

# **TELECAMERE STANDARD SU IP**

**Manuale Utente**

**V2.0.0**



# Indice

<b>Capitolo 1 Descrizione ed installazione</b>	5
1.1 Descrizione delle telecamere standard su IP	5
1.1.1 Vista di lato delle telecamere standard su IP	5
1.1.2 Pannello posteriore delle telecamere standard su IP	6
1.2 Schemi di collegamento	9
1.3 Installazione del Client Software iVMS4000	10
<b>Capitolo 2 Configurazione Parametri</b>	11
2.1 Modalità di accesso alle telecamere standard su IP	11
2.1.1 Rete wireless (solo sui modelli “-w”)	11
2.1.2 Rete cablata	12
2.2 Configurazione mediante Web Server con IE (Internet Explorer)	12
2.3 Configurazione mediante Client Software iVMS4000	15
<b>Appendice 1 Il tool SADP</b>	17
<b>Appendice 2 Secifiche Tecniche</b>	19
DS-2CD802/812/892/PF(NF)(-E)(-W)	19
DS-2CD832F(-E)	21
DS-2CD802/812/892P(N)-IR1(IR3)(IR5)	23
DS-2CD702/712/792PF (NF)(-E)	25
DS-2CD732F(-E)	27



# Capitolo 1 Descrizione ed installazione

## 1.1 Descrizione delle telecamere standard su IP

### 1.1.1 Vista di lato delle telecamere standard su IP

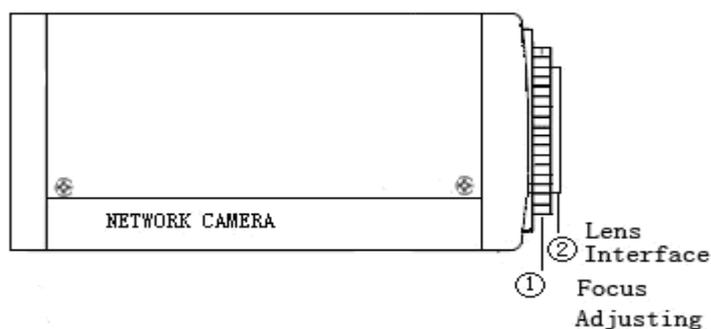


Fig 1.1.1 Vista di lato della DS-2CD832F(-E)

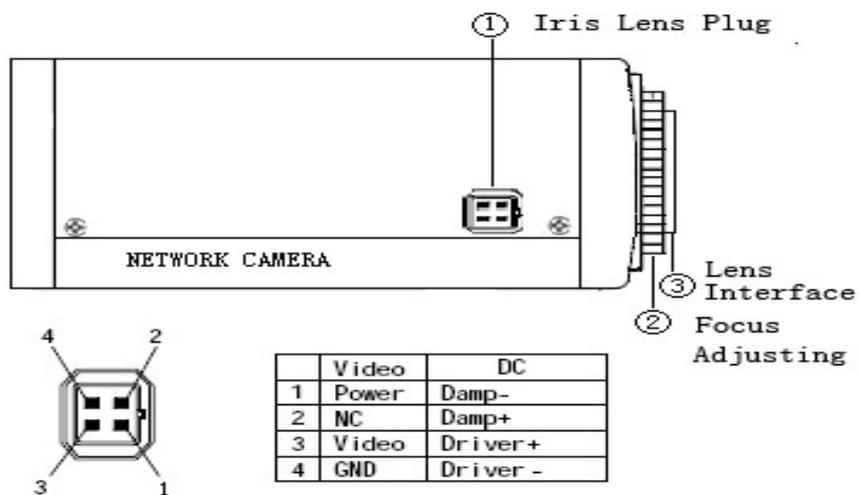


Fig 1.1.2 Vista di lato delle DS-2CD802, DS-2CD812, DS-2CD892

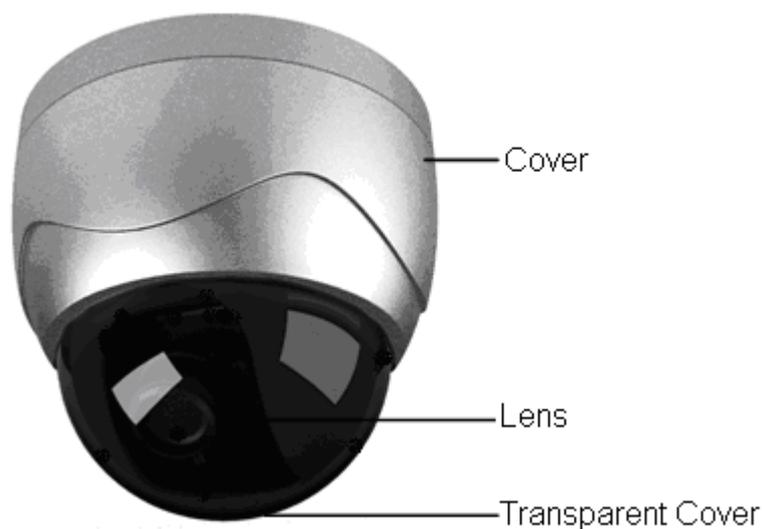


Fig 1.1.3 Vista di lato delle DS-2CD702,DS-2CD712,DS-2CD732,DS-2CD792

### 1.1.2 Pannello posteriore delle telecamere standard su IP

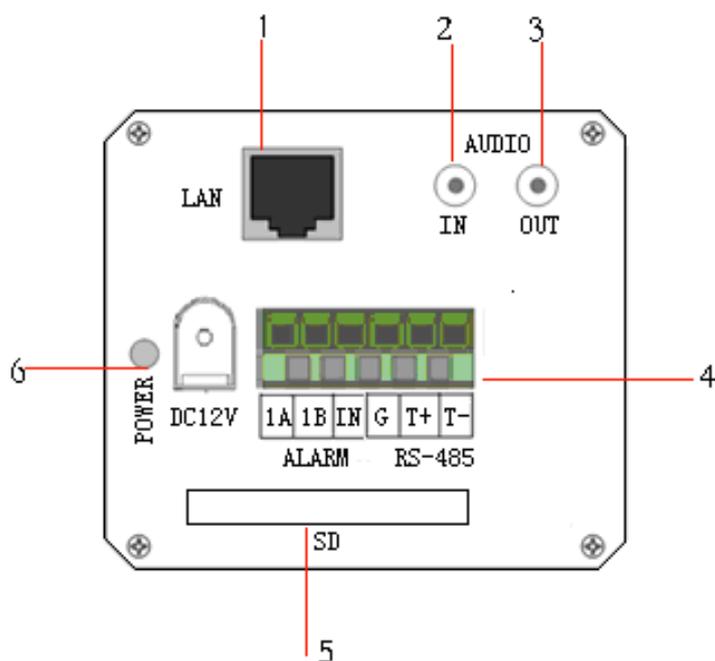


Fig. 1.1.4 Pannello posteriore della DS-2CD832F(-E)

1. Connettore Ethernet su RJ45 (10M/100M self-adaptive).
2. 1 ingresso audio su connettore jack 3.5mm, 2.0~2.4Vp-p, 1kΩ.
3. 1 uscita audio di tipo line su connettore jack 3.5mm, 600Ω.
4. 1 uscita di allarme (1A 1B). 1 ingresso di allarme (IN,G). Seriale RS-485 (T+ T-).
5. Slot per scheda SD (supporta SDHC ).
6. Interfaccia di alimentazione 12Vcd ±10%.

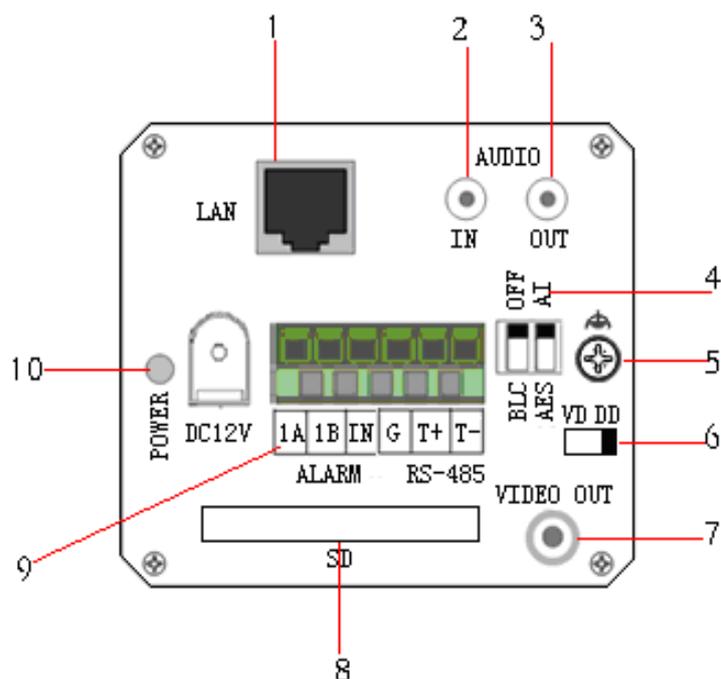


Fig. 1.1.5 Pannello posteriore delle DS-2CD802, DS-2CD812 , DS-2CD892

1. Connettore Ethernet su RJ45 (10M/100M self-adaptive).
2. 1 ingresso audio su connettore jack 3.5mm, 2.0~2.4Vp-p, 1kΩ.
3. 1 uscita audio di tipo line su connettore jack 3.5mm, 600Ω.
4. Commutatore BLC, AI, AES.
5. Terra.
6. Commutatore VD( Video Drive), DD(Direct current Drive).
7. Uscita Video.
8. Slot per scheda SD.
9. 1 uscita di allarme (1A 1B). 1 ingresso di allarme (IN,G). Seriale RS-485 (T+ T-).
10. Interfaccia di alimentazione 12Vcd  $\pm 10\%$ .

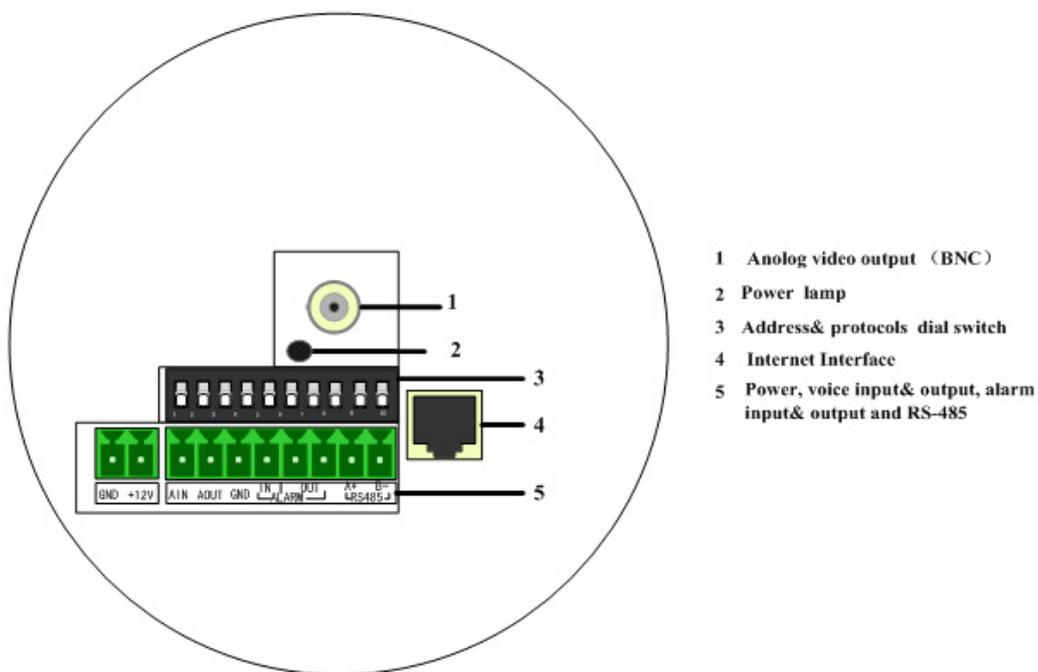


Fig. 1.1.7 Pannello posteriore delle DS-2CD702, DS-2CD712, DS-2CD732, DS-2CD792

DIP switch 1-5 a bordo: , con le seguenti funzioni:

Switch	Funzione	ON	OFF
1		SHARP	SOFT
2		AES	AI
3		BLC	OFF
4		FL	ON
5		NAGC	SAGC

Nota: I DIP switch 6-10 sulle DS-2CD702, DS-2CD712, DS-2CD792, DS-2CD732 non sono usati;

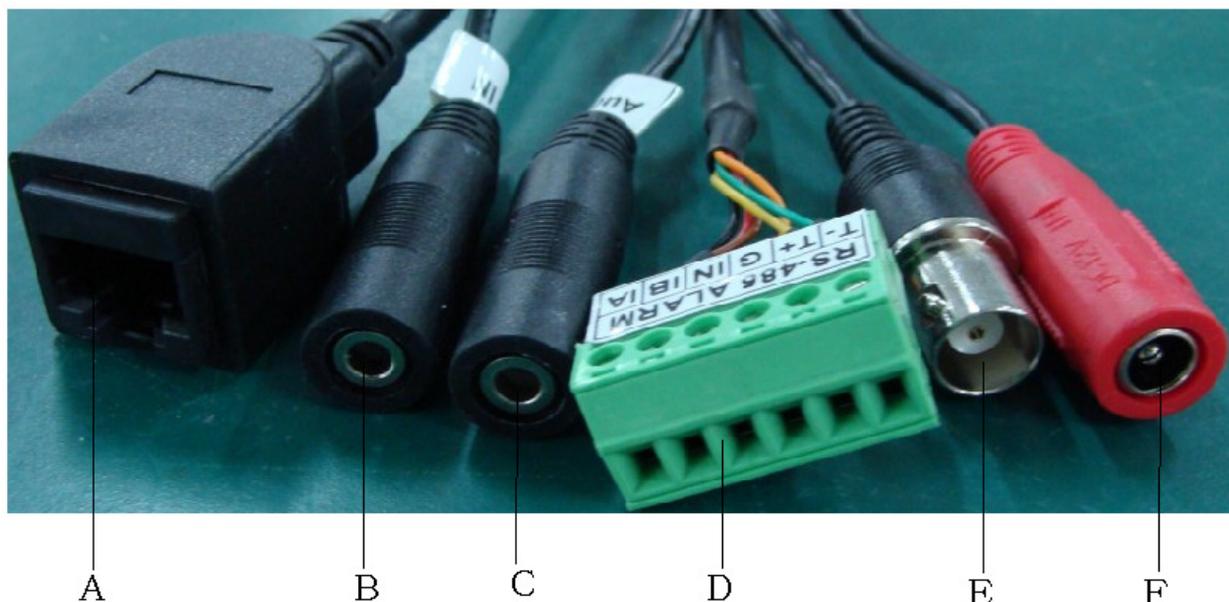


Fig 1.1.8 Pannello posteriore delle DS-2CD802/812/892P-IR1/3/5 series camera

1. A = interfaccia UTP;
2. B = ingresso audio;
3. C = uscita audio;
4. D T+,T- = seriale RS-485; G, IN = ingresso di allarme; 1A,1B = uscita di allarme;
5. E = uscita video su connettore BNC;
6. F = alimentazione;

## 1.2 Schemi di collegamento

Serie DS-2CD802/812/892PF-E:

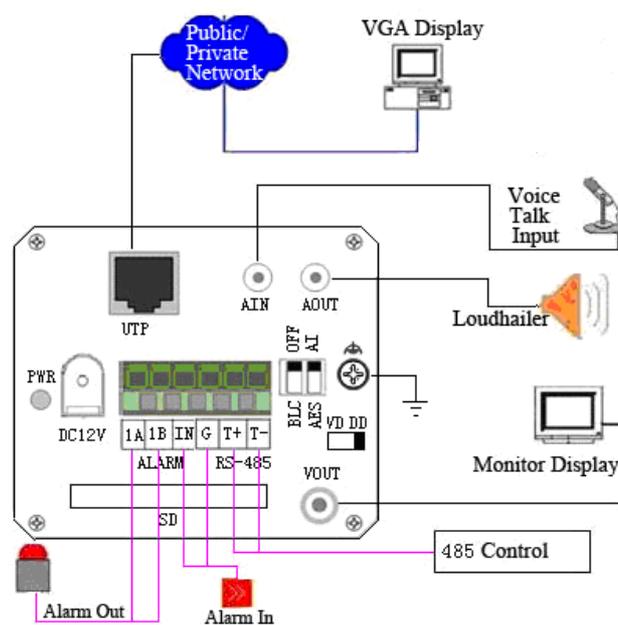


Fig 1.2.11 Schema di collegamento delle telecamere su IP

**Nota:**

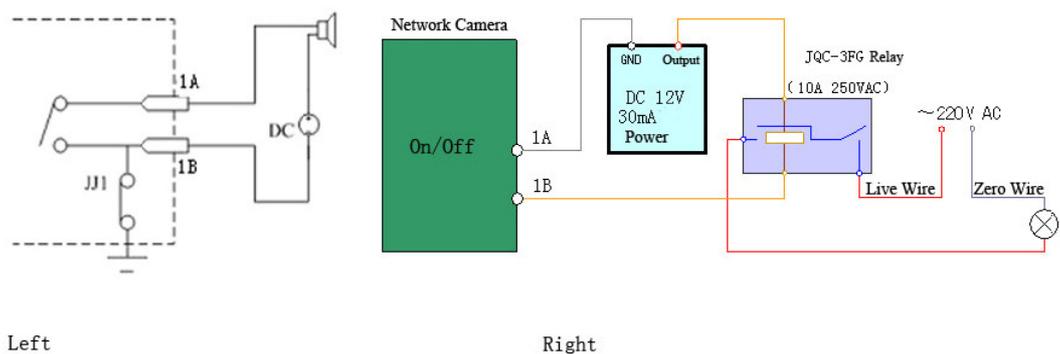


Fig 1.1.12 Uscite di allarme

Le uscite di allarme forniscono un contatto pulito libero da potenziale. Per collegare un carico in corrente continua usare lo schema a sinistra (12Vdc, 30mA). er collegare un carico in corrente alternata usare lo schema a destra.

### 1.3 Installazione del Client Software iVMS4000

Fare riferimento al manuale del Client Software iVMS4000

## Capitolo 2 Configurazione Parametri

E' possibile configurare i parametri delle camera standard su IP (indirizzo IP, subnet mask, numero della porta) in vari modi, due dei quali sono i seguenti:

1. Mediante Internet Explorer.
2. Mediante il client software iVMS4000.

### 2.1 Modalità di accesso alle telecamere standard su IP

#### 2.1.1 Rete wireless (solo sui modelli "-w")

Tipo 1: modalità punto - punto

Si collega direttamente la telecamera al PC.



Fig 2.1.1 Connessione punto - punto

Tipo 2: modalità punto - multipunto

Si collega la telecamera al PC mediante un access point.



Fig 2.1.2 Connessione punto - multipunto

### 2.1.2 Rete cablata

Ci sono due modi di seguito riassunti:

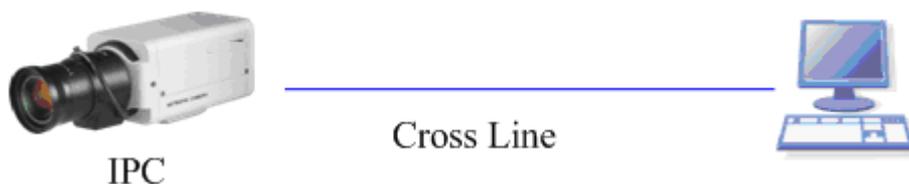


Fig. 3.1.3 Cavo di rete incrociato

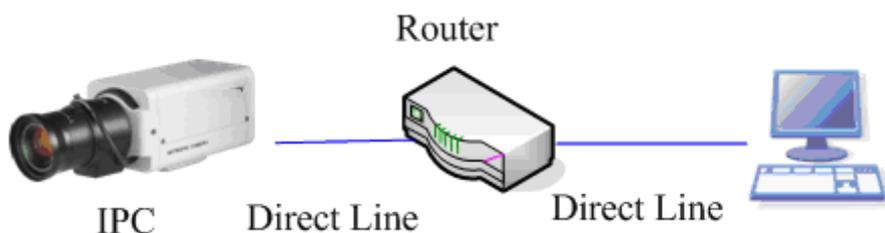


Fig. 2.1.4 Cavi di rete diretto

## 2.2 Configurazione mediante Web Server con IE (Internet Explorer)

E' necessario innanzitutto impostare il livello di sicurezza di IE. Accedere al menu "Strumenti / Opzioni Internet / Sicurezza / Livello Personalizzato". Impostare il Livello di Sicurezza su Basso oppure abilitare direttamente il Controllo ActiveX e Plug-in. Vedere la Figura 2.2.1.

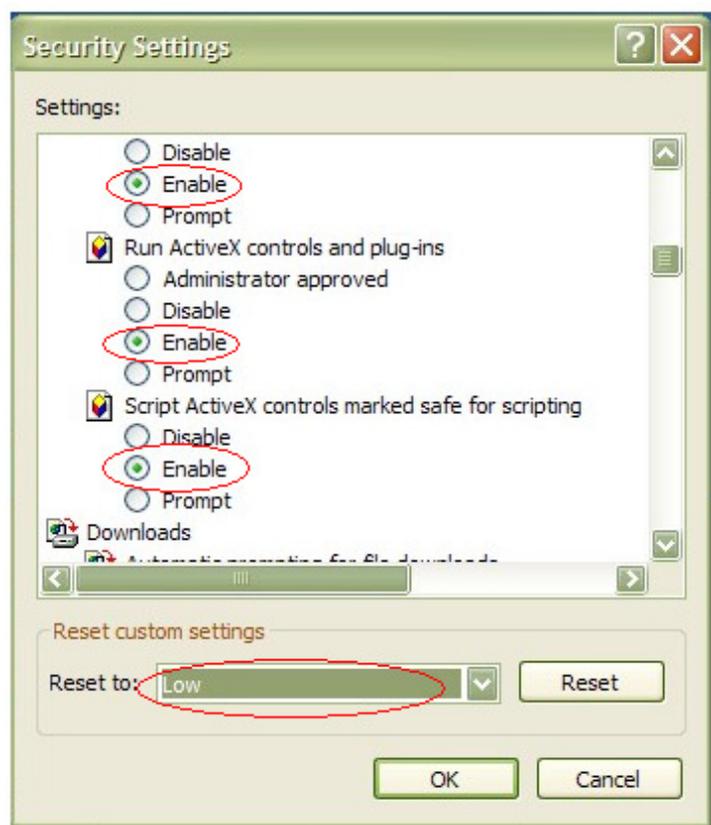
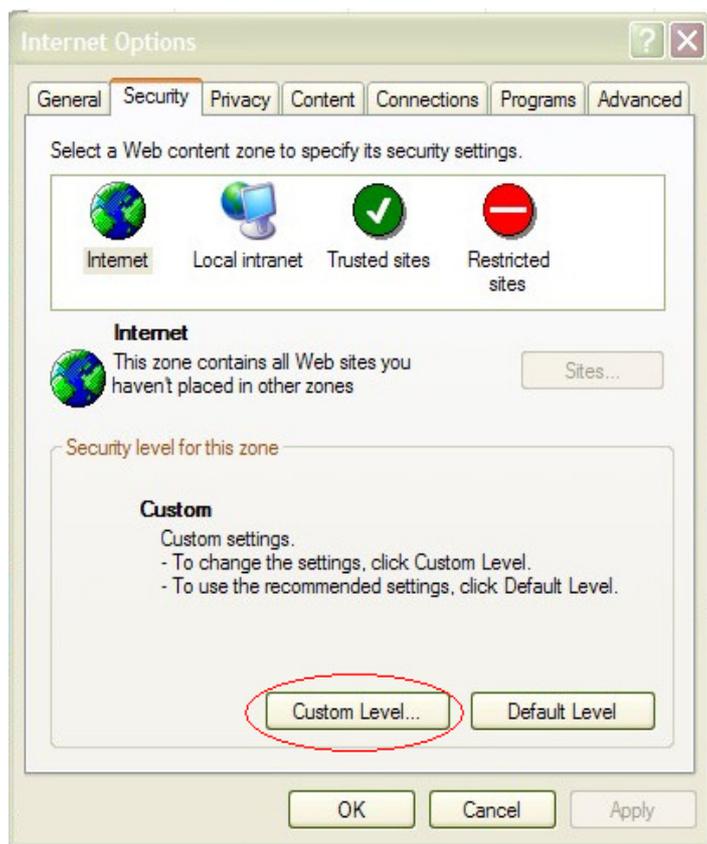


Fig. 2.2.1 Impostazione del livello di sicurezza

L'indirizzo di default della camera è 192.0.0.64, la porta è la numero 8000, admin è l'utente amministratore con password 12345. L'amministratore può creare altri 15 utenti con diversi livelli di accesso.

Per effettuare il login sulla camera mediante IE, inserire l'indirizzo IP nella colonna degli indirizzi. Apparirà la finestra di login di Fig. 3.2.2. Inserire il nome utente e la password e cliccare su "Login" per accedere alla pagina "preview". Fare un doppio click sul canale "Camera 01" oppure sul pulsante "Preview" per visualizzare il live come in Fig. 3.2.3. Cliccare con il pulsante destroy sul canale "Camera 01" per far apparire le opzioni "Main Stream", "Sub Stream" e "Open sound".

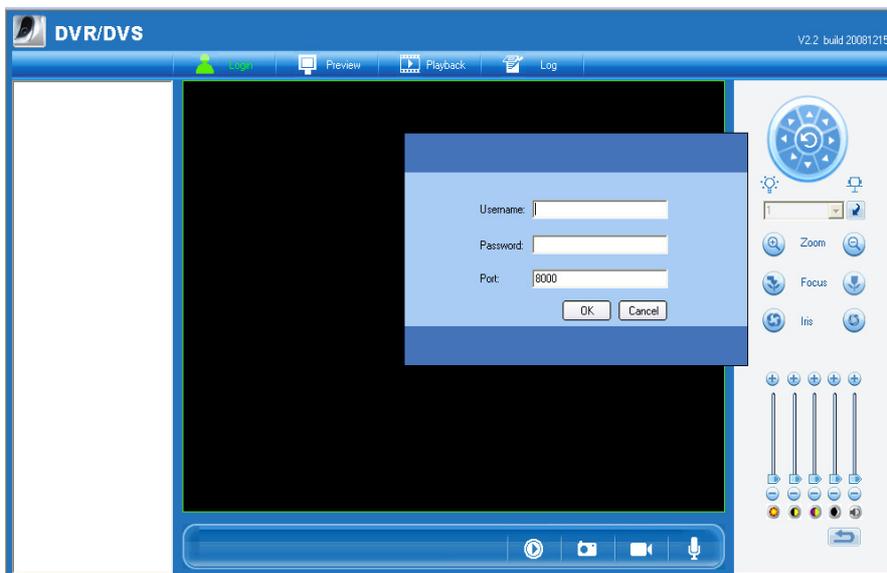


Fig. 2.2.2 Interfaccia per il Login

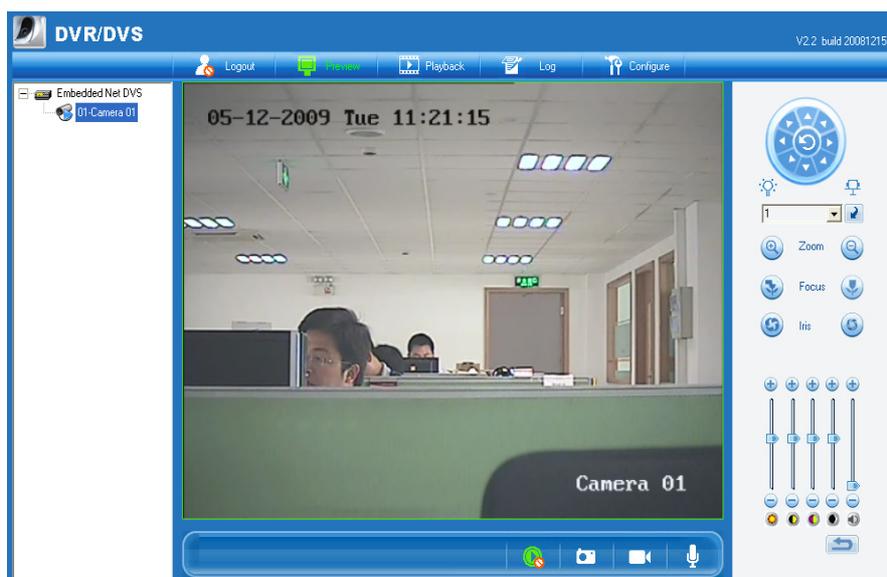


Fig 2.2.3 Interfaccia di Preview

Le funzionalità “Playback” e “Log” sono utilizzabili solo in caso in cui la telecamera sia equipaggiata con la scheda SD. Per impostare la camera per mezzo del browser IE cliccare su “Config” e attendere la finestra “Remote Parameters Config”. Impostare a questo punto i parametri della telecamere, come mostrato in Fig. 3.2.4.

Accedere al menu OSD delle telecametre chiamando il preset 95. Scorrere le voci del menu OSD con i pulsanti direzionali. Selezionare una voce del menu con il pulsante IRIS+ (si accede al sotto menu).

**Nota: Se si usa una scheda SD a bordo della camera, sarà necessario accedere al menu “config” e selezionare “other function” per formattare la scheda SD.**

Fare riferimento al manuale del Client Software iVMS4000 (paragrafo 2-5-3) per maggiori dettagli relative alla programmazione da remoto delle telecamere. Dopo l’installazione del client software iVMS4000, il relativo manuale si trova sotto il percorso: “Start” → “Program” → “client software 4.01”.

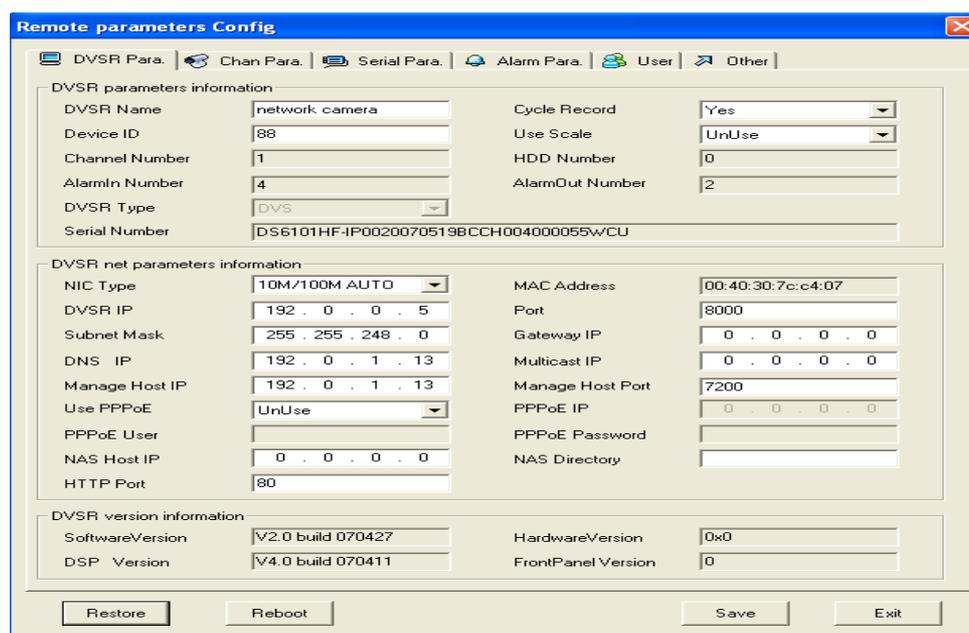


Fig. 2.2.4 Configurazione parametric da remoto

## 2.3 Configurazione mediante Client Software iVMS4000

Fare riferimento al manual del Client Software iVMS4000.



# Appendice 1 Il tool SADP

## 1. Breve Introduzione

Il tool SADP (Search Active Devices Protocol) permette di ricercare velocemente in rete LAN le camera IP. L'utente può modificare l'indirizzo IP, la subnet mask e la porta delle camere senza accedere all'interfaccia web. Inoltre è possibile anche ripristinare a default la password dell'utente power user



# Appendice 2 Specifiche Tecniche

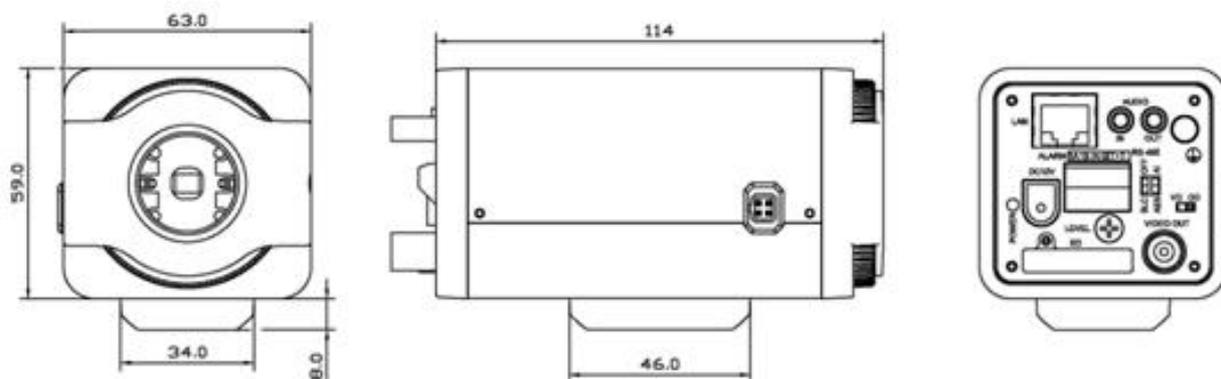
## DS-2CD802/812/892/PF(NF)(-E)(-W)

### Specifiche Tecniche

Parametro / Modello	DS-2CD802PF (NF) (-E) (-W)	DS-2CD812PF (NF) (-E) (-W)	DS-2CD892PF (NF) (-E) (-W)
<b>Camera</b>			
Sensore	CCD 1/3" SONY Super HAD		
Pixel Effettivi	PAL: 500 (H) × 582 (V) NTSC: 510 (H) × 492 (V)	PAL: 752 (H) × 582 (V) NTSC: 768 (H) × 494 (V)	PAL: 752 (H) × 582 (V) NTSC: 768 (H) × 494 (V)
Montaggio Ottica	C / CS mount		
Standard Segnale	PAL / NTSC		
Shutter Elettronico	1/50 (1/60)s ~ 1/100,000s		
Sensibilità	0.1Lux @ F1.2		
Day / Night	Elettronica		
Ottica Auto Iris	DC / Video		
Ottica	Opzionale		
Rapporto S/N	Maggiore di 48dB		
Uscita Video	420 TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω / BNC)	480TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω / BNC)	540TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω / BNC)
<b>Standard Compressione</b>			
Compressione Video	H.264 oppure MPEG-4		
Video Output	32 K - 2M, regolabile (8Mbps max)		
Compressione Audio	OggVorbis		
<b>Immagine</b>			
Risoluzione Immagine	PAL: 704 × 576, 528 × 384, 704 × 288, 352 × 288, 176 × 144 NTSC: 704 × 480, 528 × 320, 704 × 240, 352 × 240, 176 × 120		
Frame Rate	25 fps (704 × 576), 30fps (704 × 480)		
<b>Funzionalità</b>			
Motion Detect	Supportata		
Dual Stream	Supportata		
Scheda SD	Supportata		
Heartbeat	Supportata		
Protezione Password	Supportata		
Protocolli	TCP / IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP / RTCP, PPPoE (FTP, SMTP, NTP, SNMP) ; La serie (-W) supporta IEEE802.11g, 2.4GHz.		
<b>Interfacce</b>			
Ingresso Audio	1 canale su jack 3.5mm (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)		

Uscita Audio	1 canale su jack 3.5mm (Line level, 600Ω)
Comunicazione	1 porta Ethernet su RJ45 10M / 100M self-adaptive e 1 seriale RS-485
Ingresso Allarme	1 ingresso
Uscita Allarme	1 uscita rele
<b>Altro</b>	
Temperatura di esercizio	da -10°C a 60°C
Alimentazione	24Vac, ±10% / 12Vdc, ±10%, PoE.
Consumo	4W MAX
Dimensioni (mm)	63 × 59 × 114
Peso	650g

## Dimensioni



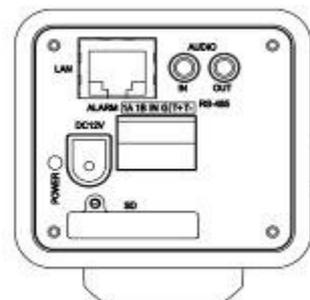
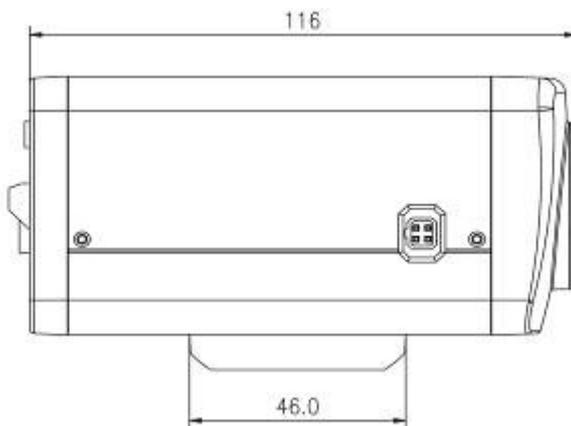
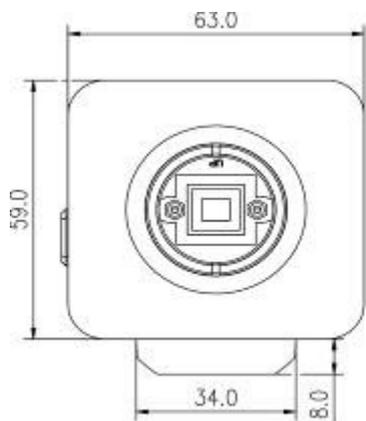
## DS-2CD832F(-E)

### Specifiche Tecniche

Parametro	Modello	DS-2CD832F (-E) (-W)
<b>Camera</b>		
Sensore		1/4 inch CMOS
Pixel Effettivi		640 (H) × 480 (V)
Montaggio Ottica		C / CS mount
Ottica		Opzionale
Ottica Auto Iris		---
Sensibilità		0.4Lux @ F1.2
Day / Night		Elettronica
<b>Standard Compressione</b>		
Compressione Video		H.264 oppure MPEG-4
Baud Rate		32 K - 2M, regolabile (8Mbps max)
Compressione Audio		OggVorbis
<b>Immagine</b>		
Risoluzione Immagine		704 x 576, 640 x 480, 528 x 384, 704 x 288, 352 x 288, 176 x 144
Frame Rate		25fps (704 x 576), 30fps (704 x 480)
<b>Functions</b>		
Motion Detect		Supportata
Dual Stream		Supportata
Heartbeat		Supportata
Slot per scheda SD		Supportata
Protezione Password		Supportata
Protocolli		TCP / IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP / RTCP, PPPoE (FTP, SMTP, NTP, SNMP);
<b>Interfacce</b>		
Ingresso Audio		1 canale su jack 3.5mm (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)
Uscita Audio		1 canale su jack 3.5mm (Line level, 600Ω)
Comunicazione		1 porta Ethernet su RJ45 10M / 100M self-adaptive e 1 seriale RS-485
Ingresso Allarme		1 ingresso (0-12Vdc)
Uscita Allarme		1 uscita rele
<b>Altro</b>		
Temperatura di esercizio		da -10°C a 60°C
Alimentazione		24Vac, ±10% / 12Vdc, ±10%, PoE.
Consumo		3W MAX
Dimensioni (mm)		63 × 59 × 116 (2.5" × 2.34" × 4.51")

Peso	650g
------	------

### Dimensioni



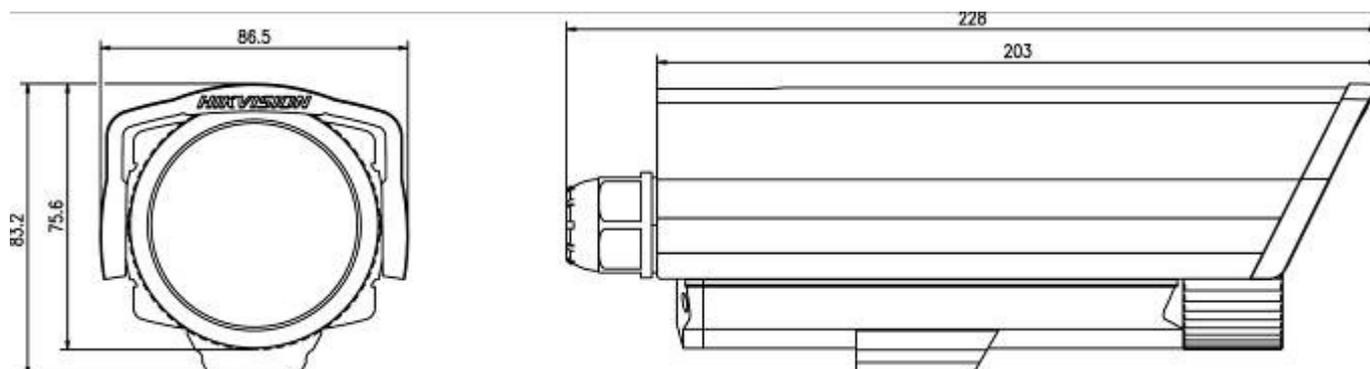
## DS-2CD802/812/892P(N)-IR1(IR3)(IR5)

### Specifiche Tecniche

Parametro \ Modello	DS-2CD802P (N)-IR1 (IR3)(IR5)	DS-2CD812P (N)-IR1 (IR3)(IR5)	DS-2CD892 P(N)-IR1 (IR3)(IR5)
<b>Camera</b>			
Sensore	CCD 1/3" SONY Super HAD		
Pixel Effettivi	PAL:500(H) × 582 (V) NTSC:510 (H) × 492 (V)	PAL:752 (H) × 582 (V) NTSC:768 (H) × 494 (V)	PAL:752 (H) × 582 (V) NTSC:768 (H) × 494 (V)
Montaggio Ottica	M12×0.5		
Standard Segnale	PAL / NTSC		
Shutter Elettronico	1/50 (1/60)S ~ 1/50~1/100,000S		
Sensibilità	0.1Lux @ F1.2 (0 Lux With IR)		
Ottica	Serie "-IR1": 6mm (2.8mm, 3.6mm option) Serie "-IR3": 12mm (3.6mm, 6mm, 8mm,16mm option) Serie "-IR5": 16mm (3.6mm, 6mm, 8mm,12mm option)		
Rapporto S/N	Maggiore di 48dB		
Uscita Video	420 TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω/BNC)	480TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω/BNC)	540TVL, Uscita Composita 1Vpp (75Ω/BNC)
<b>Standard Compressione</b>			
Compressione Video	H.264 oppure MPEG-4		
Baud Rate	32 K - 2M, regolabile (8Mbps max)		
Compressione Audio	OggVorbis		
<b>Immagine</b>			
Risoluzione Immagine	PAL: 704 × 576, 528 × 384, 704 × 288, 352 × 288, 176 × 144 NTSC: 704 × 480, 528 × 320, 704 × 240, 352 × 240, 176 × 120		
Frame Rate	25 fps (704 × 576), 30fps (704 × 480)		
<b>Functionalità</b>			
Motion Detect	Supportata		
Dual Stream	Supportata		
Heartbeat	Supportata		
Protezione Password	Supportata		
Protocolli	TCP / IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP / RTCP, PPPoE (FTP,SMTP,NTP,SNMP)		
Distanza illuminazione IR	Series "-IR1": da 10 sino a 20 metri; Series "-IR3": da 30 sino a 40 metri Series "-IR5": da 50 sino a 60 metri		
<b>Interfacce</b>			
Ingresso Audio	1 canale (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)		
Uscita Audio	1 canale (Line level, 600Ω)		

Comunicazione	1 porta Ethernet su RJ45 10M / 100M self-adaptive e 1 seriale RS-485
Ingresso Allarme	1 ingresso
Uscita Allarme	1 uscita rele
<b>Altro</b>	
Temperatura di esercizio	da -10°C a 60°C
Indice di Protezione	IP66
Alimentazione	12Vdc, ±10%
Power Consumption	"-IR1" series: 5.5W MAX "-IR3" series: 7W MAX "-IR5" series: 9W MAX
Dimensioni (mm)	86.5 × 83 × 228
Peso	1400g

## Dimensioni



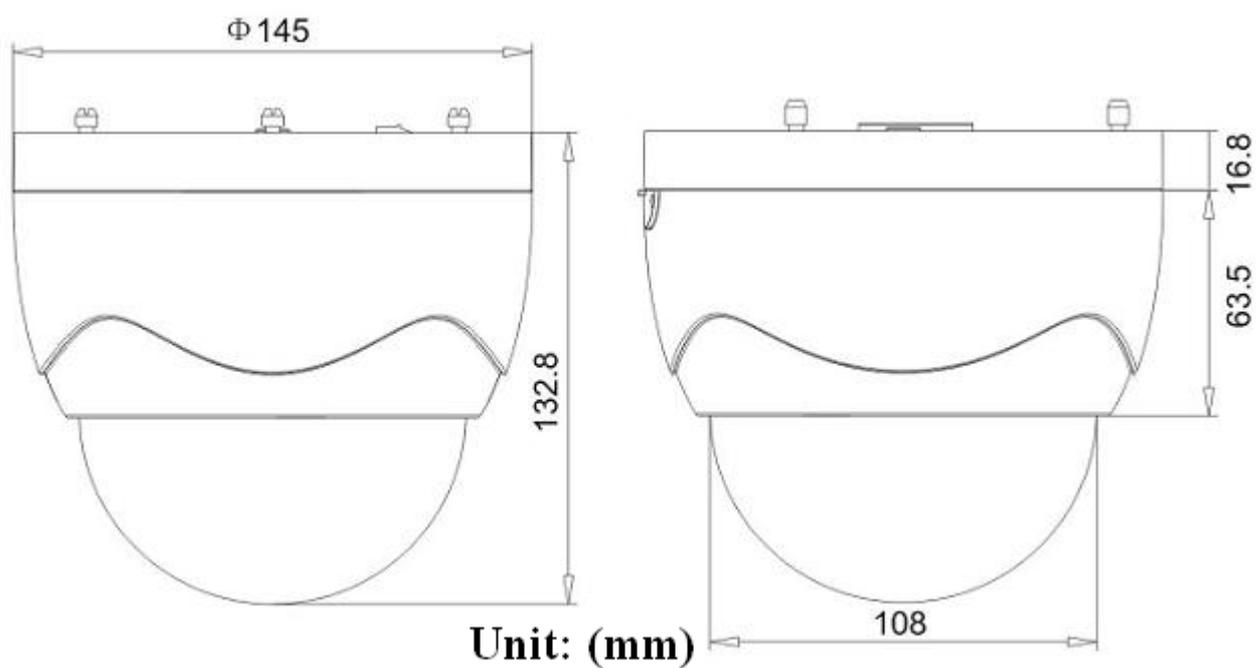
## DS-2CD702/712/792PF (NF)(-E)

### Specifiche Tecniche

Parametro	Modello	DS-2CD702PF (NF) -E	DS-2CD712P F(NF) -E	DS-2CD792PF (NF) -E
<b>Camera</b>				
Sensore	CCD 1/3" SONY Super HAD			
Pixel Effettivi	PAL:500 (H) × 582 (V) NTSC:510 (H) × 492 (V)		PAL:752 (H) × 582 (V) NTSC:768 (H) × 494 (V)	PAL:752 (H) × 582 (V) NTSC:768 (H) × 494 (V)
Ottica	3.5 - 9mm @ F1.2 / Φ14 / Iride Fissa			
Standard Segnale	PAL / NTSC			
Shutter Elettronico	1/50 (1/60)s to 1/100,000s			
Sensibilità	0.1Lux @ F1.2			
Day / Night	Elettronico			
Rapporto S/N	Maggiore di 48dB			
Video Output	420 TVL, Uscita Composita 1Vp-p (75Ω/BNC)		480 TVL, Uscita Composita 1Vp-p (75Ω/BNC)	540TVL, Uscita Composita 1Vp-p (75Ω/BNC)
<b>Standard Compressione</b>				
Compressione Video	H.264 oppure MPEG-4			
Baud Rate	32 K - 2M, regolabile (8Mbps max)			
Compressione Audio	OggVorbis			
<b>Immagine</b>				
Risoluzione Immagine	PAL: 704 × 576, 528 × 384, 704 × 288, 352 × 288, 176 × 144 NTSC: 704 × 480, 528 × 320, 704 × 240, 352 × 240, 176 × 120			
Frame Rate	25fps (704 × 576), 30fps (704 × 480)			
<b>Funzionalità</b>				
Motion Detect	Supportata			
Dual Stream	Supportata			
Slot per scheda SD	Supportata			
Heartbeat	Supportata			
Protezione Password	Supportata			
Protocolli	TCP / IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP / RTCP, PPPoE (FTP,SMTP,NTP,SNMP)			
Range di regolazione	355° Pan 90° Tilt			
<b>Interfacce</b>				
Ingresso Audio	1 canale (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)			
Uscita Audio	1 canale (Line level, 600Ω)			

Comunicazione	1 porta Ethernet su RJ45 10M / 100M self-adaptive e 1 seriale RS-485
Ingresso Allarme	1 ingresso
Uscita Allarme	1 uscita rele
<b>Altro</b>	
Temperatura di esercizio	da -10°C a 60°C
Alimentazione	24Vac, ±10% / 12Vdc, ±10%, PoE.
Consumo Potenza	4W MAX
Dimensioni (mm)	φ145 × 132.8
Peso	900g

## Dimensioni



## DS-2CD732F(-E)

### Specifiche Tecniche

Parametro	Modello	DS-2CD732F-E
<b>Camera</b>		
Sensore		1/4 inch CMOS
Pixel Effettivi		640 (H) × 480 (V)
Ottica		3.5-8mm @ F1.6 / M12 / Iride manuale
Sensibilità		0.4Lux @ F1.2
Video Output		Uscita Video Composito 1.0Vp-p (75Ω/BNC)
Day/Night		Elettronico
<b>Standard Compressione</b>		
Compressione Video		H.264 oppure MPEG-4
Video Output		32 K - 2M, regolabile (8Mbps max)
Compressione Audio		OggVorbis
<b>Immagine</b>		
Risoluzione Immagine		704 × 576, 640 × 480, 528 × 384, 704 × 288, 352 × 288, 176 × 144
Frame Rate		25fps (704 × 576)
<b>Functions</b>		
Motion Detect		Supportata
Dual Stream		Supportata
Slot per scheda SD		Supportata
Heartbeat		Supportata
Protezione Password		Supportata
Protocols		TCP / IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP / RTCP, PPPoE (FTP, SMTP, NTP, SNMP).
<b>Interfacce</b>		
Ingresso Audio		1 canale (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)
Uscita Audio		1 canale (Line level, 600Ω)
Comunicazione		1 porta Ethernet su RJ45 10M / 100M self-adaptive e 1 seriale RS-485
Ingresso Allarme		1 ingresso
Uscita Allarme		1 uscita rele
<b>Altro</b>		
Temperatura di esercizio		da -10°C a 60°C
Alimentazione		24Vac, ±10% / 12Vdc, ±10%, PoE.
Consumo Potenza		3W MAX
Dimensioni (mm)		φ145 × 132.8
Peso		900g

### Dimensioni

