

# HIC-SB4000LP

## 納入仕様書

ハイテクインター株式会社		管理番号	TEC-25SP0178-03	
文書名	HIC-SB4000LP 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	2025/10/1	蛭間	川辺	新規作成
1.1	2026/3/13	蛭間	川辺	製品仕様見直し
2	2026/4/15	蛭間	川辺	ご使用上の注意追記
3	2026/6/23	蛭間	川辺	軽微な修正

## 1 製品概要

本機は、1 / 1.8" 4メガピクセル CMOS センサを搭載し、解像度：2688x1520 で撮影することができる、高解像度・高感度、高ダイナミックレンジを実現したネットワークカメラです。

ディープラーニング推論エンジンによるナンバープレートの認識機能を装備し、認識結果を保存、通知することができます。また事前に登録したナンバープレートデータベースの情報と比較し、比較結果を通知することも可能です。

車両の通行記録や駐車場の利用登録をナンバープレート情報によって管理することができ、駐車場の利用者管理、来店者の管理、工場などでの取引業者の管理などで利用できるスマート IP カメラです。

## 2 特徴

- (1) ディープラーニング推論エンジンによるナンバープレートの検出が可能です。
- (2) 1 / 1.8" 4メガピクセル CMOS センサを搭載し、高解像度・高画質・高感度を実現しています。
- (3) 赤外線 LED を実装しており、夜間、照明のない環境においてもナンバープレートの読み取りが可能です。（※如何なる環境においても読み取り動作を保証するものではありません。設置環境によっては補助光などの設置が必要です。）
- (4) 焦点距離：8mm～22mm のリモートレンズを搭載し、離れた位置から車両をクローズアップ撮影できます。
- (5) ナンバープレート写真から地名、分類番号、ひらがな、一連指定番号の情報を取得します。（※2025年に新たに交付されたご当地ナンバーの地名表示読み取りの対応は未定です。また、分類番号のアルファベットの読み取りは非対応です。）
- (6) 検出結果をSDカードに保存します。（ナンバープレート写真、全体写真、ナンバープレート情報）
- (7) 検出結果は、ナンバープレート情報、不明な車両、許可車両、ブロック車両、一時許可車両などの条件で検索することが可能です。
- (8) 検出結果は、画像と CSV ファイルで出力することができます。（一度に出力できる最大数は 500 件）
- (9) ナンバープレートをデータベース登録することができ、撮影したナンバープレートと瞬時に照合することができます。（最大登録数 10,000 件）
- (10) データベースは、許可車両、ブロック車両、一時許可車両、のグループを作成し管理が可能です。
- (11) データベース登録ナンバーとの比較結果を、接点出力、E-Mail、FTP、HTTP POST で通知することができます。

- (1 2) NVR (ネットワークビデオレコーダ) と接続してナンバープレート検出情報表示、録画、検出結果の保存、検索、などの操作が可能です。専用 VMS アプリケーションとの連携も可能です。
- (1 3) PoE 給電に対応しており、PoE 対応 HUB や PoE ポート付きの NVR からイーサネットケーブルを経由して電源供給が可能です。
- (1 4) 2 タイプのストリーミング(H.264 or H.265 / MJPEG)配信機能を装備しています。
- (1 5) H.264 はもちろん、更に圧縮率を高めた H.265 / H.265+に対応しています。
- (1 6) WDR 機能、BLC 機能により、逆光等の明暗差が大きな被写体でも、最適な画質に調整します。
- (1 7) YouTube Live に配信が可能な、RTMP プロトコルに対応しています。
- (1 8) ブラウザ接続は、Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox に対応しています。
- (1 9) Micro SD カードへの録画が可能です。録画スケジュールの設定も可能です。
- (2 0) さまざまな外部 I/F を装備しています。(アラーム入出力、音声入出力)
- (2 1) IP67 規格に対応した防塵・防水性能です。
- (2 2) モーション検知、プライバシーマスク機能、メール送信機能、DDNS 等、豊富な機能を有しています

※ナンバープレートの読取りは自動車以外、非対応です。

### 3 製品仕様

<b>製品名</b>	<b>HIC-SB4000LP</b>
形状	バレット
<b>カメラ部</b>	
撮像素子	1 / 1.8" 4MP CMOS SENSOR
最低被写体照度	Color:0.007Lux@F1.3 AGC:ON / IR ON 時:0Lux
赤外線 LED	実装、照射距離 = 70~100m (ナンバー読取りを目的とする場合は凡そ 15m) (※注 1)
S / N 比	54dB 以上 (AGC OFF 時)
レンズ	8mm~22mm 電動リモート AF レンズ(画角 水平 15.5°~41°)
DAY & NIGHT	自動 / 昼間 / 夜 / スケジュール
露出調整	自動 / マニュアル (シャッター・ゲイン・絞り)
シャッター速度	自動 (1 / 1~1 / 100,000、最低速制限設定可能) 及びフリッカレス
ホワイトバランス	自動 / 屋内 / 屋外 / マニュアル
DNR (ノイズ除去)	OFF / ON (LEVEL 0~255)
WDR 機能	120dB OFF / ON (LEVEL 低、中、高)
逆光補正(BLC/HLC)	OFF / BLC (エリア : 上 / 下 / 左 / 右 / センター) / HLC
画質調整	明度、コントラスト、色相、彩度、シャープネス
画像鮮明化	自動 / マニュアル
その他機能	HFR (High frame rate) 、ROI (8 エリア) 、プライバシーマスク (4 エリア) 、OSD (タイトル表示 / 時刻表示) 、画像回転 / 反転、SD カード録画
<b>スマート機能</b>	
基本	モーション検知、異常検出 (ネットワーク接続、IP 競合、SD カードエラー)
ナンバープレート認証	ナンバープレート認識及びデータベースへの登録済みナンバー情報との照合 ナンバープレートデータベース登録数=最大 10,000 全体写真とナンバープレート写真の保存及び保存データの検索と出力、写真への検出情報オーバーレイ表示 (※注 2) ナンバープレート認識可能な最大距離=約 30m(焦点距離 22mm 時) (※注 3) ナンバープレート認識可能な最大車速=約 80km (※注 4)

スマート検出	車両属性認識（車体色、ナンバープレート色、車種、車ブランド / モデル / 年式情報などを含む）	
アラーム関係	SD カード録画、SD カード静止画保存、アラーム接点出力、FTP アップロード、E メール通知、HTTP POST	
<b>ネットワーク部</b>		
画像圧縮方式	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
音声圧縮	G.711A / $\mu$	
インタフェース規格	ONVIF Profile S	
画像サイズ (60Hz 時)	第 1 ストリーム (HFR オフ時)	2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080
	第 1 ストリーム (HFR オン時)	1920x1080
	第 2 ストリーム	1280x720 / 704x480 / 352x240
	第 3 ストリーム	704x480 / 352x240
フレームレート	1~30fps (HFR 機能 ON 時、第 1 ストリームのみ 1920x1080 で 60fps 対応)	
ビットレート制御	CBR / VBR	
ビットレート設定範囲	2688x1520 2560x1440	2,048kbps ~ 8,192kbps : H.264 1,536kbps ~ 7,168kbps : H.265
	2304x1296	1,024kbps ~ 6,144kbps : H.264 1,024kbps ~ 6,144kbps : H.265
	1920x1080	1,024kbps ~ 6,144kbps : H.264 768Kbps ~ 4,096kbps : H.265
	1280x720	512Kbps ~ 4,096kbps : H.264 256Kbps ~ 2,048kbps : H.265
	704x480	256Kbps ~ 2,048kbps : H.264 128Kbps ~ 1,024kbps : H.265
	352x240	128Kbps ~ 1,024kbps : H.264 64Kbps ~ 768kbps : H.265

プロトコル	UDP、IPv4、IPv6、DHCP、NTP、RTSP、RTP、RTCP、RTMP、ICMP、IGMP、FTP、PPPoE、DDNS、SMTP、SNMP、802.1x、UPnP、HTTP、HTTPs、QoS
同時アクセス数	10
その他機能	オンラインユーザ表示、IP アドレスフィルタ、パスワード保護、不正ログインロック Microsoft Edge / Google Chrome / Mozilla Firefox 接続、CMS / VMS 接続、モバイルアプリ接続
<b>外部インターフェース</b>	
音声	入力：1 系統 (LINE) 出力：1 系統
映像出力	BNC CVBS 1.0Vp-p (NTSC/PAL) (※注 5)
アラーム IN / OUT	入力：1 系統 / 出力：1 系統 ※無電圧接点制御 接点容量：AC125V 1A 以下、DC24V 1A 以下 最小電流：10mA 最小電圧：DC5V
SD カードスロット	Micro SD / SDHC / SDXC (最大 256GB サポート)
イーサネット	RJ-45 (10 / 100Base-TX)
電源入力コネクタ	DC +12V (φ2.1mm 標準 DC ジャック)
<b>一般</b>	
電源	DC +12V (±10%) / PoE IEEE802.3af
消費電力	IR LED OFF 4.68W (DC12V / 390mA) IR LED ON (レンズ広角側) 10.32W (DC12V / 860mA) IR LED ON (レンズ望遠側) 10.44W (DC12V / 870mA)
動作温度	-30～+60℃
動作湿度	0%RH～95%RH (結露なきこと)
寸法	(W)100 x (H)85 x (D)278 mm (突起部含まず)
規格・認証	VCCI Class A、RoHS10 物質
防塵・防水性能	IP67
耐衝撃構造	未対応
重量	1.2kg
製品保証期間	1 年間

※注 1：セキュリティ監視用途では凡そ 100m 先まで照射が可能です。一方、ナンバープレート読取りで有効な照度の範囲は 15m 程度となり、設置環境によっては赤外線投光器の設置が必要な場

合があります。また、雨天時は路面からのヘッドライトの反射光によって適正露出に調整できず、ナンバープレートが認識できない場合があります。カメラと車の距離をより近くする、補助光を検討するなど設置現場において環境の整備をお願いします。

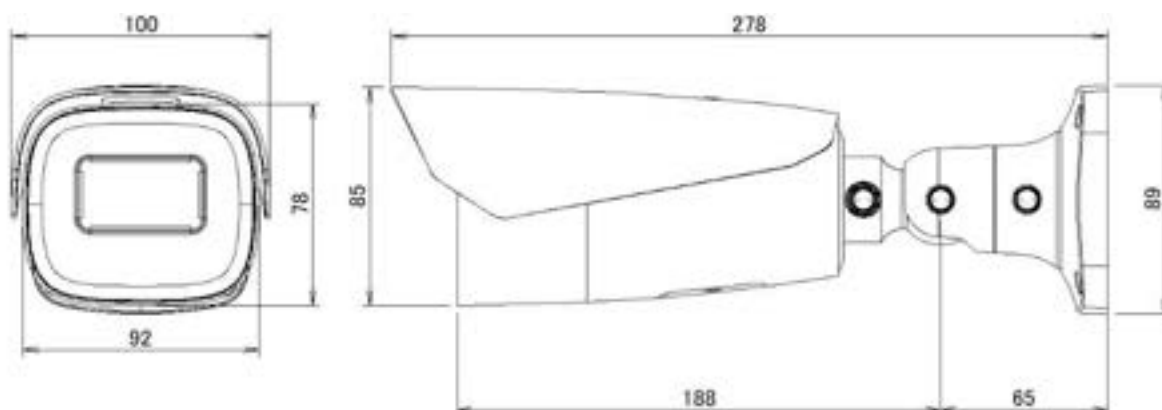
※注 2 : 2025 年に新たに交付されたご当地ナンバーの地名表示読取りの対応は未定です。また、分類番号のアルファベットの読取りは非対応です。

※注 3 : 日中の値です。内蔵の赤外線 LED による夜間の認識は凡そ 15m です。

※注 4 : 最良の条件が整った場合の数値です。如何なる状況、環境においてもこの数値を保証するものではありません。

※注 5 : CVBS 出力による全ての運用はサポートしておりません。

## 4 外観図



単位:mm

## 5 写真

上面



底面



正面



背面





## 6 付属品

名 称	数 量
本体	1 台
ネジ、アンカー（各 4 本）	1 式
アース線取付け用ネジ（M3）	1 本
レンチ	1 本
ドリルテンプレート	1 枚
CVBS&DC 入力ケーブル	1 本
クイックスタートガイド（英語）	1 枚

## 7 ピンアサイン

<LAN ポート 10/100 BASE-T RJ-45>

モード A とモード B は自動検知

モード A

ピン番号	信号	PoE
1	TXRX A+	DC+
2	TXRX A-	DC+
3	TXRX B+	DC-
4	TXRX C+	
5	TXRX C-	
6	TXRX B-	DC-
7	TXRX D+	
8	TXRX D-	

モード B

ピン番号	信号	PoE
1	TXRX A+	
2	TXRX A-	
3	TXRX B+	
4	TXRX C+	DC+
5	TXRX C-	DC+
6	TXRX B-	
7	TXRX D+	DC-
8	TXRX D-	DC-

<ALARM IN/OUT>

ピン番号	信号
1	ALARM OUT(COM)
2	ALARM OUT(OPEN)
3	ALARM IN
4	ALARM GND

## 8 製品保証について

以下は、ハイテクインター株式会社（以下、「当社」という）の製品をご購入された方（以下、「お客様」という）に対し、当社が提供する製品保証規約（以下、「本規約」という）を定めたものです。

お客様が当社の販売店やその他の第三者（以下「販売店等」という）の提供する独自の保証、保険、その他サービス（以下「販売店等独自サービス」という）に加入されている場合、製品に対する販売店等独自サービスの適用の可否については、製品のご購入前にお客様において販売店等にご確認ください。販売店等独自サービスの提供条件および当該販売店等独自サービスに基づく修理等のサービス内容は、お客様と販売店等との取り決めによりしますので、当社がその条件・内容等につき責任を負うものではありません。

### 8.1 製品保証

製品保証は、当社が日本国内で販売した製品本体、および当該製品の付属品に適用されます。

ご購入日（当社納品日）より製品保証期間内において、取扱説明書、本体ラベルやカタログに先の注意事項に基づいた正常な使用状態で製品故障が生じた場合、当社カスタマサポートへご連絡いただき、プリントアウトされた“修理ご依頼確認メール”と共に故障製品をご返送ください。当社にて最終的な故障切り分けを行い、故障と判断した場合にはアフターサービスとして、無償修理、または新品もしくは同等品と交換いたします。

送料は双方元払いといたします。なお保証期間を過ぎた場合は有償修理となりますのでご注意ください。修理細則については当社ホームページより修理規約をご確認ください。

### 8.2 販売終了後のサポート

製品の販売終了後も製品保証期間において、サポートを継続提供いたします。

万が一、ハードウェアの修理やソフトウェアの修正が困難な場合は、交換対応または同等仕様の製品をご案内させていただく場合もございます。予めご了承の程、お願いいたします。

### 8.3 免責

製品の故障もしくは使用によって生じた製品または接続製品内に保存されたデータの毀損・消失等について、当社は一切の責任を負いません。重要なデータについては、必ず定期的にバックアップを取る等の措置を講じてください。

保証期間を問わず、当社製品の故障・誤動作（未知のセキュリティ脆弱性が発見され、それを悪用された場合を含む）・不具合に起因するお客様または第三者での損害（機会損失・逸失利益・二次損害等）・当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業・調整作業に対する補償について、当社は一切の責任を負いません。

また、以下に該当する場合も保証範囲外とさせていただきます。

- (1) 自然災害、公害、異常電圧等、当社の責に帰すことができない損傷、故障
- (2) 取扱説明書に記載されているご使用上の注意事項、および製品の仕様（製品の設置条件、使用電源条件、温度及び湿度条件）に反した使用により生じた損傷、故障
- (3) 接続製品の異常や誤動作および障害を誘発する可能性のある製品（仕様が明確でないもの、開発中など）を接続した場合の損傷、故障
- (4) 合理的使用方法に反するお取扱い、およびお客様の維持・管理環境に起因する故障や損傷の場合
- (5) 当社の同意無しに回路、外部構造／内部構造の変更その他の改造を行なった場合
- (6) 中古品でご購入された場合
- (7) 製品を日本国外でご使用された場合

### 8.4 規約変更

当社の判断で本規約を変更させていただくことがあります。予めご了承ください。なお製品保証はご依頼の時点の規約が適用となりますので、必ずその時点で適用される本規約を事前にご確認ください。

## 9 ご使用上の注意

本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途\*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。

これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等十分な配慮をお願いします。

\*：極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途

本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。

本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上ががり、故障や火災の原因になることがあります。

本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。

本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のアたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。

本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。

通気口の間隙などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。

本書の中に含まれる情報は、当社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、当社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。

本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。