

HRD-442

4CH 4M H.264 AHD DVR



FC | UL LISTED | CE | EAC

Key Features

- TVI, CVI (Max. 2MP), Analog Camera Input Support
- H.264 supported
- Up to 60 / 50 (4M)fps Recording Rate
- Up to 120 / 100 (1080p)fps Recording Rate
- HDMI / VGA Video Output
- 4CH Audio Inputs / 1CH Audio Output
- Up to 2 Internal HDDs
- Coaxial Cable (Pelco-C, ACP)
- Smart Phone Support (Android, iOS)

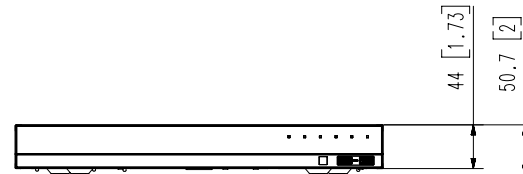
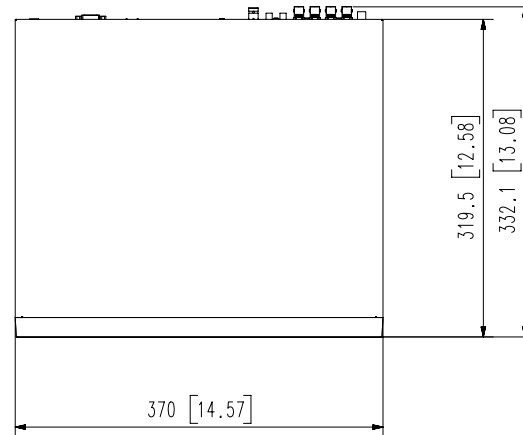
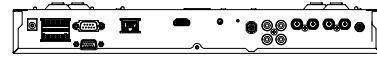
Display		
Analog camera	Inputs	4CH(1Vp-p 75ohm, BNC)
	Signal Type	AHD(4MP, 1080p, 720p) HDTVI(1080p) HDCVI(1080p) CVBS(NTSC/PAL)
Live	Local Display	HDMI: 3840 x 2160, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
	Resolution	4MP(30/25fps), 2MP(30/25fps), 1MP(30/25fps), 960H(30/25fps), 720H(30/25fps) 960x576(30/25fps) per CH
Performance		
Record	Compression	H.264
	Record Rate(Analog)	[Analog Camera(NTSC/PAL)] 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, SD 30/25fp per CH
	Recording Bandwidth	Nonne
	Mode	Manual, Schedule (Continuous/Event), Event(Pre/Post), Time lapse (1~30 fps(N), 1~25fps(P))
	Event Trigger	Video Loss, Motion(Level 1~10), Alarm Input(16), Tampering(Level Low,Medium, High)
	Event Action	E-mail, Alarm out, Buzzer
Search & Playback	User	Max. 4 Users (Local 1, Remote 3)
	Simultaneous playback	4CH(Local Monitor)
Storage	Supported HDD	Up to 6TB
	HDD Slot	SATA 2ea(Max 12TB)
Backup	File backup	BU, SEC, AVI
	Function	Multi channel(Upto 4CH) Play, Date-Time/Title display
Functions		
PTZ	Control	Via GUI, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet Mobile Viewer, System Controller
Smart phone	Support Model	iOS, Android
	Protocol Support	RTP, RTSP, HTTP
	Control	Live(4ch) : Multi-Profile Support Playback(1Ch)
	Max. Remote Users	Search(1), Live Unicast(10)
Coaxial Control		CVBS(Pelco-C)/AHD
Interface		
HDMI		1EA
VGA		1EA
BNC		4CH In / 1CH Out(Spot Output)
Audio		Out(1EA, RCA, Line)
Ethernet		RJ-45(10/100/1000BASE-T)

Alarm		In 4EA, Out 2EA - Relay Out1(NO/NC/COM) - Relay Out2(NO/COM)
USB		2EA(Front 2)
Serial(Protocols)		RS-485/422 (Samsung-E/Samsung-T/Pelco-D/Pelco-p/Panasonic/ Phillips/ AD/ DIAMOND/ ERNA/ KALATEL/ VCL TP/VICON/ ELMO/GE) * for PTZ
Power inlet		1EA DC Input Jack
System		
System Control		Mouse, Remote Controller, Web Viewer, System controller(SPC-7000, SPC-6000)
Language		English, French, German, Italian, Spanish, Russian, Turkish, Polish, Dutch, Swedish, Czech, Portuguese, Danish, Rumanian, Serbian, Croatian, Hungarian, Greek, Norwegian, Finnish, Korean, Chinese, Japanese, Thai, Chinese(Traditional)
Environmental		
Operating Temperature		0°C to +40°C(+32°F to +104°F)
Operating Humidity		20% ~ 85% RH
Certification		UL, CE, FCC, KC
Electrical		
Power Input		DC12V Adaptor(100~250V AC \pm 10% , 50/60Hz)
Power Consumption		Max. 18W (4T HDD 1ea)
Mechanical		
Color / Material		Black / Metal
Dimension (WxHxD)		370.0x 44.0 x 320mm(14.57" x 1.73" x 12.6")
Weight		2.9Kg (6.4lb) (4TB HDD 1ea)
Network		
Protocol		TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, SNMP
DDNS		Wisenet DDNS
Transmission speed		[Analog Camera(NTSC/PAL)] - Main Stream: 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, SD 30/25fp per CH - Sub Stream) WD1/4CIF : 12fps/CH, 2CIF/CIF : 30fps/CH(N), 25fps/CH(P)
Transmission Bandwidth		Max. 64Mbps
Audio	Input/Output	4 CH / 1 CH
	Compression	G.711
	Audio Communication	2-Way
Max Remote Users		Search(3), Live Unicast(10), Multicast(20)
Security		User access Log, Watermark
Viewer Software		SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile

- The latest product information / specification can be found at hanwha-security.com
- Design and specifications are subject to change without notice.
- Wisenet is the proprietary brand of Hanwha Techwin, formerly known as Samsung Techwin.

This parts should not contain any substances which are specified in AH60-0033K

NO	PART NAME	CODE NO.	MATERIAL	Q'TY	REMARK
1	FINAL-ASSY-HRD-442	FINAL-ASSY-HRD-442	Check note	1	-



Appearance_HRD442
Unit : mm[inches]

A3 CHANGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--