

HNR-PR6408/6416 64ch ネットワークレコーダ

納入仕様書

ハイテクインター株式会社		管理番号	TEC-24SP0170-01	
文書名	HNR-PR6408/6416 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	2024/12/12	石川	川辺	新規作成

1. 製品概要

HNR-PR64 シリーズは、最大 64 台の IP カメラの映像と音声を記録できるネットワークレコーダです。

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。

ハイビジョン/フルハイビジョン解像度の IP カメラはもちろんのこと、より最高 16Mpix のカメラのライブ映像監視と録画が可能です。

RAID 機能を搭載し、万が一の HDD 故障時にもデータ復旧が可能です。また、レコーダを稼働したまま HDD 交換ができる、ホットスワップにも対応しています。

高画質・高解像度のライブ画面表示、多彩な録画機能、豊富な検索再生機能、録画データの保護など、ネットワークレコーダに求められる、全ての機能を搭載したハイエンドネットワークレコーダです。

2. 特徴

- (1) 1.0Mpix、2.0Mpix、3.0Mpix、4.0Mpix、5.0Mpix、8Mpix(4K-UHD)、12Mpix、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 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 HIC シリーズの IP カメラをプラグ & 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 8K 解像度に対応しており、高精細な映像表示が可能です。
- (6) モニタ出力は HDMI × 4 + VGA の 5 系統対応です。
- (7) モニタ出力は Main 出力 + AUX 出力 × 3 の 4 系統それぞれに、異なる映像を表示できます。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (10) スマート再生機能では、再生画像の領域を指定して、指定領域に動きがあった時間を抽出して再生することができ、目的の事象が発生した際の録画を素早く見つける事ができます。
- (11) 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。
- (12) 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。
- (13) 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。
- (14) 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。
- (15) 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。
- (16) 搭載可能な HDD は最大 10TB で 16 台の搭載が可能です。(6408 は最大 HDD 搭載数=8)
- (17) RAID 0/1/5/6/10 に対応し、HDD はホットスワップで交換が可能です。(6408 はホットスワップ非対応)
- (18) 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。
- (19) 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。
- (20) 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。

3. 仕様

型番			PR6408	PR6416
IP カメラ接続数			64	
I/F	映像	メインモニタ	HDMI : 1 / VGA : 1	
		サブモニタ	HDMI : 3	
	音声	ローカル入力	1 (RCA) ※1	
		ローカル出力	1 (RCA)	
		カメラ入力	64	
		圧縮方式	G. 711 μ/A	
	USB2.0		2 (フロント)、1(リア)	2 (フロント)、1(リア)
	USB3.0		1 (リア)	
	LAN		2 (10/100/1000Mbps)	
	センサー入力※2	IPC	64	64
		NVR	16	24
	アラーム出力※2	IPC	64	64
		NVR	4	8
	内蔵 SATA		8(最大 14TB/1 台)	16 (最大 10TB/1 台)
	録画用 HDD ※3		—	—
	e-SATA		2	
	RAID		RAID 0/1/5/6/10	
	ホットスワップ		非対応	対応
ライブ	HDMI 解像度	HDMI1	7680X4320@60、7680X4320@30、3840X2160@60、3840X2160@30、1920×1080、1280×1024、1024X768 (7680X4320 設定時は、HDM2 は使用できません。また HDMI3 の最大解像度は 1920X1080 に制限されます)	
		HDMI2	3840X2160@60、3840X2160@30、1920×1080、1280×1024、1024X768	
		HDMI3	3840X2160@60、3840X2160@30、1920×1080、1280×1024、1024X768	
		HDMI4	1920×1080、1280×1024、1024X768	
	VGA 解像度		1920×1080、1280×1024、1024X768	
	分割数	MAIN	1/4/6/8/9/13/16/25/32/36/64	
		AUX1	1/4/6/8/9/13/16/25/32/36	
		AUX2	1/4/6/8/9/13/16	
		AUX3	1/4/6/8/9/13/16	
	最大デコード性能		16MPix@30=1ch / 12Mpix×4ch (Main 出力にのみ表示可)	
	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	16M、12M、8M、6M、5M、4M、3M、1080p、1280X1024、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		16M、12M、8M、6M、5M、4M、3M、1080p、720p、VGA (サブストリーム)	
	再生速度		x1/32、x1/16、x1/8、x1/4、x1、x2、x4、x8、x16、x32	
	同時再生チャンネル数		16ch	
バックアップ	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	
	最大デコード性能		16MPix@30=1ch / 12Mpix×4ch (Main 出力にのみ表示可)	
	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+デジタル PTZ 画像展開表示可能
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	8
	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	64
	デバイス顔認識 CH	4
	顔認証 CH	16
	データベース	32 ライブアリ/10000 人
	処理能力	顔写真 36/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	640Mbps
	最大配信ビットレート	640Mbps
	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		AC100~240V
消費電力 (HDD を除く)		Max50W
動作温度/湿度		-10~55°C / 10~90% RH
寸法 mm (突起部除く)		W445 × H91 × D436
重量 (HDD 除く)		6.8kg
		8.2kg

※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。

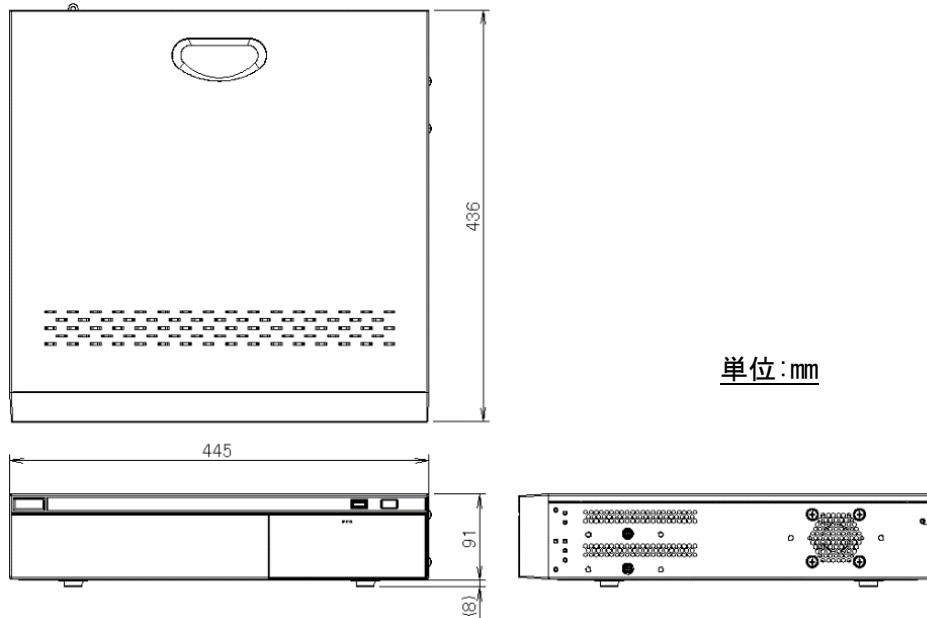
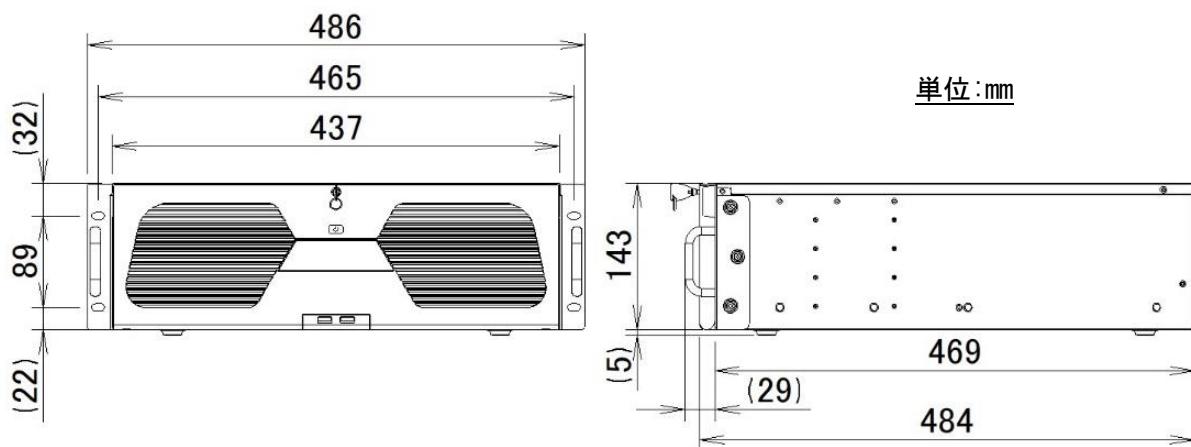
※3: ご注文の際に「HDD 付き」を指定された場合のみ HDD を実装します。

※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。

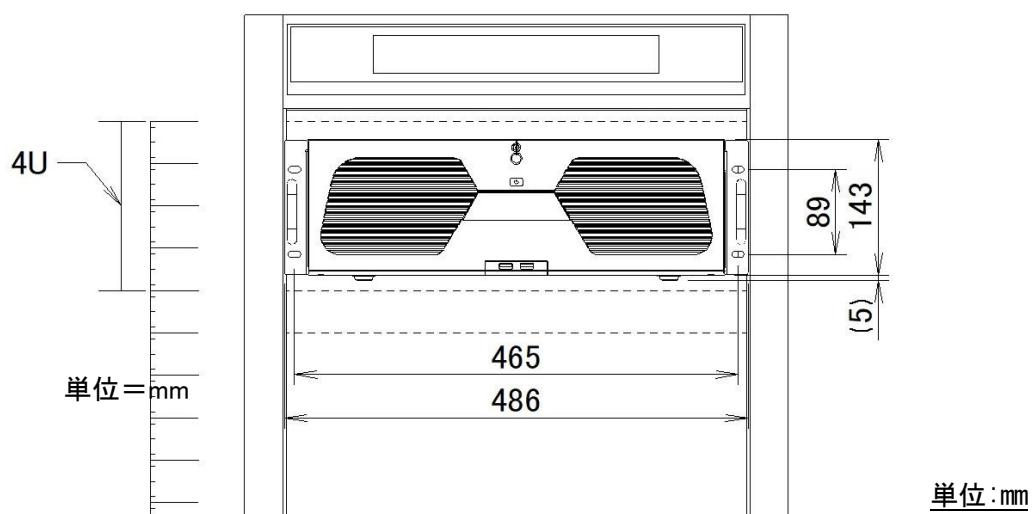
※5: スマート検出機能は、カメラのモデルによって異なります。ナンバープレート認識、火災/温度検出には専用のカメラが必要です。

※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-PR6408HNR-PR6416

—19吋ラック取り付け図—



5. 写真

HNR-PR6416

前面



背面



HNR-PR6408

前面



背面



6. 付属品

HNR-PR6408

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC ケーブル	1 式
リモコン,電池 2 個	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 搭載数により異なる。

※2 HDD取付けるときに使用

HNR-PR6416

名 称	数 量
本体	1 台
マウス	1 式
AC ケーブル	1 式
リモコン,電池 2 個	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	64 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 搭載数により異なる。

※2 HDD取付けるときに使用

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、お願ひいたします。

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。

8. 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。