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)

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て、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て、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

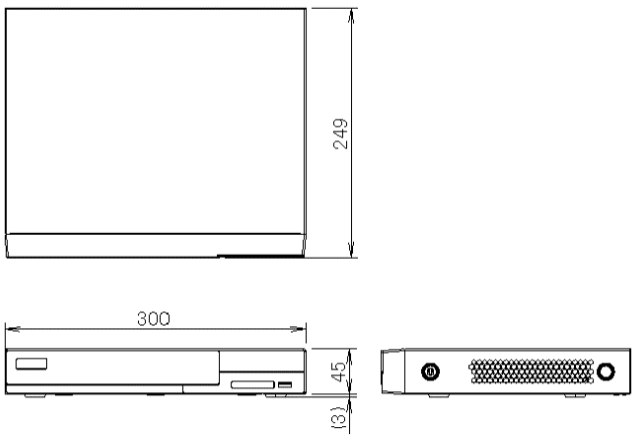
型番				D004/D004-3TB	D008F/D008F-6TB	D016F/D016F-12TB
IP カメラ接続数				4	8	16
I/F	映像	メインモニタ		HDMI：1 / VGA ：1		
		サブモニタ		—	HDMI(Main)+VGA(Sub)に設定可能	
	音声	ローカル入力		1(RCA) ※1		
		ローカル出力		1(RCA)		
		カメラ入力		4	8	16
		圧縮方式		G.711μ/A		
	USB2.0			1(フロント)	1(フロント)、1(リア)	
	USB3.0			1(リア)		
	LAN			1 (10/100/1000Mbps)	2 (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(フラッシュメモリー/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＋ディジタル 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)		
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		

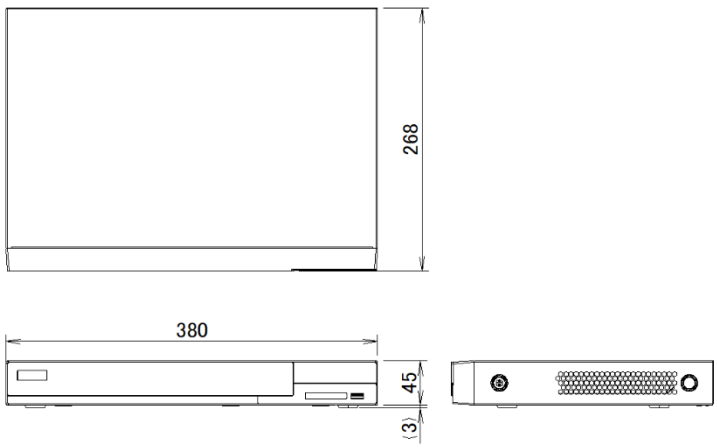
※1:音声入力コネクタは双方向通話用です。
※2:アラーム入出力は無電圧接点です。
※3:ご注文の際に「HDD 付き」を指定された場合のみ HDD を実装します。容量の指定が無い場合は表示された容量の HDD を搭載します。
※4:スマート再生対応カメラの録画データでのみ有効です。
※5:スマート検出機能は、カメラのモデルによって異なります。ナンバープレート認識、火災/温度検出には専用のカメラが必要です。
※6:スマート検出機能を持たないサードパーティー製のカメラやエンコーダを接続し、レコーダ側で AI 検出処理を行います。

４、外観

— HNR-D004 —
— HNR-D008F —



— HNR-D016F —



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

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。

7、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。

7.1 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。

7.2 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。

7.3 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

7.4 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。