

DOCUMENTO SULLA VIDEOSORVEGLIANZA

STRUTTURA DI RIFERIMENTO:

Opera Universitaria

UBICAZIONE:

Via della Malpensada, 140 – Trento (TN)

SISTEMA:

Il sistema prevede una unità di videoregistrazione digitale, comprensiva di supporti di memorizzazione, collocata presso la portineria nella adiacente sala C.E.D. alla quale sono collegate 28 telecamere; di queste n. 9 sono posizionate all'interno dei garage; n. 10 sono posizionate all'ingresso delle porte di accesso ai vari blocchi residenziali e lungo l'accesso alla stazione ferroviaria; n. 9 sono posizionate sugli immobili, a circa 9 metri di altezza, per il controllo degli spazi esterni alle residenze.

INSTALLATORE:

ditta Electronic s.n.c. di Mora Davide – Trento

SPECIFICHE TECNICHE:

Vedi schede tecniche allegate.

DESCRIZIONE DEL SITO VIDEOSORVEGLIATO:

Oggetto della videosorveglianza sono:

Porta di accesso al blocco AA
Porta di accesso al blocco AB
Porta di accesso al blocco AC
Porta di accesso al blocco BA
Porta di accesso al blocco BC
Garage telecamera n. 1
Garage telecamera n. 2
Garage telecamera n. 3
Garage telecamera n. 4
Garage telecamera n. 5
Garage telecamera n. 6
Garage telecamera n. 7
Garage telecamera n. 8
Garage telecamera n. 9
Blocco C4 verso struttura FCS
Blocco C4 verso blocco B
Blocco C4 centrale
Blocco C3
Blocco C2
Terrazza adiacente al bar

Blocco B5
Blocco A4 verso struttura RSA
Blocco AC6
Ingresso ascensore accesso fermata FS
Passerella accesso fermata FS 1
Passerella accesso fermata FS 2
Passerella accesso fermata FS 3

DOCUMENTAZIONE DELLE SCELTE

La necessità primaria che induce l'installazione di un sistema di videosorveglianza è quella di prevenire atti di intrusione ed eventuali danneggiamenti al patrimonio, 24 ore su 24, in quanto gli attuali accorgimenti, quali controlli delle strutture effettuati dai custodi non sono sufficienti, a tutelare la sicurezza dell'area.

INQUADRATURE – PUNTI DI RIPRESA:

TIPOLOGIA DELLA TELECAMERA	PUNTO DI RIPRESA
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco AA
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco AB
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco AC
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco BA
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco BB
DAHUA VKD ME160	Porta di accesso al blocco BC
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 1
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 2
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 3
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 4
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 5
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 6
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 7
DAHUA VKD ME160	Garage telecamera n. 8
DAHUA VKD ME4621	Garage telecamera n. 9
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco C4 verso struttura FCS
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco C4 verso blocco B
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco C4 centrale
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco C3
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco C2
SAMSUNG VSCC-C7455P	Terrazza adiacente al bar
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco B5
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco A4 verso struttura RSA
SAMSUNG VSCC-C7455P	Blocco AC6
DAHUA VKD ME160	Ingresso ascensore accesso fermata FS
DAHUA VKD ME160	Passerella accesso fermata FS 1
DAHUA VKD ME160	Passerella accesso fermata FS 2
DAHUA VKD ME160	Passerella accesso fermata FS 3

SCAVI E OPERE EDILI: non necessari.

TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE RIPRESE:

L'attività di videosorveglianza in registrazione delle aree oggetto della videosorveglianza e zona circostante sarà effettuata sia durante il normale orario di lavoro sia al di fuori di questo, a copertura dell'intera giornata, 7 giorni su 7.

MODALITA' DI RACCOLTA DEI DATI:

La registrazione avviene in maniera sequenziale, con interruzioni programmate come al punto "tempi di svolgimento delle riprese"; la registrazione viene conservata per un tempo limitato (24 ore), dopodiché i dati vengono sovrascritti da nuova registrazione e non sono riutilizzabili.

RISPETTO DEI PRINCIPI GENERALI

(art. 2 Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004):

Principio di liceità: non saranno intercettati e quindi ripresi, persone, cose, locali espressamente tutelati dal Codice, oltre a conversazioni, attività di vita privata, di tutela della dignità, dell'immagine, del domicilio o di altri luoghi con analoga tutela.

Principio di necessità: i dati rilevati hanno il solo scopo di preservare l'incolumità delle persone (dipendenti e utenti di Opera Universitaria), dei beni e dell'ambiente di lavoro per i quali viene installato il sistema; nessuna ripresa può essere utilizzata in modo superfluo o per uno scopo che non sia quello suddetto.

Principio di proporzionalità: l'installazione è finalizzata alla protezione e sicurezza delle persone, dei beni e dell'ambiente di lavoro; l'utilità della videosorveglianza si rende necessaria in quanto altri sistemi in precedenza adottati (controlli da parte di personale interno e controlli delle guardie giurate) sono stati inefficaci nel prevenire ed evitare danni alle persone, beni e ambiente. Il sistema previsto è stato valutato come il più efficace per la finalità prevista. La conservazione dei dati registrati sarà limitata, come individuato al punto "Modalità di raccolta dei dati".

Principio di finalità: viene rispettato mediante l'apposizione in posizione ben visibile di adeguata informativa.

INFORMATIVA :

Verificata ed attuata mediante apposizione di cartellonistica chiara ed in posizioni ben visibili prima dell'accesso all'area videosorvegliata; l'informativa è redatta in conformità dello schema allegato al "Provvedimento generale sulla videosorveglianza" del 29/04/2010 del Garante per la Privacy e nel rispetto dell'Art. 13 del D.Lgs. n° 196/2003.

AUTORIZZAZIONE DEL GARANTE:

Non è necessaria l'autorizzazione del Garante, in quanto il trattamento non riguarda dati sensibili e/o giudiziari.

VERIFICA PRELIMINARE DEL GARANTE:

Non sono necessari un esame preventivo del Garante e, quindi, l'emissione di un provvedimento generale dell'Autorità, in quanto non vi sono rischi specifici per i diritti e le libertà fondamentali, nonché per la dignità degli interessati; inoltre, il trattamento dei dati raccolti a mezzo videosorveglianza, nel caso specifico, è al di fuori di quello indicato ai punti 3.2.1 e 3.2.2 del Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004. Inoltre, essendo le immagini conservate temporaneamente per esclusive finalità di sicurezza e di tutela del patrimonio, non è necessaria la notifica dei trattamenti.

SOGGETTI PREPOSTI E MISURE DI SICUREZZA:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

INCARICATO DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

SCHEDE TECNICHE SISTEMA DA PARTE DELL'INSTALLATORE

VKD ME 4621

4MP HD WDR Network IR Eyeball Camera



Features

- 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS
- Support H.264&MJPEG dual codec
- 20fps@4M(2688×1520),25/30fps@3M(2304×1296)
- Smart Detection supported
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- 3.6mm fixed lens (2.8mm,6mm optional)
- Max. IR LEDs Length 30m
- IP67, PoE

VKD ME 4621

Technical Specifications

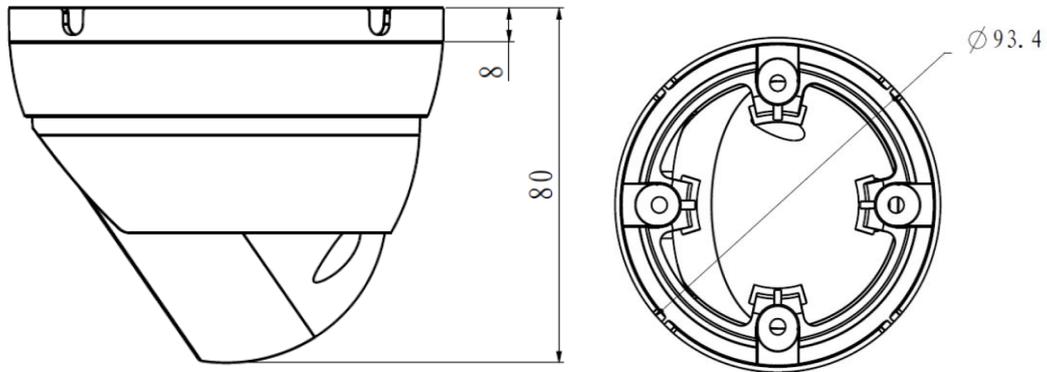
Camera		
Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS	
Effective Pixels	2688(H)x1520(V)	
Scanning System	Progressive	
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3(4)~1/100000s	
Min. Illumination	0.01Lux/F2.0 (Color), 0Lux/F2.0(IR on)	
S/N Ratio	More than 50dB	
Video Output	N/A	
Camera Features		
Max. IR LEDs Length	30m	
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W	
Backlight Compensation	BLC / HLC / WDR(120dB)	
White Balance	Auto/Sunny/Night/Outdoor/Customized	
Gain Control	Auto/Manual	
Noise Reduction	3D	
Privacy Masking	Up to 4 areas	
Lens		
Focal Length	3.6mm (2.8mm,6mm optional)	
Max Aperture	F2.0(F2.0/F2.0)	
Focus Control	Manual	
Angle of View	H: 84°/106°/56°	
Lens Type	Fixed lens	
Mount Type	Board-in Type	
Video		
Compression	H.264/H.264B/H.264H/ MJPEG	
Resolution	4M(2688×1520)/4M(2560×1440)/3M(2304×1296)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/CIF(352×288/352×240)	
Frame Rate	Main Stream	4M(1~20fps)/3M(1~25/30fps)
	Sub Stream	D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
	Third Stream	720P(1-20fps)
Bit Rate	H.264: 32K ~ 10Mbps	
Corridor Mode	Support	
Audio		
Compression	N/A	
Interface	N/A	
Smart Function		
Smart detection	Tripwire	
	Intrusion	
	Abandoned/Missing	
	Scene Change	

VKD ME 4621

	Audio detect
	Face detect
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Wi-Fi	N/A
Protocol	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
Compatibility	ONVIF, PSIA, CGI
Max. User Access	20 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android, Windows Phone
Auxiliary Interface	
Memory Slot	N/A
RS485	N/A
Alarm	N/A
PIR Sensor Range	N/A
General	
Power Supply	DC12V, PoE (802.3af)
Power Consumption	< 5W
Working Environment	-30°C~+60°C, Less than 95% RH
Ingress Protection	IP67
Vandal Resistance	N/A
Dimensions	Φ 108mm×84mm
Weight	0.25Kg(0.38Kg with packaging)

VKD ME 4621

Dimensions (mm)



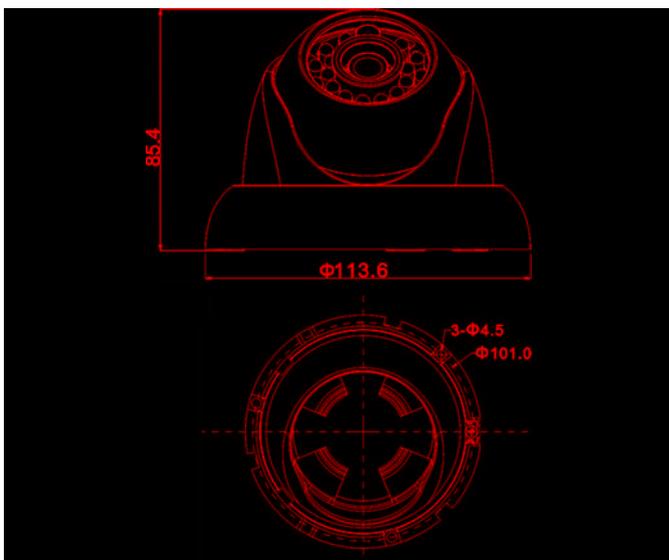
Accessory (optional)





IP 1.3 Megapixel IR camera da esterno

IR dome camera IP da esterno/interno IP66 con sensore CMOS progressivo 1/3" Aptina, DSP Ambarella ECO Savvy, risoluzione 1.3Mp con 25Fps, ICR meccanico, ottica 3.6mm passo M12, luminosità 0.01Lux / 0.005Lux f1.2, led IR portata fino a 20mt, porta LAN 10/100, privacy mask 4 aree, 3D, D-WDR, alimentazione 12Vdc o PoE IEEE802.3af massimo 5W, in dotazione software PSS e DMSS



CARATTERISTICHE TECNICHE

CATEGORIA	IR camera IP
SENSORE	CMOS da 1/3" APTINA progressive scan con DSP Ambarella
MASSIMA RISOLUZIONE	Primario: 1.3Mp 1.280x960 a 25Fps Secondario: D1 a 25Fps
COMPRESSIONE / STREAMING	H.264 o MJPEG / Duale
BIT RATE	32~8.192Kbps con CBR o VBR
PORTE LAN / WIFI 3G	1 da 10/100Mbps / -
PROTOCOLLI RETE	HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, ONVIF
SERVER DDNS	No IP, DynDns
REQUISITI MINIMI PC	Dual core, 2GB memoria RAM, Windows Xp, IE 7.0
CONNETTIVITÀ	PC (IE, Chrome, Firefox, Safari, software client) e smartphone (Iphone, Ipad, android, symbian, WM)
CENTRALIZZAZIONE SW	Con CENTER*, DSS*, PSS (Windows, MAC, Linux)
ARCHIVIAZIONE	-
RAPPORTO SIN	>50db
USCITA VIDEO / SISTEMA	- / PAL
OTTICA	3.6mm f1.6 passo M12
IRIS	Fisso
ANGOLO DI VISIONE	70° (46° con 6mm, 35° con 8mm)
SHUTTER	Automatico o manuale 1/3~1/10.000s
DAY & NIGHT	Meccanico (ICR)
LUMINOSITÀ	0.01 Lux - 0.005Lux f1.2
ILLUMINAZIONE / TIPO	Portata 10~20mt / IR led 850nm
BLC / ATW	Sì / On-Off-Auto
DNR / WDR	3D / D-WDR
DSS / SENSUP	-
PRIVACY MASKING	4 aree regolabili
EVENTI	Motion detector con 396 aree (22x18) con 6 livelli, video loss, anti mascheramento
ALTRE FUNZIONI	Snapshot, push alarm
I / O AUDIO	-
OSD	-
RS485 / CONTROLLO REMOTO	- / Tramite Pc su porta LAN massimo 20 utenti simultanei
PROTOCOLLI	-
I / O ALLARME	-
GRADO IP E UTILIZZO	IP66 per uso esterno o interno
ANTIVANDALO	Sì
CONDIZIONAMENTO TERMICO	-
TEMPERATURA ESERCIZIO	-10 ~ +60°C
ALIMENTAZIONE ±10%	Poe IEEE802.3af, 12Vdc
MAX ASSORBIMENTO	5W
DOTAZIONE	Staffa di fissaggio, software VKD-PSS e VKD-DMSS
ACCESSORISTICA OPZIONALE	Lente da 6mm
DIMENSIONI / PESO	L114 x H 86 x P 0,4 / 0,4 Kg
PZ CONFEZIONE / PESO	1 / 0,7 Kg

* Accessori opzionali

DOCUMENTO SULLA VIDEOSORVEGLIANZA

STRUTTURA DI RIFERIMENTO:

Studentato "Mayer" - Opera Universitaria

UBICAZIONE:

Piazzetta V.Solesin, 1 – Trento (TN)

SISTEMA:

Il sistema prevede una unità di videoregistrazione digitale, comprensiva di supporti di memorizzazione, collocata presso idoneo vano tecnico sito nel corridoio nord del piano terra. Ad esso sono collegate 35 telecamere, ubicate nella struttura come visualizzato in tabella alle seguenti pagg. 4 e successive.

INSTALLATORE:

ditta Electronic s.n.c. di Mora Davide – Trento

SPECIFICHE TECNICHE:

Vedi schede tecniche in calce al presente documento.

DOCUMENTAZIONE DELLE SCELTE

La necessità primaria che induce l'installazione di un sistema di videosorveglianza è quella di prevenire atti di intrusione ed eventuali danneggiamenti al patrimonio, 24 ore su 24, in quanto gli attuali accorgimenti, quali controlli delle strutture effettuati dai custodi non sono sufficienti, a tutelare la sicurezza dell'area.

SCAVI E OPERE EDILI: non necessari.

TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE RIPRESE:

L'attività di videosorveglianza in registrazione delle aree oggetto della videosorveglianza e zona circostante è effettuata sia durante il normale orario di lavoro sia al di fuori di questo, a copertura dell'intera giornata, 7 giorni su 7.

MODALITA' DI RACCOLTA DEI DATI:

La registrazione avviene in maniera sequenziale, la registrazione viene conservata per un tempo limitato (24 ore), dopodiché i dati vengono sovrascritti da nuova registrazione e non sono riutilizzabili.

RISPETTO DEI PRINCIPI GENERALI

(art. 2 Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004):

Principio di liceità: non saranno intercettati e quindi ripresi, persone, cose, locali espressamente tutelati dal Codice, oltre a conversazioni, attività di vita privata, di tutela della dignità, dell'immagine, del domicilio o di altri luoghi con analoga tutela.

Principio di necessità: i dati rilevati hanno il solo scopo di preservare l'incolumità delle persone (dipendenti e utenti di Opera Universitaria), dei beni e dell'ambiente di lavoro per i quali viene installato il sistema; nessuna ripresa può essere utilizzata in modo superfluo o per uno scopo che non sia quello suddetto.

Principio di proporzionalità: l'installazione è finalizzata alla protezione e sicurezza delle persone, dei beni e dell'ambiente di lavoro; l'utilità della videosorveglianza si rende necessaria in quanto altri sistemi in precedenza adottati (controlli da parte di personale interno e controlli delle guardie giurate) sono stati inefficaci nel prevenire ed evitare danni alle persone, beni e ambiente. Il sistema previsto è stato valutato come il più efficace per la finalità prevista. La conservazione dei dati registrati sarà limitata, come individuato al punto " Modalità di raccolta dei dati".

Principio di finalità: viene rispettato mediante l'apposizione in posizione ben visibile di adeguata informativa.

INFORMATIVA :

Verificata ed attuata mediante apposizione di cartellonistica chiara ed in posizioni ben visibili prima dell'accesso all'area videosorvegliata; l'informativa è redatta in conformità dello schema allegato al "Provvedimento generale sulla videosorveglianza" del 29/04/2010 del Garante per la Privacy e nel rispetto dell'Art. 13 del D.Lgs. n° 196/2003.

AUTORIZZAZIONE DEL GARANTE:

Non è necessaria l'autorizzazione del Garante, in quanto il trattamento non riguarda dati sensibili e/o giudiziari.

VERIFICA PRELIMINARE DEL GARANTE:

Non sono necessari un esame preventivo del Garante e, quindi, l'emissione di un provvedimento generale dell'Autorità, in quanto non vi sono rischi specifici per i diritti e le libertà fondamentali, nonché per la dignità degli interessati; inoltre, il trattamento dei dati raccolti a mezzo videosorveglianza, nel caso specifico, è al di fuori di quello indicato ai punti 3.2.1 e 3.2.2 del Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004. Inoltre, essendo le immagini conservate temporaneamente per esclusive finalità di sicurezza e di tutela del patrimonio, non è necessaria la notifica dei trattamenti.

SOGGETTI PREPOSTI E MISURE DI SICUREZZA:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

INCARICATO DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

TVCC - RESIDENZA UNIVERSITARIA MAYER - PIAZZETTA SOLESIN 1 - TRENTO

Piano	NR	Locale	Posizione	RD	Video - registratore	Modello TVCC	Interno / Esterno	Totale complessivo
						CFMS2025	CVMS2025-IR	
						Interno	Esterno	
PI - Interrato	1	Garage	I11R - SUD - OVEST	CS57	Si	1		1
	2	Garage	I11R - OVEST	CS58	Si	1		1
	3	Garage	I11R - SUD - EST	CS59	Si	1		1
	4	Garage	I11R - SUD	CS60	Si	1		1
	5	Garage	I11R - NORD - EST	CS61	Si	1		1
	6	Garage	I11R - NORD	CS62	Si	1		1
	7	Garage	I11R - SUD	CS63	Si	1		1
	8	Lavanderia	I05O - Loc. Lavanderia - OVEST	CS64	Si	1		1
	9	Garage	I12V LOC. EST. I12V EST - OVEST	CS65	Si		1	1
PI - Interrato Totale						8	1	9
P0 - Piano Terra	10	Ingresso	029X - SCALA OVEST	CS28	Si	1		1
	11	Loc. Ristoro	016Q - SUD	CS32	Si	1		1
	12	Ingresso	017H - SUD	CS29	Si		1	1
	13	Portineria	017H - SUD	CS31	Si	1		1
	14	Portineria (loc. servizio)	017H - NORD	CS40	Si	1		1
	15	Ingresso Corridoio SUD-EST	017H - EST	CS49	Si		1	1
	16	Scala Emergenza NORD-EST	EST	CS48	Si		1	1
	17	Ingresso Corridoio NORD-EST	028Q - SUD	CS11	Si		1	1
	18	Scala Emergenza OVEST	OVEST	A6	Si		1	1
	19	Ingresso Garage	NORD - OVEST	A116	Si		1	1
	20	Ingresso area NORD	030X - NORD	CS46	Si		1	1
P0 - Piano Terra Totale						4	7	11
P1 - Piano Primo	21	Atrio SUD	123Q - SUD	B128	Si	1		1
	22	Corridoio SUD - EST	132Q - EST	B135	Si		1	1
	23	Scala Emergenza EST	EST	B115	Si		1	1
	24	Scala Emergenza OVEST	OVEST - 132Q	A28	Si		1	1
P1 - Piano Primo Totale						1	3	4
P2 - Piano Secondo	25	Corridoio SUD - EST	229Q - EST	B98	Si		1	1
	26	Scala Emergenza EST	EST	B99	Si		1	1
	27	Scala Emergenza OVEST	OVEST - 229Q	A51	Si		1	1
P2 - Piano Secondo Totale							3	3
P3 - Piano Terzo	28	Corridoio SUD - EST	329Q - EST	B50	Si		1	1
	29	Scala Emergenza EST	EST	B39	Si		1	1
	30	Scala Emergenza OVEST	OVEST - 329Q	A73	Si		1	1
P3 - Piano Terzo Totale							3	3
P4 - Piano Quarto	31	Corridoio SUD - EST	426Q - EST	B19	Si		1	1
	32	Scala Emergenza EST	EST	B8	Si		1	1
	33	Scala Emergenza OVEST	OVEST - 426Q	A100	Si		1	1
P4 - Piano Quarto Totale							3	3
P5 - COPERTURA	34	LATO OVEST	OVEST	A119	Si		1	1
	35	LATO OVEST	EST	B31	Si		1	1
P5 - COPERTURA Totale							2	2
Totale complessivo						13	22	35



CVMS2025-IR

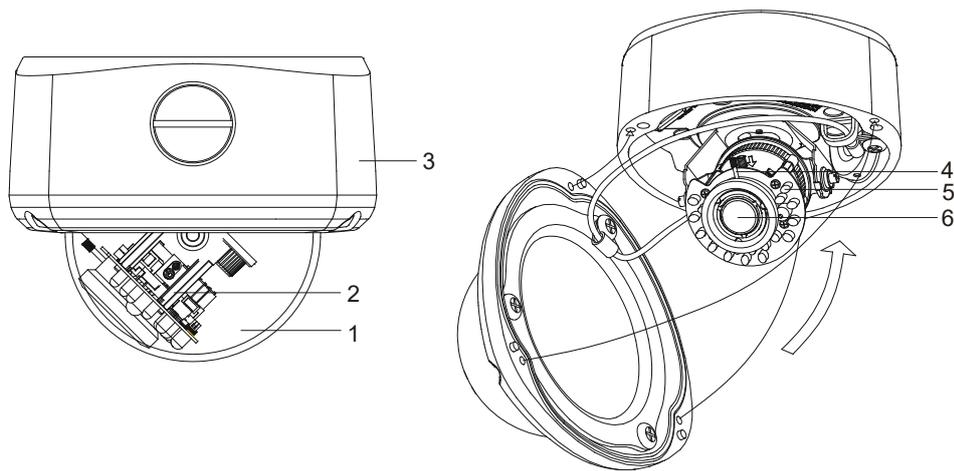
IP Vandal-Dome Camera (2MP) H.264, MPEG-4, MJPEG



CVMS2025-IR

This vandal-proof IP dome camera with varifocal lens allows the use in almost every networking application. The integrated IR-illumination ensures the best possible image quality for every application. Due to the H.264, MPEG-4 & MJPEG triple encoding functionality and the state-of-the-art ONVIF compatibility, the dome can be easily integrated into 3rd party systems. A wide range of accessories is available, and a protection rating of IP66 ensures that the dome will withstand even the roughest conditions.

- H.264, MPEG-4 & MJPEG triple encoding
- 2 MP model
- Vandal-proof outdoor housing design IP66 & IK10
- Integrated IR-illuminators
- Hybrid video: CVBS: up to 480 TVL
- Bidirectional monaural audio
- ONVIF protocol support
- D/N wide dynamic model
- Excellent low-light sensitivity
- Integrated varifocal lens
- Motion detection
- Local alarm recording on SD card
- 8 user-definable privacy zones
- 12 V DC, 24 V AC & PoE power supply



Legend

- 1 Dome cover
- 2 Camera module
- 3 Camera housing
- 4 Locking screw
- 5 IR LEDs
- 6 Lens

■ Details for ordering

Type	Part no.	Designation	Weight
CVMS2025-IR	S54561-C95-A7	1/3'' IP Vandal Dome, 2 MP, D/N, IR Illuminators	1.2 kg

■ Technical data

Model	CVMS2025-IR
Type	2 MP D/N IR Vandal Dome Camera
Image sensor	1/3" 1080p HD CMOS image sensor OV2715
Effective pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Image compression method	H.264 / MPEG4 / MJPEG (Triple streaming)
Image frame rate	H.264 1920x1080 @12 fps 720P, SXGA, VGA 25 fps
Service monitor output (for installation)	CVBS: 1 V _{ss} , 75 Ω, PAL
Electrical	
Synchronisation	Internal
Signal/noise ratio	> 50 dB
Lens type	Varifocal 3.0 – 9.0 mm
Horizontal viewing angle	93° – 31.7°
IR cut filter	Yes
IR LEDs	21
IR distances	15 m
Gamma correction	0,45
Sensitivity Colour / B&W	Colour: 0.5 lux (F1.2) 50IRE B/W: 0.0 lux (F1.2) 50 IRE with IR illuminators on
White balance	Off/On/Outdoor/Indoor
Electronic shutter	1/25 – 1/10000 s
Back-light compensation (BLC)	6 zones

Model	CVMS2025-IR
Automatic gain control (AGC)	Yes
Audio codec	G.711 (U-law, A-law)
Audio feature	Two-way mono audio; full duplex
Alarm	Yes; 3x Alarm In & 1x Alarm Out
Motion detection	Yes; 16 x 12 MD windows & 3-level sensitivity
Privacy zones	8
Image enhancement	2 DNR
Storage medium	SD card, up to 32 GB (2 GB SD card included in the delivery)
Power supply	
Power requirement	DC 12 V / AC 24 V / PoE
Power consumption	8.4 W
Power connector	Terminal block
Environment	
Environmental operating temperature	-20 to +50 °C
Start-up temperature range	0 to +50 °C
Relative humidity	0 – 80% RH
Storage temperature	-20 to +60°C
Network	
Web browser	IE 6.0 above/ Firefox, Safari with VLC plug-in
Security	Firewall / forbidden protocol / 802.1x
Ethernet	1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN
Internet protocol	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMP, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTSP (RTP, RTCP), IGMP v3, UpnP, CIFS, NFS, IEC802.1x, ONVIF
Connections	RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX (PoE) Power connector (terminal block type) Terminal block for 3 alarm inputs, 1 output
I/O connector	
Network port	RJ45 with LEDs
Audio IN/OUT	Spring type terminal block
Video port	2-pin video connector
Mechanical	
Protection rating	IP 66 (with surface cable entry)
Impact resistance	IK10 (concealed installation or surface installation in electric conduit steel pipe, DIN EN 50086)
Dimensions (Ø x H)	140 x 115 mm

Further products and accessories can be found in the Internet: [siemens.com/cctv](https://www.siemens.com/cctv) > **Catalogue Downloads.**

The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract.

© Siemens AB • Document No. A6V10334057 • Edition: **5 March 2013** •

www.siemens.com/securityproducts

Infrastructure & Cities
Security Products
International Headquarters
Englundavägen 7
SE-171 24 Solna
Tel. +46 8 629 0300



CFIS1425 CFMW1025, CFMS2025

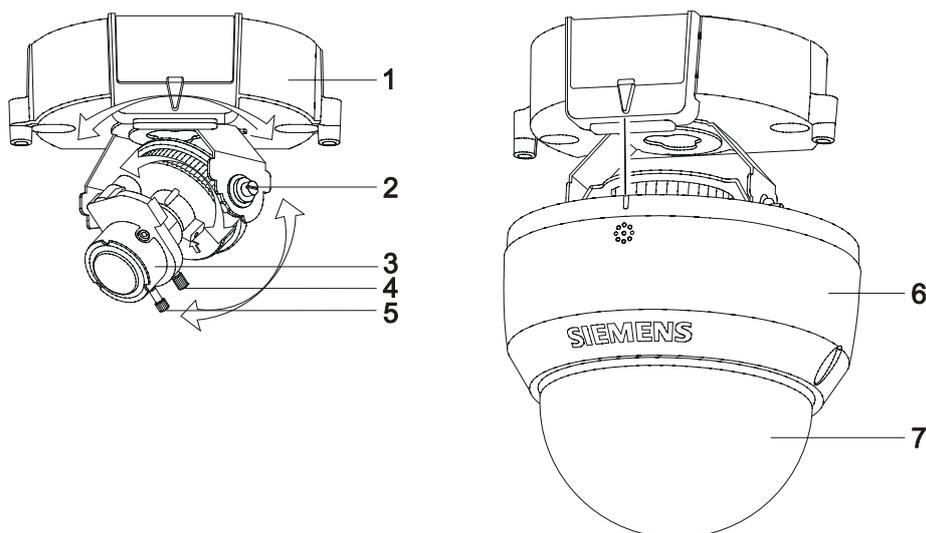
IP Indoor Fix-Dome Camera Range (VGA, HD 720p & 2MP)
H.264, MPEG-4, MJPEG



The new range of Siemens IP fixed dome cameras combines the requirements of classic analogue CCTV cameras with the high performance, flexibility and IT security of a modern video-over-IP device. Thanks to hybrid technology, this camera range allows the upgrade of existing video installations to state-of-the-art IP systems.

The new range includes three model variations that all benefit from varifocal lenses that ensure the best camera solution is available for almost any networking application. The three models range from VGA up to 2 megapixel resolution (full HD image quality) and ensure the best possible image quality for indoor requirements. Thanks to the H.264, MPEG-4 & MJPEG triple encoding functionality, and the state-of-the-art ONVIF compatibility these cameras can be easily integrated into 3rd party systems. Their compact design is an ideal fit even for stylish environments.

- H.264, MPEG-4 & MJPEG triple encoding
- VGA, HD 720p (WD) and 2 MP models available
- Hybrid video: CVBS: up to 480 TVL
- Bidirectional mono audio
- ONVIF protocol support
- Excellent low-light sensitivity
- Motion detection
- Local alarm recording on SD card
- 8 user-definable privacy zones
- 12 V DC, 24 V AC or PoE power supply
- Integrated web server
- Audio In, integrated microphone
- CVBS video control output (BNC)
- Day/Night and Wide Dynamic hybrid IP cameras
- Day/Night & Wide Dynamic camera with built-in mechanical IR-cut filter
- Motion detection and event e-mail notification
- Varifocal lens as standard



Legend

- 1 Camera bottom case
- 2 Tilt adjustment bracket
- 3 Lens
- 4 Zoom lever/locking screw
- 5 Focus lever/locking screw
- 6 Camera housing
- 7 Dome cover

■ Details for ordering

Type	Part number	Designation	Weight
CFIS1425	S54561-C93-A2	1/4" IP Fix Dome, VGA, D/N	480 g
CFMW1025	S54561-C91-A6	1/3" IP Fix Dome, HD 720p, WD, D/N	480 g
CFMS2025	S54561-C93-A5	1/3" IP Fix Dome, 2 MP, D/N	480 g

■ Technical data VGA camera

CFIS1425	
Image sensor	1/4" VGA CMOS image sensor MT9V136
Effective pixels	680 H x 512 V
Image compression method	MPEG4 / Motion JPEG / H.264
Image frame rate	D1, VGA 25 fps
Monitor output	CVBS: 1 Vss, 75 Ω, PAL
Electrical	
Synchronisation	Internal
Signal/noise ratio	> 50 dB
Lens type	Varifocal lens 2.8 – 10.5 mm
Horizontal viewing angle	101.8° – 27.4°
Mechanical IR cut filter	Yes
Gamma correction	0,45
Sensitivity Colour / B&W	Colour: 0.2 lux (F1.2) 50 IRE B/W: 0.1 lux (F1.2) 50 IRE
White balance	Off/On/Outdoor/Indoor
Electronic shutter	AES 1/50 – 1/10000 s
Back-light compensation (BLC)	6 zones
Automatic gain control (AGC)	Yes
Audio codec	G.711 (U-law, A-law)
Audio feature	Two-way mono audio; full duplex

Alarm	Yes; 3x Alarm In & 1x Alarm Out
Motion detection	Yes; 16x 12 MD windows & 3 sensitivity levels
Privacy zones	8
Image enhancement	2 DNR
Storage medium	SD card, up to 32 GB (2 GB SD card included in the delivery)
Power supply	
Power requirement	DC 12 V / AC 24 V / PoE
Power consumption	5.5 W
Power connector	Terminal block
Environment	
Environmental operating temperature	0 – 50 °C
Relative humidity	0 – 80%
Storage temperature	-20 to +60°C
Network	
Web browser	IE 6.0 above/ Firefox, Safari with VLC plug-in
Security	Firewall / forbidden protocol / 802.1x
Ethernet	1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN
Internet protocol	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMP, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTSP (RTP, RTCP), IGMP v3, UpnP, CIFS, NFS, IEC802.1x, ONVIF
Connections	RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX (PoE) Power connector (terminal block type) Terminal block for 3 alarm inputs, 1 output
I/O connector	
Network port	RJ45 with LEDs
Audio IN/OUT	Spring type terminal block
Video port	2-pin monitor out connector
Mechanical	
Dimensions (Ø x H)	126 mm x 115 mm

■ Technical data megapixel cameras

	CFMW1025	CFMS2025
Image sensor	1/3" CMOS image sensor OV10633 WDR	1/3" 1080p HD CMOS image sensor OV2715
Effective pixels	1280 (H) x 720 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Image compression method	H.264 / MPEG4 / MJPEG (Triple streaming)	H.264 / MPEG4 / MJPEG (Triple streaming)
Image frame rate	720P, SVGA, VGA 25 fps	720P, SXGA, VGA 25 fps
Service monitor output (for installation)	CVBS: 1 V _{ss} , 75 Ω, PAL	CVBS: 1 V _{ss} , 75 Ω, PAL
Electrical		
Synchronisation	Internal	Internal
Signal/noise ratio	> 50 dB	> 50 dB
Wide Dynamic Range	115 dB	-
Lens type	Varifocal 3 mm (W) – 9 mm (T)	Varifocal 3 mm (W) – 9 mm (T)
Horizontal viewing angle	93° – 31.7°	93° – 31.7°
IR cut filter	Yes	Yes
Gamma correction	0,45	0,45
Sensitivity Colour / B&W	Colour: 0.5 lux (F1.2) 50 IRE B/W: 0.3 lux (F1.2) 50 IRE	Colour: 0.5 lux (F1.2) 50 IRE B/W: 0.3 lux (F1.2) 50 IRE
White balance	Off/On/Outdoor/Indoor	Off/On/Outdoor/Indoor
Electronic shutter	1/25 – 1/10000 s	1/25 – 1/10000 s
Back-light compensation (BLC)	6 zones	6 zones
Automatic gain control (AGC)	Yes	Yes
Audio codec	G.711 (U-law, A-law)	G.711 (U-law, A-law)
Audio feature	Two-way mono audio; full duplex	Two-way mono audio; full duplex
Alarm	Yes; 3x Alarm In & 1x Alarm Out	Yes; 3x Alarm In & 1x Alarm Out
Motion detection	Yes; 16x 12 MD windows & 3 sensitivity levels	Yes; 16x 12 MD windows & 3 sensitivity levels
Privacy zones	8	8
Image enhancement	2 DNR	2 DNR
Storage medium	SD card, up to 32 GB (2 GB SD card included in the delivery)	SD card, up to 32 GB (2 GB SD card included in the delivery)
Power supply		
Power requirement	DC 12 V / AC 24 V / PoE	DC 12 V / AC 24 V / PoE
Power consumption	5.5 W	5.5 W
Power connector	Terminal block	Terminal block
Environment		
Environmental operating temperature	0 – 50°C	0 – 50°C
Relative humidity	0 – 80%	0 – 80%
Storage temperature	-20 to + 60 C	-20 to + 60 C

Network	CFMW1025	CFMS2025
Web browser	IE 6.0 above/ Firefox, Safari with VLC plug-in	IE 6.0 above/ Firefox, Safari with VLC plug-in
Security	Firewall / forbidden protocol / 802.1x	Firewall / forbidden protocol / 802.1x
Ethernet	1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN	1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN
Internet protocol	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMP, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTSP (RTP, RTCP), IGMP v3, UpnP, CIFS, NFS, IEC802.1x, ONVIF	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMP, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTSP (RTP, RTCP), IGMP v3, UpnP, CIFS, NFS, IEC802.1x, ONVIF
Connections	RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX (PoE) Power connector (terminal block type) Terminal block for 3 alarm inputs, 1 output	RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX (PoE) Power connector (terminal block type) Terminal block for 3 alarm inputs, 1 output
I/O connector		
Network port	RJ45 with LEDs	RJ45 with LEDs
Audio IN/OUT	Spring type terminal block	Spring type terminal block
Video port	2-pin monitor out connector	2-pin monitor out connector
Mechanical		
Dimensions (Ø x H)	126 mm x 115 mm	126 mm x 115 mm

The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract.

© Siemens AG • Document No. A6V10333950 • Edition: 09.02.2012

Siemens AG
Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe
Tel. +49 721 595 1

www.siemens.com/securityproducts

DOCUMENTO SULLA VIDEOSORVEGLIANZA

STRUTTURA DI RIFERIMENTO:

Opera Universitaria

UBICAZIONE:

Via Santa Margherita, 13 – Trento (TN)

SISTEMA:

Il sistema prevede una unità di videoregistrazione digitale collocata sul personale computer presso la portineria; a questa sono collegate 8 telecamere; di queste n. 5 sono posizionate all'interno delle strutture, e precisamente agli ingressi al fine di monitorarne gli accessi; n. 3 sono posizionate a, circa 3 metri di altezza per il controllo dei piazzali interni e dei campetti da gioco.

Va evidenziato come le immagini trasmesse dalle videocamere sono visionate sia presso la residenza di S. Margherita sia presso le residenze di S. Bartolameo n. 140 per permettere un controllo 24 ore su 24.

INSTALLATORE:

ditta Electronic s.n.c. di Mora Davide - Trento

SPECIFICHE TECNICHE:

Vedi schede tecniche allegate.

DESCRIZIONE DEL SITO VIDEOSORVEGLIATO:

Oggetto della videosorveglianza sono:

- nel cortile interno Via Santa Margherita, 13
- porta d'entrata p.zzetta S. Maria n 35/2 parrocchia p.terra (dal cortile della P.zzetta S. Maria)
- porta d'entrata p.zzetta S. Maria n 35/1
- porta d'entrata parrocchia p.
- porta d'entrata parrocchia p. terra dal cortile vicino entrata p.zzetta S.Maria
- porta d'ingresso principale via S. Margherita 13
- porta d'ingresso via S. Margherita 15
- porta d'ingresso via S. Margherita 11

DOCUMENTAZIONE DELLE SCELTE

La necessità primaria che induce l'installazione di un sistema di videosorveglianza è quella di prevenire atti di intrusione ed eventuali danneggiamenti al patrimonio, sia in orari notturni dalle 23.30 della sera alle 06.30 di mattina, sia diurni nella fascia oraria dalle 06.30 alle 23.30, in quanto gli attuali accorgimenti, quali controlli delle strutture effettuati dai custodi non sono sufficienti, a tutelare la sicurezza dell'area.

INQUADRATURE – PUNTI DI RIPRESA:

TIPOLOGIA TELECAMERA	PUNTO DI RIPRESA
PANASONIC NW502S	Verso Piazza Santa Maria Maggiore

PANASONIC BB HCM705	Ingresso da via S. Margherita, n. 11
PANASONIC BB HCM705	Ingresso da via S. Margherita, n. 13
PANASONIC BB HCM705	Ingresso da via S. Margherita, n. 15
PANASONIC BB HCM705	Corridoio di accesso agli uffici interno alla struttura
PANASONIC NW502S	Piazzetta interna
PANASONIC NW502S	Verso i campi da gioco
PANASONIC BB HCM705	Piazzale interno con accesso alla Parrocchia

SCAVI E OPERE EDILI: non necessari.

TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE RIPRESE:

L'attività di videosorveglianza in registrazione delle aree oggetto della videosorveglianza e zona circostante sarà effettuata sia durante il normale orario di lavoro sia al di fuori di questo, a copertura dell'intera giornata, 7 giorni su 7.

MODALITA' DI RACCOLTA DEI DATI:

La registrazione avviene in maniera sequenziale, con interruzioni programmate come al punto "tempi di svolgimento delle riprese"; la registrazione viene conservata per un tempo limitato (24 ore), dopodiché i dati vengono sovrascritti da nuova registrazione e non sono riutilizzabili.

RISPETTO DEI PRINCIPI GENERALI

(art. 2 Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004):

Principio di liceità: non saranno intercettati e quindi ripresi, persone, cose, locali espressamente tutelati dal Codice, oltre a conversazioni, attività di vita privata, di tutela della dignità, dell'immagine, del domicilio o di altri luoghi con analoga tutela.

Principio di necessità: i dati rilevati hanno il solo scopo di preservare l'incolumità delle persone (dipendenti e utenti di Opera Universitaria), dei beni e dell'ambiente di lavoro per i quali viene installato il sistema (quindi sede centrale ed area circostante); nessuna ripresa può essere utilizzata in modo superfluo o per uno scopo che non sia quello suddetto.

Principio di proporzionalità: l'installazione è finalizzata alla protezione e sicurezza delle persone, dei beni e dell'ambiente di lavoro; l'utilità della videosorveglianza si rende necessaria in quanto altri sistemi in precedenza adottati (controlli da parte di personale interno e controlli delle guardie giurate) sono stati inefficaci nel prevenire ed evitare danni alle persone, beni e ambiente. Il sistema previsto è stato valutato come il più efficace per la finalità prevista. La conservazione dei dati registrati sarà limitata, come individuato al punto "Modalità di raccolta dei dati".

Principio di finalità: viene rispettato mediante l'apposizione in posizione ben visibile di adeguata informativa.

INFORMATIVA :

Verificata ed attuata mediante apposizione di cartellonistica chiara ed in posizioni ben visibili prima dell'accesso all'area videosorvegliata; l'informativa è redatta in conformità dello schema allegato al "Provvedimento generale sulla videosorveglianza" del 29/04/2010 del Garante per la Privacy e nel rispetto dell'Art. 13 del D.Lgs. n° 196/2003.

AUTORIZZAZIONE DEL GARANTE:

Non è necessaria l'autorizzazione del Garante, in quanto il trattamento non riguarda dati sensibili e/o giudiziari.

VERIFICA PRELIMINARE DEL GARANTE:

Non sono necessari un esame preventivo del Garante e, quindi, l'emissione di un provvedimento generale dell'Autorità, in quanto non vi sono rischi specifici per i diritti e le libertà fondamentali, nonché per la dignità degli interessati; inoltre, il trattamento dei dati raccolti a mezzo videosorveglianza, nel caso specifico, è al di fuori di quello indicato ai punti 3.2.1 e 3.2.2 del Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004. Inoltre, essendo le immagini conservate temporaneamente per esclusive finalità di sicurezza e di tutela del patrimonio, non è necessaria la notifica dei trattamenti.

SOGGETTI PREPOSTI E MISURE DI SICUREZZA:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

INCARICATO DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

SCHEDE TECNICHE SISTEMA DA PARTE DELL'INSTALLATORE

View Places That You Couldn't Even See Before

BB-HCM705

BB-HCM701 and BB-HCM705 are highly compact network cameras that are only about 60% of the size of existing model. Thanks to their compactness, these models are inconspicuous and blend in well with the installation surface. They can be mounted on walls as well as ceilings. A wall-mounted camera can offer a more natural view as compared to an overhead position because the viewing angle is closer to that from the human eye.

These cameras can help you to seize business opportunities with their capability to eliminate gaps in time and distance thereby contributing to "Zero Distance Management".

See There

When You Can't Be There



Waiting room



School



Entrances



Lobby



Zero Distance Management

Zero Distance Management is a new business style made possible by Panasonic network cameras. It allows safe, smooth, economical business management that is totally free from conventional distance and time limitations.

System Diagram

BB-HCM705

The PoE function supplies power through an Ethernet cable*. Dynamic DNS service and UPnP compatibility make it easy for anybody to set up and use the system over the Internet.



*An optional AC adaptor can also be used.

Achieving Zero Distance Management with a Variety of Functions



Capture

Megapixel Cameras (*BB-HCM705 only)

Mega pixel and higher image quality

Resolution has been improved to 1280 x 960 pixels, enabling rendering of finer detail. VGA (Video Graphics Array) quality has also been improved.

Megapixel image quality comparison of new and existing models



New model: BB-HCM705 (VGA)

2x2 Pixel Binning (*BB-HCM705 only)

2 x 2 pixel binning treats four adjacent pixels as one virtual pixel, thereby increasing camera sensitivity, and improving viewability in low light conditions.

4-pixel summation function

*This function cannot be used with 1280 x 960 display resolution.
*The ON/OFF setting of this function is fixed and cannot be switched over automatically.

Image quality comparison



BB-HCM705 (with 4-pixel summation function ON) BB-HCM705 (standard mode)

Capture

Sound and Shock Detection Function

When the camera reacts to a sound or shock, camera temporarily saves or transfers the image.



Control

EX Zoom (*BB-HCM705 only)

Although not equipped with optical zoom, these models have an EX Zoom [EX is supposed to stand for "excellence"] function. This allows high image quality during VGA (Video Graphic Array) display with the use of 1280 x 960 pixel image.



This allows high image quality during VGA (Video Graphic Array) display.



Connect

Data transmission / H.264 adopted

The adoption of H.264/ACV has enabled reduction of data volume by more than 30% compared to MPEG-4 when transmitting data of the same image quality.

Comparison of data size



Installation

Highly compact

Models BB-HCM701/705 are about 60% of the size of existing model, BB-HCM527, and therefore much more compact. Thanks to their compactness, these models are inconspicuous and blend in well with the installation surface.



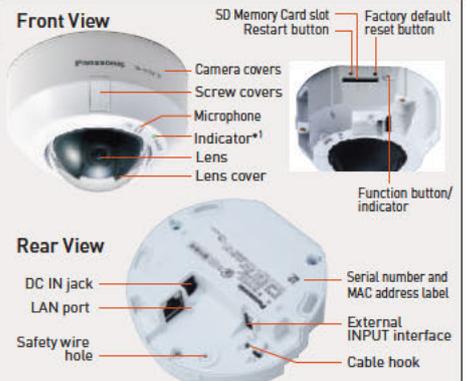
Ceiling Flush mount Bracket

These models can be flush-mounted on ceilings. Compact and ceiling-mountable, cameras blend in with the installation surface with minimum protrusion.



Ceiling flush-mount bracket

Part Names



*1 See 1.1 Understanding the Camera Indicator in the Troubleshooting Guide on the CD-ROM for indicator meaning.

Specifications [BB-HCM701 / BB-HCM705]

	BB-HCM705	BB-HCM701		BB-HCM705	BB-HCM701		BB-HCM705	BB-HCM701
Server			Camera	BB-HCM705	BB-HCM701	Terminal	BB-HCM705	BB-HCM701
Video Compression	JPEG [3 levels], MPEG-4, H.264		Zoom	8x zoom (2x EX zoom, 3x digital zoom)	3x digital zoom	Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet RJ-45 connector x 1	
Video Resolution	1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240, 192 x 144**	640 x 480, 320 x 240, 192 x 144**	Viewing Angle	Horizontal: 69°, vertical: 51°	Horizontal: 67° vertical: 50°	External Input	External sensor input x 1	
Image Quality (JPEG Only)	JPEG (favor clarity, standard, favor motion)		Pan/Tilt Angle	Pan: -10° to +10° (ceiling mount); -52° to +52° (wall mount)	Tilt: -5° to 0° (ceiling mount); -5° to +5° (wall mount)	SD Memory Card Slot	Full size	
Frame Rate**	Max. 30 frames/second (640 x 480, 320 x 240, 192 x 144)		Digital pan/tilt**	BB-HCM705 only		General		
Security	User ID / Password, SSL		Number of Pixels	MOS sensor, 1.3 million pixels	CMOS sensor, 300,000 pixels	Operating Temperature	Operation: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F) Storage: -10°C to +50°C (+14°F to +122°F)	
Supported Protocols	IPv4 / IPv6 Dual-Stack IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP, UPnPDM, SMTP Authentication, RTP, RTSP, RTCP, HTTPS IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NTP, RTP, RTSP, RTCP, HTTPS		Focus	Fixed 0.5 m-infinity		Operating humidity	Operation: 20% to 80% (No Condensation) Storage: 20% to 90% (No Condensation)	
User Access Limit	Max. 30 simultaneous accesses (max. 10 accesses with voice reception)		Aperture	F2.4	F2.0	Dimension (H x W x D)	111mm x 111mm x 73mm (4 3/8 inches x 4 3/8 inches x 2 7/8 inches)	
Buffered Image**	About 1160 frames (320 x 240, standard image quality) with time display (when SD memory card is not inserted)		White Balance	Auto/manual/hold	Auto	Weight	250g (0.55 lb.)	240g (0.53 lb.)
Message-Digest Algorithm	HMAC-MD5, HMAC-SHA-1		Exposure	Auto		Power supply	Operation AC adaptor (Model No. BB-HCA7A) input 100 - 120 V AC, 50/60 Hz Output 12V DC, 750 mA Operation AC adaptor (Model No. BB-HCA7E) input 100 - 240 V AC, 50/60 Hz Output 12V DC, 750 mA	
Message Transfer Condition	Alarm, timer, Motion Detection, Sound or Shock		Illuminance	At 640 x 480: 0.3 to 100,000 lux (in Color Night View mode: 0.04 to 100,000 lux) At 1280 x 960: 0.6 to 100,000 lux (in Color Night View mode: 0.07 to 100,000 lux) Screen brightness, white balance: automatic/manual setting	1.5-100,000 lx (0.4-100,000 lx when in Color Night View mode)	PoE	PoE standard IEEE 802.3af-2003	
Image Transfer Method	SMP**4, FTP, HTTP		Audio			Consumption	When Using an Optional AC adaptor (Model No. BB-HCA7A) About 2.4 W (Max. 3.8 W) When Using an Optional AC adaptor (Model No. BB-HCA7E) About 3.3 W (Max. 3.9 W)	When Using an Optional AC adaptor (Model No. BB-HCA7A) About 2.4 W (Max. 3.7 W) When Using an Optional AC adaptor (Model No. BB-HCA7E) About 2.5 W (Max. 2.9 W)
			Audio Communication	Camera to PC				
			Audio Play Method	Play with ActiveX				
			Audio Compression	H.264: MPEG-2 AAC-LC 14 Kbps, MPEG-4: AAC-LC 14 Kbps				
			Audio Bandwidth	300 Hz - 3.4 kHz				
			Audio Input	Built-in microphone				

**1 except H.264

**2 Frame rate may slow down depending on the network environment, PC performance, image quality, SD memory recording, using iPsec or what object you view

**3 The maximum number of frames changes depending on the image quality and what object you buffer

**4 PoP before SMTP authentication on and SMTP authentication (PLAIN and LOGIN) are supported. SMTP authentication (CRAM MD5) is not supported

**5 When (Max. Image Size) is set to (1280 x 960), zoom features are not available and digital pan/tilt features are also not available



H264, True Day/Night Vandal Resistant HD Camera featuring *Super Dynamic*

Key Features

- 1,080p HD images up to 15 fps / 720p HD images up to 30 fps
- Multiple H.264 (High profile) streams and JPEG streams ensure simultaneous real time monitoring and high resolution recording by "UnPher®", Panasonic's proprietary System LSI platform.
- Full frame (Up to 30 fps) transmission at 1,280 x 960 image size (1.3 Megapixel mode)
- **Super Dynamic** and ABS (Adaptive Black Stretch) technologies deliver 128x wider dynamic range compared with conventional cameras.
- **Face Super Dynamic** technology ensures clearer face image.
- Up to 3 Megapixel (2,048 x 1,536) JPEG stream (3 Megapixel mode, JPEG only)
- H.264 and MPEG-4 are selectable for system migration.
- High sensitivity with Day/Night function: 1.0 x (Color), 0.08 x (B/W) at F1.2 (Wide, 1.3 Megapixel mode)
- ABF (Auto Back Focus) ensures easy installation and stable focus in both color and B/W modes.
- Adaptive Digital Noise Reduction: Integration of 2D-DNR and 3D-DNR ensures noise reduction in various conditions.
- Progressive scan ensures clearer images with less motion blur and no tearing even when the subjects moving.
- Super color or reproduce by primary (RGB) color filter
- Electron color sensitivity enhancement: Auto (Up to 16x) / OFF
- Selectable light control modes: Outdoor / Indoor / ELC / Fixed electronic shutter
Outdoor / Indoor: Electronic shutter and ALC lens iris control are automatically controlled depending on the mode and luminance level.
ELC: Up to 1/10,000 Electronic shutter is automatically applied for a fix iris lens.
Fixed electronic shutter: Up to 1/10,000 fixed electronic shutter can be selectable.
- VMD (Vibration Motion Detector) with 4 programmable detection areas, 15 steps sensitivity level and 10 steps detection size
- Privacy Zone can mask up to 8 private areas, such as house windows and entrances/exits.
- 2x, 4x digital zoom controlled by browser
- Camera title display: Up to 20 alphanumeric characters on the browser, Up to 16 alphanumeric characters with three selectable character sizes embedded in the image
- Alarm sources including 3 terminal input, VMD and Panasonic alarm command can trigger actions such as SD/SDHC memory recording, FTP image transfer, E-mail notification, Indication on browser, Alarm terminal output, and Panasonic protocol output.
- Full duplex bidirectional audio allows interactive communication between camera site and monitoring site.

- JPEG image compression ratio can be changed by a menu so that higher quality image can be provided.
- SD/SDHC Memory card slot for manual recording (H.264 / JPEG), alarm recording (H.264 / JPEG) and backup upon network failure (JPEG)
- H.264/MPEG-4 max. bit rate/client and Total bit rate control allows flexible network traffic management. Frame rate priority mode controls bit rate and compression ratio to provide the specified frame rate.
- Internet mode: H.264/MPEG-4 images can be transmitted over HTTP protocol.
- Multilingual GUI and setup menu: English, French, Italian, Spanish, German, Russian (PAL) / English, French (NTSC)
* Installation required except for English
- IPv4/IPv6 protocol supported
- Analog Monitor output for easier installation
- IP66 rated water and dust resistant. Compatible with IEC60529 measurement standard.
- Dehumidification device for use in various weather conditions
- Vandal resistant mechanism for high reliability
- 2.8 ~ 8.0 mm, 2.8x Varifocal Auto Iris lens
- ONVIF compliant mode

Standard Accessories

• CD-ROM*	1 pc	• Base Cover	1 pc
• Installation Guide	1 pc	• Fixing Screws (M4 x 8 mm)	5 pcs
• Code Label*2	1 pc	(1 piece of spare screw included)	5 pcs
		• Bit or tamperproof screw	1 pc
		• Butyl tape	1 pc
The following are for installation			
• 2P Power Cable	1 pc	1 The CD-ROM contains Panasonic IP Setup Software, viewer software "Network Camera View 4", and Operation Instructions (PDF).	
• 4P Alarm Cable	1 pc	2 This label may be required for network management. The network administrator shall retain the code label.	
• Camera Attachment	1 pc		
• Mount Bracket	1 pc		

Optional Accessories

Embedded Ceiling Mount Bracket
WV-Q169



Smoke Dome Cover
WV-CW4S



Specifications

TV System	NTSC	PAL
Camera	1/3 type interline transfer CCD	
Effective Pixels	1,296 (H) x 976 (V) x2	
Scanning Mode	Progressive scan	
Scanning Area	4.86 mm (H) x 3.65 mm (V)	
Minimum Illumination	1.3 Megapixel mode: Color: 1.0 lx, B/W: 0.08 lx at F1.2 (Shutter: 1/30 s, AGC: High, SD: OFF), Color: 0.06 lx, B/W: 0.005 lx at F1.2 (Shutter: 16/30 s, AGC: High, SD: OFF) 3 Megapixel mode: Color: 2.0 lx, B/W: 0.16 lx at F1.2 (Shutter: 1/30 s, AGC: High), Color: 0.12 lx, B/W: 0.01 lx at F1.2 (Shutter: 16/30 s, AGC: High)	
White Balance	AWC (2,000 ~ 10,000 K), ATW1 (2,700 ~ 6,000 K), ATW2 (2,000 ~ 6,000 K)	
Light Control Mode	Outdoor: Automatic integration of ALC and ELC Indoor: Automatic integration of ALC and ELC (up to 3/100 s) ELC: (up to 1/10,000 s) (ELC: only at Super Dynamic: OFF)	
Shutter Speed	Fix shutter: 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000 (Only at Super Dynamic: OFF)	
Super Dynamic	ON / OFF (1.3 Megapixel mode only)	
Face Super Dynamic	ON / OFF (Only at Super Dynamic: ON)	
Dynamic Range	52 dB typical (Super Dynamic: ON, Light Control mode: Indoor)	
Adaptive Black Stretch	ON / OFF (Only at Super Dynamic: OFF)	
AGC	ON (LOW, MID, HIGH) / OFF	
Electronic Sensitivity UP	OFF / AUTO (Max. 2x (2/30 s), 4x (4/30 s), 6x (6/30 s), 10x (10/30 s), 16x (16/30 s))	
Black and White Mode	Mode: AUTO1 / AUTO2 / AUTO3 / ON / OFF, Level: High / Low, with external control	
Digital Noise Reduction	High / Low	
Video Motion Detection	4 areas, Sensitivity: 15 steps, Detection size: 10 steps	
Privacy Zone	Up to 8 zones, Gray / Mosaic	
Up Side Down	ON / OFF	
Auto Image Stabilizer	ON / OFF	
Camera Title (OSD)	Up to 16 alphanumeric characters (3 selectable character sizes)	
Back Focus Adjustment	ABF / MANUAL, ABF mode upon CL/BW switching: AUTO / PRESET / FIX	
Lens Mount	CS-mount	
Lens	Vari Focal Length: 2.8 mm ~ 8 mm, 2.8x varifocal	
Angular Field of View	H: 35.0 (Tele) ~ 100 (Wide), V: 26.2 (Tele) ~ 73.4 (Wide)	
Maximum Aperture Ratio	1: 1.2 (Wide) ~ 1: 1.8 (Tele)	
Focusing Range	0.3 m ~	
Pan and Tilt	Panning Range: 170° Tilting Range: 75° Azimuth Range: 100°	
Browser	Camera Control: Brightness, AUX ON / OFF, Zoom (1x, 2x, 4x)	
GUI	Display Mode: Spot, Quad: Image from 16 cameras can be displayed in 4 different Quad screens or 16 split screen (JPEG only). 20 characters camera title available.	
	Digital Zoom: 1x, 2x, 4x controlled by browser GUI	
	Camera Title: Up to 20 alphanumeric characters	
	Clock Display: Time: 12H / 24H, Date: 5 formats on the browser, Summer time (Manual)	
	Alarm Control: Reset	
	One Shot Capture: A still picture will be displayed on a newly opened window.	
	Audio: Mic (Line) Input: ON / OFF, Audio Output: ON / OFF	
	SD Memory Data Download: Still or Motion Images recorded in the SD/SDHC memory card can be downloaded.	
	GUI/Setup Menu Language: English, French, English, French, Italian, Spanish, German, Russian (Installation required except for English)	
	System Log: Up to 100 (Internal), Up to 4,000 (SD/SDHC memory when the recording format is set to .JPEG), error logs	
	Supported OS: Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
	Supported Browser: Windows® Internet Explorer® 10.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3	
Network	Network IF: 10Base-T / 100Base-TX, RJ-45 connector	
	Image Resolution: 2	
	1.3 Megapixel mode (Aspect ratio [4:3]) H.264: 1,280 x 960 / SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps JPEG: 1,280 x 960 / SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps	
	1.3 Megapixel mode (Aspect ratio [16:9]) H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps JPEG: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps	
	3 Megapixel mode (Aspect ratio [4:3]) H.264: 1,280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 15 fps MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 15 fps JPEG: 2,048 x 1,536 / 1,280 x 960 / VGA (640 x 480), up to 15 fps	
	3 Megapixel mode (Aspect ratio [16:9]) H.264: 1,920 x 1,080 / 640 x 360 / 320 x 240, up to 15 fps JPEG: 1,920 x 1,080 / 640 x 360 / 320 x 240, up to 15 fps	
H.264 / MPEG-4	Transmission Priority: Constant bitrate / Frame rate priority / Best effort / Advanced VBR	
"2	Frame Rate: 1/3 / 5 / 7.5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 30 fps 1/3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 (PAL model only) / 15 1.3 Megapixel mode only / 20 / 30 / 30 * 1.3 Megapixel mode only	
	Bit Rate/Cliet: 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited H.264 mode only	
	Image Quality: LOW / NORMAL / FINE	
	Refresh Interval: 0.2 s / 0.33 s / 0.5 s / 1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s	
	Transmission Type: UNICAST / MULTICAST	
JPEG	Image Quality: 10 steps	
	Transmission Type: PULL / PUSH	

Trademarks and registered trademarks

- Microsoft, and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.
- UniPhier is a registered trademark of Panasonic Corporation.
- "MEGA Super Dynamic" and "i-PRO SmartHD" logos are trademarks or registered trademarks of Panasonic Corporation.
- ONVIF and the ONVIF logo are trademarks of ONVIF Inc.

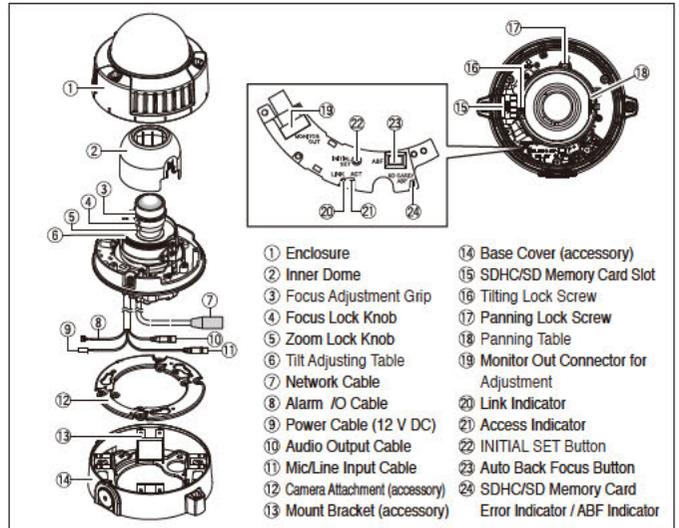
Important

- Safety Precaution: Carefully read the operating instructions and installation manual before using this product.
- Panasonic cannot be responsible for the performance of the network and/or other manufacturers' products used on the network.

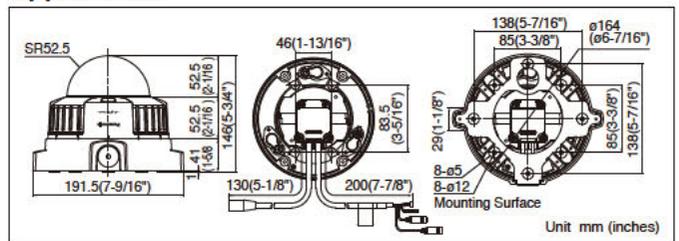
TV System	NTSC	PAL
Network	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps	
Audio Compression	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps	
Audio Mode	OFF / Mic (Line) input / Audio output / Interactive (Half duplex) / Interactive (Full duplex)	
Authentication for Audio	Level 1 only / Level 2 higher / All users	
Total Bit Rate	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited	
Supported Protocol	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTSP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP	
FTP Client	Alarm image transfer, Periodic image transfer, Active/Passive selectable (When the FTP periodic transmission is failed, backup on an optional SDHC/SD memory card is available.)	
No. of Simultaneous Users	Up to 14 users (Depends on network conditions)	
SDHC/SD Memory Card (Option)	H.264 recording: Manual REC / Alarm REC (Pre/Post) JPEG recording: Manual REC / Alarm REC (Post) / Backup upon network failure	
Compatible SD (SDHC) card	Panasonic 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB model SDHC card	
Alarm	Alarm Source: 3 terminal inputs, VMD, Command alarm	
Alarm Log	With SDHC/SD memory card: 5,000 logs, Without SDHC/SD memory card: 1,000 logs	
Alarm Actions	SDHC/SD memory recording, E-mail notification, Alarm terminal output, Indication on browser, FTP image transfer, Panasonic protocol output	
Schedule	Alarm / VMD / Access permission	
Input / Output	Monitor Output (for adjustment): 1.0 V [P-P] / 75, NTSC composite, RCA Jack 1.0 V [P-P] / 75, PAL composite, RCA Jack	
Microphone/Line Input (Cable)	MIC IN and Line IN are selectable. ø3.5 mm stereo mini jack (monaural input) (Applicable microphone: Plug-in power type) Supply voltage: 2.5 V 0.5 V Input Impedance: approx. 2 k	
Audio Output (Cable)	ø3.5 mm stereo mini jack (monaural output) Line level	
External I/O Terminals (Cable)	ALARM IN 1 / DAY/NIGHT IN, ALARM IN 2 / ALARM OUT, ALARM IN 3 / AUX OUT / EXPOSURE OUT	
General	Safety/EMC Standard: UL (UL60065), FCC (Part15 ClassA), CE (EN55022 ClassB, EN55024) C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60065), DOC (ICES003 ClassA)	
Power Source and Power Consumption	12 V DC 630 mA, PoE (IEEE 802.3af) 7.6 W (Class 0 device)	
Ambient Operating Temperature/Humidity	-30 C ~ +50 C (-22 F ~ 122 F) 3, 90 % or less (without condensation)	
Water and Dust Resistance	IP66, IEC60529 measuring standard compatible	
Impact Protection	IEC 60068-2-75 test Eh, 50J	
Dimensions	ø164 mm x 146 mm (H), 191.5 mm (W) (Base Cover) (ø6-7/16" x 5-3/4" (H), 7-9/16" (W) (Base Cover))	
Mass (approx.)	1.8 kg (4.0 lbs.) (with Mounting Bracket)	

- *1 With standard Clear Dome Cover
- *2 H.264 and MPEG-4 are alternative.
- *3 When turning on the power at -10 C (14 F) or lower, warming up (at least 1 hour) is required before operation and setting.

Part Names and Functions



Appearance



All TV pictures are simulated.
Masses and dimensions are approximate.
Specifications are subject to change without notice.
These products may be subject to export control regulations.
All product pictures are NTSC models.

DISTRIBUTED BY:

Panasonic

<http://security.panasonic.com>

<http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera>

Printed in Japan (2A-046ML)

DOCUMENTO SULLA VIDEOSORVEGLIANZA

STRUTTURA DI RIFERIMENTO:

Opera Universitaria

UBICAZIONE:

Complesso Sanbapolis - Via Della Malpensada – Trento (TN)

SISTEMA:

Il sistema prevede una unità di videoregistrazione digitale collocata su idoneo server presso il locale tecnico dell'ala uffici; a questa sono collegate 20 telecamere, posizionate come da tabella sotto riportata.

Le immagini trasmesse dalle videocamere sono visionate sia presso la portineria della residenza di S.Bartolameo, sita in Trento – via della Malpensada, 140 sia presso la portineria degli uffici dell'Opera Universitaria siti in Trento – Via della Malpensada, 82/A, all'interno dello stesso complesso Sanbapolis.

INSTALLATORE:

ditta Sicurpiù srl - Rovereto

SPECIFICHE TECNICHE:

Vedi schede tecniche allegate.

DESCRIZIONE DEL SITO VIDEOSORVEGLIATO:

Oggetto della videosorveglianza sono gli accessi alla struttura "Sanbapolis" sita in Trento, Via della Malpensada che comprende un'ala uffici, un teatro, un palazzetto sportivo e una palestra di roccia.

DOCUMENTAZIONE DELLE SCELTE

La necessità primaria che induce l'installazione di un sistema di videosorveglianza è quella di prevenire atti di intrusione ed eventuali danneggiamenti al patrimonio, nell'arco dell'intera giornata (24 ore) per tutti i giorni della settimana, sabato e festivi compresi, in quanto gli attuali accorgimenti, quali controlli delle strutture effettuati dai custodi non sono sufficienti a tutelare la sicurezza dell'area.

INQUADRATURE – PUNTI DI RIPRESA:

TIPOLOGIA TELECAMERA	PUNTO DI RIPRESA
PELCO IXS0C	Ingresso sale prove
PELCO IXS0C	Ingresso ala uffici
PELCO IXS0C	Rampa veso FCS
PELCO IXS0C	Garage ingresso locali tecnici
PELCO IXS0C	Garage accesso palazzetto
PELCO IXS0C	Garage rampa di uscita
PELCO IXS0C	Garage rampa in ingresso
PELCO IXS0C	Garage corsia d'entrata
PELCO IXS0C	Garage ingresso palestra di roccia

PELCO IXS0C	Garage scala antincendio
PELCO IXS0C	Garage ingresso uffici
PELCO IXS0C	Garage corsia d'uscita
PELCO IXS0C	Garage ingresso magazzini
PELCO IXS0C	Ingresso principale palazzetto
PELCO IXS0C	Palazzetto rampa esterna ovest
Samsung SNO-L6083RP	Palazzetto ingresso secondario
PELCO IXS0C	Palazzetto ingresso atleti
PELCO IXS0C	Palazzetto ingresso ambulanze
Samsung SNO-L6083RP	Biglietteria teatro quota 208
Samsung SNO-L6083RP	Biglietteria teatro quota 212

SCAVI E OPERE EDILI: non necessari.

TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE RIPRESE:

L'attività di videosorveglianza in registrazione delle aree oggetto della videosorveglianza e zona circostante sarà effettuata sia durante il normale orario di lavoro sia al di fuori di questo, a copertura dell'intera giornata, 7 giorni su 7.

MODALITA' DI RACCOLTA DEI DATI:

La registrazione avviene in maniera sequenziale, con interruzioni programmate come al punto "tempi di svolgimento delle riprese"; la registrazione viene conservata per un tempo limitato (24 ore), dopodiché i dati vengono sovrascritti da nuova registrazione e non sono riutilizzabili.

RISPETTO DEI PRINCIPI GENERALI

(art. 2 Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004):

Principio di liceità: non saranno intercettati e quindi ripresi, persone, cose, locali espressamente tutelati dal Codice, oltre a conversazioni, attività di vita privata, di tutela della dignità, dell'immagine, del domicilio o di altri luoghi con analoga tutela.

Principio di necessità: i dati rilevati hanno il solo scopo di preservare l'incolumità delle persone (dipendenti e utenti di Opera Universitaria), dei beni e dell'ambiente di lavoro per i quali viene installato il sistema (quindi sede centrale ed area circostante); nessuna ripresa può essere utilizzata in modo superfluo o per uno scopo che non sia quello suddetto.

Principio di proporzionalità: l'installazione è finalizzata alla protezione e sicurezza delle persone, dei beni e dell'ambiente di lavoro; l'utilità della videosorveglianza si rende necessaria in quanto altri sistemi in precedenza adottati (controlli da parte di personale interno e controlli delle guardie giurate) sono stati inefficaci nel prevenire ed evitare danni alle persone, beni e ambiente. Il sistema previsto è stato valutato come il più efficace per la finalità prevista. La conservazione dei dati registrati sarà limitata, come individuato al punto "Modalità di raccolta dei dati".

Principio di finalità: viene rispettato mediante l'apposizione in posizione ben visibile di adeguata informativa.

INFORMATIVA :

Verificata ed attuata mediante apposizione di cartellonistica chiara ed in posizioni ben visibili prima dell'accesso all'area videosorvegliata; l'informativa è redatta in conformità dello schema allegato al "Provvedimento generale sulla videosorveglianza" del 29/04/2010 del Garante per la Privacy e nel rispetto dell'Art. 13 del D.Lgs. n° 196/2003.

AUTORIZZAZIONE DEL GARANTE:

Non è necessaria l'autorizzazione del Garante, in quanto il trattamento non riguarda dati sensibili e/o giudiziari.

VERIFICA PRELIMINARE DEL GARANTE:

Non sono necessari un esame preventivo del Garante e, quindi, l'emissione di un provvedimento generale dell'Autorità, in quanto non vi sono rischi specifici per i diritti e le libertà fondamentali, nonché per la dignità degli interessati; inoltre, il trattamento dei dati raccolti a mezzo videosorveglianza, nel caso specifico, è al di fuori di quello indicato ai punti 3.2.1 e 3.2.2 del Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza del 29/04/2004. Inoltre, essendo le immagini conservate temporaneamente per esclusive finalità di sicurezza e di tutela del patrimonio, non è necessaria la notifica dei trattamenti.

SOGGETTI PREPOSTI E MISURE DI SICUREZZA:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

INCARICATO DEL TRATTAMENTO DEI DATI:

SCHEDE TECNICHE SISTEMA DA PARTE DELL'INSTALLATORE

IXS0 Series Sarix™ Network Camera

0.5 MEGAPIXEL STANDARD DEFINITION DIGITAL CAMERAS

Product Features

- Open IP Standards
- Up to SVGA Resolution (800 x 600)
- Up to 30 Images per Second (ips) at All Resolutions
- Auto Back Focus
- H.264, MJPEG, and MPEG-4 Compression Capability
- Color and Day/Night Models
- Video Setup Jack
- Sensitivity Down to 0.03 Lux
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af) or 24 VAC
- Up to 2 Simultaneous Video Streams
- Web Viewing, up to 16 Cameras Simultaneously
- Local Storage (Mini SD) for Alarm Capture

The **IXS0 Series with Sarix™** technology is a standard definition network camera designed with industry-leading image quality and high performance processing power. Designed to install quickly, the camera comes equipped with the advanced features needed for demanding security applications.

Sarix technology defines the next generation of video security imaging performance, delivering high resolution, advanced lowlight capabilities, consistent color science, and fast processing power. The H.264 compression video files are up to 20 times smaller making network video storage more affordable.

Camera

The **IXS0 Series** has two standard definition models: color and day/night. Both models feature advanced low light technology capabilities. The day/night model has a mechanical IR cut filter for increased sensitivity in low light installations.

The **IXS0 Series** can support two simultaneous video streams. The two streams can be compressed in MJPEG, MPEG-4, and H.264 formats across several resolution configurations. The streams can be configured to a variety of frame rates, bit rates, and GOP (group of pictures) structures for additional bandwidth administration.



(LENS NOT SUPPLIED WITH CAMERA)

The **IXS0 Series** is simple to install, and the automatic back focus control feature makes sharp scene focus setup easy. A convenient video setup jack eliminates the need to use a laptop for viewing video when installing the camera.

The **IXS0 Series** features built-in Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, which supplies power to the camera over the network, eliminating the need for a separate power supply. If PoE is not available, 24 VAC can be used to power the camera.

Web Interface

The **IXS0 Series** uses a standard Web browser for powerful remote setup and administration. Up to 16 cameras can be viewed on the same network.

Network protocols such as SSL configuration for security certificates, SSH for remote logon, and QoS for priority or guarantee data flow can be managed using a Web browser.

Systemization

The **IXS0 Series** easily connects to Pelco IP and hybrid systems such as Endura® version 1.5 (or later), MPEG-4 or version 2.0 (or later), H.264; Digital Sentry® version 4.2 (or later); DX8100 version 2.0 (or later); and DVR5100 version 1.5.4 (or later). The camera also features open architecture connectivity to third-party software. Pelco offers an application programming interface (API) for interfacing to Pelco's network cameras.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

Imaging Device	
16:9 Aspect Ratio	1/3-inch (effective)
4:3 and 5:4 Aspect Ratio	1/4-inch (effective)
Imager Type	CMOS
Imager Readout	Progressive scan
Maximum Resolution	800 x 600
Signal-to-Noise Ratio	50 dB
Auto Iris Lens Type	DC drive
Electronic Shutter Range	1~1/10,000 sec
Wide Dynamic Range	60 dB
White Balance Range	2,000° to 10,000°K
Sensitivity	f/1.2; 2,850°K; SNR >24 dB
Color (33 ms)	0.50 Lux
Color SENS (500 ms)	0.12 Lux
Mono (33 ms)	0.25 Lux
Mono SENS (500 ms)	0.03 Lux
Weight (without lens)	1.11 lb (0.5 kg)
Shipping Weight	2.00 lb (0.9 kg)

ELECTRICAL

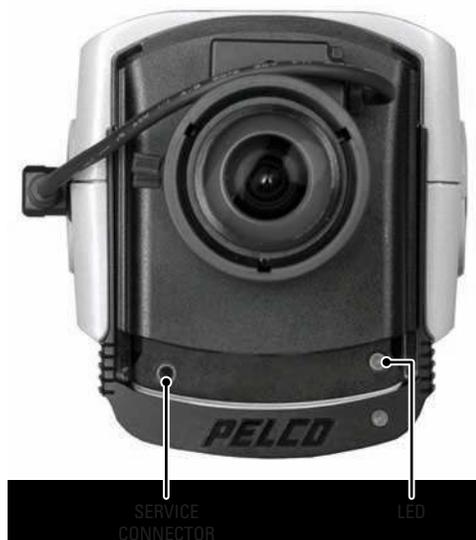
Port	RJ-45 connector for 100Base-TX Auto MDI/MDI-X
Cabling Type	Cat5 or better for 100Base-TX
Power Input	24 VAC or PoE (IEEE 802.3af class 3)
Power Consumption	<6 W
Current Consumption	
PoE	<200 mA maximum
24 VAC	<295 mA nominal; <390 mA maximum
Local Storage	Mini SD
Alarm Input	10 VDC maximum, 5 mA maximum
Alarm Output	0 to 15 VDC maximum, 75 mA maximum
Service Connector	External 3-conductor, 2.5 mm provides NTSC/PAL video output

MECHANICAL

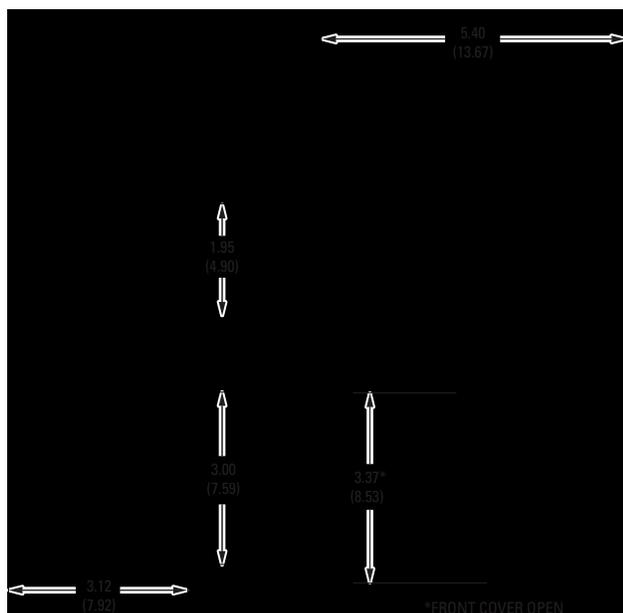
Lens Mount	CS mount, adjustable
Camera Mount	0.25-inch (0.64 cm) UNC-20 screw, top and bottom of camera housing

ENVIRONMENTAL

Operational Temperature	14° to 122°F (-10° to 50°C)
Storage Temperature	14° to 158°F (-10° to 70°C)
Storage Humidity	20% to 90%, noncondensing



FRONT VIEW, CAMERA ONLY
(OPENED TO EXPOSE SERVICE CONNECTOR)



NOTE: VALUES IN PARENTHESES ARE CENTIMETERS; ALL OTHERS ARE INCHES.



REAR VIEW

TECHNICAL SPECIFICATIONS

VIDEO

Video Encoding	H.264 base profile, MPEG-4, MJPEG
Video Streams	Up to 2 simultaneous streams; the second stream is variable based on the setup of the primary stream
Frame Rate	Up to 30, 25, 24, 15, 12.5, 12, 10, 8, 7.5, 6, 5, 4, 3, 2.5, 2, 1 (dependent upon coding, resolution, and stream configuration)

Available Resolutions	Resolution				MJPEG		H.264 Base Profile		MPEG-4	
	MPx	Width	Height	Aspect Ratio	Maximum IPS	Recommended Bit Rate	Maximum IPS	Recommended Bit Rate	Maximum IPS	Recommended Bit Rate
	0.5	800	600	4:3	30 ips	5.8 Mbps	25 ips	1.6 Mbps	N/A	N/A
	0.3	640	480	4:3	30 ips	3.7 Mbps	30 ips	1.6 Mbps	30 ips	1.7 Mbps
	0.1	320	240	4:3	30 ips	0.9 Mbps	30 ips	0.4 Mbps	30 ips	0.4 Mbps

Additional Resolutions	640 x 512, 640 x 352, 480 x 368, 480 x 272, 320 x 256, 320 x 176, 4CIF (704 x 480 and 704 x 576), and CIF (352 x 240 and 352 x 288)
Supported Protocols	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (client), SSH, SSL, SMTP, FTP, MDNS (Bonjour)
Users	
Unicast	Up to 20 simultaneous users
Multicast	Unlimited users H.264 or MPEG-4
Security Access	Password protected
Software Interface	Web browser view and setup, up to 16 cameras
Pelco System Integration	Endura 1.5 (or later), MPEG-4 or Endura 2.0 (or later), H.264 Digital Sentry 4.2 (or later) DVR5100 Series 1.5.4 (or later) DX8100 Series 2.0 (or later)
Open IP Integration	Pelco IP camera API
Minimum Web Browser Requirements	PC (Pentium® 4 microprocessor, 1.6 GHz) with Windows® XP, and Windows Vista®, or Mac® OS X 10.4 (or later)
Web User Interface	Interface for viewing requires QuickTime® 7.55 (or later)
RAM	512 MB
Ethernet Card	100 Megabits
Web Browser	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (or later) or Mozilla® Firefox® 3.0 (or later)
Screen Resolution	1024 x 768 pixels or higher, 16- or 32-bit pixel color resolution

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELS

IXSOC	Sarix SVGA 0.5 megapixel network color camera
IXSODN	Sarix SVGA 0.5 megapixel network day/night camera

CERTIFICATIONS

- CE, Class B
- FCC, Class B
- UL/cUL Listed
- C-Tick*
- GOST*

*At the time of this printing, these certifications are pending. Please consult the factory, our Web site (www.pelco.com), or the most recent B.O.S.S.[®] update for the current status of certifications.

ACCESSORIES

IX-SC	4-foot Sarix service cable; compatible with standard BNC connectors
-------	---

RECOMMENDED MOUNTS

C10-UM	Universal camera mount
--------	------------------------

RECOMMENDED ENCLOSURES

EH1512	Indoor/outdoor enclosure
EH3512	Outdoor enclosure
DF8	8-inch fixed mount dome

RECOMMENDED LENSES

13VD2.5-6	Varifocal lens, 2.5–6.0 mm, f/1.4–2.1
13VD2.8-12	Varifocal lens, 2.8–12.0 mm, f/1.4–2.9
13VD3-8	Varifocal lens, 3.0–8.0 mm, f/1.0–1.4
13VD5-50	Varifocal lens, 5.0–50.0 mm, f/1.4–2.9

Field of View in Degrees		Aspect Ratio		
		16:9	4:3	5:4
2.5 mm	Horizontal	98	83	80
	Vertical	55	63	64
2.8 mm	Horizontal	89	74	71
	Vertical	48	55	56
3.0 mm	Horizontal	82	69	67
	Vertical	46	52	53
5.0 mm	Horizontal	50	42	40
	Vertical	28	32	32
6.0 mm	Horizontal	42	36	34
	Vertical	24	27	28
8.0 mm	Horizontal	32	27	26
	Vertical	18	20	20
12.0 mm	Horizontal	21	18	17
	Vertical	12	13	14
50.0 mm	Horizontal	5	4	4
	Vertical	3	3	3

Pelco, Inc. Worldwide Headquarters:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

USA & Canada Tel: (800) 289-9100 • FAX: (800) 289-9150

International Tel: +1 (559) 292-1981 • FAX: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, the Pelco logo, B.O.S.S., Digital Sentry, and Endura are registered trademarks of Pelco, Inc. Sarix is a trademark of Pelco, Inc. All product names and services identified throughout this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies. The absence of a trademark or registered trademark from this document does not constitute a waiver of intellectual property rights. Product specifications and availability subject to change without notice. ©Copyright 2009, Pelco, Inc. All rights reserved.

SNO-L6083RP



2 Megapixel, IP outdoor camera with IR Led

- local video and image storage on SD card
- Multi-Crop Streaming with user management
- Up to 70% less bandwidth utilization, with improved Samsung processing

Summary

In a crowded professional security camera market place where there is no shortage of manufacturers competing for the attention of users and installers, Samsung Techwin has yet again demonstrated its determination to retain its market leading position and stand out from the crowd with the launch of its high definition WiseNet Lite series. The bullet cameras and domes in the new WiseNet Lite series have been introduced to provide Samsung Techwin customers with keenly priced alternatives to the highly acclaimed, feature rich. The 1.3MP and 2MP Full HD WiseNet Lite models share many of the features built into the WiseNetIII range, including motion detection, privacy masking zones, audio support, PoE and a memory slot. They also feature LDC (Lens Distortion Correction), which compensates for the image distortion that can occur with wide angle lenses. Samsung Techwin has also equipped the WiseNet Lite cameras and domes with a Hallway view function for the monitoring of narrow vertical areas such as corridors, tunnels and aisles. It enables the camera to capture images with different aspect ratio that works effectively in tall and narrow spaces with the added bonus of minimizing bandwidth and video storage requirements.

SNO-L6083RP

Technical Specifications

Image Sensor	1/2.9" CMOS Full HD
Scanning System	Progressive
Col/B	On/Off/Auto, IR-cut filter removable (ICR)
Max. Framerate H.264	25/30 fps @ all resolutions
Sensitivity Colour	0.095 lux @ F1.4
Sensitivity B/W	0 Lux LED IR on
Max. IR Distance	10/20 m (according to scene reflexion)
S/N Ratio	50 dB
Lens Drive Type	DC Auto Iris
Lens Focal Length	2.8 ~ 12 mm
Horizontal Viewing Angle	103.8°(Wide) ~ 32.4°(Tele)
Minimum Object Distance	0.5 m
Focus Adjustment	Manual
Number of Privacy Zones	6 rectangle
Pan Range	0° ~ 350°
Tilt Range	0° - 67°
Rotate	0° - 355°
Digital Noise Reduction	SSNR (Off/On)
Intelligent Video Analytics	Motion detection, Tampering
BLC Back Light	On/Off
Camera ID	16 character
White Balance	ATW, Manual, AWC, Indoor, Outdoor
Client OS	Windows® XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1, MAC OS® X 10.7 ~ 10.10
Web Browser	MS Internet Explorer 6.0 (or higher), Firefox, Google Chrome, Safari
Video Management Software	SmartViewer 4.0
Video Compression	MJPEG and H.264 (simultaneously)
Audio Compression	G.711 u-law, G.726 (16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps)
Network Streaming	TCP, UDP (Unicast, Multicast)
Network Interface	1x 10/100 Base T/TX (RJ-45)
Security	HTTPS(SSL) Login Authentication Digest Login Authentication, IP Address Filtering

SNO-L6083RP**Technical Specifications**

Alarm Event	File upload via FTP and E-mail, Local storage recording at event, Notification via E-mail
SD memory	supports up to 32 GB capacity of micro SD/SDHC memory
ONVIF compliant	Profile S, Profile G
Material	Metal
Protection Rating	IP66 / IK10
Operating Temperature	-30°C ~ +55°C
Humidity	less than 90%, non condensing
Supply Voltage	PoE (IEEE 802.3af)
Power Consumption (W)	5.9
Weight	0.7 kg - 1.54 lbs
Dimensions	Ø 70 x 246 mm - 2.76 x 9.69 In

SNO-L6083RP

Accessories



SBO-100B1
Back Box for Samsung Bullet
SNO-L6083R / L5083R ,QNO-6030R
/ 6020R / 6010R ,QNO-7030R /
7020R / 7010R ,QNO-7080R/6070R
and SCO-6083R



SBP-302PM
Pole mount adaptor

ALLEGATO 6

OPERA UNIVERSITARIA- VIA S. MARTINO 1, 38100 TRENTO VIDEOSORVEGLIANZA UTILIZZO IMPIANTI AUDIOVISIVI ISTRUZIONI OPERATIVE ADDETTO VIDEOSORVEGLIANZA

L'utilizzo della videosorveglianza da parte dell'operatore incaricato sarà effettuato 24 ore su 24 - 365 giorni all'anno; le riprese dovranno essere circoscritte alle sole immagini indispensabili limitando l'angolo visuale delle riprese stesse, evitando quando non essenziali immagini dettagliate, ingrandite o dettagli non rilevanti, nel rispetto dei principi di pertinenza e non eccedenza.

Le inquadrature dovranno essere tali da cogliere un'immagine panoramica delle persone e dei luoghi, evitando riprese inutilmente particolareggiate tali da essere eccessivamente intrusive della riservatezza delle persone, garantendo comunque la possibilità di identificazione per esigenze inerenti la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, l'incolumità del patrimonio e delle persone e la salvaguardia ambientale. I monitor degli impianti di videosorveglianza devono essere collocati in modo tale da non permettere la visione delle immagini, neanche occasionalmente, a persone estranee non autorizzate.

L'accesso alle immagini dell'operatore deve limitarsi alle attività oggetto della sorveglianza: eventuali altre informazioni di cui vengano a conoscenza, mentre osservano il comportamento di un soggetto ripreso, devono essere ignorate.

Nello svolgimento di questo importante e delicato servizio, l'operatore incaricato dovrà controllare affinché nessun estraneo, non autorizzato, possa interferire con i comandi delle telecamere o possa visionare sullo schermo le riprese; in caso di abbandono anche temporaneo della postazione di controllo, dovrà provvedere all'oscuramento dello schermo e all'inibizione del sistema, con divieto di accesso da parte dei soggetti non autorizzati.

Ad ogni operatore/incaricato verrà fornito un codice identificativo (password), riservato e personale, per poter accedere alla visione in diretta, modificabile al primo utilizzo, costituito da almeno 8 (otto) caratteri alfanumerici o il massimo consentito dal sistema, modificabile ogni sei mesi e ogni qualvolta lo stesso operatore reputi lo stesso codice non più riservato. Ogni utilizzo non conforme a quanto sin qui riportato comporterà l'applicazione di sanzioni disciplinari e, nei casi previsti dalla normativa vigente, di sanzioni amministrative oltre che l'avvio degli eventuali procedimenti penali.

Nel momento in cui l'addetto, nella visione del video, si accorga di un'eventuale comportamento non corretto da parte di terzi, dovrà per quanto possibile contestare il fatto direttamente all'interessato, informando contemporaneamente anche il diretto superiore. Nel caso ciò non fosse possibile, dovrà informare immediatamente la Direzione che provvederà ad avviare la procedura per la visione della registrazione da parte del Responsabile del trattamento, in accordo con la Direzione prima di procedere alla formale denuncia presso l'Autorità Giudiziaria (vedi procedura accesso immagini videoregistrate).

Gli addetti non debbono in nessun caso lasciare incustodito e accessibile lo strumento elettronico. Si deve adottare ogni cautela affinché ogni persona non autorizzata possa venire a contatto con una qualsiasi delle parti che compongono lo strumento elettronico.

All'addetto viene richiesta tutta la riservatezza opportuna e necessaria; in particolare è richiesta la più scrupolosa osservanza delle informazioni e delle disposizioni che vengono impartite e riguardanti la protezione delle aree e dei locali interessati ed il controllo dell'accesso ai locali delle persone autorizzate durante l'orario di lavoro; la protezione delle attrezzature sia da intrusioni che da eventi accidentali.

Ogni comunicazione/diffusione di dati verso l'esterno deve essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Aziendale.

Per l'intero ciclo necessario allo svolgimento delle operazioni assegnate dovrà diligentemente controllare e custodire atti e documenti per evitare visione, possesso, utilizzo non autorizzati.

E' tassativamente vietato l'utilizzo personale ed improprio degli strumenti in dotazione, delle apparecchiature hardware e software.

Non potrà lasciare incustodito e accessibile lo strumento elettronico, salvo l'adozione di apposite misure individuate e comunicate, tipo screen saver.

Per l'utilizzo dell'elaboratore vengono attribuite ad ogni addetto "credenziali di autenticazione"(consistenti in un codice per l'identificazione associato ad una parola chiave riservata) che permettono il superamento di una procedura di autenticazione.

Le credenziali di autenticazione o password saranno disattivate con il venir meno dell'incarico che consente l'accesso all'apparecchiatura.

L'incaricato dichiara di aver preso conoscenza dei compiti che gli sono stati affidati e si impegna ad adottare tutte le misure necessarie all'attuazione di quanto sopra riportato.

