

# TIB-304 IPバレットカメラ

## 2MP バリフォーカル AI機能 IR搭載



### 特徴

- 2MP 1/2.8型CMOSイメージセンサー搭載
- ビデオ出力 2MP(1920 × 1080)@25/30fps
- H.265コーデックによる高圧縮率
- IR LED内蔵 最大照射距離60m
- ROI、flexible coding  
様々な帯域幅とストレージ環境に適用可能
- 画面回転、WDR、3D NR、HLC、BLC、デジタルウォーターマーク、  
様々なモニタリングシーンに適用可能
- AI機能：侵入、トリップワイヤー(車両と人間の分類と正確な検出を  
サポート)
- 異常検出：動体検知、映像改ざん検知、音声検知、不正アクセス、  
SDカードなし/フル/エラー、ネットワーク切断、IP競合、電圧検知
- インターフェース：アラーム出入力×1、microSDカード (最大  
256G対応)、マイク内蔵、オーディオ出力×1
- 電源：DC12V、PoE対応
- IP67

### 機能

#### 正確なモーション検知、アラーム

モーション検知のトリガーとなるターゲットを分類し、ターゲット以外によって引き起こされたモーション検知アラームをフィルタリングして、効果的で正確なアラームを実現することができます。

#### 境界保護（ペリメータセキュリティ）

ディープラーニングアルゴリズムにより、人間と車両を正確に認識することができます。

制限区域（歩行者区域や車両区域など）では、ターゲットタイプ（トリップワイヤ、侵入など）に基づくインテリジェント検出の誤報が大幅に減少します。

#### WDR

先進のワイドダイナミックレンジ（WDR）技術により強い明暗コントラストや逆光の環境下でも精細な映像を取得します。

#### 高度なセキュリティ

セキュリティ認証と承認・アクセス制御・プロトコル・高い保護性能・暗号化された伝送とストレージ・これらを含む一連のセキュリティ技術を採用しています。

これらの技術は外部からのサイバー脅威に対するカメラのセキュリティレベルを上げ、悪意のある攻撃からデバイスを護り安全性を高めます。

#### IP67/不安定な電源下でも安定動作

IP67：カメラは防塵、防水に関する規格に準拠しています。  
電圧許容範囲±30%：±30%の入力電圧を許容(一部電源を除く)し、屋外環境での不安定な電源にも対応します。

## 技術仕様

## カメラ

イメージセンサー	1/2.8"CMOS
最大解像度	1920 (H)×1080 (V)
ROM	128MB
RAM	128MB
走査方法	プログレッシブ
シャッタースピード	オート、マニュアル 1/3s-1/100,000s
最低被写体照度	0.002lx@F1.5 (カラー・30IRE) 0.0002lx@F1.5 (白黒・30IRE) 0lx (赤外線 ON時)
S/N 比	>56dB
赤外線LED 最大照射距離	60m
赤外線LED ON/OFF制御	オート、マニュアル
赤外線LED 搭載数	4
パン/チルト/回転範囲	パン：0°~360° チルト：0°~90° 回転範囲：0°~360°

## レンズ

レンズタイプ	モーターライズド パリフォーカル				
焦点距離	2.7mm~13.5mm				
最大絞り	F1.5				
画角	水平：108°-30° 直角：56°-17° 対角：131°-35°				
アイリスタイプ	固定				
近接撮影距離	0.8m				
DORI距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	W	44.1m	17.7m	8.8m	4.4m
	T	144.8m	57.9m	29.0m	14.5m

## AIビデオ解析

AI機能	トリップワイヤー、侵入（人と車の分類及び、侵入を正確に感知）
スマートサーチ	NVRと連携して、AI検索、イベント抽出、イベントビデオへの結合を実行します。※対応NVRのみ

## ビデオ

圧縮方式	H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG (サブストリームのみ対応)
フレームレート	Main stream：1920×1080@ (1-25/30fps) Sub stream：704×576@ (1-25fps) 704×480@ (1-30fps) ※上記は各ストリームの最大フレームレートであり、複数ストリームの場合、総エンコード容量に応じた値となります。

ストリーム数	2
解像度	1080p (1920×1080) 1.3M (1280×960) 720p (1280×720) D1 (704×576/704×480) VGA (640×480) CIF (352×288/352×240)
ビットレート制御	固定、可変
ビデオビットレート	H.264：32kbps-6144kbps H.265：12kbps-6144kbps
Day/Night	オート (ICR)、カラー、白黒
BLC	対応
HLC	対応
WDR	120dB
ホワイトバランス	自動、自然光、街灯、屋外、マニュアル カスタマイズ
ゲインコントロール	オート、マニュアル
ノイズ除去	3D NR
動体検知 (MD)	OFF、ON (4エリア、長方画素)
関心領域 (ROI)	対応 (4エリア)
Smart Illumination	対応
画面回転	0°、90°、180°、270° (1080p以下の 解像度で90°、270°をサポート)
ミラー	対応
プライバシーマスク	4エリア
オーディオ	
内蔵マイク	対応
圧縮方式	G.711a、G.711Mu、G.726、PCM
アラーム	
アラームイベント	SDカードなし、SDカードフル、SDカードエラー、ネットワーク切断、IP競合、不正アクセス、動体検知、ビデオ改ざん、トリップワイヤー、侵入、電圧検知、セキュリティ例外、音声検出、場面転換、デフォーカス検出、外部アラーム
ネットワーク	
ポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応
プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、ARP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、SMTP、FTP、SFTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、Multicast、ICMP、IGMP
互換性	ONVIF (Profile S、Profile T)、CGI、P2P、Milestone
同時接続ユーザー数	6 (総帯域幅：36M)
ストレージ	FTP、SFTP、microSDカード (最大256GB対応)
サイバーセキュリティ	Video encryption、Configuration encryption、Digest、WSSE、Account lockout、Security logs、IP/MAC filtering、Generation and importing of X.509 certification、syslog、HTTPS、802.1x、Trusted boot、Trusted execution、Trusted upgrade

# TIB-304

## 認証

認証	CE-LVD : EN62368-1 CE-EMC : Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC : 47 CFR FCC Part 15/Subpart B
----	--

## ポート

音声インプット	1ch (RCA port)
音声アウトプット	1ch (RCA port)
アラームインプット	1ch in : 5mA DC3V-5V
アラームアウトプット	1ch out : 300mA DC12V

## 電源

対応電源	DC12V・PoE (802.3af)
------	---------------------

消費電力	標準 2W (DC12V) 2.6W (PoE) 最大 8.6W (DC12V) 9.9W (PoE)
------	--

## 環境

動作温度	-30°C~60°C
動作湿度	≤95% (結露なし)
保護性能	IP67

## 構造

筐体	アルミ合金
寸法	238.5mm×90.7mm×90.7mm
重量 (本体のみ)	0.76kg
総重量 (パッケージ含む)	1.02kg

## 外観図 (mm/inc)

