ストリーム能力 | 3 ストリーム |
| 解像度 | 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p ( 1920 × 1080 ) ; 七二〇画素 ( 千二百八十 × 七百二十 ) ; D1 ( 704 × 576 / 704 × 480 ) ; ビデオ・グラフィックス・アレイ ( 640 × 480 ) ; 共通中間フォーマット ( 352 × 288 / 352 × 240 ) |
| ビットレートコントロール | 可変ビットレート;シービーアール;エービーアール |
| ビデオビットレート | H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps |
| 昼 / 夜 | 自動 ( ICR ) /カラー/白黒 |
| BLC | あり |
| HLC | あり |
| WDR | 130 dB |
| シーン自己適合 (SSA) | あり |
| ホワイトバランス | 自動; 自然; 街灯; 屋外用; マニュアル; 地域の慣習 |
| ゲインコントロール | マニュアル;自動 |
| ノイズリダクション | 3D NR |
| 動体検知 | オフ/オン ( 4 エリア、長方形 ) |
| 関心領域 (RoI) | あり (4 エリア) |
| 画像安定化 | 電子的画像安定化 (EIS) |
| スマートイルミネーション | あり |
| スマートデュアルライト | あり |
| 曇り除去 | あり |
| 画像回転 | 0°/90°/180°/270°(2688 x 1520 以下の解像度では 90°/270°に対応) |
| ミラー | あり |
| プライバシーマスク | 8 エリア |

## 音声

| | |
|---|---|
| 内蔵マイク | はい、デュアルマイク内蔵 |
| 内蔵スピーカー | はい、内蔵スピーカーを搭載しています |
| 音声圧縮 | ピーシーエム; G.711a; G.711μ-Law; G.726; G.723 |

## アラーム

| | |
|---|---|
| アラームイベント | SD カードがありません; SD カードがいっぱいです; ＳＤカードエラー; ネットワーク接続の切断; ＩＰアドレスの競合; 無効なアクセス; 動体検知; 動画改ざん; 仕掛け線; 侵入; 徘徊検知; 滞在検知; 顔検出 ( フルイメージ ) ; null; 音声検出; 電圧検出; デフォーカス検出; SMD; セキュリティ例外 |

## ネットワーク

| | |
|---|---|
| ネットワークポート | RJ-45 (10/100/1000 Base-T) |
| SDK と API | あり |
| ネットワークプロトコル | IPv4; インターネットプロトコル第 6 版; HTTP; ティーシーピー; ユーザーデータグラムプロトコル; アドレス解決プロトコル; リアルタイムトランスポートプロトコル; RTSP; リアルタイムトランスポート制御プロトコル; リアルタイム・メッセージング・プロトコル; 簡易メール転送プロトコル; FTP; セキュアファイル転送プロトコル; DHCP; ドメインネームシステム; 動的ドメインネームシステム; サービス品質; ユニバーサル・プラグ・アンド・プレイ; ネットワーク時刻同期プロトコル; マルチキャスト; インターネット制御メッセージプロトコル; インターネット・グループ管理プロトコル; エヌエフエス; サンバ; ポイントツーポイントプロトコル・オーバー・イーサネット; 簡易ネットワーク管理プロトコル; ピア・ツー・ピア; こんにちは; 自動登録 |
| 相互運用性 | オンビフ ( プロファイル S・プロファイル G・プロファイル T・プロファイル M ) ; シージーアイ |
| ユーザー/ホスト | 20 (合計帯域幅: 64 M) |
| ストレージ | FTP; セキュアファイル転送プロトコル; マイクロ SD カード ( 最大 512GB 対応 ) ; ネットワーク接続ストレージ |
| ブラウザ | IE; Chrome; Firefox |
| 管理ソフトウェア | スマート PSS ライト; DSS; DMSS; ドゥリンク・ケア |
| モバイルクライアント | iOS;アンドロイド |
| セキュリティ | ダイジェスト;ダブリューエスエスイー;アカウントのロックアウト;セキュリティログ;IP / MAC フィルタリング;X.509 証明書の生成およびインポート;シスログ;エイチティーティーピーエス;802.1x;トラステッドブート;信頼できる実行;信頼できるアップグレード;セッションセキュリティ;セキュリティ警告 |

## 関数

| | |
|---|---|
| ライト警告 | あり |
| 音声警告 | あり |

## 認証

| | |
|---|---|
| 認証 | ＣＥ低電圧指令：ＥＮ６２３６８ - １; CE-EMC : 電磁両立性指令 2014/30/EU |

## ポート

| | |
|---|---|
| 音声入力 | 1 チャンネル (RCA ポート) |
| 音声出力 | 1 チャンネル (RCA ポート) |
| アラーム入力 | 1 チャンネル入力：有接点入力に対応 ( 最大負荷：5 mA、3 ~ 5 VDC ) ; 無電圧接点接続に対応 |
| アラーム出力 | 1 チャンネル出力：無電圧接点、最大負荷：直流 30 V・ 1,000 mA / 交流 50 V・ 500 mA |

## 電源

| | |
|---|---|
| 電源 | 12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at) |
| デュアルパワーバックアップ | 電源アダプターと PoE が同時に電力を供給している場合は、そのうちの 1 つを切断してください。デバイスは動作を続けますが、再起動はしません。 |

AI translation version for internal use only

| | |
|---|---|
| 電力消費量 | 基本：4.1 ワット（12 ボルト直流）; 5.7 W（PoE）; 最大：12.1 W（12 VDC）; 16.1 ワット（イーサネット給電）（H.265 +ワイドダイナミックレンジ + 暖色光 + 音声・光による能動的抑止 + インテリジェント機能有効） |

## 環境条件

| | |
|---|---|
| 動作温度 | –30℃ ~ +60℃ (–22℉ ~ +140℉) |
| 動作湿度 | ≤95% (RH)、非凝縮 |
| 保管温度 | –40℃ ~ +60℃ (–40℉ ~ +140℉) |
| 保管湿度 | ≤95% (RH)、非凝縮 |
| 保護 | IP67; IK10 |
| 防食レベル | 基本保護<br>*製品は一般的な用途向けに設計されており、防食保護に関する特別な要件がない地域でも使用できます。 |

## 構造

| | |
|---|---|
| 外囲器材質 | 金属 |
| 製品寸法 | 105.0 mm x Φ126.0 mm (4.13 インチ x Φ4.96 インチ) |
| 正味重量 | 0.75 kg (1.65 lb) |
| 総重量 | 0.99 kg (2.18 lb) |

## 注文情報

| タイプ | モデル | 説明 |
|---|---|---|
| IP カメラ | DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO-Black | 4 メガピクセル ウィズカラー ティーアイオー プロ バリフォーカル ドーム型ウィズセンスネットワークカメラ |
| アクセサリ (オプション) | DH-PFB220C-B | 天井取付ブラケット |
| | DH-PFA109-B | マウントアダプター |
| | DH-PFA151-B | コーナー取付ブラケット |
| | DH-PFB305W-B | 壁面取付ブラケット |
| | DH-PFA150-B | ポールマウントブラケット |
| | DH-PFA156-B | ポールマウントブラケット |
| | DH-PFB206W-B | 壁面取付ブラケット |
| | DH-PFA197R-B | ジャンクションボックス |
| | DH-PFM320-020EN | DC12V 2A 電源アダプター |
| | DH-PFM320D-EN | DC12V 2A 電源アダプター |
| | PFM900-E | 統合マウントテスター |
| | DHI-TF-P100/512GB | マイクロ SD カード |

## アクセサリー

オプション:



DH-PFB220C-B
天井取付ブラケット



DH-PFA109-B
マウントアダプター



DH-PFA151-B
コーナー取付ブラケット



DH-PFB305W-B
壁面取付ブラケット



DH-PFA150-B
ポールマウントブラケット



DH-PFA156-B
ポールマウントブラケット



DH-PFB206W-B
壁面取付ブラケット



DH-PFA197R-B
ジャンクションボックス



DC12V 2A 電源アダプター



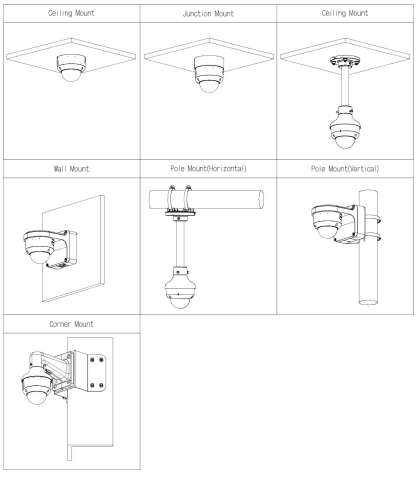
DH-PFM320D-EN
DC12V 2A 電源アダプター



PFM900-E
統合マウントテスター



DHI-TF-P100/512GB
マイクロ SD カード




AI translation version for internal use only

## 寸法 ( mm[インチ] )

mm [inch]




AI translation version for internal use only


©2026 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.