

全動作環境シリーズ | DH-PTZ19245U-IRB-N(-B)

## DH-PTZ19245U-IRB-N(-B)



2メガピクセル 45倍 スターライト IR ネットワーク ポジショニング システム



1/2.8" 2メガピクセル STARVIS™CMOS

高倍率 45 倍光学ズーム搭載

スターライトテクノロジー

H.265 コーデック

最大 50/60fps@1080P

IR 距離 350m

非腐食、IP68

### システム概観

当カメラは、高倍率の光学ズームと正確なパン・チルト・ズーム性能という特色を持ち、屋外利用の際の監視で遠距離映像を取り込むことにつき、オールインワンの解決法を有しています。

赤外線に加え、スターライトテクノロジーを採用しているため、暗闇や薄明りでの利用に最適です。当シリーズは、最高画質のために昼夜を自動的に切り替えることが可能で、日中の照射状況に応じて変化させることができる IR カットフィルターと、直射日光や眩光の当たる場所での利用に適した True WDR を兼ね備えています。

### 機能

#### スターライトテクノロジー

① 薄明りの場所での利用に対応するため、Dahua（大華）のスターライト・ウルトラ・ロー・ライトテクノロジーは、0.005 ルクスの薄明りにおいても色彩細部を捉えることができる、最高水準で高い感度の技術を有しています。当カメラは、暗い状況でも、明瞭な画像のため、至る所でライトバランスを取る光学上の特色があります。

## ② ウィドダイナミックレンジ

当カメラは、明るい状況下での最強コントラストにおいても、鮮明な画像を提供するため、最先端のワイドダイナミックレンジ（WDR）技術を用いています。

明るい場所と薄明りの場所の両方での利用においては、その機能を随時に切り替えることが可能です。明るい場所と暗い場所で同時に、使用に適した映像を提供するため、True WDR (120dB) を最大限に利用しています。

## ③ オートトラッキング

動いたり、置かれたりした物体を自動的に追跡するため、パン・チルト・ズームという働きがあります。

追跡行動は、明確な規定の下、マニュアルもしくはオートで駆動します。一度規定が駆動すると、カメラは自動的に明確になった対象物を辿り、ズームが可能になります。

## ④ スマート H.265+

スマート H.265+は、H.265 コーデックの実行を最大限に利用します。

ネットワークに負担をかけることなく高品質の映像を届けるため、シーンに順応するコード化・ダイナミック GOP・ダイナミック ROI・順応性のあるマルチフレーム関連構造・高度な処理能力のあるノイズ軽減を行います。

スマート H.265+は、H.265 を標準として比較した場合、ビットレートとストレージ容量を 70% 軽減させています。

## ⑤ スマートワイパー

Dahua (大華) のスマートワイパー技術は、雨センサーが雨天かどうかを見分けて、自動的に開始と中断を行います。その技術は、雨天に備えた、より良い監視性能を提供し、マニュアル操作への依存を減らすことができます。

## ⑥ PFA 技術

PFA 技術は、精度と、課題調整の動向予測を確実にするための新たな判断方法を、革新的に提案します。その成果が、一連の明確になった高度のアルゴリズムです。

PFA は、ズーム作業とフォーカス時間において、画像の明瞭さを保証します。PFA 技術の実現は、実質的に使用者の経験と製品価値の向上につながります。

## ⑦ 動作環境

Dahua (大華) カメラの極限の動作環境温度は、摂氏 -50 度から 70 度まで (華氏 -58 度から 158 度まで)、湿度は 95% とされています。

公認の防塵・防水試験である IP68 定格に準拠しているため、厳しい屋外利用にも適しています。

## ⑧ 保護

当カメラは、電圧の公差を±25%としており、屋外利用での不安定な状況にも適しています。8キロボルトの電圧評価において、稲妻に対し、カメラとその建物の両方を効果的に保護するとの評価がなされています。

## ⑨ 相互運用性

当カメラは、ONVIF（オープン・ネットワーク・ビデオ・インターフェイス・フォーラム）とPSIA（フィジカル・セキュリティ・インターフェース・アライアンス）仕様書に従っており、メーカーにかかわらず、ネットワークビデオ製品間での相互運用性を保証しています。

### 技術仕様

#### ① カメラ

イメージセンサー有効画素	1/2.8" STARVIS™ CMOS
数走査方式	1920(H)×1080(V) 2 メガピクセル
電子シャッタースピード	プログレッシブ
最低被写体照度	1/1 秒～1/30,000 秒
S/N 比	カラー：0.005Lux/F1.6, IR on : 0Lux/F1.6
IR 距離	56dB 以上
IR オン/オフ制御	350m(1148ft)
IR LED	オート／マニュアル
	8

#### ② レンズ

焦点距離最大口径視野角	3.95mm～177.7mm
光学ズーム	F1.6～F4.95
フォーカスコントロールフ	水平：70.3° ～1.8°
オーカス範囲	45 倍
	オート／マニュアル
	100mm～1000mm

### ③

### DORI 距離

※注釈：DORI 距離は、距離の「一般的な近接度」で、必要なカメラを正確に特定できます。

DORI 距離は、Detect(検知)・Observe(観察)・Recognize(認識)・Identify(識別)の基準を定義する EN62676-4 に従った、センサー仕様およびラボテスト結果に基づいて計算されます。

検知	観察	認識	識別
2345m(7694ft)	938m(3077ft)	469m(1539ft)	234m(768ft)

### ④

### PTZ (パンチルトズーム)

#### 旋回範囲

パン : 0° ~360° エンドレス旋回

チルト : 0° ~360° エンドレス旋回

有効チルト 角度 : -55° ~223°

オートフリップ : 180°

手動操作スピード パン : 0.1° ~120° /秒, チルト : 0.1° ~60° /秒

プリセットスピード パン : 120° /秒, チルト : 60° /秒

プリセット数 300

PTZ モード 5 パターン, 8 ツアー, オートパン, オートスキャン

スピードの設定 人物に合わせたピント／速度の適応制御

電源起動動作 PTZ とレンズの初期設定に戻る

無操作時の動作 時間にて動作  
(プリセット/スキャン/ツアー/パターン)を設定可能

プロトコル DH-SD, Pelco-P/D(自動識別)

### ⑤

### インテリジェント機能

オートトラッキング

搭載

IVS

改ざん検出, 不審者検出, 不法投棄検出, 間違い検出, 顔検知, ヒートマップ

## ⑥ ビデオ

圧縮方式	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
ストリーミング能力	3ストリーミング
解像度	1080P(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576／704×480), CIF(352×288／352×240)
フレームレート	メインストリーム : 1080P / 1.3M / 720P(1～50/60fps) サブストリーム 1 : D1 / CIF(1～25/30fps) サブストリーム 2 : 1080P / 1.3M / 720P / D1 / CIF
ビットレート	(1～25/30fps)
Day/Night	CBR／VBR
逆光補正	H.265 / H.264 : 448K～8192Kbps
ホワイトバランス	オート(ICR)／カラー／白黒
ゲインコントロール	BLC／HLC／WDR(120dB)
ノイズリダクション	オート, ATW, 屋内, 屋外, マニュアル
動き検出	オート／マニュアル
注目画像領域	Ultra DNR(2D/3D)
電子画像安定化機能(EIS)	搭載
霧補正	搭載
スマートワイパー	搭載
デジタルズーム	搭載
画像回転	16倍
プライバシーマスク	180°
	24エリア

## ⑦ オーディオ

圧縮方式	G.711a / G.711mu / PCM / G.726 / AAC / G.722.1 / G.729 / MPEG2-Layer2
------	---

## ⑧ ネットワーク

イーサネット	RJ-45(100Base-TX, 1000 Base-T)
プロトコル	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IPFilter, QoS, Bonjour, 802.1x
互換性	ONVIF, PSIA, CGI
ストリーミング方式	Unicast/Multicast
最大ユーザーアクセス数	20 ユーザー
エッジストレージ機能	NAS(ネットワーク接続型ストレージ装置), インストアント記録用ローカル PC, MicroSD カード 128GB
Web ブラウザー	IE, Chrome, Firefox, Safari
マネージメント ソフトウェア	Smart PSS, DSS
スマートフォン	IOS Android

## ⑨ 認証

認証	CE : EN55032 / EN55024 / EN50130-4 FCC : Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 NEMA 4X : UL60950-1+CAN/CSA C22.2 , No.60950-1
----	--

## ⑩ インターフェース

ビデオ インターフェース	1 ポート(BNC, 1.0V[p-p], 75Ω)
RS485	1 ポート
オーディオ インターフェース	1 入力／1 出力
アラーム	7 入力／2 出力

## ⑪ 電源

電源	AC 24V/5A( $\pm 25\%$ ), Hi-PoE
消費電力	25W, 40W(IR on), 80W(IR on、Heater on の場合)

## ⑫ 環境

動作温度・湿度範囲	DH-PTZ19245U-IRB-N : AC 24V : $-50^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ( $-58^{\circ}\text{F} \sim +158^{\circ}\text{F}$ ) Hi-PoE : $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F} \sim +158^{\circ}\text{F}$ ) DH-PTZ19245U-IRB-N-B : $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F} \sim +158^{\circ}\text{F}$ ) 95%RH 以下
防水防塵性能	IP68
耐衝撃性能	非搭載

## ⑬ 構造

筐体材質	金属
外形寸法	$\phi 234(\text{mm}) \times 205(\text{mm}) \times 405.5(\text{mm})$
重量	9.8kg(21.61lb)
総重量	15.5kg(34.17lb)

## 注文案内

型 番	パート番号	記載事項
2 メガピクセル PTZ カメラ	DH- PTZ19245UN- IRB-N	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 側面コンセン ト, PAL
	DH- PTZ19245UN- IRB-N	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 側面コンセン ト, NTSC
	PTZ19245UN- IRB-N	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 側面コンセン ト, PAL
	DH-PTZ19245U- IRB-N-B	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 底面コンセン ト, PAL
	DH- PTZ19245UN- IRB-N	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 底面コンセン ト, NTSC
	PTZ19245U- IRB- N-B	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 底面コンセン ト, PAL
	PTZ19245UN- IRB-N-B	2 メガピクセル 45 倍 スターライト IR ネットワー クポジショニングシステム, WDR, 底面コンセ ント, NTSC
アクセサリー	AC 24V/5A	パワーアダプター
	DH-PFB731W	ウォールマウント
	DH-PFA120A	ジャンクションボックス

