

HNR-D シリーズ スマートネットワークレコーダ
HNR-D004 (4CH) / D008F (8CH) / D016F (16CH) / D032F (32CH)

納入仕様書

ハイテクインター株式会社			管理番号	TEC-24SP163-02
文書名	HNR-D シリーズ納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	2024/08/23	石川	川辺	新規作成
2	2025/3/13	石川	川辺	製品保証期間追記

1、製品概要

HNR-D シリーズは、ネットワークカメラの映像と音声を記録できるデジタルレコーダです。

ディープラーニング推論エンジンによる「顔」「人間」「車両」の認識機能を搭載することにより、従来スマート機能を搭載した HIC シリーズに限られていたスマート検知機能を、Onvif や RTSP デバイスでも利用できるようになりました。人物・車両検出、動き検出、顔認識などの機能により、異常な行動や不正な侵入をリアルタイムで検知し、迅速に通知します。進化したアルゴリズムにより、誤検知を最小限に抑え、高い信頼性を実現しています。

また、4K を超える、12Mpix や 16Mpix の、高解像度カメラの接続にも対応しています。

顔認証やメタデータにも対応し、またナンバープレート認識カメラ、サーマルカメラとも連携が可能な、あらゆる監視用途に使用できるスマートネットワークレコーダです。

2、特徴

- (1) 1/2/3/4/5/6/8/12/16Mpix と様々な解像度の IP カメラが接続可能です。
- (2) 接続可能な IP カメラはハイテクインター製 IP カメラ HIC シリーズに加えて、Onvif-S 対応カメラや RTSP 配信デバイスとの接続も可能です。
- (3) ハイテクインター製 IP カメラ HIC シリーズをプラグ＆プレイで簡単に接続できます。
- (4) H. 264 はもちろん、さらに圧縮効率を高めた H. 265/H. 265+での録画が可能です。
- (5) モニタ出力は HDMI×1 系統と VGA×1 系統出力で、HDMI は 4K 解像度に対応し、高精細な映像表示が可能です。また、VGA をサブモニタ出力として、HDMI とは異なる映像表示を表示することも可能です。
(8ch/16ch のみ)
- (6) 手動、連続、アラーム、動体検知の各種録画モードに加えて、スマート検知録画にも対応しており、録画スケジュールも設定できます。
- (7) 豊富な検索再生機能を有しています。サムネイル再生、カレンダー、イベント、スマート再生。
- (8) スマート再生機能では、録画映像での動体検知が可能です。録画再生画像に動体検出エリアを指定することで、トラブル発生時の録画映像を素早く見つける事ができます。
- (9) 顔認識カメラとの組み合わせで顔認証をサポートします。(8ch/16ch のみ)
- (10) Onvif や RTSP 接続デバイスでスマート検知（人間、車両、顔の AI 検知）が可能です。
- (11) 産業用サーマルカメラを接続して、火災検知や異常温度アラームとの連携が可能です。
- (12) ナンバープレート認識カメラと組み合わせで、ナンバープレートの管理が可能です。
- (13) メタデータ対応カメラと組み合わせで、人間や車両の属性情報の管理が可能です。
- (14) 搭載可能な HDD は最大 10TB で、HNR-D008F は 1 台 HNR-D016F は 2 台の搭載が可能です。
- (15) 録画を止めることなく検索・再生・バックアップが可能です。
- (16) 録画映像は USB ストレージデバイスに簡単にバックアップできます。
- (17) 統合監視アプリで、LAN／インターネット経由で、パソコン、タブレット端末、スマートフォンを使った映像監視が可能です。

2、仕様

型番			D004/D004-3TB	D008F/D008F-6TB	D016F/D016F-12TB
IP カメラ接続数			4	8	16
I/F	映像	メインモニタ	HDMI : 1 / VGA : 1		
		サブモニタ	—	HDMI(Main)+VGA(Sub)に設定可能	
	音声	ローカル入力	1 (RCA) ※1		
		ローカル出力	1 (RCA)		
		カメラ入力	4	8	16
		圧縮方式	G.711μ/A		
	USB2.0		1 (フロント)	1 (フロント) 、1(リア)	
	USB3.0		1 (リア)		
	LAN		1 (10/100/1000Mbps)	2 (10/100/1000Mbps)	
	センサー入力※2	IPC	4	8	16
		NVR	—	8	8
	アラーム出力※2	IPC	4	8	16
		NVR	—	4	4
	アラーム IF BOX 接続		対応 (入力=16/出力=6)		
	内蔵 SATA		1(最大 10TB)		2 (最大 10TB/1 台)
	録画用 HDD ※3		3TB	6TB	12TB
	RAID		非対応		
ライブ	HDMI 解像度		3840×2160、1920×1080、1280×1024、1024×768		
	VGA 解像度		1920×1080、1280×1024、1024×768		
	分割数		1/4	1/4/6/8	1/4/6/8/16
	その他の機能		手動録画、静止画キャプチャ保存、インスタント再生、デジタルズーム、カメラ調整、PTZ 制御、双方向通話、チャンネル巡回表示、チャンネルグループプリセット表示、チャンネルグループ巡回表示、スマート検出表示		
録画/再生	画像圧縮方式		H.265S、H.265+、H.265、H.264、MJPEG		
	録画方式		デュアルストリーム録画 (シングルストリーム録画の選択可能)		
	録画解像度	メイン	8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280×1024、960P、720p、D1、CIF	16M、12M、8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280×1024、960P、720p、D1、CIF	
		サブ	D1、CIF		
	録画モード		連続、イベント (動体検知、スマート検知) 、センサー、連続+イベント、連続+センサー、連続+イベント+センサー		
	検索モード		サムネイル、カレンダー、イベント、タグ、スマート		
	スマート再生		対応 (※4)		
	再生解像度		8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280×1024、960P、720p、D1、CIF	16M、12M、8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280×1024、960P、720p、D1、CIF	
	再生速度		×1/32、×1/16、×1/8、×1/4、×1、×2、×4、×8、×16、×32		
	同時再生チャンネル数		4ch	8ch	16ch
	録画イベント		手動、モーション、センサー、スマート、異常発生		
	録画用 HDD		最大 10TB		最大 20TB

バックアップ	バックアップデバイス	USB デバイス（フラッシュメモリ/HDD）		
	バックアップファイル	AVI、MP4(30fps 録画データのみ対応)、独自ファイル形式		
アラーム	モード	手動、センサー、モーション、カメラ妨害、カメラオフライン、レコーダ異常、スマートイベント		
	アラーム連係	画面ポップアップ、画面メッセージ表示、ブザー音、PTZ プリセット呼び出し、録画、静止画保存、FTP 動画・静止画転送、Eメール送信、モバイル端末プッシュ通知、CMS/VMS 画面ポップアップ		
カメラ連係	スマート機能連携	置き去り・持ち去り、ライン越え、エリア侵入／退出、エリア内活動、ライン通過カウント、群衆密度、顔検出・認証、ナンバープレート認識・認証、カメラ妨害、火災検知/温度検出、メタデータ ※5		
	全方位カメラサポート	魚眼表示のみ	魚眼表示＋デジタル PTZ 画像展開	
スマート検出 ※6	対象チャンネル	Onvif、RTSP		
	最大処理チャンネル数	2		
	機能	ライン越え、エリア侵入／退出、エリア内活動、顔検出・認証		
顔認識 顔認証	カメラ顔認識連携 CH	4	8	16
	デバイス顔認識 CH	2	2	2
	顔認証 CH	—	6	6
	データベース	—	32 ライブラリ/10000 人	
	処理能力	—	顔写真 18 枚/秒	
	機能	—	顔データベース登録・編集、顔写真検索、顔認証アラーム （比較成功/未登録）	
ネットワーク	プロトコル	TCP/IP、IPv4、IPv6、PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、UPnP、NTP、SMTP、RTSP、HTTP、HTTPS、ONVIF		
	最大受信ビットレート	80Mbps	160Mbps	192Mbps
	最大配信ビットレート	80Mbps	160Mbps	192Mbps
	最大ログインユーザ	64		
	最大配信ユーザ	10		
	アプリケーション	Edge/Chrome/FireFox 接続、CMS/VMS 接続、モバイルアプリ接続		
セキュリティ		ユーザ権限設定、自動ログアウト、パスワードログイン、パターン入力ログイン、オンラインユーザ表示、IP アドレスフィルタ、MAC アドレスフィルタ		
操作方法		USB マウス		
電源電圧		DC12V		
消費電力（HDD、PoE 除く）		最大 10W	最大 20W	
動作温度/湿度		-10～55℃ / 10～90% RH(結露無き事)		
規格・認証		VCCI Class A,RoHS10 物質		
寸法 mm（突起部除く）		W300×H45×D249		W380×H45×D268
重量(HDD 除く)		1kg		1.5kg
製品保証期間		1 年間		

※1: 音声入力コネクタは双方向通話用です。

※2: アラーム入出力は無電圧接点です。

※3: ご注文の際に「HDD 付き」を指定された場合のみ HDD を実装します。容量の指定が無い場合は表示された容量の HDD を搭載します。

※4: スマート再生対応カメラの録画データでのみ有効です。

※5: スマート検出機能は、カメラのモデルによって異なります。ナンバープレート認識、火災/温度検出には専用のカメラが必要です。

※6: スマート検出機能を持たないサードパーティー製のカメラやエンコーダを接続し、レコーダ側で AI 検出処理を行います。

型番		HNR-D032F/D032F-24TB	
IP カメラ接続	最大接続数	32	
I/F	映像	メインモニタ	HDMI ×1 / VGA ×1
		サブモニタ	HDMI ×1 (操作メニュー非表示)
	音声	ローカル入力	1 (RCA) ※1
		ローカル出力	1 (RCA)
		カメラ入力	32
		圧縮方式	G.711μ/A
	USB2.0		1 (フロント) 、1(リア)
	USB3.0		1 (リア)
	RS-485		2(PTZ/Keyboard)
	LAN		2 (10/100/1000Mbps)
	センサー入力		8 ※無電圧接点
	アラーム出力		4 ※無電圧接点
	内蔵 SATA		8 (最大 10TB/1 台)
	e-SATA		1
ライブ	HDMI 出力 解像度	HDMI1	3840×2160@30、1920×1080、1280×1024、1024×768
		HDMI2	1920×1080、1280×1024、1024×768
	VGA 出力解像度		1920×1080、1280×1024、1024×768
	デコード性能		12MP/1ch、5MP/4ch、720P/9ch、D1/16ch
	分割数		1、4、6、8、9、13、16、25、32、36
	その他の機能		デジタルズーム、チャンネル巡回表示、チャンネルグループプリセット表示、チャンネルグループ巡回表示、カメラ調整
録画/再生	画像圧縮方式		H.264、H.265、H.265+、H.265S
	録画方式		デュアルストリーム録画 (シングルストリーム録画の選択可能)
	録画解像度		12MP@20fps、8MP@30fps、6MP@30fps、5MP@30fps、4MP@30fps、3MP@30fps、1080P@30fps、1280X1024@30fps、720P@30fps、960H@30fps、D1@30fps、CIF@30fps
	録画モード		連続、イベント (動体検知、スマート検知)、センサー、連続+イベント、連続+センサー、連続+イベント+センサー
	検索モード		サムネイル、カレンダー、イベント、タグ、スマート※3
	再生解像度		12M、8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280X1024、960p、720p、D1、CIF
	再生速度		×1/32、×1/16、×1/8、×1/4、×1、×2、×4、×8、×16、×32
	同時再生チャンネル数		16ch
	録画イベント		手動、モーション、センサー、スマート、異常発生
	録画用 HDD		最大 80TB(実装 24TB※2)
	ストレージ制御		RAID 0/1/5/6/10
	バックアップデバイス		USB デバイス (フラッシュメモリー/HDD)
バックアップ	バックアップファイル		AVI、MP4、独自ファイル形式
アラーム	モード		手動、センサー、モーション、カメラ妨害、レコーダ異常、スマートイベント
	アラーム連係		画面ポップアップ、画面メッセージ表示、ブザー音、PTZ プリセット呼び出し、録画、静止画保存、FTP 動画・静止画転送、E メール送信、モバイル端末プッシュ通知、CMS/VMS 画面ポップアップ

カメラ関係	スマート機能連携	置き去り・持ち去り、ライン越え、エリア侵入／退出、エリア内活動、ライン通過カウント、群衆密度、顔検出・認証、カメラ妨害
	全方位カメラサポート	360°魚眼画像でのライブ表示、録画再生 (展開表示やデジタル PTZ 表示は不可)
ネットワーク	プロトコル	TCP/IP、IPv4、IPv6、PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、UPnP、NTP、SMTP、RTSP、HTTP、HTTPs、ONVIF
	最大受信ビットレート	160Mbps
	最大配信ビットレート	160Mbps
	最大ログインユーザー	128
	最大配信ユーザー	20
顔認証	同時処理チャンネル数	4
	データベース	32 ライブラリ/10000 人
	処理能力	顔写真 18 枚/秒
	機能	顔データベース登録・編集、顔写真検索、顔認証アラーム (比較成功/未登録)
イベント連携		録画、静止画保存、プザー、画面ポップアップ表示、PTZ プリセット呼び出し、プッシュ通知、E-Mail 送信、FTP 動画ファイル転送
操作方法		USB マウス
ネットワークアプリケーション		Web Client、CMS、VMS、スマートフォンアプリ (iOS/Android)
電源電圧		AC100～240V
消費電力 (HDD,PoE 除く)		最大 30W
動作温度/湿度		-10～50℃ / 10～90% RH(結露無き事)
規格・認証		VCCI Class A,RoHS10 物質
寸法 mm (突起部除く)		W445×H91×D436
重量(HDD 除く)		6.8kg

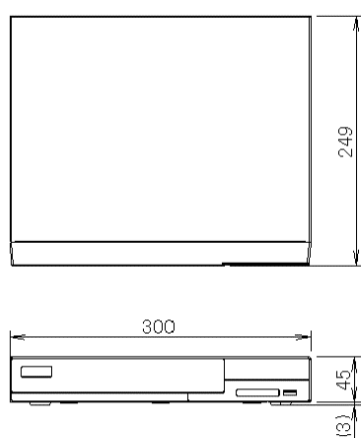
※1: 音声入力コネクタは双方向通話用です。

※2: ご注文の際に「HDD 付き」を指定された場合のみ HDD を実装します。容量の指定が無い場合は表示された容量の HDD を搭載します。

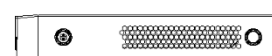
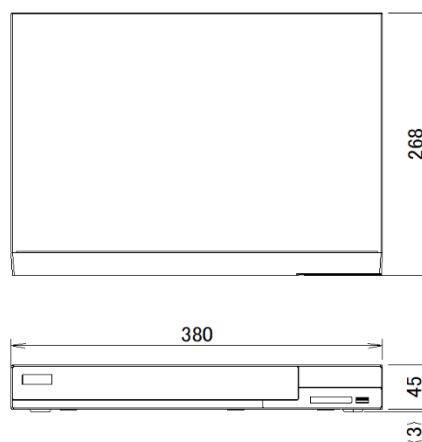
※3: スマート再生対応カメラの録画データでのみ有効です。

4、外観

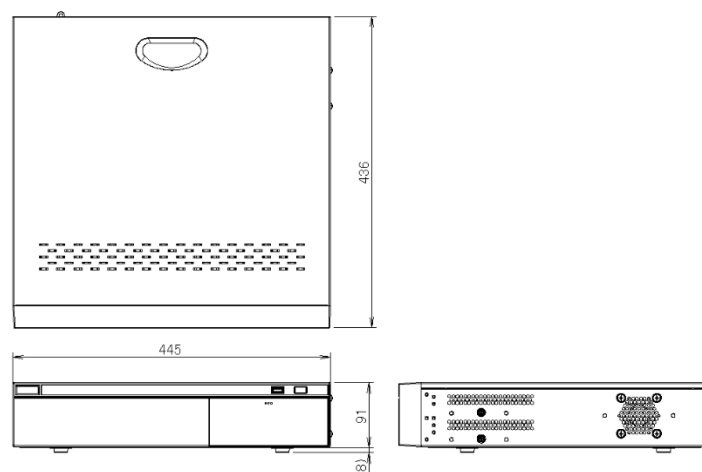
— HNR-D004 —
— HNR-D008F —



— HNR-D016F —



— HNR-D032F —



5、写真

—HNR-D004—

上面



前面



側面

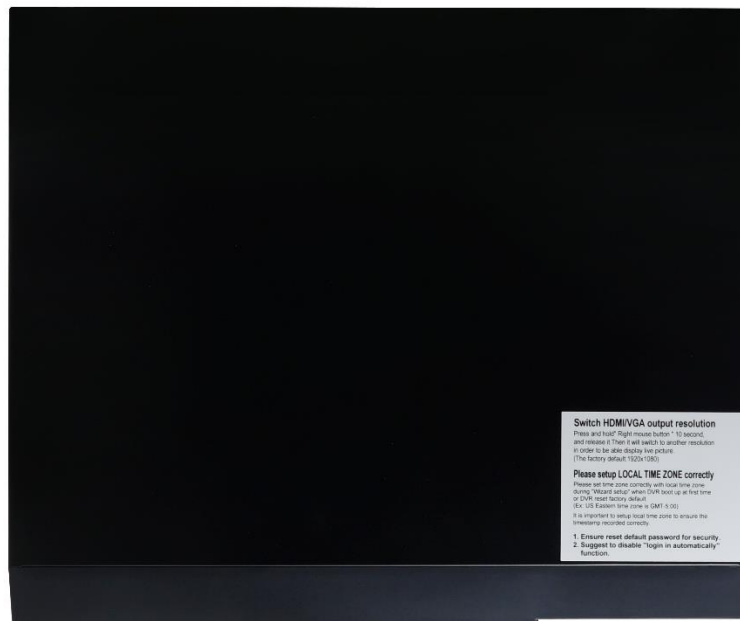


背面



—HNR-D008F—

上面



前面



側面



背面



—HNR-D016F—

上面



前面



側面



背面



—HNR-D032F—

上面



前面



側面



背面



6、付属品

HNR-D004

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC アダプタ	1 式
AC ケーブル	1 式
HDD 取付けネジ ※1	4 個
簡易マニュアル(日本語)	1 部
クイックマニュアル(英語)	1 枚

※1 HDD 搭載数により異なる。

HNR-D008F

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC アダプタ	1 式
AC ケーブル	1 式
HDD 取付けネジ ※1	4 個
ターミナルブロック(4 個)	1 式
簡易マニュアル(日本語)	1 部
クイックマニュアル(英語)	1 枚

※1 HDD 搭載数により異なる。

HNR-D016F

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC アダプタ	1 式
AC ケーブル	1 式
HDD 取付けネジ ※1	8 個
ターミナルブロック(4 個)	1 式
簡易マニュアル(日本語)	1 部
クイックマニュアル(英語)	1 枚

※1 HDD 搭載数により異なる。

HNR-D032F

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC ケーブル	1 式
ターミナルブロック(4 個)	1 式
ラックマウント取付け金具(2 個)と黒いネジ(8 個)	1 式
HDD 取付けネジ ※1	32 個
六角ネジ(2 個) ※2	1 式
簡易マニュアル	1 部
クイックマニュアル(英語)	1 枚

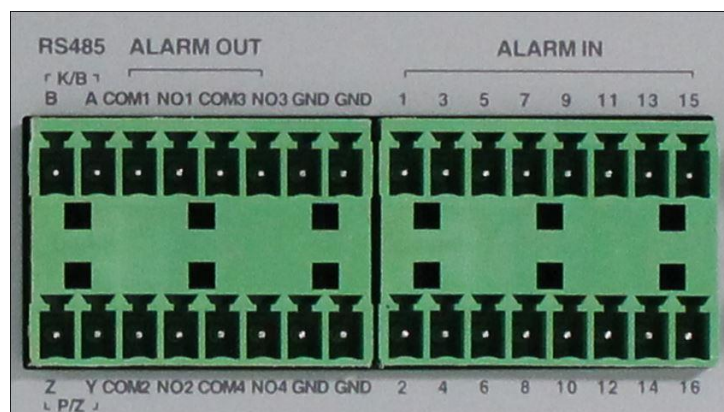
※1 HDD 搭載数により変わります。

※2 HDD取付けるときに使用

7、ピンアサイン

アラーム接続

一部のモデルは、アラーム接続に対応していません。例えば、16CH アラーム入力と 1CH アラーム出力の場合、以下のようになります。



ALARM IN:

ALARM IN1～16 は 16CH アラーム入力インターフェイスです。センサーのタイプ要件はありません。

N.O.タイプと N.C.タイプの両方が利用可能です。

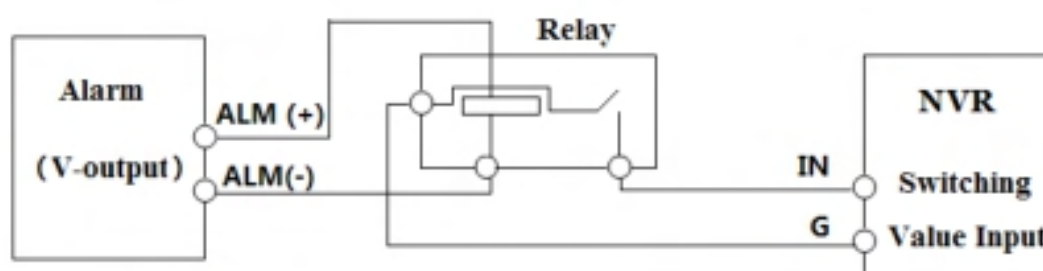
N.O. : Normal open or ノーマルオープン or a 接点

N.C. : Normal close or ノーマルクローズ or b 接点

センサーとデバイスを接続する方法は、次のとおりです。



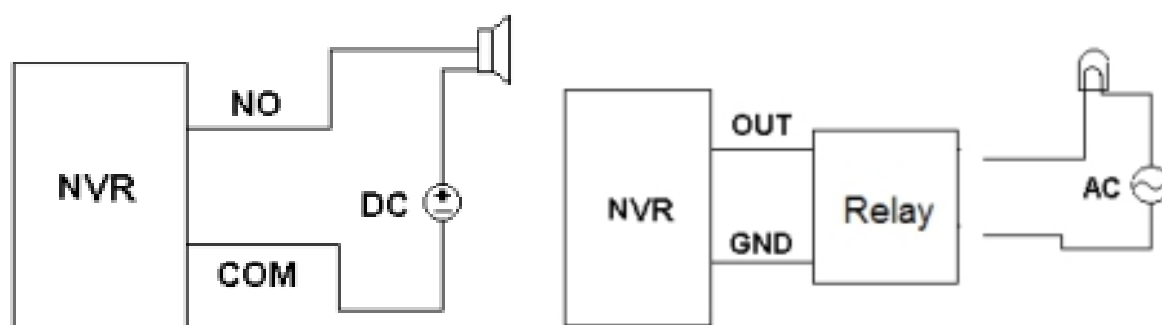
アラーム入力はオープン/クローズリレーです。入力がオープン/クローズリレーでない場合は、次の接続図を参照してください。



ALARM OUT:

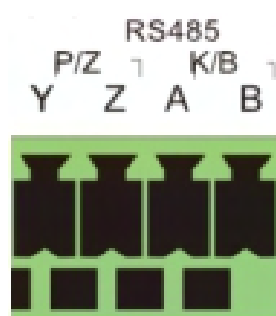
ALARM OUT デバイスを接続する方法:

緑色の端子台（コネクタ）の該当するアラーム出力ポートのネジを緩めます。次に、アラーム出力デバイスの信号線を緑色の端子台 N.O.と COM のポートに別々に挿入してからネジを締めます。外部アラーム出力装置が電源を必要としている場合は、次の図に従って電源を接続します。



RS485 接続

RS485 インターフェイスには、次の 2 種類があります。



(タイプ 1)



(タイプ 2)

タイプ 1: P/Z インターフェイスはスピードドーム用コネクタです。 ※Y : TX+, Z : TX- （一部のモデルは、このインターフェイスは使用不可です。） K/B インターフェイスはキーボードへの接続に使用されます。 ※A : TX+, B : TX-

タイプ 2: RS485 インターフェイスはキーボードを接続するために使用されます。 ※A : TX+, B : TX-

8、製品保証について

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、油煙や湯気のあ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。

通気口の隙間などから液体、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写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。