

必ず初めにお読み下さい

2020.4 輸入卸元事業者：有限会社インターラック

この度は弊社取扱製品をお求めご利用頂き、誠にありがとうございます。  
 この「初めにお読み下さい」には、製品取扱に関して大変重要な内容が書かれています。  
 最後までお読み頂き、製品を安全にまた機能を十二分に活かしてご利用下さい。

■対象機種

IRV-A7004/A7008/A7016  
 IRV-AT6004/AT6008/AT6016  
 IRV-HV8004/HV8008/HV8016/HV8032  
 IRV-HD9004/HD9008/HD9016/HD9032

1. 各モデルの大きな違い

シリーズ	モデル	最大解像度	HDD		ネットワーク		IPカメラ接続				音声入力	スポット出力	e-SATA	Alarm	
			台	1個当たり	合計	P2P	DDNS	有無	P&Pポート	カメラポート				ネットワークポート	入力
IRV-A7000シリーズ	IRV-A7004	2.0MP	1	8TB	8TB	×		×		×	RCA 4	CVBS 1	×	4	1
	IRV-A7008		1								8TB			8	
	IRV-A7016		2								16TB			16	
IRV-AT6000シリーズ	IRV-AT6004	4.0MP	1	8TB	8TB				×	RCA 4	CVBS 1		4		
	IRV-AT6008		2							16TB			8		
	IRV-AT6016		2							16TB			16		
IRV-HV8000シリーズ	IRV-HV8004	8.0MP (設定による)	2	10TB	20TB	○				○	RCA 4	CVBS 1 TVI 1	1ポート	4	1
	IRV-HV8008		2		20TB						16		4		
	IRV-HV8016		2		20TB										
	IRV-HV8032		6		60TB						2ポート		16	4	
IRV-HD9000シリーズ	IRV-HD9004	8.0MP (設定による)	2	10TB	20TB	○			○	RCA 16	CVBS 1 TVI 1		1ポート	4	1
	IRV-HD9008		2		20TB					LAN 4			8		
	IRV-HD9016		2		20TB					LAN 8					
	IRV-HD9032		6		60TB					LAN 16			LAN 32	4ポート	

- IRV-A7000/AT6000/HV8000 及び HD9000 シリーズ（以後、本機と言う）へ全ての配線を接続し本機を所定の位置へ設置後、**最後に付属の専用電源アダプタを接続**して電源を入れて下さい。
- 本機はハードディスク（以後、HDD と言う）を搭載した**精密機器**です。HDD の性質状、電源投入状態での本体移動に伴う振動及び所定の手順以外でのシャットダウン（電源を切る作業）により、HDD の寿命を短くし致命的な障害を与え、動作不良による **HDD 交換**が必要となる場合があります。本機を移動される場合は電源を切った状態で、正しいシャットダウン手順で電源をお切り下さい。
- ご注文時に特別な指示が無い場合、本機の出荷時ビデオモードは**日本国内使用の NTSC** に設定されており、**NTSC モードのカメラのみ接続**しご利用頂けます。
- 本機の出荷時初期パスワードは **00000 (数字のゼロが 5 個)** です。不正利用及び不正アクセスを防ぐ為、必ず**お客様 (ご利用者様) の責任の基でパスワードを変更**して頂き、**変更後のパスワードの取扱と保管には十分にご注意**下さい。なお変更頂いたパスワードが不明の場合、お客様より弊社へ直接お問い合わせ頂きましても調べる事やリカバリー手順をお伝えする事は一切出来ません。  
 販売店経由でご連絡頂くか、**有料修理お預かり**となります。

6. 本機には以下のものが付属します。欠品が無いか最初にお確かめ下さい。

			AC コード	有線 マウス	無線 マウス	リモコン	CD-ROM	オクトパスケーブル	簡易マニュアル
	DC12V 5A	DC48V 2A							
IRV-A7004/A7008/A7016	●		1本	●		×	●	ch16機のみ ●	●
IRV-AT6004/6008/6016	●		1本	●		×	●	ch16機のみ ●	●
IRV-HV8004/8008/8016	●		1本		●	OP	●		●
IRV-HV8032			1本		●	OP	●		●
IRV-HD9004/9008/9016	●	●	2本		●	OP	●		●
IRV-HD9032			1本		●	OP	●		●

※付属の CD-ROM は DATA 専用です。PC 以外では再生できません。

各種 PC 用ソフトウェア及び各種本編取扱説明書は付属の CD-ROM に収録されています。

2 トレー（HDD が 2 台以上搭載）モデルの場合、空きトレイ分の S-ATA ケーブルと電源ケーブルは、本機内部に装着し、HDD 固定ネジ（1 トレー x4 個）は付属品箱に入れた状態での出荷となります。

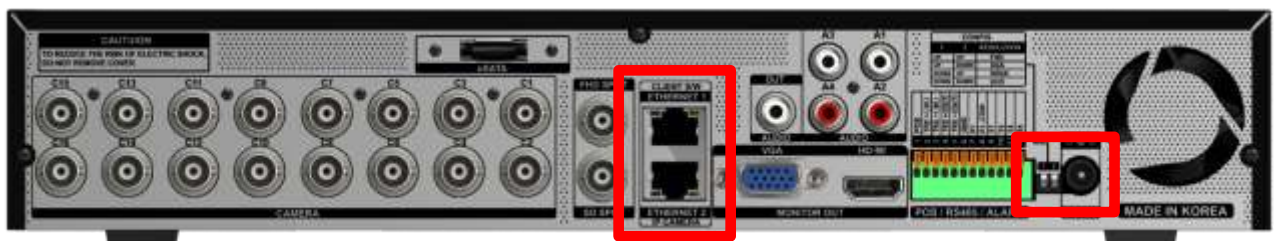
7. 付属の専用電源アダプタ以外を利用し生じた本機故障、火災、ケガ及びこれが原因として伴う損害、損失等は**保証期間内であっても保証対象外**となり、弊社では一切の責任を負えません。
8. IRV-HD9004/9008/9016 に付属する DC48V 2A 電源アダプタの接続プラグ（4DIN プラグ）には、**差込向き**が存在します。本体の DC48V ジャックと 4DIN プラグの向きを十分に注意して接続して下さい。力で無理に差し込むとプラグ及びジャックを破損させてしまいます。
9. 本機は**マウス操作をフルサポート**しております。IRV-A7000 及び AT6000 シリーズには有線マウス、HV8000 及び HD9000 シリーズにはワイヤレスマウスを付属しております。また IRV-HV8000 及び HD9000 シリーズの場合、有料オプションで赤外線リモコンはご準備しておりますが、日本語取扱説明書及び簡易説明書等にはリモコン操作に関する内容は一切明記されておりません。
10. 電源アダプタは一般的に**衝撃に大変弱い**ものです。例えば落下などによる衝撃が加わった電源アダプタをそのまま使い続けた場合、**電源アダプタ本体から音がする 必要以上に熱くなる 変なにおいがする 本機の動作に異常や不具合が発生する**などの現象を確認した段階で、**取扱いを中止**しご連絡をお願いします。内容を確認し対応させていただきます。
11. 弊社では出荷の際に本体並びに内部に搭載される HDD 及び専用電源アダプタの動作及び機能確認を**全数で実施**し、記録を**5年以上保管**しております。
12. AC コード及びマウス（有線／無線）は**目視検査のみ、未開封の状態**で**出荷**させて頂いております。動作に何等かの不具合を感じる場合はご連絡下さい。

13. 本機はパソコンやスマートフォン同様、オペレーティングシステム（OS）で動作しています。  
その為、販売後は定期または不定期にシステムのアップデートが必ず発生します。このアップデートには新機能の追加や世界中から寄せられた不具合に対する修正、セキュリティ強化、バグ修正などが含まれる**大変重要**なものです。弊社の出荷検査の段階ではその時点で最も新しいシステムをインストールして出荷しておりますが、お求め頂いた後の製品の所有権並びに使用権は全てお客様または販売店様に有る為、弊社がアップデートを行う事が法令上出来ません。アップデートはお客様または販売店様で行って頂く事となります。

本機添付の取扱説明書をご覧頂き、アップデートを行って下さい。なおアップデートが必要となった場合、弊社ホームページにてその旨を公開しファイルのダウンロード及びご希望頂きました販売店様に対しては弊社営業より直接メールやお電話でご案内させていただきます。

14. 本機はセキュリティ機器の為、自動アップデートや本機に接続されたモニターや遠隔接続でアップデートのご案内などのメッセージは一切表示されません。
15. 本機を運用中、何らかの不具合や動作不良が生じた場合、まず再起動を行って頂き、続けてシステムのバージョンをご確認頂き、必要に応じ最新版へのアップデートをお願いします。  
多くの不具合や動作不良は再起動並びに最新バージョンへのアップデートによって回避される場合が多く報告されています。
16. 本機には定期的に再起動しシステムをリフレッシュさせる**自動再起動機能**が搭載されています。  
出荷設定ではこの機能は**オフ**になっています。快適で安定した動作を行う為、週1回以上の自動再起動機能のご利用を強くお勧めします。  
《メニュー ➡ 設定 ➡ 時間 ➡ 自動再起動》

17. IRV-HV8000 及び HD9000 シリーズには **Ethernet ポートが 2 つ**搭載されています。  
通常の運用では**上段（Ethernet1）**をご利用下さい。  
本機の適切な設定を行わず下段（Ethernet2）にルーターからの LAN ケーブルやインターネットを接続しますと、同一ネットワーク全体での**ネットワーク障害**が発生します。Ethernet2 ポートの仕組みや利用は付属の CD-ROM 内の取扱説明書をご覧ください。




18. IRV-HV8000 及び HD9000 シリーズのリアパネルの 2 個のディップスイッチの組み合わせにより、メインモニターポート（HDMI 端子）へ接続されるモニターへの出力解像度を以下の通り変更する事が出来ます。

ご注文時に特別ご指示が無い場合、**出荷時初期設定は Full HD (1920x1080)** となります。**Full HD 以上の映像を出力させる場合、適切な変更が必要**です。

**電源を切った状態**でディップスイッチの切替を行い、**次回起動から設定が適用**されます。

※IRV-A7000 及び AT6000 シリーズでは出力解像度の設定は設定メニューで行います。

	Switch 1	Switch 2	RESOLUTION
	UP	UP	<b>FHD</b> (Full-HD 2K) 1920x1080 16:9 デフォルト
	UP	DOWN	<b>XGA</b> (eXtended Graphics Array) 1024x768 4:3
	DOWN	UP	<b>SXGA</b> (Super XGA) 1280x1024 5:4
	DOWN	DOWN	<b>UHD</b> (4K UHD) 3840x2160 16:9

19. 時刻同期機能を利用する為には、本機の Ethernet1 ポートがインターネットを含む NTP サーバが利用可能な **TCP/IP ネットワークに接続**され、**適切な IP 設定が必要**です。

初期設定では **OFF** (使用しない) になっています。

《メニュー ➡ 設定 ➡ 時間 ➡ 時刻同期》

20. NTP サーバに接続できない環境で時刻同期機能を利用しないで下さい。オフの場合より**時計のズレが大きくなる**場合があります。

21. IRV-HV8000 シリーズの場合、オペレーションタイプの設定により、各モードに対し以下の解像度のカメラが接続できます。オペレーションタイプは搭載されるファームウェアバージョンによって異なります。

《メニュー ➡ 設定 ➡ システム ➡ オペレーションタイプ》

IRV-A7000 シリーズは IP カメラが接続できない AHD/TVI 2.0MP 専用モデルです。

IRV-AT6000 シリーズは AHD/TVI 4.0MP までのモデルで、IP カメラの台数は 1 台から 4 台まで

IRV-HV8000 シリーズは最上位機種となります。

オペレーションタイプ	IRV-A7000 Series			IRV-AT6000 Series						IRV-HV8000 Series												
	A7004	A7008	A7016	AT6004		AT6004		AT6016		HV8004		HV8008			HV8016			HV8032				
				NONE	4K (8MP)	NONE	4K (8MP)	NONE	4K (8MP)	NONE	5MP	4K (8MP)	NONE	5MP	4K (8MP)	3MP	4MP	5MP	4K (8MP)	NONE	4MP	4K (8MP)
同軸接続カメラ台数	4	8	16	4	4	8	8	16	16	4	4	2	8	8	4	16	16	16	8	32	16	16
IPカメラ台数	x	x	x	1	x	2	x	4	0	2	x	1	4	x	1	8	4	x	x	16	16	4
合計	4	8	16	5	4	10	8	20	16	6	4	3	12	8	5	24	20	16	8	48	32	20
AHD	5MP 20fps	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	x	o	o	x	x	o	o	x	x	o
	4MP 30fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o
	4MP 15fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o
	3MP 30fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	3MP 18fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2MP (1080p) 30fps	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
TVI	1MP (720p) 30fps	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	8MP (4K) 15fps	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5MP 20fps	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	o	o	o	x	x	o	o	x	x	o
	4MP 30fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o
	4MP 15fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o
	4MP (2560H) 15fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o
CVBS	3MP 18fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	3MP (1920H) 18fps	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2MP (1080p) 30fps	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	1MP (720p) 30fps	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
IPカメラ (MP)	x	x	x	4	x	4	x	4	x	4	x	8	4	x	8	3	4	x	8	3	4	8

■ 弊社の販売するカメララインナップでは非対応の仕様の為、実際に接続しての検証は行っていません  
 ■ 接続端子(BNC) は上段(奇数)のみを使用します。  
 ■ 初期出荷時のオペレーションモード

22. ご注文時に特別指示が無い場合、IRV-AT6000 シリーズ及び IRV-HV8004/HV8008 は NONE モード、HV8016 は 4MP モードでの出荷となり、**4MP カメラまでが接続可能**です。IRV-HV8032 も同じく NONE モードでの出荷となりますが、**3MP カメラまでが 32 台接続可能**。4MP カメラを接続する場合、手動でオペレーションタイプを **4MP モードに切り替える**必要がございます。その場合**接続できるカメラ台数は 16 台**となります。

23. オペレーションタイプを IRV-HV8004/8008/8016 では 4K モード、HV8032 では 4MP と 4K モードを選択した場合、リアパネルのカメラ接続端子の**上段（奇数CH）のみ**を使用します。**下段（偶数CH）に接続されたカメラ映像は表示されません**。

24. IRV-AT6000/HV8000 シリーズは、接続されるアナログ HD カメラの出力ビデオ信号 (CVBS / AHD / TVI CVI) の種類により、**自動的に適合するビデオモードを選択**する、“**ビデオモード自動切替え機能**”が備わっています。

この“ビデオモード自動切替え機能”はあくまでも**簡易的な機能**であり、本来はユーザーが手動で設定すべき項目をカメラの出力ビデオ信号の微妙な変化を本機が検知し、自動で行っています。

しかしビデオモードには共通する基準が存在せず**各カメラメーカー毎の独自基準**の為、接続されているカメラ配線の種類や配線距離、接続されるカメラメーカーや種類、ビデオ信号の強弱などの様々な条件により、**自動認識が困難**な場合も多々発生します。

「全てまたは特定のチャンネル (CH) にノイズが発生する」、「白黒で表示される」、「ビデオロスを繰り返すまたは表示されたままの状態」、「画面が黒いまま映像が表示されない」などの事症が発生した場合、以下の手順で映像不良の原因点を確認し、最終的に**入力ビデオモードを固定**して下さい。それでも改善されない場合、販売店へご連絡下さい。

これらの現象は、**標準的な仕様範囲内の現象**です。**バグや故障とは異なります**。

- ① 本機への**カメラ接続を再確認**する
- ② 同軸ケーブル、電源線などの**接続や圧着状態、使用ケーブルの種類、配線距離を再確認**する
- ③ テストモニターなどの別の**機器でカメラ直下の映像が映し出されるか確認**する。
- ④ テスターで**カメラ直下の開放電圧と抵抗電圧、極性を確認**する。
- ⑤ 以上の4点を試しても問題が改善されない場合、本機の**ビデオモードを「自動」から各ビデオモードに設定**。

《メニュー → 設定 → カメラ → カメラ → タイプ》



表示	内容	表示	内容
自動	デフォルト(初期出荷時設定) 自動切替え機能 ON	T-3MP18	TVI 3MP 18fps
T-4K15	TVI 8MP (4K) 15fps	T-3MP18(1920H)	TVI 3MP 18fps (1920H)
T-5MP20	TVI 5MP 20fps	A-3MP18	AHD 3MP 18fps
A-5MP20	AHD 5MP 20fps	T-1080	TVI 2MP 30fps (1080p)
T-4MP	TVI 4MP 30fps	A-1080	AHD 2MP 30fps (1080p)
A-4MP	AHD 4MP 30fps	C-1080	CVI 2MP 30fps (1080p)
T-4MP15	TVI 4MP 15fps	T-720	TVI 1MP 30fps (720p)
T-4MP15(2560H)	TVI 4MP 15fps (2560H)	A-720	AHD 1MP 30fps (720p)
A-4MP15	AHD 4MP 15fps	C-720	CVI 1MP 30fps (720p)
A-3MP	AHD 3MP 30fps	960H	SD/CVBS

25. IRV-HD9000 シリーズの場合、IP カメラに LAN ケーブル 1 本でカメラ電源を供給する PoE 機能と、対応の IP カメラを接続するだけで映像出力まで自動で行う **P&P (プラグ・アンド・プレイ) 機能**を搭載しています。IRV-HD9000 シリーズの各モデルにより PoE ポート並びに P&P 機能は以下の台数の IP カメラを接続する事が出来ます。

P&P 機能及び PoE ポートを使用するには **Onvif 対応、P&P 対応、PoE 対応、DHCP 有効**になっている IP カメラが必要です。※P&P 及び PoE 機能は IRV-HD9000 シリーズのみの機能です。

	IRV-HD9004	IRV-HD9008	IRV-HD9016	IRV-HD9032
バージョン				
4Mモード	4CH	8CH	16CH	32CH ※1
5Mモード				24CH
8M (4K) モード				16CH
P&P/PoEポート	内 4CH	内 8CH	内 8CH	内 16CH

26. P&P 及び PoE 機能を有効にするには**本機と IP カメラを直接 1 本の 100m 以内の LAN ケーブルで接続**します。途中に HUB、ルータ、エクステンダーなどのネットワーク機器を接続すると P&P 及び PoE 機能は利用できません。
27. 本機を用いてインターネット回線を介しての遠隔監視、特にモバイル回線では大量の通信量 (パケット) を使用します。**契約状況によっては高額請求、回線度の制限、回線停止などが発生する**場合があります。十分にご注意下さい。
28. 本機では遠隔監視の際にネットワークポートから出されるデータ量を調整する**帯域設定**があります。出荷時は**アナログレベルの低い設定**になっていますので、必要に応じて適切な設定が必要です。  
 ≪メニュー ➡ 設定 ➡ ネットワーク ➡ 帯域≫

29. 本機で利用されているデフォルト（基本）DDNS は、本機のシステムを開発している**海外メーカーが管理運用するフリー（無料）サーバ（サービス）**です。無料運用の為、予告無くメンテナンス等で機能が停止したり、今後の政治情勢や海外メーカーの都合で一方向的に**廃止（停止）**される場合もございます。その場合、有料の固定 IP サービスまたは有料 DDNS のご利用をご検討頂く必要がございます。初期設定では **OFF**（使用しない）になっています。
- 《メニュー → 設定 → ネットワーク → DDNS》
- 弊社では DDNS サーバー（サービス）に関する一切の管理運営は行っていない為、お問い合わせ頂いても内容によってはお答え出来ない場合があります。
30. 弊社では **Easy P2P 接続は推奨しておりません**。販売店様に於かれましては **Easy P2P 機能の仕組みとリスク面をお客様に十分にご説明頂き、ご理解ご納得の上で利用者様の責任の基でご利用下さい**。
- Easy P2P 機能に関する詳細は、**本機添付 CD-ROM 内の「Easy P2P 機能ご利用に関するお願い」**をご参照下さい。
- IRV-A7000 及び AT6000 シリーズでは価格面からシステムの安定化の為、**Easy P2P 機能は非対応モデル**です。Easy P2P 機能の利用が前提の場合は上位機種 IRV-HV8000 シリーズをご利用下さい。
31. IRV-HV9000 シリーズの場合、内蔵の PoE ハブを利用し P&P（プラグアンドプレイ）接続を利用頂く場合、本器リアパネルの IP カメラ接続 LAN ポートに IP カメラを接続後、**約 40 秒～60 秒ほどそのまま、何も触らずお待ち下さい**。モニターには最初の 30 秒ほどは何も表示されません。60 秒を経過しても映像が表示されない場合
- ① PoE カメラポートの**電源**（付属の DC48V 電源アダプタ）が接続され、本機に電源が供給されていますか？
  - ② LAN ケーブルの**導通及び接続、圧着やカシメ圧**を再確認して下さい
  - ③ 接続しようとしている IP カメラは **P&P 対応、PoE 対応、Onvif 対応、DHCP 機能が ON** になっていますか？
  - ④ **メニュー** → **設定** → **IP カメラ** → **共通** → Plug & Play の PoE カメラが**オン**になっており、**ユーザーID とパスワード（PW）**が入力されていますか？
32. 弊社は製品を海外より輸入し全国の契約販売店様へ卸す**輸入卸事業**を目的とした企業です。その為、販売店様から先のお客様情報は持ち合わせておりません。
- 「事件事故の証拠物件としても用いられるセキュリティ機器の為、“販売店が持ち合わせる販売情報（顧客情報）と整合の取れない相手側に対し、安易な対応は避けるように」と**関係各所より指導**を受けております。その為、お客様から直接弊社宛に不具合や機器取扱等に関するお問合せを頂きました後々のトラブル防止の為、お答えする事を差し控え、お求め頂きました販売店様へのご連絡をお勧めしております。ご理解ご了承下さい。
33. 保証契約は**弊社と販売店様間の 2 者間契約**となります。
34. 本機を修理に出される場合、本機（HDD を含む）と**使用されている電源アダプタを必ず一緒**にお出し下さい。**電源アダプタが原因で HDD に障害を与えている可能性**も考えられる為の対応です。

