

# **HIKVISION**

**(DS-6701HWI) (DS-6704HWI)**

**(DS-6708HWI) (DS-6716HWI)**

**DS-6700 シリーズ**

**ビデオ&オーディオエンコーダ**

**技術仕様**

## 概要

---

最新のエンコード技術に基づいて開発された DS-6700 シリーズオーディオ/ビデオエンコーダサーバーは、アナログ信号をデジタル化してハードディスクに保存したり、ネットワーク経由で送信したりでき、最大 WD1 (PAL : 960×576) でエンコードできます。、NTSC : 960×480) または 4CIF の解像度。

最新のエンベデッドプロセッサを採用した DS-6700 シリーズオーディオ/ビデオエンコーダは、オーディオ/ビデオ符号化においてより強力な機能を提供します。SATA またはネットワークディスク経由のデータストレージ。さまざまなネットワークプロトコルがサポートされています。FLASH でダウンロードされたコードは、システムパフォーマンスの高い安定性と信頼性を保証します。



DS-6704HFI / HWI シリーズビデオ&オーディオエンコーダ



DS-6716HFI / HWI (-SATA) シリーズビデオ&オーディオエンコーダ

**モデル**

---

- DS-6701HFI, DS-6704HFI, DS-6708HFI, DS-6716HFI;
- DS-6701HWI, DS-6704HWI, DS-6708HWI, DS-6716HWI;
- DS-6701HFI-SATA, DS-6704HFI-SATA, DS-6708HFI-SATA,  
DS-6716HFI-SATA;
- DS-6701HWI-SATA, DS-6704HWI-SATA, DS-6708HWI-SATA,  
DS-6716HWI-SATA;

## 機能とパフォーマンス

### エンコーディング

H.264 / MPEG4 / MPEG2 / MJPEG エンコーディング規格。

DS-6700HFI (-SATA) モデルの場合は最大 4CIF 解像度、DS-6700HWI (-SATA) モデルの場合は最大 WD1 解像度でビデオをエンコードできます。

#### デュアルストリームエンコーディング

複合ストリーム符号化またはビデオストリーム符号化のいずれかが選択可能である。複合ストリームのエンコード中のオーディオとビデオの同期。

### ネットワーク

- DS-6701 / 6704HFI / HWI モデル用の 1 つの 10M / 100Mbps アダプティブイーサネットインターフェイス (PoE) 。
- DS-6708 / 6716HFI / HWI および DS-6701/6704/6708 / 6716HFI / HWI-SATA モデル用の 10M / 100M / 1000Mbps 対応イーサネットインタフェース。
- IE、FireFox、Chrome、Safari といった複数のウェブブラウザからアクセス可能。
- HTTPS によるリモート Web ブラウザアクセスにより、高いセキュリティが確保されます。
- Netfilter はパケットフィルタリングに基づいてインターネットファイアウォールを構築します。
- QoS プロトコルによりデータ伝送性能が向上します。
- SNMPv1 / v2c / v3 簡易ネットワーク管理プロトコルをサポートします。
- mDNS ベースの Apple の Bonjour プロトコルは、デバイスの自動検出を可能にします。
- SOCKS v4 / v5 プロキシサーバーによる電子メール通知、FTP アップロード、およびアラームアップロードをサポートします。
- ゼロ構成ネットワーク (Zeroconfig) は、デバイスが IPv4 リンクローカル IP アドレス (範囲 : 169.254.1.0~169.254.254.255) を自動的に取得することを可能にします。
- UPnP™による自動/手動ポートマッピング。
- PSIA、ONVIF、CGI、GENETEC、IEEE802.1X プロトコルに対応。
- SADP ソフトウェアをサポートして、ローカルネットワークエリアのオンラインデバイスを自動的に検索して検出します。
- DHCP プロトコルで自動的に IP アドレスを取得します。
- RTSP / RTP 標準ストリームメディアプロトコルにより、ユニキャストでライブビューが可能。
- ネットワーク経由で複数のカメラをライブビューするためのマルチキャストアドレス。
- 双方向音声および単方向放送。
- RS-232 および RS-485 トランスペアレントチャネルを介した伝送。  
**注意:** DS-6701HFI / HWI モデルは RS-232 インタフェースを提供しません。
- PPPoE 方式によるインターネットへのアクセス、Peanut Hull、DynDNS、HiDDNS などのサポート Set time by NTP.
- NAS、IP SAN モードのネットワーク HDD と接続可能。
- SMTP プロトコルで E メールを送信し、キャプチャした JPEG 画像の添付と SSL 暗号化をサポートします。
- ユーザー定義の画像解像度と品質でのリモート JPEG 画像キャプチャ。

## PTZ

- **複数の PTZ プロトコルをサポートする**  
プロトコルタイプ、RS-485 アドレス、ボーレート、データビット、ストップビット、偶数パリティと奇数パリティ、ストリーム制御方法などで、さまざまなチャンネルを設定できます。プリセット、パトロール、パターンの遠隔設定。
- **デジタルズーム（スピードドーム付）**  
Hikvision スピードドームと接続すると、クライアントソフトウェアを介して画像をクリックすることでデジタルズームを実現できます。
- **PTZ リンケージ**  
リレー入力アラームは、PTZ リンケージアクション、例えば、事前定義されたプリセットの呼び出し、パトロール、またはパターンで応答することができます。

## アラーム

- **リレー警報入力**  
NO モードと NC モードのどちらでも設定できます。  
4 つの異なる警報警戒期間が設定可能です。  
対応するアラーム処理方法、リレーアラーム出力、ブザーアラーム、コントロールセンターへのアップロード、PTZ リンケージ、プリセット/パトロール/パターンの呼び出しなどのトリガー機能
- **リレー警報出力**  
リレー警報出力は、警戒期間内の警報処理のために警報装置と接続することができます。

## 例外

- **例外アラーム処理**  
例外アラームには、ネットワーク切断アラーム、IP アドレス競合アラーム、不正アクセスアラームなどがあります。複数の警報処理方法、リレー警報出力、ブザー警報、センターへのアップロードなどがサポートされています。
- **例外レポート**  
ソフトウェアウォッチドッグ機能：重要なスレッドとデバイスのシステムリソースを検査するため。例外が検出された場合、デバイスは自動的に再起動されます。  
ファームウェアウォッチドッグ：デバイスのファームウェアを検査します。システムタスクのスケジュール設定に例外がある場合、デバイスは自動的に再起動されます。

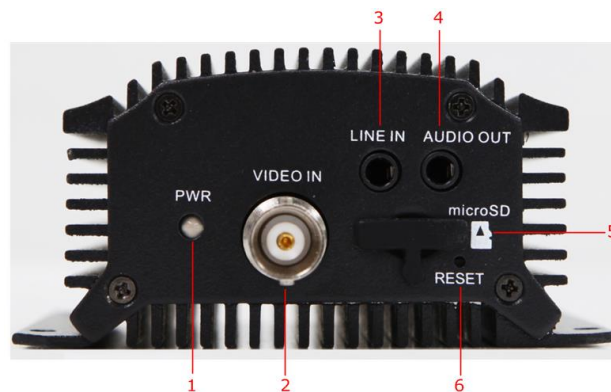
## ログ

システムログは、操作ログ、アラームログ、例外ログ、情報ログに分類できます。ユーザは、記録されたすべてのシステムログを日付またはタイプ別に検索および表示したり、ネットワークを介してログをテキスト形式にエクスポートしたりできます。

## パネルとインターフェース

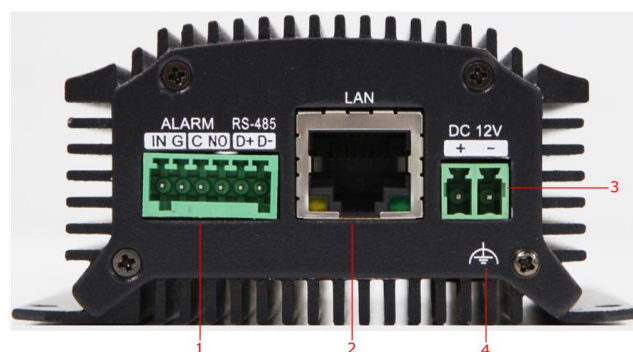
### DS-6701HFI/HWI

#### フロントパネル:



- ① POWER LED Indicator
- ② VIDEO IN
- ③ LINE IN/AUDIO IN
- ④ AUDIO OUT
- ⑤ microSD interface
- ⑥ RESET

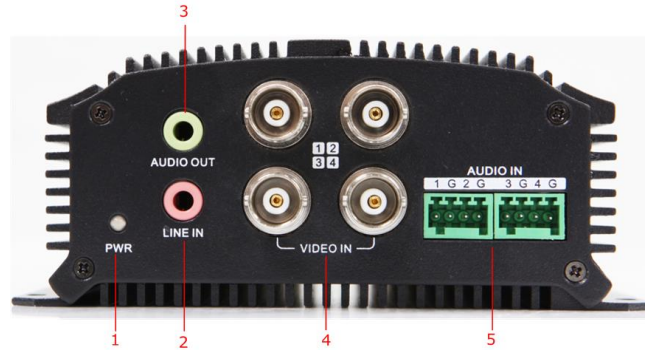
#### リアパネル:



- ① ALARM IN/ALARM OUT
- ② LAN (10M/100Mbps adaptive Ethernet interface, PoE)
- ③ 12 VDC
- ④ GND

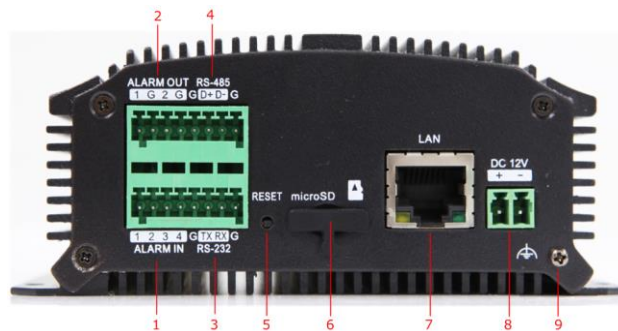
## DS-6704HFI/HWI

### フロントパネル:



- ① POWER LED Indicator
- ② LINE IN
- ③ AUDIO OUT
- ④ VIDEO IN
- ⑤ AUDIO IN

### リアパネル:



- ① ALARM IN
- ② ALARM OUT
- ③ RS-232 Serial Interface
- ④ RS-485 Serial Interface
- ⑤ RESET
- ⑥ microSD interface
- ⑦ LAN (10M/100Mbps adaptive Ethernet interface, PoE)
- ⑧ 12 VDC
- ⑨ GND

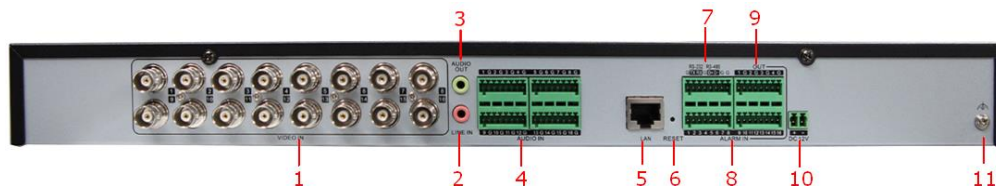
## DS-6708HFI/HWI (-SATA)



**注意:** DS-6701/6704 HFI-SATA および DS-6701/6704 HWI-SATA モデルは、背面パネルに 1/4 ビデオ入力および 1/4 オーディオ入力インタフェースを備えています。

- ① VIDEO IN
- ② LINE IN
- ③ AUDIO OUT
- ④ AUDIO IN
- ⑤ LAN (10M/100M/1000Mbps adaptive Ethernet interface)
- ⑥ RESET
- ⑦ RS-232, RS-485 Serial Interface
- ⑧ ALARM IN
- ⑨ ALARM OUT
- ⑩ 12 VDC
- ⑪ GND

## DS-6716HFI/HWI (-SATA)



- ① VIDEO IN
- ② LINE IN
- ③ AUDIO OUT
- ④ AUDIO IN
- ⑤ LAN (10M/100M/1000Mbps adaptive Ethernet interface)
- ⑥ RESET
- ⑦ RS-232, RS-485 Serial Interface
- ⑧ ALARM IN
- ⑨ ALARM OUT
- ⑩ 12 VDC
- ⑪ GND



## 仕様

### DS-6700HFI:

モデル		DS-6701HFI	DS-6704HFI	DS-6708HFI	DS-6716HFI
ビデオ/オーディオ 入力	ビデオ圧縮	H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG			
	ビデオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
		BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)			
	オーディオ圧縮	G.711u			
	オーディオ出力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ) (LINE IN)		ライン入力インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
双方向 オーディオ入力	1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ) (LINE IN)	1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
ビデオ/オーディオ	オーディオ出力	1ch, 3.5mm インターフェース (リニア, 600Ω)			
	録画解像度	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF			
	フレームレート	264 / MPEG4 / MPEG2 符号化: 25 fps (P) / 30 fps (N)。MJPEG エンコーディング: 15 fps			
	ビデオビットレート	32 Kbps~3072 Kbps、またはユーザー定義 (最大 8192 Mbps)			
	オーディオビットレート	64 Kbps			
	デュアルストリーム	対応			
データ ストレージ	タイプ	NAS, iSCSI, IPSAN, microSD		NAS, iSCSI, IPSAN	
	容量	各ディスクに 4 TB の容量、microSD ストレージに 32 G の容量			
外部インターフェース	ネットワーク インタフェース	1 RJ-45 10 M / 100 Mbps アダプティブイーサネットインターフェース (PoE)		1 RJ-45 10 M / 100 M / 1000 Mbps アダプティブイーサネットインターフェース	
	プロトコルと サービス	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS layer3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP™, Multicast, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, HiDDNS, NTP, RTSP, RTP/RTCP/TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKSv4/v5, PSIA, ONVIF, CGI, IEEE802.1X, netFilter			
	シリアル インタフェース	半二重 RS-485 インターフェース×1	半二重 RS-485 インターフェース×1 1 RS-232 インターフェース		
	アラーム入力	1	4	8	16
	アラーム出力	1	2	4	4
一般	電源	12 VDC			
	消費電力	≤ 6W	≤ 8W	≤ 10W	≤ 22W
	使用温度	-10°C ~ +55°C			
	使用湿度	10% ~ 90%			
	寸法 (W × D × H)	80 × 90 × 39mm	114 × 128 × 48mm	315 × 200 × 45mm	440 × 274 × 45mm
	重量	≤ 0.5 Kg	≤ 1 Kg	≤ 2 Kg	≤ 4 Kg

## DS-6700HFI-SATA:

モデル		DS-6701HFI-SATA	DS-6704HFI-SATA	DS-6708HFI-SATA	DS-6716HFI-SATA
ビデオ/ オーディオ入 力	ビデオ 圧縮	H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG			
	ビデオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
		BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)			
	オーディオ圧縮	G.711u			
	オーディオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
		ライン入力インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
双方向オーディオ入力	1ch、3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)				
ビデオ/ オーディオ 出力	オーディオ出力	1ch、3.5mm インターフェース (リニア、600Ω)			
	録画解像度	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF			
	フレームレート	264 / MPEG4 / MPEG2 符号化: 25 fps (P) / 30 fps (N)。MJPEG エンコーディング: 15 fps			
	ビデオビットレート	32 Kbps~3072 Kbps、またはユーザー定義 (最大 8192 Mbps)			
	オーディオビットレート	64 Kbps			
	デュアルストリーム	対応			
	ストリームタイプ	ビデオ / ビデオ & 音声			
データ ストレージ	タイプ	SATA, NAS, iSCSI, IPSAN			
	SATA	1 SATA interface			
	容量	各ディスクに最大 4 TB の容量			
外部 インタフェー ス	ネットワーク インタフェース	1 RJ-45 10 M / 100 M / 1000 Mbps アダプティブイーサネットインターフェイス			
	プロトコルと サービス	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS layer3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, Multicast, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, HiDDNS, NTP, RTSP, RTP/RTCP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKSv4/v5, PSIA, ONVIF, CGI, IEEE802.1X, netFilter			
	シリアル インタフェース	半二重 RS-485 インターフェース×1 1 RS-232 インターフェース			
	アラーム入力	8	8	8	16
	アラーム出力	4			
一般	電源	12 VDC			
	消費電力(HDDなし)	≤ 10W			≤ 22W
	使用温度	-10°C ~ +55°C			
	使用湿度	10% ~ 90%			
	寸法 (W × D × H)	315 × 200 × 45mm			440 × 274 × 45mm
	重量 (HDD なし)	≤ 2 Kg			≤ 4 Kg

## DS-6700HWI:

モデル		DS-6701HWI	DS-6704HWI	DS-6708HWI	DS-6716HWI
ビデオ/ オーディオ 入力	ビデオ圧縮	H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG			
	ビデオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
		BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)			
	オーディオ圧縮	G.711u			
	オーディオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch
		1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ) (LINE IN)	ライン入力インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
双方向オーディオ入力	1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ) (LINE IN)	1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
ビデオ/ オーディオ 出力	オーディオ出力	1ch, 3.5mm インターフェース (リニア, 600Ω)			
	録画解像度	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF (WD1: 960×576/PAL, 960×480/NTSC)			
	フレームレート	H.264 / MPEG4 / MPEG2 符号化: 25 fps (P) / 30 fps (N) MJPEG エンコーディング: 15 fps			
	ビデオビットレート	32 Kbps~3072 Kbps, またはユーザー定義 (最大 8192 Mbps)			
	オーディオビットレート	64 Kbps			
	デュアルストリーム	対応			
	ストリームタイプ	ビデオ / ビデオ & 音声			
データストレージ	タイプ	NAS, iSCSI, IPSAN, microSD		NAS, iSCSI, IPSAN	
	容量	各ディスクに最大 4 TB, microSD ストレージに 32 G			
外部 インタフェース	ネットワーク インタフェース	1 RJ-45 10 M / 100 Mbps アダプティブイーサネットインターフェース (PoE)		1 RJ-45 10 M / 100 M / 1000 Mbps アダプティブイーサネットインターフェース	
	プロトコルと サービス	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS layer3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, Multicast, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, HiDDNS, NTP, RTSP, RTP/RTCP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKSv4/v5, PSIA, ONVIF, CGI, IEEE802.1X, netFilter			
	シリアル インタフェース	半二重 RS-485 インターフェース×1	半二重 RS-485 インターフェース×1 1 RS-232 インターフェース		
	アラーム入力	1	4	8	16
	アラーム出力	1	2	4	4
一般	電源	12 VDC			
	消費電力	≤ 6W	≤ 8W	≤ 10W	≤ 22W
	使用温度	-10°C ~ +55°C			
	使用湿度	10% ~ 90%			
	寸法 (W × D × H)	80 × 90 × 39mm	114 × 128 × 48mm	315 × 200 × 45mm	440 × 274 × 45mm
	重量	≤ 0.5 Kg	≤ 1 Kg	≤ 2 Kg	≤ 4 Kg

## DS-6700HFI-SATA:

モデル		DS-6701HWI-SATA	DS-6704HWI-SATA	DS-6708HWI-SATA	DS-6716HWI-SATA	
ビデオ/ オーディオ 入力	ビデオ 圧縮	H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG				
	ビデオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch	
		BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)				
	オーディオ圧縮	G.711u				
	オーディオ入力	1-ch	4-ch	8-ch	16-ch	
		ライン入力インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)				
双方向オーディオ入 力	1ch, 3.5mm インターフェース (2.0 Vp-p, 1kΩ)					
ビデオ/オー ディオ入力	オーディオ出力	1ch, 3.5mm インターフェース (リニア, 600Ω)				
	録画解像度	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF (WD1: 960×576/PAL, 960×480/NTSC)				
	フレームレート	H.264 / MPEG4 / MPEG2 符号化: 25 fps (P) / 30 fps (N)。MJPEG エンコー ディング: 15 fps				
	ビデオビットレート	32 Kbps~3072 Kbps、またはユーザー定義 (最大 8192 Mbps)				
	オーディオビットレート	64 Kbps				
	デュアルストリーム	対応				
	ストリームタイプ	ビデオ / ビデオ & 音声				
ストレージ	タイプ	SATA, NAS, iSCSI, IPSAN				
	SATA	1 SATA インターフェース				
	容量	各ディスクに最大 4 TB の容量				
外部 インターフェ ース	ネットワーク インターフェース	1 RJ-45 10 M / 100 M / 1000 Mbps アダプティブイーサネットインターフェイス				
	プロトコルと サービス	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS layer3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, Multicast, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, HiDDNS, NTP, RTSP, RTP/RTCP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKSv4/v5, PSIA, ONVIF, CGI, IEEE802.1X, netFilter				
	シリアル インターフェース	半二重 RS-485 インターフェース×1 1 RS-232 インターフェース				
	アラーム入力	8	8	8	16	
	アラーム出力	4				
一般	電源	12 VDC				
	消費電力(HDD な し)	≤ 10W		≤ 22W		
	使用温度	-10°C ~ +55°C				
	使用湿度	10% ~ 90%				
	寸法 (W × D × H)	315 × 200 × 45mm			440 × 274 × 45mm	
	重量 (HDD なし)	≤ 2 Kg			≤ 4 Kg	