

# VIDEOSORVEGLIANZA



ELKRON. THE HI-PROTECTION COMPANY

**ELKRON**



Dal 1974 Elkron è leader nella progettazione, produzione e distribuzione a livello mondiale di prodotti ad alta qualità per il mercato della sicurezza. Al mondo ben poche aziende del settore possiedono radici così profonde nella storia, assieme ad una solida e comprovata vocazione all'innovazione.

Innovazione e sicurezza garantita da numeri concreti: come i 14 marchi di qualità in altrettanti paesi, i 21 brevetti registrati, i 2.200 prodotti progettati e sviluppati, i 32 milioni di prodotti venduti.

Elkron presenta il brand EXTRAVISION e completa così la sua gamma di apparecchiature ad alta qualità per il mondo della sicurezza con diverse famiglie di prodotti dedicate alla videosorveglianza. Consapevole di operare in un mercato in rapida evoluzione, Elkron offre un catalogo aggiornato per soddisfare le esigenze dei professionisti del settore.

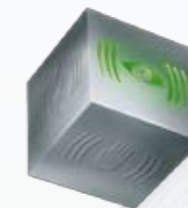
Affidabilità del prodotto, supporto tecnico e affiancamento al cliente, competenza consolidata sulle tecnologie sviluppate, presenza capillare sul territorio fanno del brand "EXTRAVISION" un riferimento all'avanguardia nel mondo della sicurezza.

Con Elkron, la videosorveglianza diventa "Hi-Protection".

[www.elkron.com](http://www.elkron.com)  
**ELKRON**  
 THE HI-PROTECTION COMPANY

**INDICE**

	<b>TABELLE RIASSUNTIVE .....</b>	<b>04</b>
	<b>TELECAMERE: TERMINOLOGIA .....</b>	<b>11</b>
	<b>TELECAMERE .....</b>	<b>16</b>
	<b>OBIETTIVI .....</b>	<b>27</b>
	<b>CUSTODIE .....</b>	<b>31</b>
	<b>BRANDEGGI.....</b>	<b>34</b>
	<b>ILLUMINATORI .....</b>	<b>36</b>
	<b>MINITELECAMERE CON ILLUMINATORE LED .....</b>	<b>38</b>
	<b>MINIDOME CON ILLUMINATORE LED .....</b>	<b>46</b>
	<b>TELECAMERE SPECIALI.....</b>	<b>50</b>
	<b>LONG RANGE ZOOM CAMERA .....</b>	<b>58</b>
	<b>MINI SPEED DOME.....</b>	<b>60</b>
	<b>SPEED DOME DAY&amp;NIGHT.....</b>	<b>64</b>
	<b>ACCESSORI PER TELECAMERE.....</b>	<b>70</b>
	<b>DIGITAL VIDEO RECORDER .....</b>	<b>74</b>
	<b>MONITOR .....</b>	<b>86</b>
	<b>TRASMISSIONE VIDEO .....</b>	<b>92</b>



## TELECAMERE

Tipo	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Risoluzione Orizz.	Sensibilità	ICR	BLC	AGC	AWB	S/N	Alimentaz.	Varie
B/N	TC5E00133 TC-BW009-MR- 230Vac	 18	1/3"	420 TVL	0,2 Lux/F1.2	-	●	●	●	> 48dB	230Vac	-
B/N	TC6E00133 TC-BW010-HR- 230Vac	 18	1/3" Sony B/N	600 TVL	0,06 Lux/F1.2	-	●	●	●	> 48dB	230Vac	-
Colore	TC7E00133 TC-COLO11-HR- 230Vac	 19	1/3" Sony SuperHAD	540 TVL	0,05 Lux/F1.2	-	●	●	●	> 48dB	230Vac	-
Colore	TC8E00133 TC-COLO12-HR- 12Vdc/24Vac	 19	1/3" Sony SuperHAD	540 TVL	0,05 Lux/F1.2	-	●	●	●	> 48dB	12Vdc 24Vac	-
D&N	TC2E00133 TC-DDN006-HR- 230Vac	 20	1/3" Sony SuperHAD II	550 TVL colore 600 TVL B/N	0,01 Lux/F1.0	-	●	●	●	> 50dB	230Vac	DNR Color killer Antisfarfallio
D&N	TC9E00133 TC-DDN013-HR- 230Vac	 21	1/3" Sony SuperHAD II	550 TVL	0,05 Lux/F1.2	-	●	●	●	> 48dB	230Vac	Color killer
D&N	TC9B00133 TC-DN002-HR- ICR	 22	1/3" Sony SuperHAD	540 TVL colore 600 TVL B/N	0,1 Lux/F1.2 colore 0,01 Lux/F1.2 B/N	●	●	●	●	> 52dB	230Vac	Antisfarfallio
D&N	TC8D00133 TC-DN003-HR- ICR-230Vac	 23	1/3" Sony SuperHAD II	550 TVL colore 600 TVL B/N	0,01 Lux/F1.0	●	●	●	●	> 50dB	230Vac	DNR Antisfarfallio
D&N	TC3E00133 TC-DN007-AHR- ICR-SR	 24	1/3" Sony	540 TVL	0,1 Lux/F1.2 colore 0,01 Lux/F1.2 B/N	●	●	●	●	> 50dB	10/18 Vdc	Reg. su SD card. MPEG4 Privacy zone Audio
D&N	TC4E00133 TC-DDN008- 680R-SWDR	 25	1/3" Sony 960H DOUBLE DENSITY	680 TVL colore 700 TVL B/N	0,1 Lux/F1.0-col 0,01 Lux/F1.0-B/N 0,001/Lux F1.0- Sense-Up	-	●	●	●	> 52dB	12Vdc 24Vac	WDRx510 Privacy zone Motion Detection DNR 3D/2D RS485
D&N	TC9D00133 TC-DN004-AMR- ICR	 26	1/3" Sony	420 TVL colore 600 TVL B/N	0,1 Lux/F1.2	●	●	●	●	> 50dB	12Vdc	Audio
D&N	TC1E00133 TC-DN005-AHR- ICR	 26	1/3" Sony	540 TVL colore 600 TVL B/N	0,1 Lux/F1.2	●	●	●	●	> 50dB	12Vdc 24Vac	Audio

## MINITELECAMERE CON ILLUMINATORE LED

Tipo	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Obiettivo	Risoluzione Orizz.	LED/m	ICR	AWB	BLC	AGC	IP	Alimentaz.	Varie
Colore	TC3A00133 MC-DN01-IR 3.6mm	 39	1/3" Sony SuperHAD	3.6 mm	420 TVL	12/15	-	●	●	●	67	12Vdc	-
Colore	TC4A00133 MC-DN02-IR 6.0mm	 39	1/3" Sony SuperHAD	6.0 mm	420 TVL	21/20	-	●	●	●	67	12Vdc	Passaggio cavi interno
Colore	TC5A00133 MC-DN03-IR V4-9mm	 39	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 4-9 mm	420 TVL	30/30	-	●	●	●	67	12Vdc	Passaggio cavi interno Regolazione zoom e messa a fuoco esterna
D&N	TC1B00133 MC-DDNH01-IR 3.7mm	 40	1/3" Sony SuperHAD II	3.7 mm	550 TVL	30/30	-	●	●	●	67	12Vdc	Digital D&N Lente a correzione IR Passaggio cavi interno
D&N	TC2B00133 MC-DDNH02-IR 6.0mm	 40	1/3" Sony SuperHAD II	6 mm	550 TVL	30/30	-	●	●	●	67	12Vdc	Digital D&N Lente a correzione IR Passaggio cavi interno
Colore	TC7C00133 MC-CHO4-IR Var 9-22mm	 41	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 9-22 mm	500 TVL	30/30	-	●	●	●	67	12Vdc	Passaggio cavi interno Regolazione zoom e messa a fuoco esterna
Colore	TC8C00133 MC-CHO5-IR Var 4-9mm	 41	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 4-9 mm	540 TVL	30/30	-	●	●	●	67	12Vdc	Passaggio cavi interno Regolazione zoom e messa a fuoco esterna
D&N	TC9600133 TC600PH-12Vdc - 3,8-9,5mm	 42	1/3" Sony SuperHAD II	Varifocale 3.8-9.5 mm	550 TVL	30/30	●	●	●	●	67	12Vdc	Lente asferica
D&N	TC9500133 TC600PN-12Vdc - 3,8-9,5mm	 42	1/3" Sony SuperHAD II	Varifocale 3.8-9.5 mm	380 TVL	30/30	●	●	●	●	67	12Vdc	Lente asferica
D&N	TC9700133 TC800PH-12Vdc -5-50mm	 43	1/3" Sony SuperHAD II	Varifocale 5-50 mm	550 TVL	100/60	●	●	●	●	65	12Vdc	Antisfarfallio Funzione Mirror Dual Window Structure Vetro antivandalo Riscaldamento Circuito di riscaldamento Seconda uscita video Passaggio cavi interno
D&N	TC6D00133 MC-CHO6-IR Var 20-60mm	 44	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 20-60 mm	540 TVL	6x1W/80	-	●	●	●	66	12Vdc	Passaggio cavi interno Regolazione zoom e messa a fuoco esterna

## LONG RANGE ZOOM CAMERA

Tipo	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Zoom	Risoluzione Orizz.	Portata	ICR	AWB	BLC	AGC	IP	Alimentaz.	Varie
D&N	TC4D00133 ZC-DNH01- 180X	 59	1/3" Sony SuperHAD II	18x ottico 10x digitale	550 TVL	150m	●	●	●	●	65	12Vdc	Illuminatore camera con 10 Hybrid IR LED e due illuminatori laterali con 16 Hybrid IR LED totali Motion Detection Privacy Masking RS485



## TELECAMERE SPECIALI

Tipo	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Interno/ Esterno	Sensore	Obiettivo	Risoluzione Orizz.	Sensibilità	IP	BLC	AGC	AWB	Aliment.	Varie
B/N	TC3B00133 BC-BW01-Door 1.78mm	 51	Interno	1/3" Sony SuperHAD	1.78mm	420 TVL	0,05 Lux/F2	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC4C00133 BC-CH02-3.6mm	 51	Interno	1/3" Color Sony SuperHAD II Low Lux	3.6mm	520 TVL	0,3 Lux/F1.2	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC6F00133 BC-CH06-3.6mm IP	 52	Esterno	SONY 1/3"	3.6mm	550 TVL	0,2 Lux/F2	67	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC3F00133 BC-CH03-3.6mm	 52	Interno	1/3" Sony SuperHAD	3.6mm	520 TVL	0,1 Lux/F1.2	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC7F00133 BC-CN05-3.6mm	 52	Interno	1/3" Sony SuperHAD	3.6mm	420 TVL	0,1 Lux/F1.2	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC6B00133 SMDC-CN07- 3.6mm IP	 53	Esterno	1/3" Sony SuperHAD II	3.6mm	420 TVL	0 Lux	67	●	●	●	12Vdc	Illuminatore 12LED/15m Antivandalo
B/N	TC4500133 TC500BC/BW- 12Vdc	 53	Interno	1/3" Sony SuperHAD	4.3mm	420 TVL	0,05 Lux/F2	-	●	●	-	12Vdc	-
B/N	TC5600133 TC500PA/BW- 12Vdc	 53	Interno	1/3" Sony SuperHAD	4.3mm	420 TVL	0,05 Lux/F2	-	●	●	-	12Vdc	Audio
D&N	TC8A00133 MRC-DDN01-HR- 4.3mm	 54	Interno	1/3" Sony SuperHAD II	4.3mm	550 TVL	0,05 Lux/ Faceplate	-	●	●	●	12Vdc	Digital D&N
Colore	TC1F00133 MRC-C002-3.7mm	 54	Interno	1/3" Sony SuperHAD II Low Lux	3.7mm	550 TVL	0,2 Lux/F1.2	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC8F00133 MRC-C005-HR- 3.6mm	 55	Interno	1/3" Sony SuperHAD	3.6mm	550 TVL	0,05 Lux / Faceplate	-	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC5D00133 MRC-IR003-HR-INC- 3.6mm	 55	Esterno da incasso	1/3" Sony SuperHAD II Low Lux	3.6mm	520 TVL	0 Lux	66	●	●	●	12Vdc	Illuminatore 12LED/10m Antivandalo
D&N	TC9A00133 MRC-DDN002-HR- INC-3.7mm	 56	Interno da incasso	1/3" Sony SuperHAD II	3.7mm	550 TVL	0,05 Lux / Faceplate	-	●	●	●	12Vdc	Digital D&N Antivandalo
Colore	TC7D00133 MRC-C004-HR-INC- 3.6mm	 56	Esterno da incasso	1/3" Sony SuperHAD	3.6mm	520 TVL	0.3 Lux	65	●	●	●	12Vdc	-
Colore	TC4F00131 T114-EXT014-CHR	 57	Interno	1/3" Sony SuperHAD II Low Lux	3.7mm	550 TVL	0,2 Lux/F1.2	-	●	●	●	12Vdc	Sensore IR
Colore	TC5F00131 TC14-EXT015-CHR	 57	Interno	1/3" Sony SuperHAD II Low Lux	3.7mm	550 TVL	0,2 Lux/F1.2	-	●	●	●	12 Vdc	-






## MINIDOME CON ILLUMINATORE LED

Tipo	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Obiettivo	Risoluzione Orizz.	ICR	BLC	AGC	AWB	IP	LED/m	Alimentaz.	Varie
D&N	TC1C00133 MD-DNM04-IR Var 4-9mm	 47	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 4-9mm	450 TVL	●	●	●	●	66	24/30	12Vdc	Vandal Proof Reg. messa a fuoco esterna Extra uscita video
D&N	TC3C00133 MD-DNH06-IR Var 4-9mm	 47	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 4-9mm	520 TVL	●	●	●	●	66	24/30	12Vdc	Vandal Proof Reg. messa a fuoco esterna Extra uscita video
Colore	TC5B00133 MD-CN01-IR 3.6mm	 48	1/3" Sony SuperHAD	3.6mm	420 TVL	-	●	●	●	67	21/20	12Vdc	Vandal Proof
Colore	TC2C00133 MD-CH05-IR Var 4-9mm	 48	1/3" Sony SuperHAD	Varifocale 4-9mm	520 TVL	-	●	●	●	67	24/20	12Vdc	Roller System Vandal Proof
D&N	TC8B00133 MD-DNH03-IR Var 2.6-11mm	 49	1/3" Sony SuperHAD II	2.6-11mm	550 TVL	●	●	●	●	-	30/30	12Vdc	Privacy zone 3Axis bracket OSD Extra Uscita Video








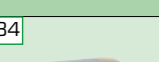
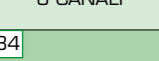
## MINI SPEED DOME DAY&NIGHT

Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Obiettivo	Risoluzione Orizz.	Sensibilità	ICR	BLC	AGC	AWB	Alimentaz.	Varie
TC9C00133 MDPT-DNN07-Var 3.7-12mm	 61	1/3" Sony Super HAD	Varifocale 3.7-12 mm	420 TVL	0,05 Lux IR Sensitive	-	●	●	●	12Vdc	Digital D&N PT 30°/s RS485 32 Preset 6 autocruise
TC1D00133 MSDPTZ-DNN08- 10X	 62	1/3" High Sensitivity Sony SuperHAD	Zoom 10x ottico Zoom 10x digitale	480 TVL	1.5 Lux Colore 0.02 Lux B/N	●	●	●	●	12Vdc	Motion detection Privacy Zone RS485 32 Preset 6 autocruise

## SPEED DOME DAY&NIGHT

Colore B/N	Codice	Immagine modello Numero di pagina	Sensore	Zoom	Risoluzione Orizz.	Illuminaz. minima	ICR	BLC	AGC	AWB	Alimentaz.	Varie
D&N	TC2D00133 SDEX03-WDDN- H36X-0	 65	1/4" Sony EXview	36X ottico 12X digitale	540 TVL	0.1 Lux colore 0.09 Lux B/N	●	●	●	●	24Vac	WDR Privacy Zone 128 Preset Al. 4 in - 2 out IP66
D&N	TC5C00133 SDEX01-DN- N36X-0	 66	1/4" Sony EXview	36X ottico 12X digitale	480 TVL colore 600 TVL B/N	0.09 Lux colore 0.01 Lux B/N	●	●	●	●	24Vac	Privacy Zone 128 Preset Al. 4 in - 2 out IP66
D&N	TC9F00133 SDEX06-WDDN- H26X-0	 67	1/4" Sony EXview	26X ottico 12X digitale	540 TVL	0.09 Lux colore 0.006 Lux B/N	●	●	●	●	24Vac	WDR Privacy Zone 128 Preset Al. 4 in - 2 out IP66
D&N	TC3D00133 SDEX04-WDDN- H26X-IC	 68	1/4" Sony EXview	26X ottico 12X digitale	540 TVL	0.09 Lux colore 0.006 Lux B/N	●	●	●	●	24Vac	WDR Privacy Zone 128 Preset Al. 4 in - 2 out
D&N	TC2F00133 SDEX05-WDDN- H26X-SF	 68	1/4" Sony EXview	26X ottico 12X digitale	540 TVL	0.09 Lux colore 0.006 Lux B/N	●	●	●	●	24Vac	WDR Privacy Zone 128 Preset Al. 4 in - 2 out

## DIGITAL VIDEO RECORDER

Codice	Immagine modello Numero di pagina	Formato Compres.	Funzion.	Uscite Video	Frame Rate Registraz.	IN/OUT Audio	IN/OUT Allarme	HDD	Porte	Varie
VR4900133 DVR-EL604	 75 4 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA	100fps/CIF 25fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 1xHDD	1 x RS485 2 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4309933 DVR-HL704-M	 77 4 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA	100fps/CIF 25fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 2xHDD oppure 1xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4409933 DVR-HL708-M	 78 8 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA	200fps/CIF 50fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 2xHDD oppure 1xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4509933 DVR-HL716-M	 78 16 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA	400fps/CIF 100fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	16 IN 1 OUT	Supporta 3xHDD oppure 2xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4000133 DVR-ML704D	 80 4 CANALI	MPEG-4	Pentaplex	2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA 4 x VIDEO LOOP	100fps/CIF 50fps/2CIF 25fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 1xHDD DVD incluso	1 x RS485 1 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4100133 DVR-ML709D	 81 9 CANALI	MPEG-4	Pentaplex	2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA 9 x VIDEO LOOP	100fps/CIF 50fps/2CIF 25fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 1xHDD DVD incluso	1 x RS485 1 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4200133 DVR-ML716D	 81 16 CANALI	MPEG-4	Pentaplex	2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA 16 x VIDEO LOOP	100fps/CIF 50fps/2CIF 25fps/4CIF	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 1 OUT	Supporta 1xHDD DVD incluso	1 x RS485 1 x USB 2.0	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4600133 DVR-RT-L804	 83 4 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA 1 x S-VIDEO 4 x VIDEO LOOP	100fps/D1	4 IN RCA 1 OUT RCA	4 IN 4 OUT	Supporta 4xHDD oppure 3xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0 1 x PS/2	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4700133 DVR-RT-L808	 84 8 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA 1 x S-VIDEO 8 x VIDEO LOOP	200fps/D1	8 IN RCA 1 OUT RCA	8 IN 4 OUT	Supporta 4xHDD oppure 3xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0 1 x PS/2	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando
VR4800133 DVR-RT-L816	 84 16 CANALI	H.264	Pentaplex	2 x BNC 1 x VGA 1 x S-VIDEO 16 x VIDEO LOOP	400fps/D1	16 IN RCA 1 OUT RCA	16 IN 4 OUT	Supporta 8xHDD oppure 4xHDD+ DVD	1 x RS485 2 x USB 2.0 1 x PS/2	Motion detection, LAN, Dual Stream, Gestione da remoto I.E. / CMS sw Phone remote view E-mail, PTZ, Telecomando

## MONITOR LCD

Codice	Immagine modello Numero di pagina	Pollici	Risoluzione	Contrasto	Luminosità	IN/OUT video	IN/OUT audio	Angolo visuale	Alim.	Dimensioni mm L x P x A
TV4100133 LCD - 17VGAEXTRN/05	 87	17	1.280x1.024	500:1	400cd/m <sup>2</sup>	IN 1 x VGA	IN 1 x RCA OUT 2 x 2.5W	140° (H) 120° (V)	230Vac	380x190x374
TV4200133 LCD - 19VGAEXTRN/06	 87	19	1.280x1.024	700:1	450cd/m <sup>2</sup>	IN 1 x VGA	IN 1 x RCA OUT 2 x 2.5W	170° (H) 140° (V)	230Vac	421x188x426
TV3700133 LCD - 17EXTRN/01	 88	17	1.280x1.024	800:1	300cd/m <sup>2</sup>	IN 2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA OUT 2 x BNC 2 x LOOP	IN 2 x RCA OUT 2 x 2W	160° (H) 160° (V)	230Vac	391x68.8x325.4
TV3800133 LCD - 19EXTRN/02	 88	19	1.280x1.024	800:1	400cd/m <sup>2</sup>	IN 2 x BNC 1 x S-VIDEO 1 x VGA OUT 2 x BNC 2 x LOOP	IN 2 x RCA OUT 2 x 2W	160° (H) 160° (V)	230Vac	430x66.7x356
TV3900133 LCD - 7EXTRN/03	 89	7	1440x234 (16:9)	300:1	400cd/m <sup>2</sup>	IN 2 x RCA	IN 1 x RCA	120° (H) 100° (V)	12Vdc	179x21x120
TV4000133 LCD - 3.5EXTRN/04	 89	3,5	480x360	350 : 1	400cd/m <sup>2</sup>	IN 1 x RCA	IN 1 x RCA	120° (H) 110° (V)	4 batterie	118x83,5x27

## FONDAMENTI DEL TVCC

Un sistema di videosorveglianza è un insieme di apparati in grado di accertare e valutare un evento attraverso un numero di informazioni visive. Questi sistemi hanno una duplice funzione: fornire in tempo reale, al personale preposto alla sorveglianza, immagini dell'evento criminoso e consentirne successivamente la ricostruzione.

E' possibile definire 3 forme teoriche di identificazione di un sistema TVCC.

1. **"Identificazione personale"**. È riferita alla capacità dell'osservatore di identificare qualcosa nella scena senza ombra di dubbio. Non si riferisce all'identificazione umana ma piuttosto alla capacità di identificare informazioni specifiche o oggetti all'interno della scena.
2. **"Identificazione dell'azione"**. È, probabilmente, lo scopo principale dell'intero sistema ed è riferita alla possibilità di accertare l'evento che si verifica nel luogo sorvegliato.
3. **"Identificazione della scena"**. È importante soprattutto in sistemi composti da parecchie telecamere con angoli di visuale simili e simili luoghi da osservare.

Riassumendo, durante l'installazione delle apparecchiature occorre determinare: l'identificazione personale di ciò che si necessita vedere, l'azione che si vuole controllare, il miglior angolo di visuale per entrambe le forme di identificazione ed infine come la visione finale sia in relazione con tutte le scene riprese dalle telecamere facenti parte dell'intero sistema.

NOTA: gli utenti del sistema sono responsabili per il controllo ed il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali previsti relativi al monitoraggio e alle registrazioni di segnali video. Il produttore NON potrà essere ritenuto responsabile per un utilizzo che non sia in conformità con le norme in vigore. Per maggiori informazioni consultare l'indirizzo web [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it).

## APPARATI DI RIPRESA: TERMINOLOGIA

### SISTEMI PAL (PHASE ALTERNATING LINE)

Il sistema PAL è lo standard di visualizzazione dei televisori analogici utilizzato in Europa ed in alcuni altri paesi e/o regioni del mondo. Il PAL è uno dei 3 standard televisivi insieme al sistema americano NTSC e al sistema francese SECAM. La risoluzione del sistema PAL fornisce 625 linee a 50 immagini al secondo.

### TECNOLOGIA DSP

Le telecamere di nuova generazione utilizzano la tecnologia DSP a microprocessore per l'elaborazione del segnale. Permette di convertire il segnale analogico di un sensore in segnale digitale tramite un convertitore interno A/D. Il microprocessore DSP migliora, con l'utilizzo di numerose funzioni, la qualità dell'immagine e consente il completo controllo delle funzioni video. Rispetto alle telecamere analogiche tradizionali grazie al DSP si ottiene:

- Miglioramento dell'immagine con contorni netti e precisi
- Riduzione del rumore del segnale video
- Regolazione automatica dell'immagine in tempo reale per la correzione dei difetti
- Migliore qualità dei colori in ogni condizione di luce

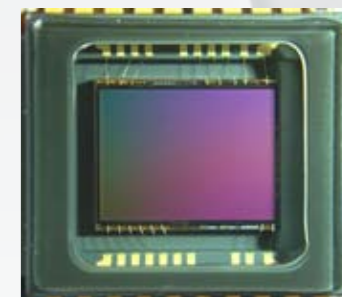


## SENSORE DELLA TELECAMERA: CCD

Il CCD (Charge Coupled Device) è il sensore ottico della telecamera, cioè il componente che permette di trasformare l'immagine proveniente dall'obiettivo in corrente elettrica e quindi in un segnale video. Il CCD è costituito da diverse centinaia di migliaia di microscopiche unità chiamate pixel (o punti) disposti su una matrice monodimensionale. Ad ogni singolo pixel è associata una coordinata verticale ed una orizzontale.

Quando un punto del sensore viene colpito dalla luce, genera una carica elettrica, la cui intensità è proporzionale alla quantità di luce che la investe. La carica dei vari pixel viene letta continuamente, ad intervalli regolati dallo shutter elettronico, da un circuito di processo del segnale, il quale si rende conto della quantità di luce che ha investito i vari pixel ed è in grado, quindi, di ricreare un'immagine.

La dimensione del CCD viene espressa in pollici e rappresenta la misura fisica dell'elemento sensibile. Maggiore è il numero dei punti sensibili (pixel) presenti sul CCD maggiore sarà la qualità dell'immagine ripresa. Ad oggi i formati più utilizzati sono 1/3" e 1/4".



## RISOLUZIONE

Il numero dei pixel del CCD incide direttamente su un parametro molto importante per una telecamera: la sua risoluzione. Questo valore misura la capacità di una telecamera di riprodurre i dettagli della scena ripresa. E' definita come il numero di linee distinguibili sul piano orizzontale. Comunemente è misurata in TVL (linee TV). Naturalmente maggiore è la risoluzione dell'apparato di ripresa e maggiore sarà la qualità e precisione dell'immagine ottenuta. La scelta della corretta risoluzione da utilizzare è uno degli aspetti più importanti durante la fase di progettazione dell'impianto di videosorveglianza.



Alta risoluzione

Risoluzione standard

## SENSIBILITA': ILLUMINAZIONE MINIMA

E' la capacità della telecamera di riprodurre un segnale video con un determinato valore di illuminamento. Viene definita come la quantità minima di luce (misurata in Lux) necessaria per ottenere un segnale video.

E' evidente che maggiore è la sensibilità della telecamera minore è la quantità di luce necessaria per ottenere buone immagini video. Una buona sensibilità dipende specificatamente dal tipo di sensore utilizzato e dall'elettronica di gestione del sensore stesso.



Illuminazione normale

Illuminazione critica

## S/N - RAPPORTO SEGNALE RUMORE

S/N significa Signal/Noise ratio, ossia rapporto segnale/rumore della telecamera. Questo parametro è espresso in dB ed indica quanto il rumore di fondo generato dal CCD influisca sul segnale video. In definitiva rappresenta l'effettiva qualità del segnale della telecamera e deve essere valutato con l'AGC (Automatic Gain Control) disinserito; in generale maggiore è il valore di S/N e migliore sarà il segnale fornito dalla telecamera. E' fondamentale soprattutto per valutare la resa di una telecamera in condizioni di scarsa luminosità. Come valore di riferimento si può dire che è preferibile non utilizzare telecamere con S/N inferiore a 42 dB.

## SISTEMA DI SCANSIONE

**Orizzontale** - definisce la frequenza di scansione dell'immagine in senso orizzontale ovvero è il segnale che fornisce ad un sofisticato circuito elettronico l'istruzione di spostarsi orizzontalmente lungo una riga. La frequenza di detto segnale è nei sistemi PAL 15.625 Hz.

**Verticale** - definisce la frequenza di scansione dell'immagine in senso verticale ovvero è il segnale che fornisce ad un sofisticato circuito elettronico l'istruzione di incremento verticale e ritorno all'origine della scansione. La frequenza di detto segnale è nei sistemi PAL 50 Hz.

## SINCRONIZZAZIONE DEL SEGNALE VIDEO

Questa caratteristica è propria delle telecamere alimentate con tensioni alternate. Per evitare distorsioni del segnale video dovuto alla mancata sincronizzazione tra il sistema di scansione dell'immagine e la rete di alimentazione le telecamere sono provviste di un sistema automatico che allinea le due frequenze. La sincronizzazione può essere:

- Esterna (line-lock) - avviene utilizzando la frequenza della rete di alimentazione (50Hz)
- Interna (int) - la telecamera sincronizza il proprio segnale video con un generatore interno

## SHUTTER ELETTRONICO

Quando si è parlato del funzionamento del sensore si è detto che un apparato di ripresa per videosorveglianza è munito di un circuito di processo del segnale che legge ad intervalli periodici la carica di ogni pixel. L'intervallo temporale tra una lettura e la successiva è regolata dello shutter elettronico della telecamera. Il suo funzionamento può essere:

- *Automatico - Automatic Electronic Shutter (AES)*: questo controllo permette di variare in modo automatico il tempo di esposizione del CCD da 1/50 di secondo, in condizioni di scarsa luminosità, a 1/100.000 di secondo con forte luminosità.
- *Manuale - Manual Electronic Shutter*: consente di regolare i tempi di esposizione del CCD in modo manuale

## AGC

Il controllo automatico del guadagno o AGC - Automatic Gain Control - è un circuito elettronico che serve a migliorare la visione in condizioni di scarsa luce. Infatti, quando la luminosità dell'immagine è scarsa, l'AGC provvede ad amplificare il segnale video mantenendolo sempre al valore ottimale di 1Vp-p. Il risultato è una visione più chiara in ambienti poco illuminati che senza l'AGC risulterebbero in penombra.

L'AGC risulta essere un valido aiuto se si utilizzano obiettivi ad iride fissa che, senza AGC, darebbero in penombra immagini molto scure. Se vengono invece utilizzati obiettivi auto-iris può essere conveniente escludere l'AGC in quanto l'obiettivo, aprendosi, riesce a fornire in penombra immagini molto più naturali di quelle prodotte dall'AGC. Dal punto di vista installativo è bene ricordare che la regolazione dell'obiettivo va sempre fatta inserendo l'AGC, per poi eventualmente inserirlo a messa a punto terminata

### Funzioni Speciali



AGC escluso



AGC inserito

### Funzioni Speciali

## BLC

La compensazione della luce di sfondo o BLC - Back Light Compensation - è una funzione che interviene quando la telecamera riprende un soggetto su uno sfondo chiaro molto luminoso (nell'immagine a fianco è rappresentata un tipico esempio di un soggetto in controluce). La ripresa controluce di un'area luminosa è assai sgradevole per la telecamera in quanto l'immagine che si otterrà sarà la sagoma di una figura nera su sfondo bianco. Il circuito di controllo della telecamera, vista la presenza di zone molto luminose, agirà sulla frequenza dell'otturatore - aumentandola - andando perciò a peggiorare le zone precedentemente in ombra che a questo punto diventeranno praticamente nere.

Grazie alla funzione BLC la telecamera andrà a misurare la luminosità in più aree del CCD e, nel caso in cui venissero rilevate zone più scure di altre, andrà ad agire sulla frequenza dello shutter adeguandolo al livello inferiore di luminosità invece che a quello di sfondo. Il risultato è che lo sfondo andrà in sovraesposizione sbiancandosi, ma l'immagine in primo piano diventerà nitida e chiara. In definitiva l'intervento del BLC serve a riportare alla luce il soggetto in primo piano che altrimenti risulterebbe oscurato.



BLC escluso

BLC attivo

## AWB

AWB sta per Automatic White Balance ossia bilanciamento automatico del bianco. Si tratta di una funzione che permette alla telecamera di riprodurre fedelmente i colori rendendo il giusto "calore" dell'immagine. La luce può avere gradazioni diverse a seconda della fonte da cui proviene. Ad esempio il sole fornisce una luce bianco-blu durante il giorno mentre tende al rosso chiaro durante l'alba ed il tramonto. La luce di una lampadina elettrica tende invece di regola verso l'arancione.

La funzione AWB permette alla telecamera di riprodurre il colore bianco realmente bianco, qualsiasi sia la fonte di luce esterna. Un oggetto bianco alla luce di una lampadina, ad esempio, apparirebbe sicuramente giallo se non si utilizzasse l'AWB.

Una volta definito il riferimento del bianco, la telecamera riesce a ricostruire con esattezza gli altri colori, rapportandoli a questo punto di riferimento



AWB attivo



AWB escluso

## FILTRO ICR

La luce che ci circonda è caratterizzata da una lunghezza d'onda (misurata in nanometri nm). Per l'occhio umano a ciascuna lunghezza d'onda corrisponde un colore ed il range che viene percepito è compreso tra 400nm (violetto) e 700nm (rosso). Per valori superiori ai 700nm si parla di infrarosso. A differenza dell'occhio umano il CCD è in grado di reagire anche a lunghezze d'onda appartenenti all'infrarosso ( $\lambda > 700\text{nm}$ ). Grazie alla luce (non percepita dall'occhio umano) generata da un illuminatore IR il CCD sarà in grado di ricreare un'immagine, in bianco e nero, perfetta anche in condizioni di luce completamente assente. Per questo motivo le telecamere a colori montano di fronte al CCD un filtro IR in grado di ridurre il passaggio delle componenti infrarosse della luce che sono invisibili all'occhio umano.

Senza l'utilizzo di questo particolare filtro IR il CCD a colori della telecamera produrrebbe, di giorno, colori strani, non corrispondenti a quelli che l'occhio umano percepisce. La funzione ICR (Infrared Cut filter Removable) consiste in un dispositivo meccanico in grado di rimuovere fisicamente il filtro IR al calare dell'oscurità. La mancanza del filtro IR, durante le ore notturne, rende la telecamera più sensibile alla luce infrarossa determinando una migliore visione notturna rispetto alle telecamere dove il filtro non viene fisicamente rimosso.



### COLOR KILLER

Questa funzione interviene nel caso di riprese con illuminazione molto bassa, condizione nella quale l'immagine ottenuta risulta essere molto scura. Grazie a questa funzione il colore viene eliminato e viene fornita una immagine in B/N riportando l'immagine in condizioni ottimali per quanto concerne la definizione delle aree e degli oggetti inquadrati

### FLICKERNESS

Anti-sfarfallio immagine.

### PRIVACY ZONE

Quando un'area è sottoposta a videosorveglianza, è possibile che alcuni elementi dell'immagine debbano essere oscurati, come ad esempio la finestra o la porta di una casa.

Se non si oscurano queste aree, si potrebbe infrangere la privacy degli individui, reato di cui potrebbe essere ritenuta responsabile la società che offre il servizio di videosorveglianza. La funzionalità Privacy Zone Masking consente di mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera.



### DIGITAL NOISE REDUCTION (DNR)

Il DNR è una funzione di ultima generazione che permette di migliorare la qualità delle immagini prodotte dall'apparato di ripresa. Conosciuto anche come SNR (Signal Noise Reduction) riduce il disturbo sul segnale video e permette di avere immagini nitide e definite anche nelle condizioni di luminosità più difficili.

### WYDE DYNAMIC RANGE (WDR)

Le scene che contengono aree molto luminose e scure sono problematiche per la videosorveglianza. Il WDR, ovvero "range dinamico", è una funzionalità di compensazione del controllo luce che garantisce una riproduzione ottimale delle immagini in ambienti con illuminazione ad alto contrasto. Il miglioramento si raggiunge grazie ad uno speciale sensore CCD che acquisisce le immagini due volte: la prima con una velocità dello shutter normale, per le zone più scure, e poi con una velocità dello shutter più elevata per le aree più luminose. In una seconda fase il DSP della telecamera unisce ed elabora le due immagini in una, offrendo una riproduzione estremamente realistica e fedele della scena originale. Questa funzionalità è necessaria per applicazioni di videosorveglianza dove le condizioni di illuminazione cambiano continuamente durante il corso della giornata.



Immagine ripresa con shutter elevato

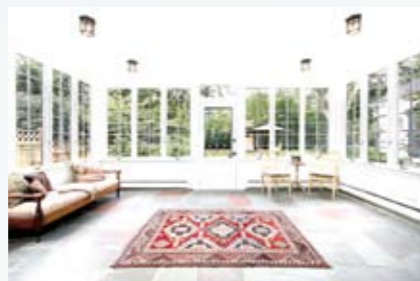
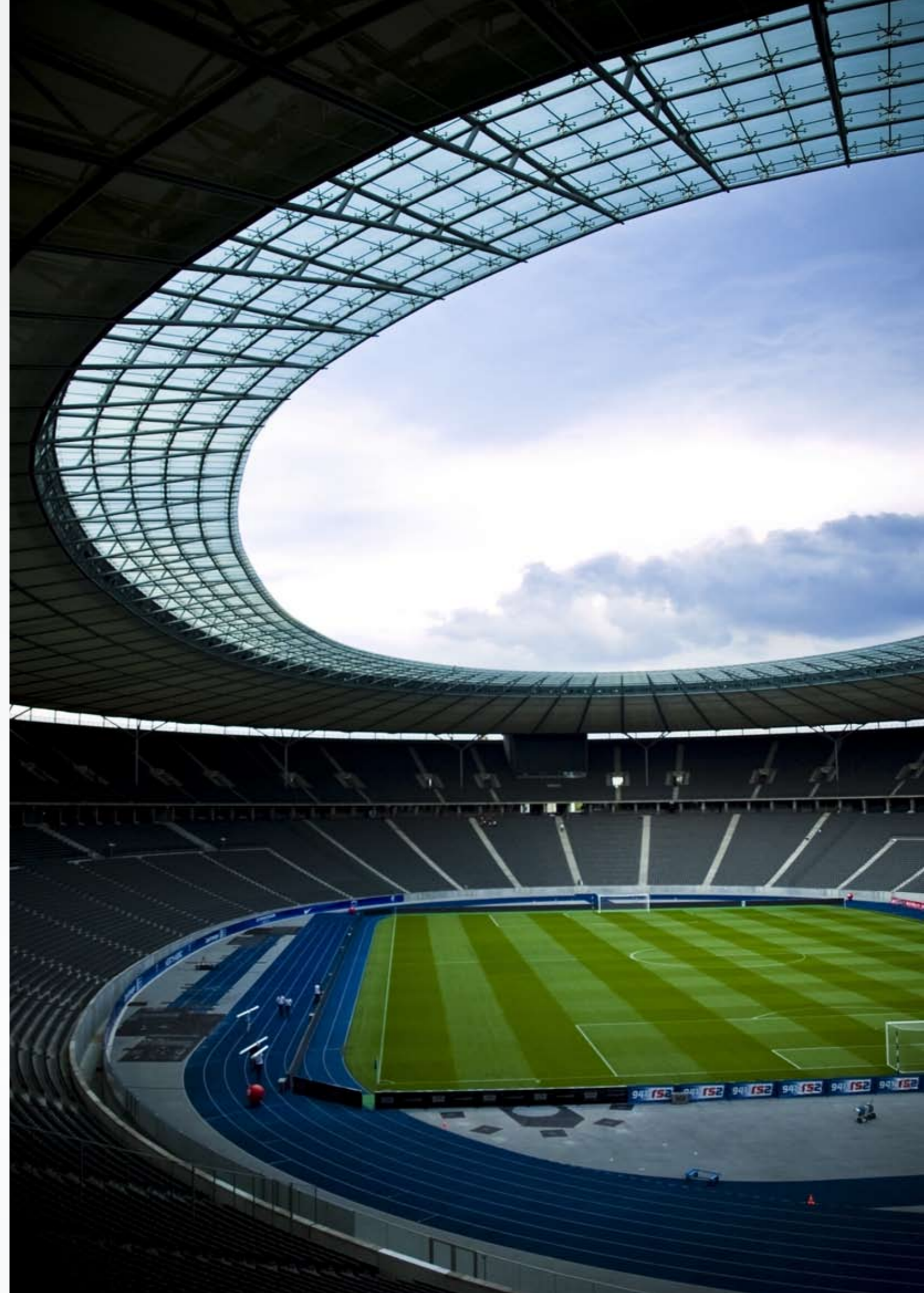


Immagine ripresa con shutter normale



Immagine elaborata





# TELECAMERE



# TELECAMERE

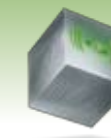
## Composizione Telecamera



### TELECAMERE B/N, COLORE, DAY&NIGHT / OBIETTIVI / CUSTODIE / ACCESSORI / ILLUMINATORI



ELKRON EXTRAVISION offre all'installatore le migliori soluzioni per qualsiasi esigenza di videosorveglianza e alta sicurezza: telecamere bianco e nero o colori, a risoluzione standard e ad alta risoluzione, Day&Night, con opzioni di funzionamento diverse a seconda delle necessità e degli ambienti in cui devono essere installate. Alla telecamera è possibile abbinare una ampia scelta di ottiche per rispondere alle esigenze installative a seconda delle aree di collocazione: Varifocali, asferiche, ad iride manuale o automatica. Completano la gamma una serie di accessori per l'installazione all'interno, all'esterno e per la visione notturna con scarsa illuminazione: staffe, custodie e illuminatori IR. Le applicazioni sono innumerevoli, per uso domestico, residenziale, per il settore terziario e industriale fino alle installazioni di High-Security.



NEW

### TC5E00133

**Telecamera professionale B/N e sensore CCD 1/3".**

- Sensore: 1/3" B/N CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.2 Lux / F1.2
- Risoluzione orizzontale: 420 TVL
- Sistema di scansione: 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 48dB (con AGC Off)
- Sincronizzazione Interna
- Controllo Auto-iris ottica Video Drive / DC Drive, selezionabile
- Shutter Elettronico: fino a 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC): On/Off selezionabile
- Compensazione della luce di sfondo (BLC) Commutatore On/Off
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Uscita Video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: 50mA
- Temperatura di funzionamento: -10 ~ +50°C
- Dimensioni (L x P x A): 146 x 65.5 x 61.8 mm
- Peso: 328 g

TC5E00133	TC-BW009-MR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	--------------------	--------------------



- **BIANCO/NERO**
- **MEDIA/ALTA RISOLUZIONE**

B/N 1/3"  
230 Vac 420 TVL AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >48dB

### TC6E00133

**Telecamera professionale B/N ad alta risoluzione e sensore CCD Sony 1/3".**

Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:

- Sensore: 1/3" Sony B/N CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Risoluzione orizzontale: 600 TVL
- Illuminazione minima: 0.06 Lux / F1.2

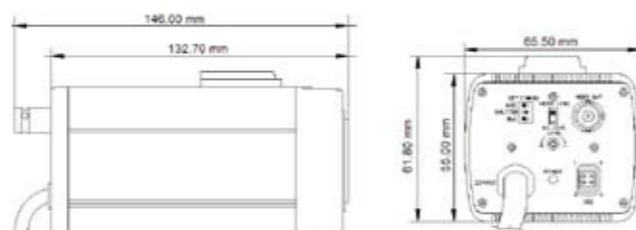
TC6E00133	TC-BW010-HR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	--------------------	--------------------

SONY 1/3" 600 TVL

#### Funzioni Speciali

- AGC**  
Controllo automatico del guadagno
- AES**  
Shutter elettronico
- AWB**  
Bilanciamento automatico del bianco
- BLC**  
Compensazione controllo luce

Dimensioni (mm)



NEW

### TC7E00133

**Telecamera professionale COLORE e sensore CCD Sony 1/3" SuperHAD.**

- Sensore: 1/3" SONY Super HAD CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.05 Lux / F1.2
- Risoluzione orizzontale: 540TVL
- Sistema di scansione: 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Controllo IRIS Video Drive o DC Drive: selezionabile
- Shutter Elettronico: fino a 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC) 40dB On / 16dB Off selezionabile
- Back Light Compensation (BLC): On/Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: 50mA
- Temperatura di funzionamento: -10 ~ +50°C
- Dimensioni (L x P x A): 146 x 65.5 x 61.8 mm
- Peso: 328 g

TC7E00133	TC-COLO11-HR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	---------------------	--------------------



- **COLORE**
- **ALTA RISOLUZIONE**
- **SONY SUPERHAD CCD**

COLOR SONY SuperHAD 1/3"  
230 Vac 540 TVL AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >48dB

### TC8E00133

**Telecamera professionale COLORE e sensore CCD Sony 1/3" SuperHAD.**

Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:

- Alimentazione: 12Vdc (300mA) - 24Vac (180mA)

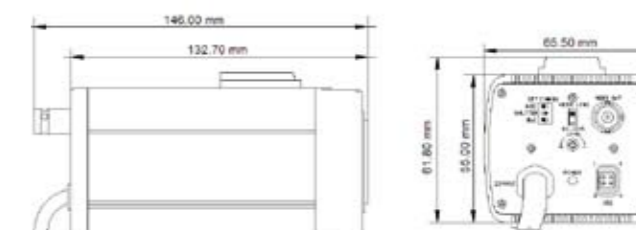
TC8E00133	TC-COLO12-HR-12Vdc/24Vac	ottica non inclusa
-----------	--------------------------	--------------------

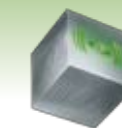
12Vdc 24Vac

#### Funzioni Speciali

- AGC**  
Controllo automatico del guadagno
- AES**  
Shutter elettronico
- AWB**  
Bilanciamento automatico del bianco
- BLC**  
Compensazione controllo luce

Dimensioni (mm)





**NEW**

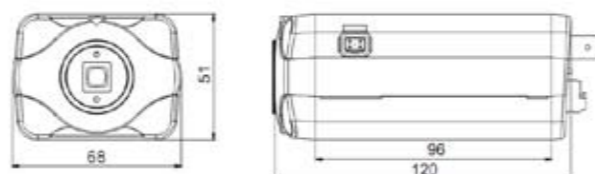
### TC2E00133

Telecamera professionale **DIGITAL DAY&NIGHT** e sensore **CCD Sony 1/3" SuperHAD II**

- Sensore : 1/3" SONY Super HAD II CCD
- Elementi sensibili: 795(H) x 596(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.01 Lux / F1.0
- Risoluzione orizzontale:  
550 TVL colore  
600 TVL B/N
- Sistema di scansione: 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione: Interna / line-lock
- Controllo IRIS: DC DRIVE
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC): On/Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): On/Off selezionabile
- Color killer: AUTO
- Anti-sfarfallio: commutatore On/Off
- Riduzione digitale del rumore (DNR)
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: 2W max
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 120 x 68 x 51 mm
- Peso: circa 470 gr

TC2E00133	TC-DDN006-HR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	---------------------	--------------------

Dimensioni (mm)



- **DIGITAL DAY&NIGHT**
- **ALTA RISOLUZIONE**
- **SONY SUPERHAD II CCD**
- **DNR: DIGITAL NOISE REDUCTION**



*Funzioni Speciali*

- CK**  
Funzione Color Killer
- AGC**  
Controllo automatico del guadagno
- AES**  
Shutter elettronico
- AWB**  
Bilanciamento automatico del bianco
- BLC**  
Compensazione controllo luce
- DNR**  
Digital Noise Reduction
- FL**  
Anti-sfarfallio immagine

**NEW**

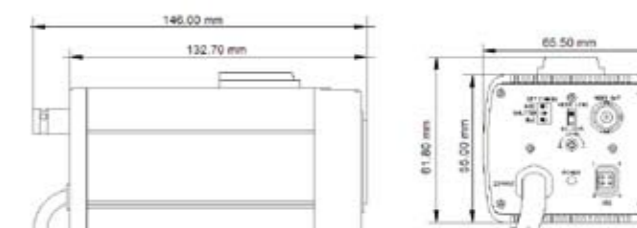
### TC9E00133

Telecamera professionale **DIGITAL DAY&NIGHT** e sensore **CCD Sony 1/3" SuperHAD II**

- Sensore: 1/3" SONY Super HAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.05 Lux / F1.2
- Risoluzione orizzontale: 550TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione: Interna / line-lock
- Controllo IRIS: VIDEO DRIVE o DC DRIVE
- Shutter Elettronico: fino a 1/50 - 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC) 40dB On / 16dB Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC) Commutatore On/Off
- Color killer Commutatore On / Off
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: 250mA max.
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 146 x 65.5 x 61.8 mm
- Peso: circa 350 g

TC9E00133	TC-DDN013-HR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	---------------------	--------------------

Dimensioni (mm)



- **DIGITAL DAY&NIGHT**
- **ALTA RISOLUZIONE**
- **SONY SUPERHAD II CCD**



*Funzioni Speciali*

- CK**  
Funzione Color Killer
- AGC**  
Controllo automatico del guadagno
- AES**  
Shutter elettronico
- AWB**  
Bilanciamento automatico del bianco
- BLC**  
Compensazione controllo luce



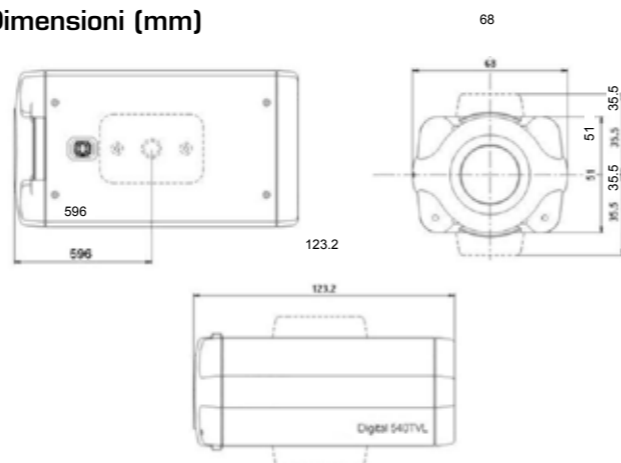
**TC9B00133**

**Telecamera professionale DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) e sensore CCD Sony 1/3" SuperHAD.**

- Sensore: 1/3" SONY Super HAD CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(v) pixel
- Illuminazione minima:  
0.1 Lux / F1.2 modalità colore  
0.01 Lux / F1.2 modalità B/N
- Risoluzione orizzontale:  
540 TVL colore  
600 TVL B/N
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato CCIR  
V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 52dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione: Interna / linelock
- Controllo IRIS Video Drive o DC Drive: selezionabile
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Filtro ICR (IR Cut Removable Filter) per il passaggio al colore o al bianco e nero durante la notte ed il giorno
- Gain Control (GC): Automatico o manuale
- Gamma di bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO 2600°K-10000°K
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Commutatore On/Off
- Anti-sfarfallio: commutatore On/Off
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: AC100-AC240Vac (rete AC)
- Assorbimento: 5W max
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 123.2 x 68 x 51mm
- Peso: circa 0,75 k

TC9B00133	TC-DN002-HRes-ICR
-----------	-------------------

**Dimensioni (mm)**



- **DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)**
- **ALTA RISOLUZIONE**
- **SONY SUPERHAD CCD**



*Funzioni Speciali*

**FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno

**AES**

Shutter elettronico

**AWB**

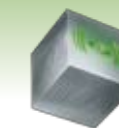
Bilanciamento automatico del bianco

**BLC**

Compensazione controluce

**FL**

Anti-sfarfallio immagine



**TC8D00133**

**Telecamera professionale DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) e CCD Sony 1/3" SuperHAD II**

- Sensore: 1/3" SONY Super HAD II CCD
- Elementi sensibili: 795(H) x 596(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.01 Lux / F1.0
- Risoluzione orizzontale:  
550 TVL colore  
600 TVL B/N
- Sistema di scansione: 2:1 interlacciato CCIR  
V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione: Interna / linelock
- Controllo IRIS: DC DRIVE
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC): On/Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Commutatore On/Off
- Day-night con filtro meccanico ICR (B/N < 2 Lux, colore > 8 Lux)
- Anti-sfarfallio: commutatore On/Off
- Riduzione digitale del rumore (DNR)
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: 2W max
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 120 x 68 x 51 mm
- Peso: circa 470 g



- **DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)**
- **ALTA RISOLUZIONE**
- **SONY SUPERHAD II CCD**
- **DNR: DIGITAL NOISE REDUCTION**



TC8D00133	TC-DN003-HR-ICR-230Vac	ottica non inclusa
-----------	------------------------	--------------------

*Funzioni Speciali*

**FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno

**AES**

Shutter elettronico

**AWB**

Bilanciamento automatico del bianco

**BLC**

Compensazione controluce

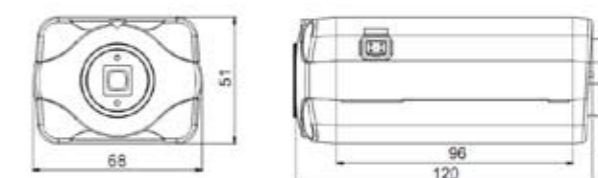
**DNR**

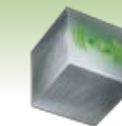
Digital Noise Reduction

**FL**

Anti-sfarfallio immagine

**Dimensioni (mm)**





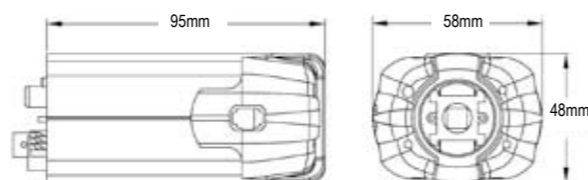
NEW

**TC3E00133**

**DVR camera professionale DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) e sensore CCD Sony 1/3".**

- Sensore: 1/3" SONY CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima:
  - 0.1 Lux / F1.2 modalità colore
  - 0.01 Lux / F1.2 modalità B/N
- Risoluzione orizzontale: 540 TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Controllo IRIS: Video Drive o DC Drive (selezionabile)
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (On/Off selezionabile)
- Ottica Passo CS
- Auto Gain Control (AGC): On / Off selezionabile
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Commutatore On/Off
- Day-night con filtro meccanico (ICR)
- Supporto per archiviazione: scheda di memoria SD/MMC (SDHC fino a 32 GB) - non inclusa
- Compressione video MPEG4
- Compressione audio PCM
- Frame Rate: selezionabile 30fps/15 fps/5 fps
- Risoluzione: D1 720 x 480, VGA 640 x 480
- Modalità di registrazione: manuale/programmata/motion detection
- Modalità di visualizzazione: ricerca a tempo
- Telecomando IR incluso
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Audio: microfono integrato
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 10 - 18Vdc
- Assorbimento: 300 mA
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +55°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 95 x 58 x 48 mm
- Peso: circa 200 g

TC3E00133	TC-DN007-AHR-ICR-SR	ottica non inclusa
-----------	---------------------	--------------------

**Dimensioni (mm)**

- **REGISTRAZIONE SU SD CARD**
- **COMPRESSIONE MPEG4**
- **PRIVACY ZONE**
- **DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)**
- **AUDIO**
- **TELECOMANDO**

**Funzioni Speciali****FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno.

**AES**

Shutter elettronico

**BLC**

Compensazione controllo luce

**PRIVACY ZONE**

Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera.

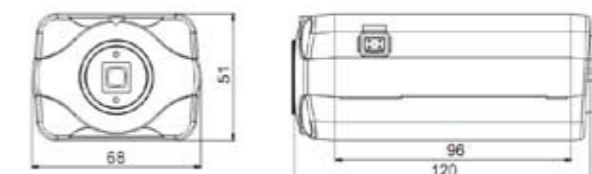
NEW

**TC4E00133**

**Telecamera SUPER WIDE DYNAMIC RANGE con sensore CCD Sony 1/3" 960H Double-density.**

- Sensore: 1/3" SONY 960H DOUBLE DENSITY CCD
- Elementi sensibili: 1.024(H) x 596(V) pixel
- Illuminazione minima:
  - 0.1 Lux / F1.0 - colore
  - 0.01 Lux / F1.0 - B/N
  - 0.001 Lux / F1.0 - Sense-Up
- Risoluzione orizzontale:
  - 680 TVL colore
  - 700 TVL B/N
- Wide Dynamic Range: 510x normal camera (54dB)
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato CCIR V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 52dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione: Interna/line-lock
- Controllo IRIS: Video Drive / DC iris D4 Iris Jack
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Auto Gain Control (AGC): On / Off selezionabile
- Auto / Manual / OFF
- Back Light Compensation (BLC): WDR/BLC/OFF
- White balance: ATW/AWB/AWC/Manual/Outdoor (1800°K-10.500°K)/Indoor (4500°K-8500°K)
- Digital Day/Night (auto/color/B&W/EXT/Schedule)
- Anti-sfarfallio: commutatore On/Off
- Dynamic Noise Reduction 2D/3D
- Uscita video: 1 Vp-p, 75 Ω BNCx1 - S-Video (Y/C)
- Gamma Ratio: 0.45
- Titolazione telecamera
- Visualizzatore orario
- Menu: OSD / RS485 control
- Sense up: AUTO (limit x2 - x512) / OFF
- Motion detection: On/Off (24 x 16 zone)
- Privacy zone masking: On/Off 16 zone progr.
- Face detection: fino a 4 aree
- E-zoom: x1 - x256, Pan/Tilt regolabile
- Alimentazione: 12Vdc / 24Vac
- Assorbimento: 3 W
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 120 x 68 x 51 mm
- Peso: circa 300 g

TC4E00133	TC-DDN008-680R-SWDR	ottica non inclusa
-----------	---------------------	--------------------

**Dimensioni (mm)**

- **680 TVL COLORE**
- **700 TVL B/N**
- **SUPER WIDE DYNAMIC RANGE x 510**
- **2D/3D NOISE REDUCTION**
- **DIGITAL DAY&NIGHT**
- **OSD MENU**
- **RS485**
- **PRIVACY ZONE MASKING**

**Funzioni Speciali****AGC**

Controllo automatico del guadagno.

**AES**

Shutter elettronico

**S-WDR**

Super Wide Dynamic Range

**PRIVACY ZONE**

Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera

**MOTION DETECTION**

Rilevazione Movimento

## Scelta dell'obiettivo



NEW

## TC9D00133

**Telecamera professionale DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR), AUDIO e sensore CCD Sony 1/3".**

- Sensore: 1/3" SONY CCD
- Elementi sensibili: 512(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.1 Lux F1.2
- Risoluzione orizzontale:  
420 TVL colore  
600 TVL B/N
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato CCIR:  
V:50Hz, H:15.625 KHz
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna o linelock
- Controllo IRIS DC / Video Drive
- Shutter elettronico AES ON: 1/50 sec - 1/100.000 sec. AES OFF: 1/50 sec
- Ottica Passo C/CS (con adattatore)
- Day/Night AUTO con filtro ICR meccanico
- Gain Control (GC): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC):  
Commutatore On/Off
- Uscita video: 1 Vp-p, 75Ω composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 12Vdc
- Assorbimento di energia: 300 mA
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +55°C
- Dimensioni esterne (L x P x A): 95 x 58 x 48 mm
- Peso: circa 200 g

TC9D00133	TC-DN004-AMR-ICR	ottica non inclusa
-----------	------------------	--------------------

## TC1E00133

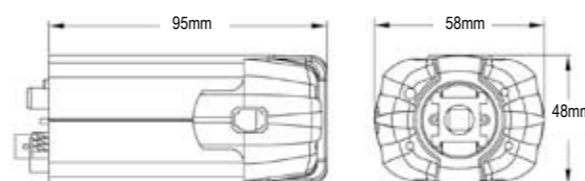
**Telecamera professionale DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR), AUDIO e sensore CCD Sony 1/3".**

Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:

- Pixel effettivi: 752(H) x 582(v) PAL
- Risoluzione orizzontale:  
540 TVL colore  
600 TVL B/N
- Gain Control (GC): selezionabile On/Off
- Day/Night On/Off con filtro meccanico (ICR)
- Alimentazione: 12Vdc / 24Vac

TC1E00133	TC-DN005-AHR-ICR	ottica non inclusa
-----------	------------------	--------------------

## Dimensioni (mm)



- DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)
- MEDIA/ALTA RISOLUZIONE
- SONY CCD
- AUDIO



## Funzioni Speciali

## FILTRO ICR

Filtro ICR meccanico removibile

## AGC

Controllo automatico del guadagno

## AES

Shutter elettronico

## BLC

Compensazione controllo luce

Nelle applicazioni di videosorveglianza sono svariati i parametri che devono essere presi in considerazione affinché l'impianto sia realmente funzionale e soprattutto efficace secondo le esigenze. Oltre naturalmente alla scelta della corretta telecamera (B/N, colore e/o Day&Night) è di fondamentale importanza l'utilizzo del corretto obiettivo. Questo può essere già integrato nel corpo della telecamera oppure separato; in entrambi i casi, i parametri da valutare sono comunque gli stessi. Gli aspetti che influenzano la "buona riuscita" di un impianto sono numerosi ma per semplificare la valutazione ci si limita generalmente a considerare nella scelta dell'obiettivo, due soli elementi:

1. **L'angolo di ripresa** ovvero *lunghezza focale* (distanza dal sensore della telecamera) è il parametro che definisce l'area coperta dal nostro obiettivo. La lunghezza focale dell'obiettivo viene misurata in millimetri (mm) e si riferisce direttamente all'angolo di visuale. A lunghezze focali corte corrispondono ampi campi di ripresa (si parla infatti di riprese grandangolari), viceversa a lunghezze focali lunghe corrispondono angoli di visuale stretti (zoom o focalizzati). In genere è questo il parametro più delicato e importante da valutare. Per scegliere la giusta focale bisogna aver ben chiaro "a che distanza vogliamo inquadrare" e, nella maggioranza delle volte, con che "campo di ripresa orizzontale" (o larghezza - vedi figura 1)
2. **Diaframma o iride** dell'obiettivo è il foro che consente alla luce di attraversare la lente e raggiungere il sensore all'interno della telecamera.

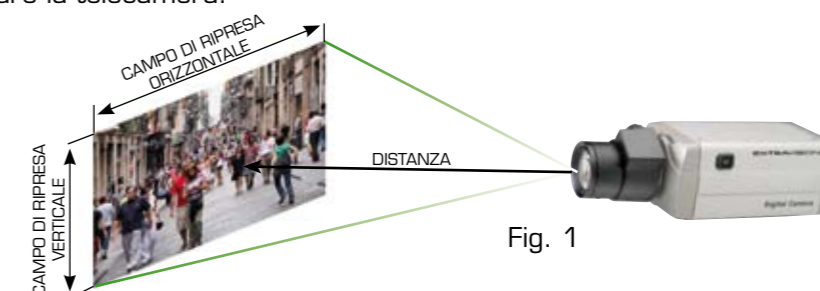
## 1. Angolo di ripresa o lunghezza focale

In relazione a questo parametro gli obiettivi si classificano in 2 tipologie:

**OBIETTIVI VARIFOCALI A REGOLAZIONE MANUALE:** come si evince dal loro nome sono obiettivi con i quali è POSSIBILE variare, all'interno di un definito range (espresso in mm), la lunghezza focale in modo da ottimizzare l'inquadratura alle proprie esigenze. La regolazione avviene attraverso un'apposita ghiera posta sull'obiettivo; il suo movimento sposta la posizione delle lenti all'interno dell'obiettivo stesso cambiando in questo modo l'angolo d'inquadratura. La possibilità di variare la lunghezza focale, e quindi l'angolo di inquadratura, entro certi limiti (per es. da 3,5 a 8 mm, da 2.8 a 12mm oppure da 5 a 50 mm.), consente di svincolarsi da una rigida scelta dell'obiettivo offrendo una più apprezzata flessibilità di applicazione. La regolazione del campo inquadrato avviene manualmente in fase d'installazione (si suggerisce l'utilizzo del monitor portatile TV4000133 per la regolazione del campo inquadrato).

**OBIETTIVI FISSI:** significa che la lunghezza focale NON può essere cambiata e risulta perciò essere fissa (per es. 2.8mm, 4mm, ecc.). Ovviamente presentano costi leggermente più contenuti rispetto agli obiettivi varifocali sopra descritti ma risultano meno efficaci e più restrittivi in fase di installazione. All'interno del nuovo catalogo Elkron Extravision si è deciso di non inserire questo tipo di ottiche.

Dopo questa prima classificazione è necessario scegliere la focale corretta da utilizzare sulla base di quella che si definisce "area di interesse" (area che si intende riprendere). Per calcolare la focale adatta è innanzitutto necessario misurare la dimensione dell'area da riprendere (larghezza o altezza) e la distanza alla quale andremo ad installare la telecamera.



I parametri che entrano in gioco per la corretta scelta dell'ottica sono:

- **DIMENSIONE del SENSORE:** le standard box camera del catalogo Elkron Extravision sono tutte con CCD da 1/3". Il "coefficiente" corrispondente è fisso e di valore 4.8 (grandezza espressa in mm) se si determina la focale impostando come parametro la larghezza oppure di 3.6 [mm] se si conosce l'altezza (vedi gli esempi nella pagina successiva).
- **CAMPO di RIPRESA ORIZZONTALE:** larghezza dell'area da inquadrare [m].
- **CAMPO di RIPRESA VERTICALE:** altezza dell'area da inquadrare [m]
- **DISTANZA DA OBIETTIVO:** spazio presente fra obiettivo (quindi telecamera) e l'area da inquadrare [m]
- **FOCALE dell'OBIETTIVO:** è l'obiettivo da utilizzare [mm]

Scelta dell'obiettivo

**CALCOLO DELLA LUNGHEZZA FOCALE (telecamere con sensore 1/3")**

Conoscendo la larghezza (L) e la distanza (d):

$$\text{Focale corretta (mm)} = \frac{\text{Distanza da obiettivo (m)} \times \text{Dimensione del sensore (mm)}}{\text{Larghezza (m)}}$$

Esempio:  
Per effettuare una ripresa di un'area larga 12 metri che si trova a 16 metri di distanza dall'obiettivo:  
Focale corretta (mm) per CCD 1/3" = ( 16 x 4.8 ) : 12 = 6.4 mm

Conoscendo l'altezza (h) e la distanza (d):

$$\text{Focale corretta (mm)} = \frac{\text{Distanza da obiettivo (m)} \times \text{Dimensione del sensore (mm)}}{\text{Altezza (m)}}$$

Esempio:  
Per effettuare una ripresa alta 7 m che si trova a 15 m di distanza dall'obiettivo:  
Focale corretta (mm) per CCD 1/3" = ( 15 x 3.6 ) : 7 = 7.71 mm

N.B. Il calcolo, puramente teorico, deve poi confrontarsi con le esigenze produttive / gestionali; pertanto necessita riferirsi alle possibilità di scelta previste nel catalogo.

Campo inquadrato (in metri) dagli Obiettivi montati sulle telecamere														
Distanza	1m		2 m		3 m		5 m		10 m		20 m		50 m	
	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.	Oriz.	Vert.
<b>3,5</b>	1,37	1,03	2,74	2,06	4,11	3,09	6,86	5,14	13,71	10,29	27,43	20,57	-	-
<b>8</b>	0,60	0,45	1,20	0,90	1,80	1,37	3,00	2,25	6,00	4,50	12,00	9,00	30,00	22,50
<b>2,8</b>	1,71	1,29	3,43	2,57	5,14	3,86	8,57	6,43	17,14	12,86	34,29	25,71	-	-
<b>12</b>	0,40	0,30	0,80	0,60	1,20	0,90	2,00	1,50	4,00	3,00	8,00	6,00	20,00	15,00
<b>5</b>	0,96	0,72	1,92	1,44	2,88	2,16	4,80	3,60	9,60	7,20	19,20	14,40	-	-
<b>55</b>	0,09	0,07	0,17	0,13	0,26	0,20	0,44	0,33	0,87	0,65	1,75	1,31	4,36	3,27



Scelta dell'obiettivo

**2 - Iride**

Il secondo parametro che determina la classificazione degli obiettivi è il diaframma. Il Diaframma, anche chiamato IRIDE, è il foro che consente alla luce di attraversare la lente e raggiungere il sensore (CCD) della telecamera.

- Un diaframma ampio consente il passaggio di una grande quantità di luce verso il CCD. Da un lato, questo permette riprese anche in condizioni di scarsa illuminazione, dall'altro però espone la telecamera al rischio di abbagliamento se la luminosità e la luce esterna aumenta. L'immagine in questo caso diventa generalmente sbiancata e priva di dettagli
- Un diaframma piccolo lascia gran parte della luce ambiente al di fuori della telecamera e ne veicola all'interno solo una piccola parte. Da un lato, questo permette alla telecamera di "vedere" bene anche in condizioni di forte luminosità (es. esterno-pieno sole), ma dall'altro la acceca totalmente, nelle riprese in penombra o comunque nelle condizioni di poca luce.

In generale secondo il loro modo di funzionare i diaframmi possono essere classificati in FISSI, MANUALI oppure AUTOMATICI, originando le seguenti tipologie di obiettivo:

- **Gli obiettivi a IRIS fisso** sono in assoluto i più economici. Possono essere utilizzati per riprese di interni, dove si ritiene che la luminosità ambientale sia più o meno stabile e comunque mai elevatissima. Essi hanno un diaframma medio, che fornisce normalmente un buon compromesso visivo in condizioni di luminosità né troppo scarsa, né troppo forte.
- **Gli obiettivi con IRIS variabile manualmente** hanno un diaframma che è possibile aprire o chiudere manualmente adattandolo alla luce ambiente. Con questi obiettivi è possibile, ad esempio chiudendo il diaframma, riprendere un grande magazzino molto illuminato senza che la telecamera resti abbagliata dai neon. Queste lenti non risolvono comunque il problema della variazione di luminosità nel corso della giornata che è il vero limite delle lenti a iris fisso.
- **Gli obiettivi AUTOIRIS** sono di gran lunga i più utilizzati in quanto sono grado di adattarsi (e modificare) automaticamente l'apertura del diaframma in base alla luminosità. Sono certamente più costosi rispetto ai precedenti, ma risultano essere indispensabili nelle riprese all'aperto o comunque dove vi è una variazione sostanziale della luminosità nell'arco delle 24h. Il funzionamento degli obiettivi AUTOIRIS ricorda quello della pupilla umana che si restringe in presenza di molta luce e si allarga al buio. Nell'esempio sottostante è possibile osservare la differenza di "risultato" tra un obiettivo AUTOIRIS ed uno a diaframma fisso nel caso di installazione in esterno.



Obiettivo AUTOIRIS

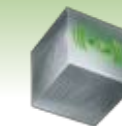


Obiettivo a diaframma fisso

All'interno degli obiettivi AUTOIRIS vi è un motore che è in grado di aprire e chiudere il diaframma. E' la stessa telecamera a comandare il motore, in base alla quantità di luce che riceve dall'esterno. Per questo motivo gli obiettivi auto-iris sono collegati alla telecamera non solo meccanicamente, ma anche tramite un cavo che consente alla telecamera di azionare il motore.

Sul mercato esistono due tipi di obiettivi AUTOIRIS: Video Drive e DC Drive. La differenza sta nell'amplificatore che è un elemento indispensabile per convertire il segnale video del CCD in comando elettrico per il motore dell'AUTOIRIS.

- **Gli AUTOIRIS Video Drive** hanno l'amplificatore nell'obiettivo.
- **Gli AUTOIRIS DC Drive** non contengono l'amplificatore che deve per forza risiedere nella telecamera. Logicamente gli obiettivi DC Drive sono meno costosi rispetto ai Video Drive, ma necessitano di telecamere in grado di gestirli. Tutte le standard-box camera del catalogo Elkron Extravision sono in grado di gestire questo tipo di obiettivi.



Scelta dell'obiettivo

I PRICIPALI TIPI DI OBIETTIVO

La scelta dell'obiettivo è soprattutto legata alla compatibilità con l'ampiezza del campo di ripresa necessario all'applicazione, per questo motivo gli obiettivi vengono classificati in tre categorie.

**Standard:** sono obiettivi che riproducono un'immagine equivalente a quella che gli occhi umani vedono alla medesima distanza. Il loro utilizzo è limitato alla visione di scene a distanze medie, tra i 5 e i 17 metri. Normalmente la loro apertura focale varia da 6 a 8 mm.

**Grandangolare:** questi obiettivi permettono di osservare un'ampia area, ma a breve distanza (da 0 a 5 metri). Normalmente la loro apertura focale varia da 2.8 a 4 mm.

**Teleobiettivo:** sono obiettivi con un alto numero di lunghezza focale, che permettono la riproduzione di immagini o scene più distanti di quelle che possono riprodurre gli occhi umani, con stretti angoli di visuale. Normalmente la loro apertura focale varia da 12 a 90 mm.

OBIETTIVI 1/3" Varifocale serie "EXTRAVISION" - MANUALI

CODICE	LUNGHEZZA FOCALE	APERTURA MASSIMA	IRIDE	ANGOLO DI VISIONE ORIZZ.	PASSO	MASSIMO INGOMBRO
TL8800133 TL-Ext01-3.5/8-M	3.5-8mm	F1.4	Manuale	68.88°-33.40°	CS - mount	46.3mm
TL9000133 TL-Ext03-2.8/12-M	2.8-12mm	F1.4	Manuale	87.66°-22.62°	CS - mount	61.6mm
TL9200133 TL-Ext05-5/50-M	5-50mm	F1.4	Manuale	51.28°-5.49°	CS - mount	75.9mm

OBIETTIVI 1/3" Varifocale serie "EXTRAVISION" - AUTOIRIS DC

CODICE	LUNGHEZZA FOCALE	APERTURA MASSIMA	IRIDE	ANGOLO DI VISIONE ORIZZ.	PASSO	MASSIMO INGOMBRO
TL8900133 TL-Ext02-3.5/8-DC	3.5-8mm	F1.4	DC AUTOIRIS	68.88°-33.40°	CS - mount	45.7mm
TL9100133 TL-Ext04-2.8/12-DC	2.8-12mm	F1.4	DC AUTOIRIS	87.66°-22.62°	CS - mount	71.6mm
TL9300133 TL-Ext06-5/50-DC	5-50mm	F1.4	DC AUTOIRIS	51.28°-5.49°	CS - mount	75.9mm

OBIETTIVI 1/3" Varifocale - AUTOIRIS VIDEO DRIVER

CODICE	LUNGHEZZA FOCALE	APERTURA MASSIMA	IRIDE	ANGOLO DI VISIONE ORIZZ.	PASSO
TL7300133 TL308-CS-AID	3-8 mm	F1.2-360	AUTOIRIS VIDEO DRIVER	77,32°-33,40°	CS - mount
TL8300133 TL2712-CS-AID	2.7-12 mm	F1.2-360	AUTOIRIS VIDEO DRIVER	83,27°-22,62°	CS - mount
TL8700133 TL308095-CS-AID	3-8 mm	F0.95-360	AUTOIRIS VIDEO DRIVER	77,32°-33,40°	CS - mount
TL8500133 TL555-CS-AID	5-55 mm	F1.4-360	AUTOIRIS VIDEO DRIVER	51,28°-5,00°	CS - mount
TL8600133 TL555-IR-CS-AID	5-55 mm	F1.4-360 (IR)	AUTOIRIS VIDEO DRIVER	51,28°-5,00°	CS - mount



doppio senso di apertura



lato destro

lato sinistro

- DESIGN INNOVATIVO
- GRADO DI PROTEZIONE IP66
- DOPPIO SENSO DI APERTURA (LATO DESTRO/ LATO SINISTRO)
- PASSAGGIO CAVI INTERNO
- IDEALE PER TELECAMERE CON PICCOLI/MEDI OBIETTIVI Varifocali/Zoom
- RISCALDATORE A BASSO CONSUMO
- VETRO FRONTALE IN POLICARBONATO

Applicazioni

PER TUTTE LE INSTALLAZIONI CIVILI (DOVE È RICHIESTO IL PASSAGGIO CAVI PROTETTO) E INDUSTRIALI CON GRADO DI PROTEZIONE IP66. PARTICOLARMENTE INDICATA PER INSTALLAZIONI IN AMBIENTI CORROSIVI, IN PRESENZA DI CLIMA MARINO E IN TUTTI I LUOGHI PUBBLICI (BANCHE, MUSEI E GALLERIE, SCUOLE, OSPEDALI, PARCHEGGI, PARCHI NATURALI, ECC..)

TH3900133

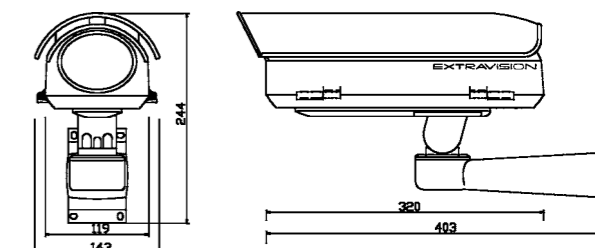
Custodia EXTRAVISION serie EHC con doppia apertura laterale, compresa di staffa e kit di termostatazione.

- La custodia ANTINTEMPERIE TH-300EHC è realizzata interamente in Compound ad alta resistenza (Nylon/Vetro) con vetro frontale in Policarbonato (inclinato al fine di evitare riflessi indesiderati sull'ottica della telecamera). L'utilizzo di appositi additivi offre anche un'ottima resistenza ai raggi UVA/UVB oltre ad un'eccellente protezione alla corrosione (Alcali/Acidi) ed agli agenti atmosferici, compreso il clima marino.
- La funzionalità offerta dal doppio senso di apertura (lato destro/lato sinistro) consente una semplice installazione senza problemi di posizionamento e permette l'accesso completo alla telecamera. La staffa standard SP9800133 (con passaggio cavi interno) può essere installata sia a parete sia a palo.
- Lo spazio utile interno, frutto di una attenta progettazione, risulta indicato anche per eventuali telecamere IP, con la possibilità di ottimizzazione della temperatura/ventilazione.
- I passacavi stagni, forniti a corredo (1x PG11+1x PG9), consentono di mantenere/soddisfare anche installazioni IP66 con utilizzo di cavi esterni.
- Bulloneria: INOX
- Colore: Bianco Perla (RAL1013)
- Vetro Frontale: Polimetilmetacrilato (PMMA)
- Passaggio cavi: interno con staffa SP9800133
- Passacavi a corredo, 1x PG11+1x PG9
- Riscaldatore: Basso Assorbimento
- Peso: 1,75 Kg (staffa esclusa)
- Dimensioni utili: W 70-80xH 70-60xL 250mm
- Grado di protezione: IP66, certificato

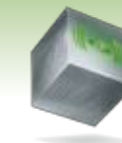
TH3900133	TH-KIT 300EHC	
TH4200133	TH-KIT 300EHC/24V	MINIMO ORDINABILE 5PZ
TH4300133	TH-KIT 300EHC/12V	MINIMO ORDINABILE 5PZ

La TH-300EHC è conforme a: IEC 60950-1:2001 e EN 60950-1:2001, A11:2004 prima edizione

Dimensioni custodia:







### TH3600133

**Custodia EXTRAVISION serie EHC, IP66 con tettuccio e riscaldamento a 230V (7W)**

- Colore RAL1013, 1xPG11+1xPG9.
- Lunghezza utile=250mm

TH3600133	TH-300EHC	
-----------	-----------	--



### SP9800133

**Staffa per custodia TH-300EHC**

- Staffa con snodo in compound
- Passaggio cavi interno, palo / parete
- Colore RAL1013

SP9800133	SP-EWPB	
-----------	---------	--

### TH3700133

**Kit per installazione diretta a palo, per custodie serie EHC.**

- Composto da 2 fascette in acciaio inox AISI304 adattabili a pali di diametro da 60mm a 145mm. Caratterizzate dal cassetto ribaltabile che ne determina una estrema versatilità e rapidità di utilizzo.
- Peso 70 g
- Carico di serraggio 4Nm.



TH3700133	TH-KIT EHC Palo	
-----------	-----------------	--



### TH3800133

**Supporto per installazione a soffitto per custodie serie EHC.**

- Realizzato in alluminio e bulloneria in acciaio INOX.
- Verniciatura in polveri epossidiche.
- Passaggio cavi interno.
- Peso 1.050 g
- Altezza 290mm.
- Compatibile con la staffa in dotazione alla custodia

TH3800133	TH-KIT EHC Soffitto	
-----------	---------------------	--

### TH4000133

**ADP-Brandeggio.**

- Adattatore brandeggio per custodia TH3600133. Consente il montaggio su qualunque modello di brandeggio. Completo di viteria Inox. Realizzato in Anticorodal anodizzato.
- Peso 445g.
- Dimensioni 50x50x110 (mm)



TH4000133	ADP-Brandeggio	
-----------	----------------	--



### TH4100133

**Custodia per telecamera EXT serie 05A**

- Custodia da esterno IP55 con KIT di riscaldamento
- Corpo estraibile su slitta con aggancio
- Materiale: estruso e pressofusione di alluminio
- Verniciatura: polveri epossidiche RAL9002
- Dimensioni esterne con tettuccio (LxAxP): 120 x 108 x 410 mm
- Dimensioni interne disponibili con circuito riscaldatore (LxAxP): 70 x 70 x 230 mm
- Peso: 1.6kg
- Grado di protezione: IP55

TH4100133	TH-EXT05A EIP - 230Vac	
-----------	------------------------	--

### SP4C00133

**Staffa per Custodia serie EXT05A**

- Passaggio esterno dei cavi
- Portata 15 Kg
- Peso 0,5 Kg

SP4C00133	SP-EXT05A	
-----------	-----------	--

### Staffe per telecamere



### SP6500133

**Supporto a muro per telecamere**

- In alluminio verniciato con poliestere bianco

SP6500133	SP/B-14TC	
-----------	-----------	--

### SP6700133

**Supporto e snodo per telecamere**

- Con passaggio cavi

SP6700133	SP/B-TC	
-----------	---------	--

### SP6600133

**Supporto snodato a soffitto per telecamere**

- In alluminio verniciato con poliestere bianco

SP6600133	SP/B-STC	
-----------	----------	--



**BRO300133**

**Brandeggio da interno orizzontale e verticale manuale / automatico, 230Vac**

- Involucro esterno: plastica antiurto
- Supporti di rotazione: cuscinetti a sfera
- Angoli di rotazione orizzontale: 350°
- Angoli di rotazione verticale: -90°
- Fine corsa: Regolabili esternamente
- Velocità di rotazione orizzontale: 6/sec
- Velocità di rotazione verticale: 4/sec
- Capacità di carico: 5 Kg
- Servizio ciclico orizzontale: Automatico / manuale
- Cavo richiesto per il comando: 7 conduttori non schermati
- Peso: 2 Kg
- Grado di protezione: IP50
- Alimentazione: 230 Vac
- Dimensioni: 190 (L) x 230 (H) x 120 (P) mm

BRO300133	SM-72HV-I-230Vac	*
-----------	------------------	---

**BRO400133**

**Brandeggio da interno orizzontale e verticale manuale / automatico, 24Vac**

Come modello precedente con alimentazione a 24Vac

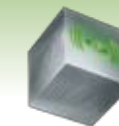
BRO400133	SM-72HV-I-24Vac	*
-----------	-----------------	---

**BRO500133**

**Brandeggio da esterno orizzontale e verticale manuale / automatico, 230Vac**

- Costruzione: Fusione di alluminio
- PAN: 0-350°C movimento nel piano orizzontale
- Velocità: 6°C al secondo
- Tilt: 0-90°C movimento nel piano verticale
- Velocità: 3°C al secondo
- Carico massimo: 12Kg
- Finitura: Verniciatura RAL9002
- Chiusura: Completamente sigillata
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +60°C
- Cablaggio: 6 cavi + terra
- Funzioni: sinistra, destra, alto, basso, comune, autopan
- Protezione: IP65
- Alimentazione: 230 Vac
- Assorbimento: 13 mA
- Peso: 3,7 Kg
- Dimensioni: 175 (L) x 140 (H) x 125 (P) mm

BRO500133	SM-310HV-E-230Vac	*
-----------	-------------------	---



**BRO600133**

**Brandeggio da esterno orizzontale e verticale manuale / automatico, 24Vac**

Come modello precedente con alimentazione a 24Vac

BRO600133	SM-310HV-E-24Vac	*
-----------	------------------	---



**SP6200133**

**Supporto a muro realizzato in pressofusione di alluminio, idoneo per brandeggi Elkron.**

P6200133	SPB01	*
----------	-------	---

**TP1300133**

**Comando per brandeggio e zoom, 230Vac**

- 5 funzioni di controllo brandeggio: ALTO, BASSO, SINISTRA, DESTRA,
- AUTO.
- 6 funzioni di controllo ottiche: ZOOM IN, ZOOM OUT, IRIS OPEN, IRIS
- CLOSE,
- FOCUS NEAR, FOCUS FAR
- Possibilità di comandare ottiche con alimentazione a inversione
- di polarità oppure a filo comune
- 6 linee di uscita per il comando del brandeggio
- 6 linee di uscita per il comando delle funzioni ZOOM, FOCUS, IRIS
- Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz
- Potenza: 4 W
- Costruzione: estruso di alluminio e parti in gomma
- Peso: 900 g
- Dimensioni: 120 (L) x 185 (H) x 60 (P) mm

TP1300133	TP-220-Z-230Vac	*
-----------	-----------------	---



**TP1400133**

**Comando per brandeggio e zoom, 24Vac**

Come modello precedente con alimentazione a 24Vac

TP1400133	TP-220-Z-24Vac	*
-----------	----------------	---

\* Richiedere disponibilità all'Ufficio Commerciale/ Rete Vendita

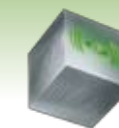


ILLUMINATORI

- Illuminatori IR-LED HighPower realizzati con tecnologia SMD, dotati di semiconduttori ad alta efficienza specifici per applicazioni TVCC. LEDs in ThinFilm-ThinGaN a larga energy gap di ultimissima generazione. Considerati fra i materiali più performanti, dal punto di vista tecnologico, sono particolarmente indicati per tutte quelle applicazioni che richiedono elevate potenze ed elevate temperature operative.
- Ogni singolo IR-LED è dotato di collimatore ottico che consente di ottenere un fascio luminoso di altissima intensità.
- Il pannello frontale è realizzato con speciali tecnopolimeri specifici per applicazioni di illuminazione selettiva.
- La meccanica, realizzata in estrusione di Anticorodal con trattamenti galvanici ad elettrocolore, e la bulloneria Inox garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici. Particolarmente indicati per installazioni in gallerie stradali e in ambiente marino. IP66.
- Il basso consumo e la lunga durata dei LEDs consentono un effettivo risparmio sui costi di esercizio e manutenzione, per tutto il periodo di funzionamento.

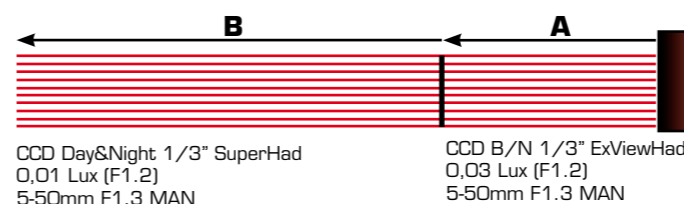
Caratteristiche comuni a tutti i modelli

- Materiale: Alluminio/Tecnopolimeri
- Tecnologia: SMD
- Lunghezza d'onda: 850nm
- Durata LEDs: >50.000 ore nominali
- Finitura: Anodizzato
- Alimentazione: 12Vdc
- Temperatura operativa: -40°C÷+100°C
- Grado di protezione: IP66
- Classe sicurezza LED: 1M
- Colore: Nero



CODICE	COPERTURA	PORTATA MAX A	PORTATA MAX B	DIMENSIONI	PESO	ASSORBIMENTO
FH5500133 IR/EXT001-20m/50	50°	15 m	20 m	L 71 x A 59 x P 16 mm	300 g	350 mA
FH5600133 IR/EXT002-45m/48	48°	30 m	45 m	L 104 x A 75 x P 64,5 mm	900 g	1 A
FH5700133 IR/EXT003-65m/26	26°	45 m	65 m	L 104 x A 75 x P 64,5 mm	900 g	1 A
FH5800133 IR/EXT004-90m/11	11°	65 m	90 m	L 104 x A 75 x P 64,5 mm	900 g	1 A
FH5900133 IR/EXT005-125m/18	18°	90 m	125 m	L 104 x A 75 x P 64,5/75,5 mm	900 g	1A

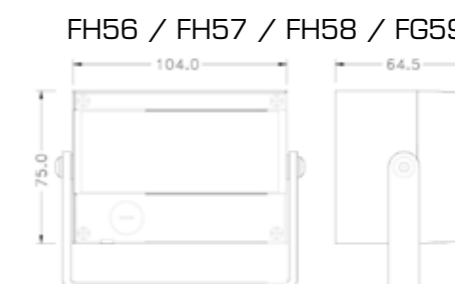
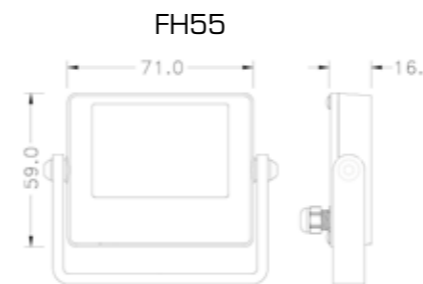
Sono disponibili su richiesta illuminatori con portata max fino a 400 m

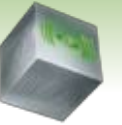


NOTE  
 Per le portate, i dati sono riferiti a:  
 A. telecamera CCD 1/3" B/N, 0.03 Lux (F1.2)  
 B. telecamera CCD 1/3" Day&Night 0.01 Lux (F1.2)  
 Ottica: Varifocal manuale 5-50mm, F1.3

I valori indicati, riferiti alle portate, sono da intendersi indicativi e rapportati alle caratteristiche del gruppo telecamera+ottica specificate, con velocità di shutter pari a 1/50s. Con telecamere di medie e/o basse prestazioni, ridurre dal 30% al 50% le portate. Le misurazioni sono state eseguite in campo aperto e sull'erba; in pratica, nessuna riflessione da ambiente circostante. In caso di utilizzo di telecamere Day&Night utilizzare solo modelli con filtro meccanico removibile.

Gli illuminatori ELKRON sono conformi alla Normativa: LED-LASER EN 60825-1, 4° ed.





- SONY SuperHAD 1/3"
- 12 Vdc
- 420 TVL
- NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF
- AWB AUTO WHITE BALANCE
- AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
- BLC BACK LIGHT COMPENSATION
- IP67
- S/N >50dB

**Minitelecamere media risoluzione da esterno IP67**

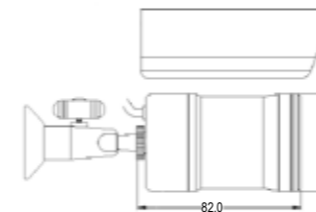
- Caratteristiche comuni ai 3 modelli:**
- Sensore: 1/3" SONY Super HAD CCD
  - DSP: Sony SS11
  - Elementi sensibili: 500 (H) x 582 (V) pixel
  - Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
  - Risoluzione orizzontale: 420TVL
  - S/N >50dB (AGC OFF)
  - Sincronizzazione Interna
  - Shutter Elettronico, AGC, BLC, AWB: AUTO
  - Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
  - Gamma Ratio: 0.45
  - Lente antiriflesso alta trasparenza
  - Alimentazione: 12Vdc ± 10%, ø 2.0mm DC JACKx1
  - Grado di protezione: IP67
  - Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C

**TC3A00133**

**Minitelecamera media risoluzione da esterno IP67**

- Obiettivo fisso f=3.6mm
- Numero LED IR/Portata: 12 LED/max 15 m
- Assorbimento: 230mA max
- Dimensione (ø x H): 49 x 82mm
- Peso: 227 g

Dimensioni (mm)



- 3.6 mm
- 15M 0 LUX

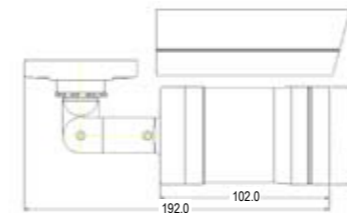
TC3A00133	MC-DN01-IR 3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------	------------------------------------

**TC4A00133**

**Minitelecamera media risoluzione da esterno IP67**

- Obiettivo fisso f=6mm
- Numero LED IR/Portata: 21 LED/max 20 m
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- Regolazione orizzontale (+/- 180°) e verticale (0-90°)
- Assorbimento: 270mA max
- Dimensione (ø x H): 59,5 x 192mm
- Peso: 422 g

Dimensioni (mm)



- 6 mm
- 20M 0 LUX

TC4A00133	MC-DN02-IR 6.0mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------	------------------------------------

**TC5A00133**

**Minitelecamera media risoluzione Varifocale da esterno IP67**

- Obiettivo varifocale f=4~9mm con regol. esterna
- Numero LED IR/Portata: 30 LED/max 30 m
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- Regolazione orizzontale (+/- 180°) e verticale (0-90°)
- Assorbimento: 390mA max
- Dimensione (ø x H): 64,6 x 200mm
- Peso: 643 g

Dimensioni (mm)



- OTTICA Varifocale
- 4-9 mm
- 30M 0 LUX

TC5A00133	MC-DN03-IR V4-9mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	-------------------	------------------------------------

**MINITELECAMERE CON ILLUMINATORE LED**





**Minitelcamere alta risoluzione DIGITAL DAY&NIGHT con lente a correzione IR, da esterno IP67**

Caratteristiche comuni ai 2 modelli:

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD CCD II
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Risoluzione orizzontale: 550TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50~1/100.000sec
- Sistema Day&Night digitale
- Funzioni AWB/BLC: AUTO
- Lente a correzione IR
- Lente antiriflesso alta trasparenza
- Numero LED IR: 30
- Portata max LED IR: 30m (apertura ±22°)
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione IP67
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 400 mA (LED IR ON)
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensione (ø x H): 58,5 x 100,5mm
- Peso: 365 g

- ALTA RISOLUZIONE
- DIGITAL DAY&NIGHT

SONY SuperHAD II 1/3"

IR CORRECTIVE LENS

12 Vdc

550 TVL

30M 0 LUX

OTTICA FISSA

DIGITAL DAY&NIGHT

NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF

AWB AUTO WHITE BALANCE

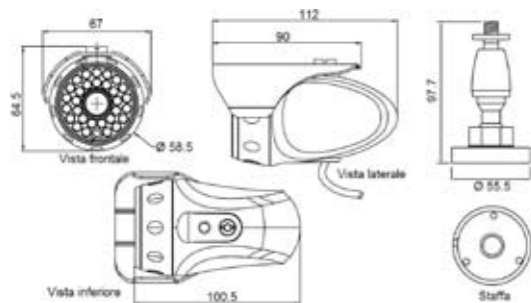
AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL

BLC BACK LIGHT COMPENSATION

IP67

S/N >48dB

Dimensioni (mm)



3.7 mm

6 mm

**TC1B00133**

Minitelcamera DIGITAL DAY&NIGHT da esterno IP67

- Obiettivo fisso f=3.7mm / F2.0
- Angolo di visione 95.3°

TC1B00133	MC-DDNH01-IR 3.7mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	--------------------	------------------------------------

**TC2B00133**

Minitelcamera DIGITAL DAY&NIGHT da esterno IP67

- Obiettivo fisso f=6.0mm / F2.5
- Angolo di visione 50.6°

TC2B00133	MC-DDNH02-IR 6.0mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	--------------------	------------------------------------

*Funzioni Speciali*

**LENTE A CORREZIONE IR**

Nelle telecamere a CCD con illuminatore infrarosso che utilizzano lenti tradizionali, nel passaggio Day/Night, si verifica una distorsione dell'immagine dovuta alla diversa distanza focale generata dal passaggio tra luce visibile (giorno) e luce infrarossa (notte). Rispetto all'immagine ripresa con luce visibile, quando si utilizza una fonte di illuminazione infrarossa, la stessa risulta sfocata (non a fuoco) e questo perché la luce infrarossa viene messa a fuoco su un piano focale diverso rispetto alla luce visibile. Questa telecamera utilizzando una speciale lente, a correzione IR, permette di mantenere la messa a fuoco ottimale sia in condizione di luce visibile sia di luce infrarossa in quanto mantiene il piano focale pressoché invariato (in condizioni di illuminatore IR sia acceso che spento) permettendo di ottenere immagini nitide e perfette tutto il giorno.



ripresa diurna

ripresa notturna



NEW

**Minitelcamere alta risoluzione Varifocale da esterno IP67**

Caratteristiche comuni ai 2 modelli:

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter Elettronico, AGC, BLC, AWB: AUTO
- Lente antiriflesso alta trasparenza
- Numero LED IR: 30
- Portata max LED IR: 30m
- Regolazione zoom e messa a fuoco esterna
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP67
- Alimentazione: 12Vdc ± 10%, ø 2.0mm DC JACKx1
- Assorbimento: 390 mA (LED IR ON)
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +50°C
- Dimensione (ø x H): 64 x 176mm
- Peso: 560 g

- ALTA RISOLUZIONE
- VARIFOCALE

SONY SuperHAD 1/3"

12 Vdc

30M 0 LUX

OTTICA Varifocale

NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF

AWB AUTO WHITE BALANCE

AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL

BLC BACK LIGHT COMPENSATION

IP67

S/N >50dB

500 TVL

9-22 mm

540 TVL

4-9 mm

**TC7C00133**

Minitelcamera alta risoluzione da esterno IP67

- Obiettivo varifocale AUTOIRIS f=9~22mm
- Risoluzione orizzontale 500TVL

TC7C00133	MC-CH04-IR Var 9-22mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	-----------------------	------------------------------------

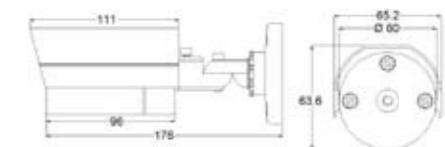
**TC8C00133**

Minitelcamera alta risoluzione da esterno IP67

- Obiettivo varifocale AUTOIRIS f=4~9mm
- Risoluzione orizzontale 540TVL

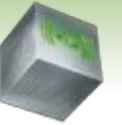
TC8C00133	MC-CH05-IR Var 4-9mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	----------------------	------------------------------------

Dimensioni (mm)



*Funzioni Speciali*

- AGC**  
Controllo automatico del guadagno
- AES**  
Shutter elettronico
- AWB**  
Bilanciamento automatico del bianco
- BLC**  
Compensazione controllo luce



**Minitelcamere DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Varifocale da esterno IP67**

- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 sec
- Day&Night con filtro meccanico (ICR)
- Funzioni AGC, BLC, AWB: AUTO
- Obiettivo varifocale f=3,8 ~ 9,5mm F1.2
- Angolo di visione 64.55° - 28.36°
- Lente antiriflesso alta trasparenza
- Lente ASFERICA
- Numero Led IR: 18
- LED On < 2 Lux; LED Off > 4 Lux
- Portata max LED IR: 30m (apertura ±15°)
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP67
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 460 mA (LED IR On)
- Temperatura di esercizio: -10°C ~ +55°C
- Dimensione (ø x H): 60 x 115 escluso tettuccio mm
- Peso: 497 g

12 Vdc, OTTICA Varifocale, 3.8-9.5 mm, DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO, 30M 0 LUX, LENTE ASFERICA, NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF, AWB AUTO WHITE BALANCE, AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL, BLC BACK LIGHT COMPENSATION, IP67, S/N >45dB



**TC9700133**

**Minitelcamera alta risoluzione DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Varifocale da esterno IP65**

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Risoluzione orizzontale: 550TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 sec
- Day&Night con filtro meccanico (ICR)
- Funzioni AGC/ BLC: On/Off; AWB: AUTO
- Obiettivo varifocale f=5 ~ 50 mm F1.2
- Numero Led IR: 100
- Portata max LED IR: 60m
- Anti-sfarfallio: commutatore On/Off
- Funzione Mirror
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- DWS: Dual Window Structure
- Sistema interno di ricircolo dell'aria
- Vetro antivandalo
- Circuito di riscaldamento
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Seconda uscita video
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione 12Vdc / Assorbimento: 1,1 A (LED IR ON)
- Dimensione corpo telecamera (ø x H): 105 x 164mm
- Peso: 2,19 Kg

SONY SuperHAD II 1/3", 12 Vdc, 550 TVL, OTTICA Varifocale, 5-50 mm, DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO, 60M 0 LUX, IR CORRECTIVE LENS, NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF, SECONDA USCITA VIDEO, DWS DUAL WINDOW STRUCTURE, AWB AUTO WHITE BALANCE, AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL, BLC BACK LIGHT COMPENSATION, IP65, S/N >45dB

**TC9600133**

**Minitelcamere Day/Night con filtro meccanico (ICR) Varifocale da esterno IP67**

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Risoluzione orizzontale 550TVL

TC9600133	TC600PH-12Vdc - 3,8-9,5mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	---------------------------	------------------------------------

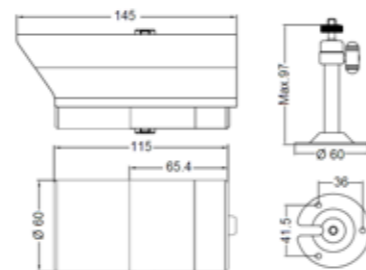
**TC9500133**

**Minitelcamere Day/Night con filtro meccanico (ICR) Varifocale da esterno IP67**

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Risoluzione orizzontale 380TVL

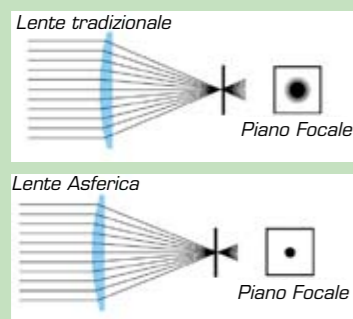
TC9500133	TC600PN-12Vdc - 3,8-9,5mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	---------------------------	------------------------------------

**Dimensioni (mm)**



*Funzioni Speciali*

**LENTE ASFERICA**



**FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno

**BLC**

Compensazione controluce

**AWB**

Bilanciamento del bianco

*Funzioni Speciali*

**DWS**

Dual Window Structure: nella visione notturna delle telecamere ad infrarossi sono visibili i riflessi degli illuminatori sul vetro posto davanti all'obiettivo. Per ovviare a questo problema la telecamera è dotata del sistema a doppio vetro (DWS) per la separazione del gruppo ottico da quello di illuminazione IR e del filtro IR meccanico.

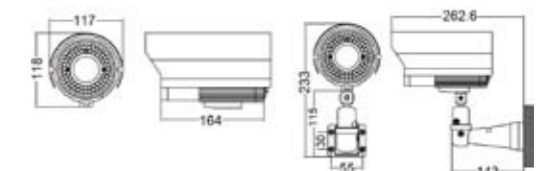


telecamera IR convenzionale

telecamera con DWS



**Dimensioni (mm)**



**OBIETTIVO Varifocale f=5 ~ 50mm**



**Sistema interno di ricircolo dell'aria**



NEW

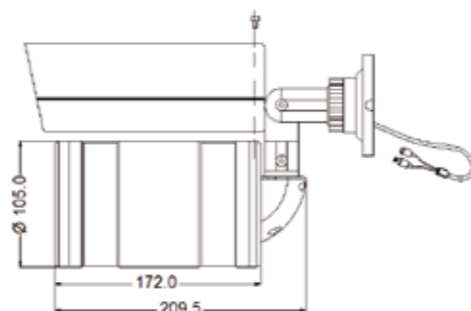
## TC6D00133

**Minitelecamera alta risoluzione LONG RANGE da esterno IP66**

- Sensore: 1/3" Sony 639 SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0 Lux (LED on)
- Risoluzione orizzontale 540TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter Elettronico (AES): AUTO
- Controllo del guadagno (AGC): AUTO
- Bilanciamento del bianco (AWB): AUTO
- Compensazione controllo luce (BLC): AUTO
- Obiettivo AUTOIRIS Varifocale f=20~60mm
- Angolo di visione 13.69° - 4.58°
- Regolazione zoom e focus esterna
- Numero Led IR: 6x1W con crepuscolare
- Portata max LED IR: 80m
- Staffa di fissaggio con passaggio cavi interno
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP66
- Alimentazione 12Vdc ±10%; 1xJack - Ø 2.0 mm DC
- Assorbimento: max 580 (LED IR On)
- Temperatura di funzionamento -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (Ø x L): 105 x 230mm
- Peso: 1711g

TC6D00133	MC-CH06-IR Var 20-60mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------------	------------------------------------

Dimensioni (mm)



LONG RANGE  
80M

- ALTA RISOLUZIONE
- REGOLAZIONE ZOOM E FOCUS ESTERNA
- N.6 LED AD ALTA EFFICIENZA



### Funzioni Speciali

#### AGC

Controllo automatico del guadagno

#### AES

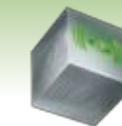
Shutter elettronico

#### AWB

Bilanciamento automatico del bianco

#### BLC

Compensazione controllo luce



### TC1C00133

#### Minidome DAY&NIGHT da esterno IP66 con filtro meccanico (ICR), illuminatore LED

- Sensore: 1/3" Sony color SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Risoluzione orizzontale 450TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Day&Night con filtro meccanico (ICR)
- Auto Gain Control (AGC): On/Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Commutatore On/Off
- Obiettivo AUTOIRIS Varifocale f=4~9mm
- Numero LED IR: 24
- Portata max LED IR: 20-30m
- Movimento sull'Asse X (Pan): ± 60°
- Movimento sull'Asse Y (Tilt): ±0° ~ 80°
- Vandal Proof
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Seconda uscita video 1Vp-p
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP66
- Alimentazione 12Vdc ±10%, Ø 2.0mm DC Jack x1
- Assorbimento: 420mA
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +60°C
- Dimensioni: Ø150 x 119mm
- Peso: 980 g

SONY SuperHAD 1/3"	12 Vdc				
450 TVL	OTTICA Varifocale	4-9 mm	DAYS/NIGHT CON FILTRO MECCANICO	20-30M 0 LUX	SECONDA USCITA VIDEO
NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF	AWB AUTO WHITE BALANCE	AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL	BLC BACK LIGHT COMPENSATION	IP66	S/N >50dB

TC1C00133	MD-DNM04-IR Var 4-9mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-----------------------	-------------------------------------

520 TVL

### TC3C00133

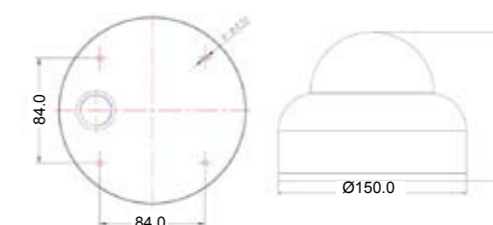
#### Minidome DAY&NIGHT alta risoluzione da esterno IP66 con filtro (ICR) meccanico e illuminatore LED

Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:

- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Risoluzione orizzontale 520TVL
- Assorbimento: 450 mA

TC3C00133	MD-DNH06-IR Var 4-9mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-----------------------	-------------------------------------

#### Dimensioni (mm)



## MINIDOME CON ILLUMINATORE LED

#### Funzioni Speciali

#### FILTRO ICR

Filtro ICR meccanico removibile

#### AGC

Controllo automatico del guadagno

#### AES

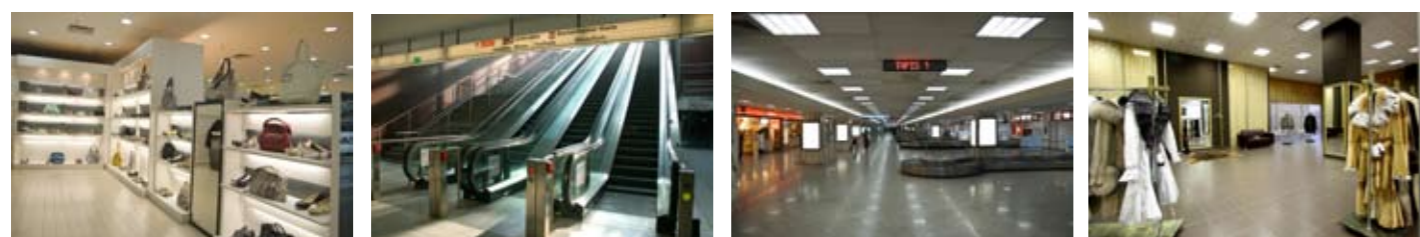
Shutter elettronico

#### AWB

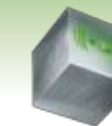
Bilanciamento automatico del bianco

#### BLC

Compensazione controllo luce







**TC5B00133**

**Minidome media risoluzione da esterno IP67 con illuminatore LED**

- Sensore: 1/3" Sony color SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux (LED on)
- Risoluzione orizzontale 420TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter Elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo f=3.6mm
- Numero LED IR: 21
- Portata max LED IR: 20m
- Lunghezza d'onda LED: 850nm
- Vandal Proof
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP67
- Alimentazione 12Vdc ±10%, Ø 2.0mm DC Jack x1
- Assorbimento: 250mA
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +50°C
- Dimensioni: Ø120x108mm
- Peso: 930g

SONY SuperHAD 1/3"	12 Vdc	420 TVL	OTTICA FISSA	3.6 mm	20M 0 LUX
NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF	AWB AUTO WHITE BALANCE	AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL	BLC BACK LIGHT COMPENSATION	IP67	S/N >50dB

TC5B00133	MD-CN01-IR 3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	------------------	-------------------------------------

**TC2C00133**

**Minidome Varifocale Alta Risoluzione da esterno IP67 con illuminatore LED**

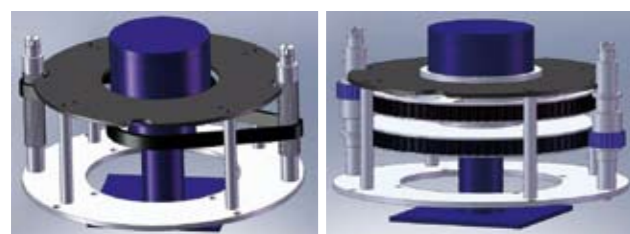
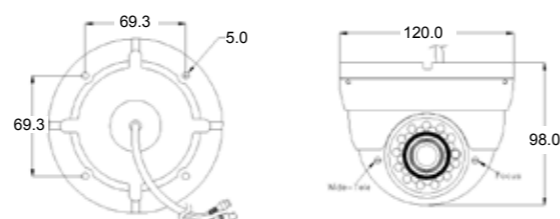
Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:

- Risoluzione orizzontale 520TVL
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Obiettivo Varifocale f=4~9mm
- Gestione ottica varifocale: Roller System
- Regolazione messa a fuoco esterna
- N.24 Led IR ad alta resa portata 20 m
- Assorbimento: 350mA

520 TVL	OTTICA Varifocale	4-9 mm	ROLLER SYSTEM
---------	-------------------	--------	---------------

TC2C00133	MD-CH05-IR Var 4-9mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	----------------------	-------------------------------------

**Dimensioni (mm)**



Sistema normale

Roller System



**TC8B00133**

**Minidome DAY&NIGHT Varifocale alta risoluzione con filtro meccanico (ICR) e illuminatore LED**

- Sensore : 1/3" Sony SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0.05Lux / Face plate
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 sec
- Day&Night con filtro meccanico (ICR)
- Auto Gain Control (AGC): On/Off selezionabile
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): On/Off
- Obiettivo Varifocale AUTOIRIS f=2.6~11mm @ F1.2 ~ 360
- Numero LED IR: 30
- Portata max LED IR: 30m
- Angolo IR LED: ± 22°
- Lunghezza d'onda LED: 850nm
- Privacy Zone: (ON/OFF) fino a 4 aree programmabili
- 3Axis Gimbal Bracket (Pan 360° /Tilt 140°)
- OSD (On Screen Display)
- Extra uscita video
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.05 ~ 1.0 regolabile
- Montaggio soffitto / muro / obliquo
- Alimentazione 12Vdc
- Assorbimento: max 800mA (IR ON)
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni: Ø 136.4x95.3mm
- Peso: 343 g

SONY SuperHAD 1/3"	12 Vdc	550 TVL	OTTICA Varifocale	2.6-11 mm	30M 0 LUX	DAYS/NIGHT CON FILTRO MECCANICO	SECONDA USCITA VIDEO
3 AXIS	NIGHT ON PHOTO CELL DAY OFF	AWB AUTO WHITE BALANCE	AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL	BLC BACK LIGHT COMPENSATION	S/N >50dB		

TC8B00133	MD-DNH03-IR Var 2.6-11mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	--------------------------	-------------------------------------

*Funzioni Speciali*

**FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno

**AES**

Shutter elettronico

**BLC**

Compensazione controllo luce

**AWB**

Bilanciamento del bianco

**3 AXIS**

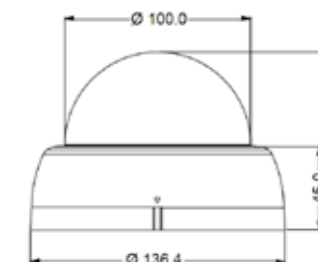
La minidome utilizza uno snodo a tre assi che permette di ruotare il corpo camera in senso orizzontale e verticale. Grazie a questa possibilità la telecamera può essere installata indifferentemente a soffitto, a parete o obliqua

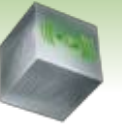


**PRIVACY ZONE**

24 Zone da mascherare per motivi di privacy.

**Dimensioni (mm)**

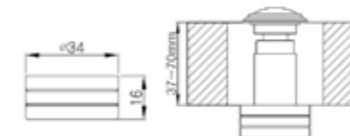




Door Bullet camera



Dimensioni (mm)



B/N	SONY SuperHAD 1/3"	12 Vdc
420 TVL	1.78 mm	AWB AUTO WHITE BALANCE
		AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
		BLC BACK LIGHT COMPENSATION
		S/N >50dB



COLOR	SONY SuperHAD II 1/3"	12 Vdc
520 TVL	3.6 mm	AWB AUTO WHITE BALANCE
		AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
		BLC BACK LIGHT COMPENSATION
		S/N >50dB

Applicazione

**BULLET CAMERA**

Le BULLET CAMERA sono installabili nelle porte di ingresso delle abitazioni e fungono da spioncino elettronico. Esteticamente l'obiettivo è identico ad uno spioncino tradizionale rappresentando così la soluzione ideale per controllare in modo discreto l'accesso a corridoi o a ingressi. Le BULLET CAMERA ELKRON supportano obiettivi con focale rispettivamente di 1.78 e 3.6mm.



**TC3B00133**

**Bullet camera B/N per spioncino porte**

- Sensore: 1/3" Sony SuperHAD B/N CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,05 Lux F2.0
- Risoluzione orizzontale 420TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Obiettivo f=1.78mm (apertura 170°)
- Funzioni AGC/AWB/BLC
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 80mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni: Ø 34 x 86 mm
- Peso: 57 g

TC3B00133	BC-BW01-Door 1.78mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	---------------------	------------------------------------

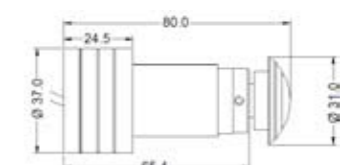
**TC4C00133**

**Bullet camera COLORE per spioncino porte**

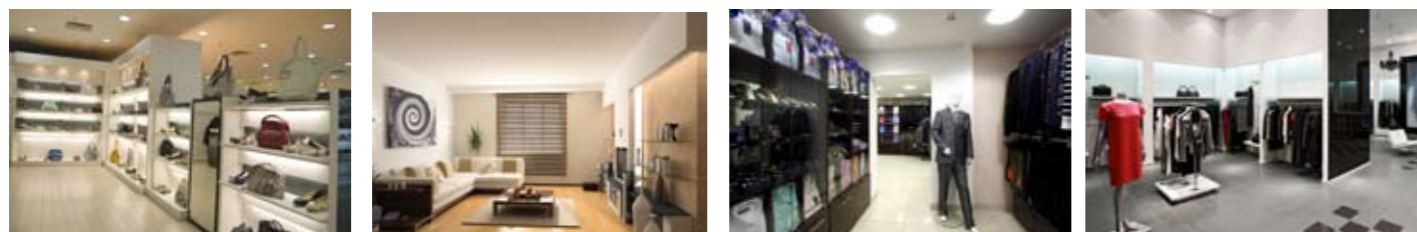
- Sensore: 1/3" Color SONY SuperHAD II Low Lux CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 584(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,3 Lux F1.2
- Risoluzione orizzontale 520TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Obiettivo f=3.6mm (apertura 92°)
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 150mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni: Ø 37 x 80 mm

TC4C00133	BC-CH02-3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	---------------	------------------------------------

Dimensioni (mm)



TELECAMERE SPECIALI



Bullet camera



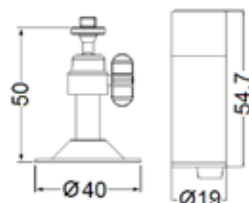
NEW

TC6F00133

Bullet camera COLORE da esterno IP67

- Sensore: 1/3" Color Sony SuperHAD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,2 Lux / F2.0
- Risoluzione orizzontale: 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Funzioni AGC, BLC, AWB: AUTO
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Obiettivo f=3,6mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione IP67
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 100mA
- Dimensioni: Ø 19 mm
- Peso: 95 g

Dimensioni (mm)



COLOR SONY SuperHAD 1/3" 12 Vdc 550 TVL 3.6 mm AWB AUTO WHITE BALANCE AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION S/N >45dB IP67

TC6F00133	BC-CH06-3.6mm IP	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------	------------------------------------



NEW

TC3F00133

Bullet camera COLORE Alta Risoluzione

- Sensore: 1/3" Color Sony SuperHAD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,1 Lux / F1.2
- Risoluzione orizzontale: 520TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Funzioni AGC, BLC, AWB: AUTO
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Obiettivo f=3,6mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 80mA
- Dimensioni: Ø 24 x 74,5 mm
- Peso: 105 g

Dimensioni (mm)

COLOR SONY SuperHAD 1/3" 12 Vdc 520 TVL 3.6 mm AWB AUTO WHITE BALANCE AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION S/N >48dB

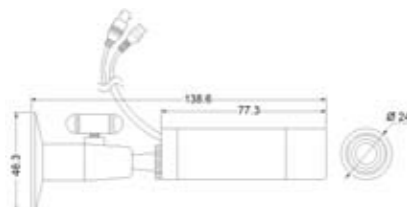
TC3F00133	BC-CH03-3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	---------------	------------------------------------

TC7F00133

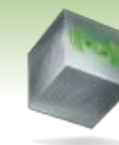
Bullet camera COLORE Media Risoluzione

- Medesime caratteristiche del modello precedente ma con:
- Risoluzione orizzontale 420TVL

TC7F00133	BC-CN05-3.6mm	
-----------	---------------	--



420 TVL



Telecamera antivandalo



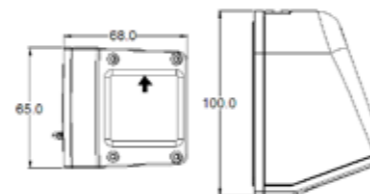
NEW

TC6B00133

Telecamera antivandalo da esterno IP67 con illuminatore LED

- Sensore: 1/3" SONY Color SuperHAD II Low Lux CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0 Lux/ F1.2
- Risoluzione orizzontale 420TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Obiettivo autoiris f=3.6mm
- Numero LED IR/Portata: 12 LED/max 15 m
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione IP67
- Alimentazione 12Vdc ±10%, Ø 2.0mm DC Jack x1
- Assorbimento: 110mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni: Ø66x57 mm
- Peso: 391 g

Dimensioni (mm)



COLOR SONY SuperHAD II 1/3" 12 Vdc 420 TVL S/N >48dB 3.6 mm 15M 0 LUX AWB AUTO WHITE BALANCE AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION IP67

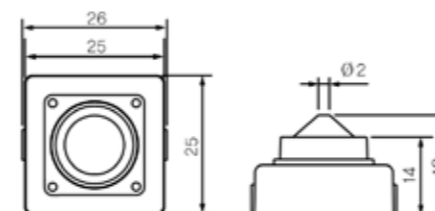
TC6B00133	SMDC-CN07-3.6mm IP	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	--------------------	------------------------------------

Microcamera compatta



B/N SONY SuperHAD 1/3" 12 Vdc 420 TVL 4.3 mm AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL BLC BACK LIGHT COMPENSATION S/N >48dB

Dimensioni (mm)



AUDIO

TC4500133

Microcamera B/N ottica pinhole da 4.3 mm.

- Sensore: 1/3" Sony B/N SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,05 Lux/F2.0
- Risoluzione orizzontale 420TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Ottica pinhole f=4.3mm Autoiris
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 120mA
- Dimensioni (LxPxA): 25 x 25 x 22 mm
- Peso: 79 g

TC4500133	TC500BC/BW-12Vdc	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------	------------------------------------

TC5600133

Microcamera B/N ottica pinhole da 4.3 mm.

- Come modello precedente ma con AUDIO

TC5600133	TC500PA/BW-12Vdc	Alimentatore escluso (vedi pag.73)
-----------	------------------	------------------------------------

Microcamere compatte



**TC8A00133**

**Microcamera DIGITAL DAY&NIGHT ottica pinhole 4.3mm**

- Sensore: 1/3" Sony color SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,05 Lux / Faceplate
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo pinhole f=4.3mm Autoiris
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 90mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (LxPxA): 31 x 30 x 18 mm
- Peso: 81 g

COLOR SONY SuperHAD II 1/3" 12 Vdc 550 TVL

4.3 mm DIGITAL DAY&NIGHT BLC BACK LIGHT COMPENSATION AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >45dB

TC8A00133	MRC-DDN001-HR-4.3mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	---------------------	-------------------------------------

**TC1F00133**

**Microcamera COLORE ottica pinhole 3.7mm**

- Sensore: 1/3" Sony SUPERHAD II Low Lux CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,2 Lux / F = 1.2
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: AUTO
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo pinhole f= 3.7mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 80mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (L x P x A): 31 x 31 x 18 mm
- Peso: 120 g

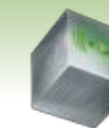
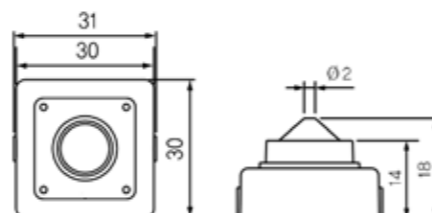


COLOR SONY SuperHAD II 1/3" 12 Vdc 550 TVL

3.7 mm BLC BACK LIGHT COMPENSATION AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >50dB

TC1F00133	MRC-C002-HR-3.7mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-------------------	-------------------------------------

Dimensioni (mm) TC8A00133 / TC1F00133



Microcamera compatta



**TC8F00133**

**Microcamera colore alta risoluzione con ottica 3.6mm**

- Sensore: 1/3" Sony color SuperHAD CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,2 Lux/F=2.0
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo f=3.6mm Autoiris
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 90mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (LxPxA): 25 x 25 x 28,5 mm
- Peso: 81 g

Dimensioni (mm)

COLOR SONY SuperHAD 1/3" 12 Vdc 550 TVL 3.6 mm BLC BACK LIGHT COMPENSATION AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >45dB

TC8F00133	MRC-C005-HR-3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-------------------	-------------------------------------

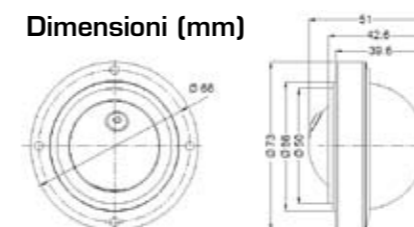
Microcamera da incasso



**TC5D00133**

**Microcamera alta risoluzione da incasso ANTIVANDALO con illuminatore LED IP66**

- Sensore: 1/3" SONY Color SuperHAD II Low Lux
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0.2 Lux (0 Lux con IR ON)
- Risoluzione orizzontale 520TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo f=3.6mm
- Illuminatore a 10 LED IR
- Portata LED IR: 10m
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione IP66
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 170mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensione Ø73 x 51mm
- Peso: 150 g



COLOR SONY SuperHAD II 1/3" 12 Vdc 520 TVL 3.6 mm

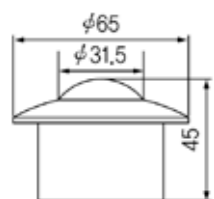
10M 0 LUX BLC BACK LIGHT COMPENSATION AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL AWB AUTO WHITE BALANCE S/N >50dB IP66

TC5D00133	MRC-IR003-HR-INC-3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	------------------------	-------------------------------------

Microcamere da incasso



Dimensioni (mm)



- COLOR
- SONY SuperHAD II 1/3"
- 12 Vdc
- 550 TVL
- 3.7 mm
- DIGITAL DAY&NIGHT
- BLC BACK LIGHT COMPENSATION
- AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
- AWB AUTO WHITE BALANCE
- S/N >45dB

**TC9A00133**

**Microcamera da incasso DIGITAL DAY&NIGHT ANTI-VANDALO ottica pinhole 3.7mm**

- Sensore: 1/3" SONY SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.05 Lux / Faceplate
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 45dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo pinhole f=3.7mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 60mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensione Ø65mm x 45mm
- Peso: 93 g

TC9A00133	MRC-DDN002-HR-INC-3.7mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-------------------------	-------------------------------------



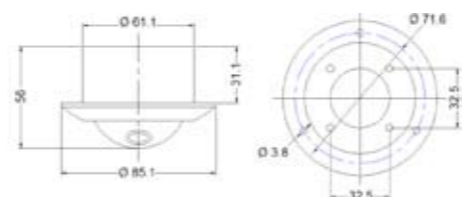
**TC7D00133**

**Microcamera colore da incasso IP65 ottica 3.6mm**

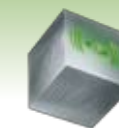
- Sensore: 1/3" SONY Color SuperHAD Low Lux
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0.3Lux/F1.2
- Risoluzione orizzontale 520TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: AUTO
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo f=3.6mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione IP65
- Alimentazione 12Vdc ±10%, ø 2.0mm DC Jack x1
- Assorbimento: 80mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensione Ø85.5 x 56mm.
- Peso: 256 g

TC7D00133	MRC-C004-HR-INC-3.6mm	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-----------------------	-------------------------------------

Dimensioni (mm)



- COLOR
- SONY SuperHAD 1/3"
- 12 Vdc
- 520 TVL
- 3.6 mm
- BLC BACK LIGHT COMPENSATION
- AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
- AWB AUTO WHITE BALANCE
- S/N >50dB
- IP65



Sensore con microcamera



**TC4F00131**

**Sensore ad infrarossi con microcamera alta risoluzione integrata**

- Sensore: 1/3" Sony SUPERHAD II Low Lux CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0,2 Lux / F = 1.2
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione: 625 righe / 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: AUTO
- Funzioni AGC/AWB/BLC: AUTO
- Obiettivo pinhole f=3.7mm
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Assorbimento: 80mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (L x P x A): 31 x 31 x 18 mm
- Peso: 120 g

**Caratteristiche sensore**

- Rivelatore con elaborazione digitale del segnale ad infrarosso passivo equipaggiato con lenti di Fresnel emisferica trifunzionale Extravision®
- Portata: 12/15 m nominali (lente volumetrica), 12/15 m nominali (lente a tenda), 18/25 m nominali (lente a lungo raggio)
- P.I.R. protetto
- Protezione luce alogena
- Memoria di allarme
- Visualizzazione stato di guasto
- Comando di stand-by
- Inibizione relè di allarme
- Regolazione sensibilità
- Walk test
- Funzione di pre-allarme
- Assorbimento a 12 Vdc: 10,5 mA
- Conteggio impulsi: X1/X2
- Relè di allarme: relè stato solido NC 100 mA @ 24 Vdc/Rmax=35 Ω
- Dimensioni (L x P x A): 70 x 50 x 50 mm
- Peso: 115 g

TC4F00131	TI14-EXT014-CHR	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-----------------	-------------------------------------

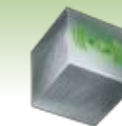
**TC5F00131**

**Microcamera alta risoluzione in contenitore sensore**

Medesime caratteristiche del modello precedente ma senza sensore ad infrarossi

TC5F00131	TC14-EXT015-CHR	Alimentatore escluso (vedi pag. 73)
-----------	-----------------	-------------------------------------

- COLOR
- SONY SuperHAD II 1/3"
- 12 Vdc
- 550 TVL
- 3.7 mm
- BLC BACK LIGHT COMPENSATION
- AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL
- AWB AUTO WHITE BALANCE
- S/N >50dB



# LONG RANGE CAMERA ZOOM 180X



- **HYBRID IR LED: 150M**
- **ZOOM 180X (18X OTTICO - 10X DIG.)**
- **DAY&NIGHT CON ICR**
- **MOTION DETECTION**
- **PRIVACY ZONE**



## TC4D00133

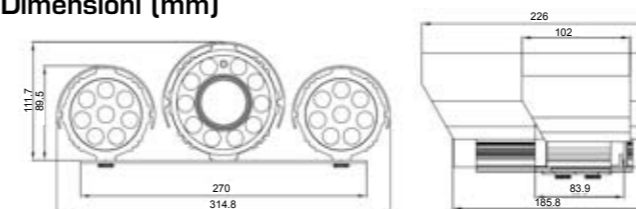
### Zoom Camera LONG RANGE NIGHT VISION IP65 con illuminatori esterni e zoom 180X

- Sensore : 1/3" Sony SuperHAD II CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0.1 Lux (Color) / 0.03 Lux (B/N) 30 IRE @ Wide End, AGC Super, DSS Off
- Risoluzione orizzontale 550TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 50dB (AGC OFF, DSS OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec
- Day & Night con filtro meccanico (ICR) (Auto / Color / B/N / External)
- Bilanciamento bianco: ATW / Indoor / Outdoor / Push Auto / Manual (R Gain, B Gain) / AWB
- BLC: Off / On (Livello regolabile / area selezionabile)
- AGC: Off / Low / Mid / High / Super
- Zoom 180x:
  - 18x ottico (f=4.7~84.6mm)
  - 10x digitale
- Velocità zoom 2.8 sec (da Wide a Tele)
- Minima distanza oggetto: 0.01mm (Wide)/1M (Tele)
- Illuminatore camera con 10 Hybrid IR LED e due illuminatori laterali con 16 Hybrid IR LED totali
- Portata max LED IR: 150m
- Lunghezza d'onda LEDs 850nm
- Messa a fuoco: Auto / Manual / Push
- Indirizzamento telecamera fino a 256 ID
- Motion Detection: 5 Zone
- Privacy Masking: 15 Zone
- Menù OSD per la gestione dei parametri telecamera
- Controllo telecamera tramite RS485 (multiprotocollo Pelco P/D, LG, VISCA)
- Controlli esterni: External Control A/D KEY, RS-485, PTZ Controller
- Riscaldatore e sistema ricircolo dell'aria interno
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNC x 1
- Gamma Ratio: 0.45
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione 12Vdc
- Assorbimento: 4,8 A (LED IR OFF)
- Temperatura di funzionamento -10°C ~ +50°C
- Dimensione corpo telecamera (L x P x A): 314.59 x 215 x 121.7 mm
- Peso: 3,4 Kg (inclusi illuminatori laterali)



SONY SuperHAD II 1/3"	12 Vdc	550 TVL	180x	DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO	S/N >50dB
150M 0 LUX	AUTO FOCUS	AWB AUTO WHITE BALANCE	AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL	BLC BACK LIGHT COMPENSATION	IP65

Dimensioni (mm)



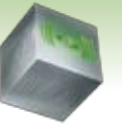
TC4D00133	ZC-DNH01-180X	Alimentatore escluso
-----------	---------------	----------------------



## MINI SPEED DOME



## MINI SPEED DOME



### TC9C00133

#### Mini Speed Dome PAN&TILT DIGITAL DAY&NIGHT da interno con ottica Varifocale

- 1/3" SONY SUPERHAD
- DIGITAL DAY&NIGHT
- PAN&TILT CAMERA
- VARIFOCALE 3.7 - 12mm

- Sensore: 1/3" SONY Super HAD CCD
- Elementi sensibili: 500(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.05 Lux
- IR Sensitive (Day&Night digitale)
- Risoluzione orizzontale: 420TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 48dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Day&Night digitale
- Ottica Varifocale f=3.7~12 mm Autoiris
- Auto Gain Control (AGC): AUTO
- Bilanciamento dei bianchi (WB): AUTO
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): AUTO
- Range di rotazione asse orizzontale: 360°
- Velocità di rotazione PAN fino a 30°/sec
- Velocità di rotazione TILT fino a 30°/sec
- Protocollo di comunicazione RS485 (Pelco D)
- n°32 Preset - n°6 Auto Cruising Track
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45 / 1 regolabile
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +50°C
- Alimentazione 12Vdc ±1.0V, 6 W (max)
- Utilizzo in ambienti interni
- Tastiera di gestione consigliata: KP9100133
- Dimensioni: ø 127 x 187(H) mm
- Peso: circa 650 g



TC9C00133	MDPT-DNN07-Var 3.7-12mm	Alimentatore escluso
-----------	-------------------------	----------------------

### Funzioni Speciali

#### AGC

Controllo automatico del guadagno

#### AWB

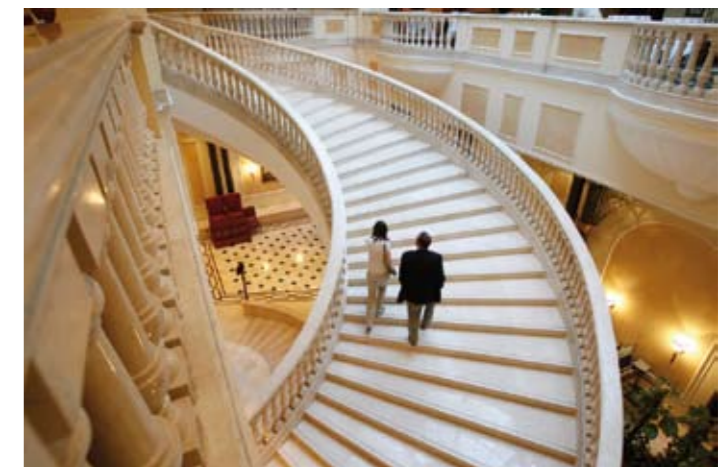
Bilanciamento automatico del bianco

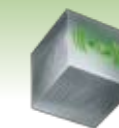
#### BLC

Compensazione controllo luce

#### AES

Shutter elettronico





**TC1D00133**

**Mini Speed Dome PTZ DAY&NIGHT da interno con filtro meccanico (ICR) e zoom 10X ottico**

- Sensore: 1/3" High Sensitivity SONY SuperHAD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 1.5 Lux (Colore)/0.02 Lux (B/N)
- Risoluzione orizzontale 480TVL
- Sistema di scansione 2:1 interlacciato
- S/N > 46dB (AGC OFF)
- Sincronizzazione Interna
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000 sec (AUTO)
- Day&Night con filtro meccanico ICR
- Zoom ottico: 10X (f=3.7~37.8mm F1.6)
- Zoom digitale: 10X
- Auto Gain Control (AGC): regolabile max +24dB
- Bilanciamento dei bianchi (WB): ATW/AWB/FIX (Zero color rolling)
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): 48 Zone settabili tramite OSD
- Funzione ALC: auto/fix (regolabile tramite OSD)
- Motion Detection
- Privacy Zone
- Range di rotazione asse orizzontale 360°
- Range di rotazione asse verticale 180°
- Velocità di rotazione PAN/TILT da 0.5~30°/sec
- Protocollo di comunicazione RS485 (Pelco D)
- 32 Preset n°6 Auto Cruising Track
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45 / 1 regolabile
- Utilizzo in ambienti interni
- Tastiera di gestione consigliata: KP9100133
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione: 12Vdc ± 0.5V 6 W (max)
- Dimensioni: 127 x 187(H) mm
- Peso: 900 g

- 1/3 SONY SUPERHAD
- ZOOM OTTICO 10X
- ZOOM DIGITALE 10X
- DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)
- MOTION DETECTION
- PRIVACY ZONE

SONY SuperHAD 1/3"	12 Vdc	480 TVL
DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO	100X ZOOM	AWB AUTO WHITE BALANCE
AGC AUTOMATIC GAIN CONTROL	BLC BACK LIGHT COMPENSATION	S/N >46dB

*Funzioni Speciali*

**FILTRO ICR**

Filtro ICR meccanico removibile

**AGC**

Controllo automatico del guadagno

**AES**

Shutter elettronico

**BLC**

Compensazione controllo luce.

**PRIVACY ZONE**

Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera

**MOTION DETECTION**

Rilevazione movimento



*Accessori per Mini Speed Dome*



*Esempi di installazione*

**KP9100133**

**Tastiera di gestione con joystick**

- Baud rate: 2400, 4800, 9600 Bps
- Segnale: RS485 (multi-port half-duplex)
- Ingresso alimentazione: DC jack
- RS-485: connettore RS-485
- Alimentazione: 12Vdc (-15/+50%)
- Assorbimento: 0.8W
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (LxPxA): 120 x 190 x 64 mm
- Peso: 525 g
- Distanza di trasmissione max 1.200m

KP9100133	KP-EXT01-KEYBOARD	
-----------	-------------------	--

**SP3A00133**

**Staffa per montaggio a muro**

SP3A00133	MSP-EXT07-Wall	
-----------	----------------	--

**SP4A00133**

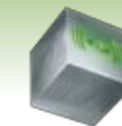
**Staffa per montaggio a soffitto**

SP4A00133	MSP-EXT08-Pendant	
-----------	-------------------	--



TC1D00133	MSDPTZ-DNN08-10X	Alimentatore escluso
-----------	------------------	----------------------

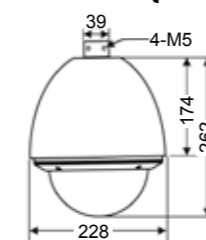




## SPEED DOME DAY&NIGHT



Dimensioni (mm)



**NEW**

### TC2D00133

**Speed Dome 36X DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR)  
Alta Risoluzione, Wide Dynamic Range da esterno**

- 1/4" SONY EX-VIEW
- ZOOM OTTICO 36X
- DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)
- WIDE DYNAMIC RANGE
- PRIVACY ZONE
- IP66



### Funzioni Speciali

#### FILTRO ICR

Filtro ICR meccanico removibile

#### AGC

Controllo automatico del guadagno

#### AES

Shutter elettronico

#### BLC

Compensazione controllo luce

#### AWB

Bilanciamento del bianco (automatico, manuale, ATW)

#### PRIVACY ZONE

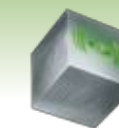
Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera

- Sensore: 1/4" SONY EXview CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.1 Lux (colore) - 0.005 Lux (B/N)
- Risoluzione orizzontale 540TVL
- Sistema di scansione 2:1 Interlacciato
- S/N > 50dB
- Sincronizzazione: interna / esterna V-lock
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000sec
- Day&Night con filtro meccanico ICR
- **Zoom ottico 36X**, f=3.4mm ~ 122.4mm, F1.6 - 4.5
- **Zoom digitale 12X** (fino a 432X associato allo zoom ottico).
- Angolo di ripresa da 57.8° (wide) a 1.7° (tele)
- Bilanciamento dei bianchi: Auto / ATW / interno, esterno, one-push, manuale
- Wide Dynamic Range: On/Off
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Auto/ON/OFF
- Auto Gain Control (AGC): AUTO/manuale
- AE control: AUTO/manuale/ATW
- Rotazione orizzontale (PAN) 360° continui
- Rotazione verticale (TILT) 186° (-93°/0°/+93°)
- Velocità di rotazione PAN selezionabile da 0.05°/sec a 280°/sec; TILT da 0.05°/sec a 200°/sec
- Velocità richiamo preset 300°/sec
- Baud Rate 1200/2400/4800/9600
- Protocolli di gestione principali: AD, PELCO-D, PELCO-P, Philips, Vicon, Samsung, DS, etc.
- Protocollo di comunicazione: RS485 (fino a 1.200m)
- Allarmi: 4 ingressi / 2 Uscite d'allarme
- Privacy Zone: 8 zone configurabili
- Preset programmabili: 128
- Pattern tours: 2x80sec
- Tours: 8x24preset con selezione velocità e durata
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 24Vac ±10%
- Assorbimento: 24W max
- Dotata di housing cupola trasparente con termostato e ventilazione.
- Grado di protezione: IP66
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +60°C
- Compresa di staffa di fissaggio a parete cod. SP9900133
- Dimensione Ø230 x 288.5mm
- Peso (senza staffa) 4.3Kg

TC2D00133

SDEX03-WDDN-H36X-O

Alimentatore escluso  
(PS9100133)



NEW

### TC5C00133

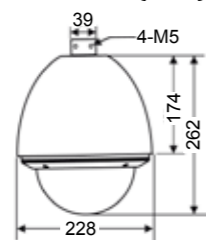
**Speed Dome 36X DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Alta Risoluzione da esterno**

- Sensore: 1/4" SONY EXview CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima 0.09 Lux (colore) - 0.01 Lux (B/N)
- Risoluzione orizzontale 480TVL (colore) / 600 TVL (B/N)
- Sistema di scansione 2:1 Interlacciato
- S/N > 50dB
- Sincronizzazione: interna / esterna V-lock
- Shutter elettronico: 1/50~1/100.000sec
- Day&Night con filtro meccanico ICR
- **Zoom ottico 36X**, f=3.4mm ~ 122.4mm, F1.6-4.5
- **Zoom digitale 12X** (fino a 432X associato allo zoom ottico).
- Angolo di ripresa da 57.8° (wide) a 1.7° (tele)
- Bilanciamento dei bianchi (WB): Auto / ATW / manuale
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Auto/ON/OFF
- Auto Gain Control (AGC): AUTO/manuale
- AE control: automatico/manuale
- Rotazione orizzontale (PAN) 360° continui
- Rotazione verticale (TILT) 186° [-93°/0°/+93°]
- Velocità di rotazione PAN selezionabile da 0.05°/sec a 280°/sec; TILT da 0,05°/sec a 200°/sec
- Velocità richiamo preset: 300°/sec
- Baud Rate: 1200/2400/4800/9600
- Protocolli di gestione principali: AD, PELCO-D, PELCO-P, Philips, Vicon, Samsung, DS, etc.
- Protocollo di comunicazione: RS485 (fino a 1.200m)
- Allarmi: 4 ingressi / 2 Uscite d'allarme
- Privacy Zone: 8 zone configurabili
- Preset programmabili: 128
- Pattern tours: 2x80sec
- Tours: 8x24preset con selezione velocità e durata
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 24Vac ±10%
- Assorbimento: 24W max
- Dotata di housing cupola trasparente con termostato e ventilazione.
- Grado di protezione: IP66
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +60°C
- Compresa di staffa di fissaggio a parete cod. SP9900133
- Dimensione Ø230 x 288.5mm
- Peso (senza staffa) 4.3Kg

TC5C00133	SDEX01-DN-N36X-0	Alimentatore escluso (PS9100133)
-----------	------------------	----------------------------------



Dimensioni (mm)



- **1/4" SONY EX-VIEW**
- **ZOOM OTTICO 36X**
- **DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)**
- **PRIVACY ZONE**
- **IP66**

SONY Ex-View 1/4"

24 Vac

480 TVL

36X ZOOM

DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO

WB WHITE BALANCE

GC GAIN CONTROL

BLC BACK LIGHT COMPENSATION

S/N >50dB

IP66

#### Funzioni Speciali

##### FILTRO ICR

Filtro ICR meccanico removibile

##### AGC

Controllo automatico del guadagno.

##### AES

Shutter elettronico.

##### BLC

Compensazione controluce.

##### AWB

Bilanciamento del bianco (automatico, manuale, ATW)

##### PRIVACY ZONE

Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera.

NEW

### TC9F00133

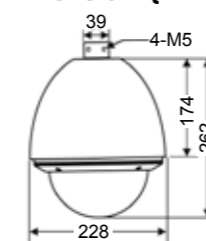
**Speed Dome 26X DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Alta Risoluzione, Wide Dynamic Range da esterno**

- Sensore: 1/4" SONY EXview CCD
- Elementi sensibili: 752(H) x 582(V) pixel
- Illuminazione minima: 0.09 Lux (colore) - 0.006 Lux (B/N)
- Risoluzione orizzontale 540TVL
- Sistema di scansione 2:1 Interlacciato
- S/N > 50dB
- Sincronizzazione: interna / esterna V-lock
- Shutter elettronico: 1/50 ~ 1/100.000sec
- Day&Night con filtro meccanico ICR
- **Zoom ottico 26X**, f=3.5mm ~ 91mm, F1.6 - 3.8
- **Zoom digitale 12X** (fino a 312X associato allo zoom ottico).
- Angolo di ripresa da 54.2° (wide) a 2.2° (tele)
- Bilanciamento dei bianchi: Auto / ATW / interno, esterno, one-push, manuale
- Wide Dynamic Range: On/Off
- Compensazione della luce di sfondo (BLC): Auto/ON/OFF
- Auto Gain Control (AGC): AUTO/manuale
- AE control: AUTO/manuale/ATW
- Rotazione orizzontale (PAN) 360° continui
- Rotazione verticale (TILT) 186° [-93°/0°/+93°]
- Velocità di rotazione PAN selezionabile da 0.05°/sec a 280°/sec; TILT da 0,05°/sec a 200°/sec
- Velocità richiamo preset 300°/sec
- Baud Rate 1200/2400/4800/9600
- Protocolli di gestione principali: AD, PELCO-D, PELCO-P, Philips, Vicon, Samsung, DS, etc.
- Protocollo di comunicazione: RS485 (fino a 1.200m)
- Allarmi: 4 ingressi / 2 Uscite d'allarme
- Privacy Zone: 8 zone configurabili
- Preset programmabili: 128
- Pattern tours: 2x80sec
- Tours: 8x24preset con selezione velocità e durata
- Uscita Video: 1.0 Vp-p, 75 Ω Composito, BNCx1
- Gamma Ratio: 0.45
- Alimentazione: 24Vac ±10%
- Assorbimento: 24W max
- Dotata di housing cupola trasparente con termostato e ventilazione.
- Grado di protezione: IP66
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +60°C
- Compresa di staffa di fissaggio a parete cod. SP9900133
- Dimensione Ø230 x 288.5mm
- Peso (senza staffa) 4.3Kg

TC9F00133	SDEX06-WDDN-H26X-0	Alimentatore escluso (PS9100133)
-----------	--------------------	----------------------------------



Dimensioni (mm)



- **1/4" SONY EX-VIEW**
- **ZOOM OTTICO 26X**
- **DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO (ICR)**
- **WIDE DYNAMIC RANGE**
- **PRIVACY ZONE**
- **IP66**

SONY Ex-View 1/4"

24 Vac

540 TVL

26X ZOOM

DAY&NIGHT CON FILTRO MECCANICO

WDR

WB WHITE BALANCE

GC GAIN CONTROL

BLC BACK LIGHT COMPENSATION

S/N >50dB

IP66

#### Funzioni Speciali

##### FILTRO ICR

Filtro ICR meccanico removibile

##### AGC

Controllo automatico del guadagno

##### AES

Shutter elettronico.

##### BLC

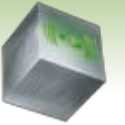
Compensazione controluce.

##### AWB

Bilanciamento del bianco (automatico, manuale, ATW)

##### PRIVACY ZONE

Per mascherare determinate aree nel campo visivo della telecamera.



**TC3D00133**

**Speed Dome 26X DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Alta Risoluzione, Wide Dynamic Range per installazioni a controsoffitto**

- Come modello TC9F00133 ma per installazione in ambienti interni a CONTROSOFFITTO

TC3D00133	SDEX04-WDDN-H26X-IC	Alimentatore escluso
-----------	---------------------	----------------------

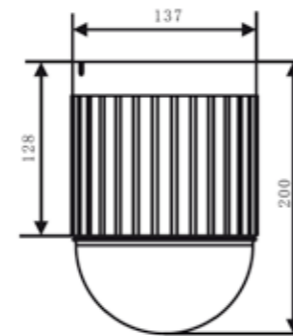
**TC2F00133**

**Speed Dome 26X DAY&NIGHT con filtro meccanico (ICR) Alta Risoluzione, Wide Dynamic Range per montaggio a superficie**

- Come modello TC9F00133 ma per installazione in ambienti interni con montaggio a superficie

TC2F00133	SDEX05-WDDN-H26X-SF	Alimentatore escluso
-----------	---------------------	----------------------

Dimensioni (mm)



*Accessori per Speed Dome*



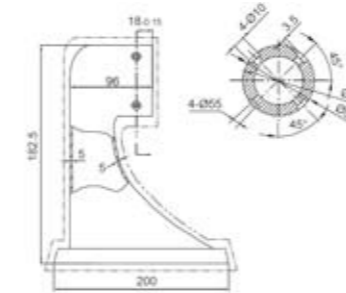
**KP9100133**

**Tastiera di gestione con joystick**

- Baud rate: 2400, 4800, 9600 Bps
- Segnale: RS485 (multi-port half-duplex)
- Ingresso alimentazione: DC jack
- RS-485: connettore RS-485
- Alimentazione: 12Vdc (-15/+50%)
- Assorbimento: 0.8W
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Dimensioni (LxPxA): 120 x 190 x 64 mm
- Peso: 525 g
- Distanza di trasmissione max 1.200m

KP9100133	KP-EXT01-KeyBoard	
-----------	-------------------	--

Dimensioni (mm):

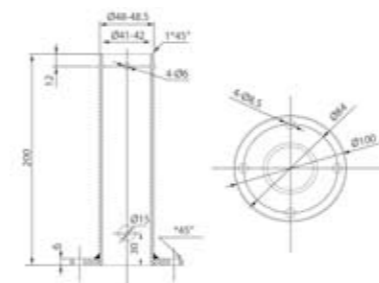


SP9900133

**SP9900133**

**Staffa fissaggio parete**

SP9900133	SP-EXT02-Wall/O	
-----------	-----------------	--



SP7900133

**SP7900133**

**Staffa per montaggio a soffitto**

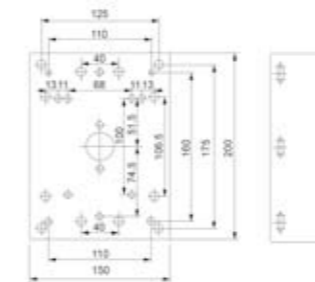
SP7900133	SP-EXT03-Pendant/O	
-----------	--------------------	--

**SP1A00133**

**Adattatore per installazione ad angolo delle Speed Dome**

- Utilizzabile con la staffa SP9900133 già fornita a corredo delle Speed Dome.

SP1A00133	ADP-EXT04-Corner/O	
-----------	--------------------	--



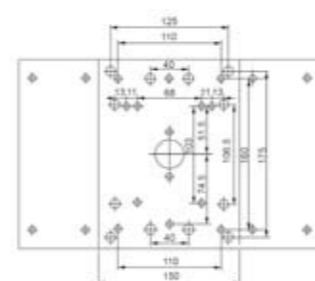
SP2A00133

**SP2A00133**

**Adattatore per installazione a palo delle Speed Dome**

- Utilizzabile con la staffa SP9900133 già fornita a corredo delle Speed Dome.

SP2A00133	ADP-EXT05-Pole/O	
-----------	------------------	--



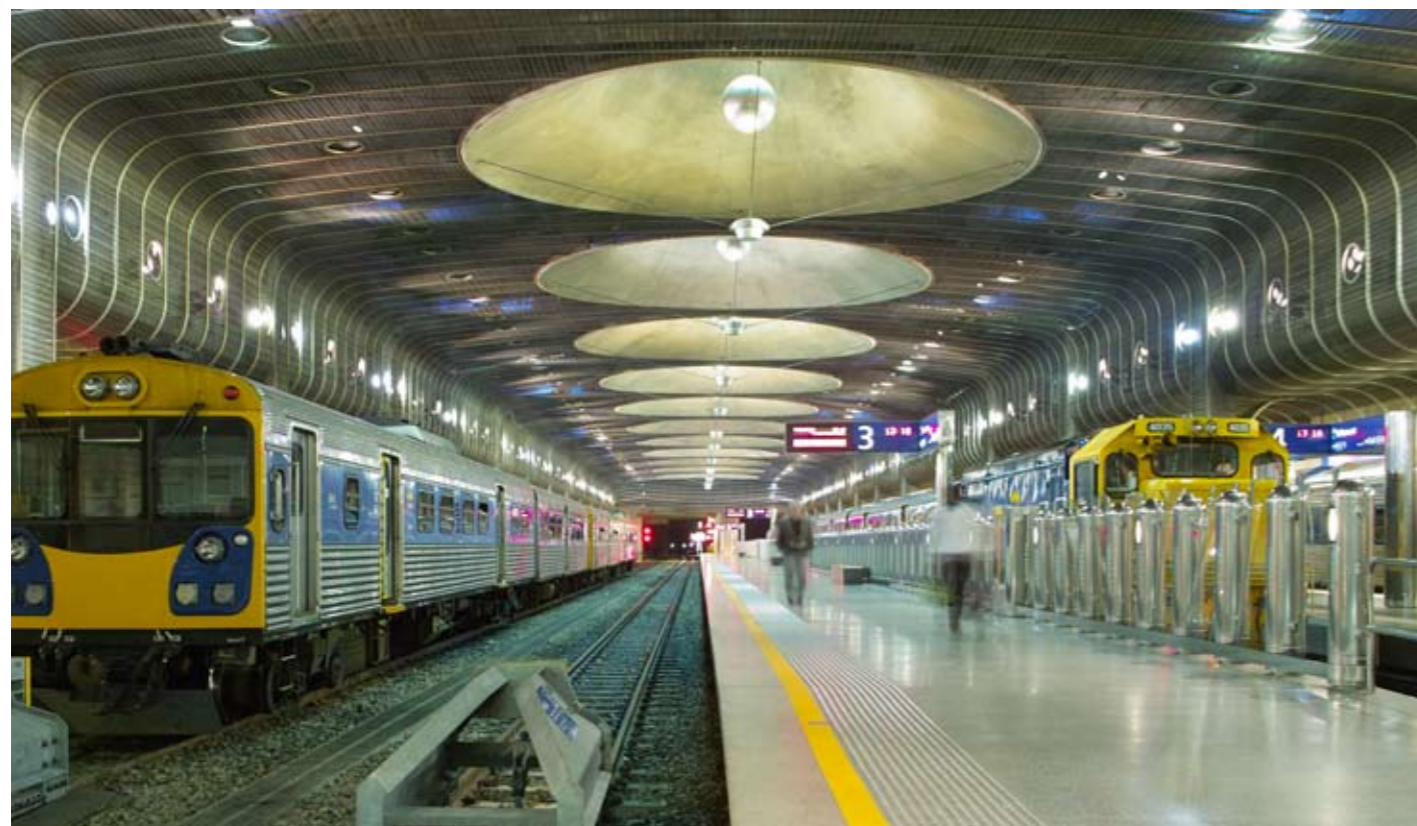
PS2A00133

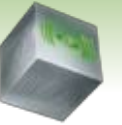
**PS9100133**

**Power box con trasformatore 230Vac - 24Vac**

- Al suo interno si trovano i connettori di comando alimentazione che permettono una facile e sicura connessione con la Speed-Dome.
- La staffa di fissaggio a parete (fornita con la Speed Dome) o a soffitto (art.SP9500133) vengono fissate direttamente al box chiudendolo ermeticamente.

PS9100133	PS-EXT06-HV	
-----------	-------------	--





Soppressore disturbi



**VD1500133**

**Soppressore disturbi**

- Soppressore disturbi da utilizzarsi per la protezione degli apparati video contro sovratensioni indotte. Garantisce lo scarico verso terra delle extratensioni presenti sia sul polo caldo (conduttore centrale) sia sulla calza del cavo coassiale di collegamento. Completo di spina BNC/lato IN e presa BNC/lato OUT. Utilizzabile su tutti gli apparati Video: Dome, Telecamera, Videoregistratore Digitale, Monitor, ecc... Per una protezione ottimale è consigliabile l'utilizzo dello scaricatore sia sulla camera sia all'ingresso video dell'apparato in regia.
- Materiale: Anticorodal
- Impulso di scarica: 1500W/1ms
- Tempo di risposta:  $1 \times 10^{-12}$  sec
- Temperatura Operativa: -55°C ~ 75°C
- Grado di protezione: IP44
- Peso: 35g
- Dimensioni (LxPxA): 60x22(38)x15mm (compreso BNC)

VD1500133	SCD-EXT007
-----------	------------

Amplificatore video



**VD0900133**

**Amplificatore video ad 1 canale**

- Amplificatore video ad 1 canale realizzato in ABS di colore nero
- Video IN: 1 (0.8 ~ 1.2Vp-p/75 Ω)
- Video OUT: 1 (1Vp-p/75 Ω)
- Guadagno: 10dB regolabile
- Distanza max del segnale amplificato: 1000 m (su cavo coassiale RG59)
- Banda passante: 10Hz-10MHz
- Nitidezza e luminosità regolabili
- Alimentazione: 12Vdc/100mA (alimentatore incluso)
- Dimensioni (LxPxA): 138 x 84 x 28 mm
- Peso: 110g.

VD0900133	AMV-EXT001-1CH
-----------	----------------



**VD1000133**

**Amplificatore video ad 4 canali**

- Come il modello precedente ma a 4 canali IN/OUT
- Alimentazione: 12Vdc/220mA (alimentatore incluso)
  - Peso: 240 g

VD1000133	AMV-EXT002-4CH
-----------	----------------

**ACCESSORI PER TELECAMERE**



Distributore Video



**VD1100133**

**Distributore Video 1 IN / 4 Out**

- Distributore video 1 canale / 4 uscite realizzato in ABS di colore nero
- Video IN: 1 (0.8 ~ 1.2Vp-p/75 Ω)
- Video OUT: 4 (1Vp-p/75 Ω)
- Banda passante: 10Hz-10MHz
- Alimentazione: 12Vdc/320mA (alimentatore incluso)
- Dimensioni (L x P x A): 138 x 84 x 28 mm
- Peso: 130g.

VD1100133	DV-EXT003-1/4CH	
-----------	-----------------	--

Distributore per seriali



**VD1300133**

**Distributore 1 Ingresso / 4 Uscite per seriale**

- Accetta in input 1xRS232 e 2xRS485. In uscita vengono gestite 4xRS485. Sugli output viene veicolata una seriale input per volta mettendo in stand by gli altri 2 input.
- Distanza massima fino a 1.200m con cavo UTP.
- Alimentazione 12Vdc/350mA (alimentatore incluso).
- Temperatura Operativa: 0°C ~ +45°C
- Dimensioni (L x P x A): 133x76x44 mm
- Peso 425 g

VD1300133	DSS-EXT005-1/4OUT	
-----------	-------------------	--

Optoisolatore

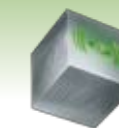


**VD1200133**

**Optoisolatore Video 1 IN / 1 OUT**

- L'Optoisolatore Video provvede a realizzare un isolamento galvanico tra la Sorgente Video (telecamera, dome, ecc..) e l'apparato Ricevente (monitor, DVR, ecc..) in modo tale da eliminare definitivamente i disturbi dovuti a differenze di potenziale tra punti di messa a terra diversi che, purtroppo non rendono affatto professionale il sistema TVCC (Effetto Ground-Loops, Video Hum). La qualità della circuiteria e l'elettronica impiegata permette una risposta estremamente lineare oltre ad un'elevata larghezza di Banda.
- Video IN: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx1
- Video OUT: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx1
- Larghezza di Banda: 17MHz -3dB
- Alimentazione: 24Vac/80mA
- Temperatura Operativa: -20°C ~ +70°C
- Grado di Protezione: IP30
- Dimensione (L x P x A): 74 x 50 x 88 mm
- Peso: circa 200g

VD1200133	OPT-EXT004-1CH	
-----------	----------------	--



Alimentatori



**PS5300133**

**Alimentatore universale 230Vac / 12Vdc - 500mA**

- Tensione di ingresso: 230 Vac
- Tensione di uscita: 13,2 Vdc - 500 mA
- Peso: 110 gr

PS5300133	ALIM 12Vdc - 0.5A	
-----------	-------------------	--

**PS5100133**

**Alimentatore universale 230Vac / 12Vdc - 1 A**

- Tensione di ingresso: 230 Vac
- Tensione di uscita: 13,2 Vdc - 1 A
- Peso: 120 gr

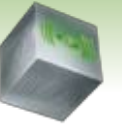
PS5100133	ALT-T-LINE	
-----------	------------	--

**PS5400133**

**Alimentatore universale 230Vac / 12Vdc - 1,5 A**

- Tensione di ingresso: 230 Vac
- Tensione di uscita: 13,2 Vdc - 1,5 A
- Peso: 145 gr

PS5400133	ALIM 12Vdc - 1.5A	
-----------	-------------------	--



# DIGITAL VIDEO RECORDER

SERIE EL - SERIE HL/M - SERIE ML - SERIE RT



Serie EL



- 4 CANALI
- ALGORITMO DI COMPRESSIONE H.264
- APPLICAZIONE PHONE REMOTE
- CONNESSIONE DA REMOTO



Funzioni Speciali

### NETWORK

Funzioni tramite network: visualizzazione in live e delle immagini registrate da remoto, attivazione/disattivazione della registrazione, configurazione e settaggio completo del DVR.

### MODALITA' PENTAPLEX

Visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in tempo reale, registrazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere, ricerca e visualizzazione di immagini registrate, trasmissione e download di immagini via rete locale o Internet. Backup ed esportazione immagini su periferiche di archiviazione esterne.

### PHONE REMOTE

Possibilità di sorveglianza tramite telefono cellulare con Windows Mobile Symbian, Google phone e Iphone. Compatibile 3G.

### VISUALIZZAZIONE REMOTA

Possibilità di visualizzare le immagini da remoto per mezzo di browser IE.

### BACKUP

Backup semplificato su dispositivi USB 2.0 esterni e/o mediante network software.

### PTZ

Controllo del PTZ

### CMS

Possibilità di utilizzare software CMS per la gestione centralizzata di diversi dispositivi.

VR4900133

Digital Video Recorder 4 CANALI H.264

- Formato Compressione: H.264
- Ingresso Video Composito 1.OVp-p/75Ω, BNCx4
- Uscita Video Composito 1.OVp-p/75Ω, BNCx2
- Uscita Video VGAX1 (1280 x 1024)
- Risoluzione in visualizzazione 704\*576 (4CIF)
- Risoluzione in registrazione 352\*288 (CIF), 704\*576 (4CIF)
- Frame Rate in visualizzazione 100fps totali
- Frame Rate in registrazione 100fps/CIF - 25fps/4CIF
- Ingresso Audio -8dB ~ 22dB, RCA x 4
- Uscita Audio -8dB ~ 92dB, RCA x 1
- Ingresso Allarme NO o NC, 4CH
- Uscita allarme NO o NC, 1 CH
- Modalità di registrazione Manuale / Sensore / Programmazione orario / Rilevazione movimento
- Modalità PENTAPLEX: visualizzazione, registrazione, riproduzione, backup, accesso remoto
- Ricerca immagini registrate: per fascia oraria, per evento (allarme e motion detection), su lista di registrazione
- Protocolli: TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
- Gestione storico eventi
- Gestione multiutente con diversi livelli di autorizzazione per mezzo di password
- Interfaccia di rete RJ45 (LAN, INTERNET)
- Gestione PTZ (verificare protocollo)
- Porta di comunicazione RS485 x 1, USB 2.0 x 2 (una per il mouse ed una per il backup)
- Hard Disk: supporta 1 HDD SATA
- Telecomando e mouse Incluso
- Alimentazione 12Vdc
- Dimensioni (L x P x A): 300 x 260 x 55 mm
- Peso: ~2,5 Kg (HDD escluso)

VR4900133	DVR-EL604	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-----------	---------------------------



Vista posteriore



Attività commerciali



Residenziale

Serie HL/M

La nuova famiglia di videoregistratori Elcron della serie "HL/M" si colloca tra i sistemi di videosorveglianza digitale tecnologicamente più evoluti tra quelli attualmente disponibili oggi sul mercato. Grazie alla semplicità di installazione, di configurazione e di utilizzo, oltre all'ottimo rapporto qualità/prezzo (oggi più che mai esigenza tutt'altro che trascurabile) questi DVR sono particolarmente indicati ad una moltitudine di installazioni. La videosorveglianza dell'abitazione e della propria Azienda, del negozio piuttosto che del centro commerciale, delle banche e dei centri urbani, sono solo alcune delle applicazioni professionali per le quali sono stati progettati e pensati questi DVR.

L'intera famiglia, costituita dai modelli a 4 / 8 / 16 ingressi video, adotta la soluzione della tecnologia Dual Stream che permette al processore principale di elaborare simultaneamente il flusso video sia per la registrazione locale del DVR che per la trasmissione su Internet, utilizzando l'algoritmo di compressione H.264. Tale algoritmo è quello attualmente più all'avanguardia, poiché permette un trade-off perfetto tra efficienza di compressione e qualità ottenuta.

Rispetto alle precedenti versioni MPEG-4, la compressione H.264 elimina l'effetto "pixelato" e mantiene le immagini nitide e definite. I codec basati su questa nuova tecnologia di compressione hanno dimostrato di essere

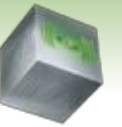
circa il 33% più efficienti rispetto a qualsiasi implementazione che utilizzi lo standard MPEG-4. Questo si traduce in una maggiore compressione dei file video ed audio - e di conseguenza in un bit-rate minore - a fronte di una qualità video sostanzialmente identica a quella fornita oggi dalla tecnologia MPEG-4.

Per fare un semplice confronto basti pensare che un contenuto audio/video compresso utilizzando l'algoritmo H.264 con un bit-rate di circa 1Mbps richiederebbe, se compresso con il formato MPEG-4, un bit-rate di circa 2 volte superiore. Tutto questo, oltre a fornire migliori performance per la trasmissione in remoto dei contenuti audio/video, permette di ottimizzare ed allungare i tempi di registrazione su HDD a parità di GB.

Grazie alla scheda di rete integrata i DVR-HL/M possono essere completamente gestiti, anche da remoto, sia in visualizzazione che in configurazione, garantendo in ogni momento la possibilità di verificare la sicurezza delle persone e dei propri beni. Last but not least, grazie all'applicazione "Phone remote", oggi è possibile visualizzare le immagini anche dal proprio cellulare (con Windows Mobile Symbian) o con Google phone e Iphone.

La presenza di 2 porte USB 2.0 permette inoltre di effettuare un backup delle informazioni contenute all'interno dell'Hard Disk in modo rapido, facile ed immediato.

- **ALGORITMO DI COMPRESSIONE H.264**
- **4 / 8 / 16 CANALI**
- **MOTION DETECTOR**
- **PENTAPLEX**
- **TECNOLOGIA DUAL STREAM**
- **GESTIONE DA REMOTO**



Serie HL/M



Funzioni Speciali

**NETWORK**

Funzioni tramite network: visualizzazione in live e delle immagini registrate da remoto, attivazione/disattivazione della registrazione, configurazione e settaggio completo del DVR.

**MODALITA' PENTAPLEX**

Visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in tempo reale, registrazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere, ricerca e visualizzazione di immagini registrate, trasmissione e download di immagini via rete locale o Internet. Backup ed esportazione immagini su periferiche di archiviazione esterne.

**PHONE REMOTE**

Possibilità di sorveglianza tramite telefono cellulare con Windows Mobile Symbian, Google phone e Iphone. Compatibile 3G.

**GESTIONE DA REMOTO**

Tramite browser IE e CMS: visualizzazione, riproduzione, backup, PTZ e configurazione DVR.

**VISUALIZZAZIONE REMOTA**

Possibilità di visualizzare le immagini da remoto per mezzo di browser IE.

**BACKUP**

Backup semplificato su dispositivi USB 2.0 esterni e/o mediante network software.

**DUAL STREAM**

Concepito per l'utilizzo attraverso la rete permette di gestire 2 flussi video indipendenti per la registrazione e la trasmissione su network.

**PTZ**

Controllo del PTZ con preset e auto-cruise

**CMS**

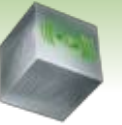
Possibilità di utilizzare software CMS per la gestione centralizzata di diversi dispositivi.

VR4309933

Digital Video Recorder 4 CANALI H.264

- Formato Compressione: H.264
- Ingresso Video Composito 1.OVp-p/75Ω, BNCx4
- Uscita Video Composito 1.OVp-p/75Ω, BNCx2
- Uscita Video VGA: 1280 x 1024 pixel
- Risoluzione in visualizzazione 704\*576 (4CIF)
- Risoluzione in registrazione 352\*288 (CIF), 704\*576 (4CIF)
- Frame Rate in visualizzazione 100fps totali
- Frame Rate in registrazione 100fps/CIF - 25fps/4CIF
- Ingresso Audio -8dB ~ 22dB, RCA x 4
- Uscita Audio -8dB ~ 92dB, RCA x 1
- Ingresso Allarme NO o NC, 4CH
- Uscita allarme NO o NC, 1 CH
- Modalità di registrazione Manuale / Sensore / Programmatore orario / Rilevazione movimento
- Modalità PENTAPLEX: visualizzazione, registrazione, riproduzione, backup, accesso remoto
- Possibilità di configurare qualità, risoluzione e frame rate di registrazione
- Visualizzazione live con risoluzione 4CIF, FULL SCREEN o QUAD
- Ricerca immagini registrate: per fascia oraria, per evento (allarme e motion detection), su lista di registrazione
- Protocolli: TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
- Possibilità di programmazione e gestione da remoto
- Possibilità di convertire i files in formato AVI. L'utente può visualizzarli su PC con un viewer (ad esempio Real Player) senza la necessità di codec aggiuntivi
- Gestione storico eventi
- Gestione multiutente con diversi livelli di autorizzazione per mezzo di password
- Gestione, cancellazione e protezione dei file manuale
- Interfaccia di rete RJ45 (LAN, INTERNET)
- Controllo PTZ di serie
- Porta di comunicazione RS485 x 2, USB 2.0 x 2 (una per il mouse ed una per il backup)
- Hard disk: Supporta 2 HDD SATA
- Telecomando Incluso
- Alimentazione 230Vac
- Dimensioni (L x P x A): 530 x 360 x 130 mm
- Peso: ~3,8 Kg (HDD escluso)

VR4309933	DVR-HL704-M	HDD escluso (vedi pag.65)
-----------	-------------	---------------------------



Serie HL/M

**VR4409933**

**Digital Video Recorder 8 CANALI H.264**

- Come il modello VR4309933 ma con:
- Ingresso Video Composito 1.OV p-p/75Ω, BNCx8
- Frame Rate in visualizzazione 200fps totali
- Frame Rate in registrazione 200fps/CIF - 50fps/4CIF



VR4409933	DVR-HL708-M	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-------------	---------------------------



**VR4509933**

**Digital Video Recorder 16 CANALI H.264**

- Come il modello VR4309933 ma con:
- Ingresso Video Composito 1.OV p-p/75Ω, BNCx16
- Frame Rate in visualizzazione 400 fps totali
- Frame Rate in registrazione 400fps/CIF - 100fps/4CIF
- Ingressi Allarme NO o NC: 16CH
- Uscite Allarme NO o NC: 4CH
- Hard disk: Supporta 2 HDD SATA + 1 DVD-RW



VR4509933	DVR-HL716-M	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-------------	---------------------------



**Hard Disk**

CAPACITA'	CODICE	DESCRIZIONE
250 GB	HDD0810133	Hard Disk 250 GB, SATA
320 GB	HDD0910133	Hard Disk 320 GB, SATA
500 GB	HD1010133	Hard Disk 500 GB, SATA
500 GB	HD1310133	Hard Disk 500 GB, SATA ad alte prestazioni
1 TB	HD1410133	Hard Disk 1 TB, SATA ad alte prestazioni

Serie ML

La serie di videoregistratori ML EXTRAVISION rappresenta l'ultima evoluzione nella videosorveglianza digitale e nella trasmissione in remoto delle immagini. Grazie all'utilizzo di tecnologie sofisticate per la compressione delle immagini e all'architettura embedded si ottiene un alto grado di affidabilità e stabilità del prodotto.

L'algoritmo di compressione MPEG4 assicura il miglior rapporto tra durata della registrazione e qualità dell'immagine. Le immagini possono essere esportate tramite interfaccia USB, masterizzatore DVD (incluso) o mediante software. La gestione remota di uno o più DVR può avvenire tramite software CMS o attraverso WEB.

- **4/9/16 CANALI**
- **ALGORITMO DI COMPRESSIONE MPEG-4**
- **REGISTRAZIONE PRE-POST ALLARME**
- **AUDIO: 4 INGRESSI X 1 USCITA**
- **SEGNALAZIONE EVENTI TRAMITE E-MAIL**
- **MASTERIZZATORE DVD-RW**
- **PHONE REMOTE**
- **USCITE VIDEO LOOP-THROUGH**
- **MOTION DETECTOR**
- **TELECOMANDO**
- **VISUALIZZAZIONE IMMAGINI DA WEB**



Hotel

Parcheggi

Stazioni di rifornimento

Terziario

Residenziale



Scuole

Ospedali

Locali Pubblici

Centri Commerciali

Videosorveglianza Urbana



Serie ML



VR4000133

Digital Video Recorder 4 CANALI MPEG4

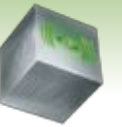
- Formato Compressione: MPEG-4
- Ingresso Video Composito: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx4
- Uscite Video:
  - Loop through 1.0Vp-p/75Ω, BNCx4
  - 1 Monitor 1.0Vp-p/75Ω, BNCx1
  - 1 SPOT 1.0Vp-p/75Ω, BNCx1
  - 1 S-VIDEO
  - 1 VGA
- Formato riproduzione: Schermo Intero / split
- Risoluzione in visualizzazione: 720x576, 720x288, 352x288
- Risoluzione in registrazione: 720x576, 720x288, 352x288
- Frame Rate in visualizzazione: 100fps totali
- Velocità di registrazione: 25/4CIF, 50/CIF, 100/CIF (fps totali)
- Impostazione qualità di registrazione su 5 livelli
- Suddivisione Schermo: 1, 4
- Modalità di registrazione: continua, su fascia oraria, Motion, Sensore, Emergenza, Pre-Post allarme
- Ingressi/uscite audio: 4 ingressi / 1 uscita
- Ingressi/uscite allarme: 4 ingressi / 1 uscita
- Interfaccia Network: LAN (10/100, Ethernet RJ45)
- Protocollo di comunicazione TCP/IP
- Accesso remoto:
  - Connessione multipla con CMS
  - Visualizzazione su WEB
- Avviso eventi: E-mail, POP-UP a video & Buzzer
- Controllo PTZ: SI (tramite RS485)
- Livelli di autorizzazione: Password multiutente e multilivello
- Backup: USB, DVD-RW e Network
- Porte USB 2.0: 2
- Hard disk: Supporta 2 HDD SATA + 1 DVD-RW
- Accessori: Telecomando
- Temperatura di funzionamento: 0 - 40°C
- Alimentazione: 12Vdc 5A, Alimentatore incluso
- Dimensioni: 430 x 54 x 315.5 mm (L x H x P)
- Peso: 2,7Kg

VR4000133	DVR-ML704D	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	------------	---------------------------



Vista posteriore

\* verificare compatibilità con gli apparati forniti dagli operatori telefonici



Serie ML



VR4100133

Digital Video Recorder 9 CANALI MPEG4

- Come modello precedente ma con:
- Ingresso Video Composito: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx9
- Uscite video BNCx9 loopthrough
- Suddivisione schermo 1/4/6/9

VR4100133	DVR-ML709D	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	------------	---------------------------



Vista posteriore VR4100133



Vista posteriore VR4200133

VR4200133

Digital Video Recorder MPEG4

- Come modello precedente ma con:
- Ingresso Video Composito: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx16
- Uscite video BNCx16 loopthrough
- Suddivisione schermo 1/4, 3 way

VR4200133	DVR-ML716D	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	------------	---------------------------

Funzioni Speciali

NETWORK

Funzioni tramite network: visualizzazione in live e delle immagini registrate da remoto, attivazione/disattivazione della registrazione, configurazione e settaggio completo del DVR.

MODALITA' PENTAPLEX

Visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in tempo reale, registrazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere, ricerca e visualizzazione di immagini registrate, trasmissione e download di immagini via rete locale o Internet. Backup ed esportazione immagini su periferiche di archiviazione esterne.

PHONE REMOTE

Possibilità di visualizzazione tramite telefono cellulare

GESTIONE DA REMOTO

Tramite browser IE e CMS: visualizzazione, riproduzione, backup, PTZ e configurazione DVR.

VISUALIZZAZIONE REMOTA

Possibilità di visualizzare le immagini da remoto per mezzo di browser IE.

BACKUP

Backup semplificato su dispositivi USB 2.0 esterni, network software o masterizzatore DVD a corredo

PTZ

Controllo del PTZ con preset e auto-cruise

CMS

Possibilità di utilizzare software CMS per la gestione centralizzata di diversi dispositivi.

Software CMS per Serie ML



Il software CMS (Central Monitoring Software) è in grado di controllare un numero illimitato di DVR da un'unica postazione di controllo. Permette la visualizzazione dei canali, la ricerca delle registrazioni, il backup, la gestione di mappe interattive, ecc. da una centrale operativa remota. Supporto per la visualizzazione su 3 monitor: visualizzazione dal vivo, E-map e per evento

- Supporto per la visualizzazione su 3 monitor: visualizzazione dal vivo, E-map e per evento
- Visualizzazione di massimo 1024 canali video in una schermata.
- Utilizzo di mappe interattive (E-MAP)
- Visualizzazione Picture In Picture (PIP)

Hard Disk

CAPACITA'	CODICE	DESCRIZIONE
250 GB	HD0810133	Hard Disk 250 GB, SATA
320 GB	HD0910133	Hard Disk 320 GB, SATA
500 GB	HD1010133	Hard Disk 500 GB, SATA
500 GB	HD1310133	Hard Disk 500 GB, SATA ad alte prestazioni
1 TB	HD1410133	Hard Disk 1 TB, SATA ad alte prestazioni

Serie RT

La nuova famiglia di videoregistratori Elkron della serie "RT" si colloca tra i sistemi di videosorveglianza digitale tecnologicamente più evoluti tra quelli attualmente disponibili oggi sul mercato ed è caratterizzata da dispositivi professionali per la videoregistrazione ed il videocontrollo locale e remoto.

L'intera famiglia, costituita dai modelli a 4 / 8 / 16 ingressi video, è caratterizzata dall'utilizzo dell'algoritmo di compressione H.264 con registrazione in REAL TIME (25fps/CH per canale) con risoluzione D1 di ciascun canale video posizionando tale famiglia al top dei DVR oggi disponibili. Adotta la funzione Dual Stream che permette al processore principale di elaborare contemporaneamente il flusso video sia per la registrazione locale del DVR che per la trasmissione su Internet. L'algoritmo utilizzato è quello attualmente più all'avanguardia, poiché permette un trade-off perfetto tra efficienza di compressione e qualità ottenuta.

Rispetto alle precedenti versioni MPEG-4, la compressione H.264 elimina l'effetto "pixelato" e mantiene le immagini nitide e definite. I codec basati su questa nuova tecnologia di compressione hanno dimostrato di essere circa il 33% più efficienti rispetto a qualsiasi implementazione che utilizzi lo standard MPEG-4. Questo si traduce in una maggiore compressione dei file video ed audio - e di conseguenza in un bit-rate minore - a fronte di una qualità video sostanzialmente identica a quella fornita oggi dalla tecnologia MPEG-4.



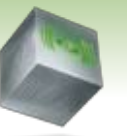
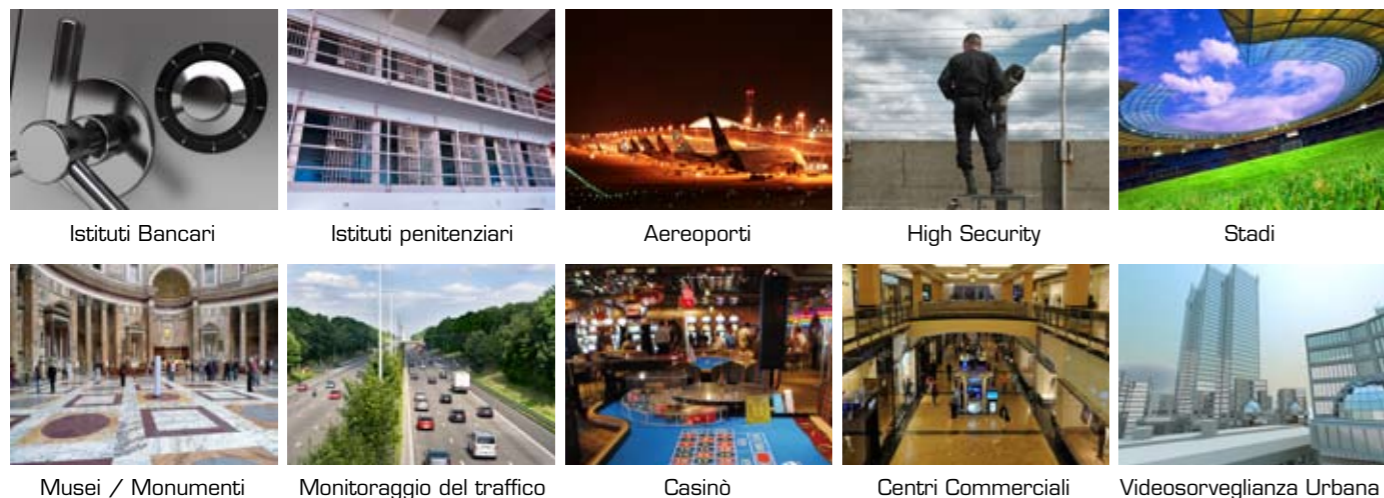
Grazie alla scheda di rete integrata i DVR RT possono essere completamente gestiti, anche da remoto, sia in visualizzazione che in configurazione, garantendo in ogni momento la possibilità di verificare la sicurezza delle persone e dei propri beni. Last but not least, grazie all'applicazione "Phone remote", oggi è possibile visualizzare le immagini anche dal proprio cellulare (verificare compatibilità dei dispositivi utilizzati).

La presenza di 2 porte USB 2.0 permette inoltre di effettuare un backup delle informazioni contenute all'interno dell'Hard Disk in modo rapido ed immediato. Tra i vari accessori disponibili vi è anche la possibilità di inserire un masterizzatore DVD.

I DVR della serie RT operano in modalità PENTAPLEX senza il degrado delle prestazioni permettendo in contemporanea:

1. visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in tempo reale
2. registrazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere
3. ricerca e visualizzazione di immagini registrate
4. trasmissione e download di immagini via rete locale o Internet
5. backup ed esportazione immagini su periferiche di archiviazione esterne.

- 4/8/16 CANALI
- ALGORITMO DI COMPRESSIONE H.264
- PENTAPLEX
- DUAL STREAM
- REGISTRAZIONE REAL TIME - D1
- GESTIONE DA REMOTO
- MOTION DETECTOR



Serie RT



Funzioni Speciali

NETWORK

Funzioni tramite network: visualizzazione in live e delle immagini registrate da remoto, attivazione/disattivazione della registrazione, configurazione e settaggio completo del DVR.

MODALITA' PENTAPLEX

Visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in tempo reale, registrazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere, ricerca e visualizzazione di immagini registrate, trasmissione e download di immagini via rete locale o Internet. Backup ed esportazione immagini su periferiche di archiviazione esterne.

PHONE REMOTE

Possibilità di sorveglianza tramite telefono cellulare con Windows Mobile Symbian, Google phone e Iphone. Compatibile 3G

GESTIONE DA REMOTO

Tramite browser IE e CMS: visualizzazione, riproduzione, backup, PTZ e configurazione DVR.

VISUALIZZAZIONE REMOTA

Possibilità di visualizzare le immagini da remoto per mezzo di browser IE.

BACKUP

Backup semplificato su dispositivi USB 2.0 esterni, network software o masterizzatore DVD (opzionale)

DUAL STREAM

Concepito per l'utilizzo attraverso network permette di gestire 2 flussi video indipendenti per la registrazione e la trasmissione su network.

PTZ

Controllo del PTZ con preset e auto-cruise

CMS

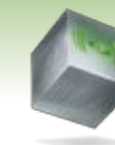
Possibilità di utilizzare software CMS per la gestione centralizzata di diversi dispositivi.

VR4600133

Digital Video Recorder 4 CANALI REAL H.264 TIME D1

- Formato Compressione H.264
- Ingresso Video Composito: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx4
- Uscita Video Composito: 1.0Vp-p/75Ω, BNCx2, High Resolution VGA: 1280 x 1024, S-VIDEOx1
- Risoluzione in visualizzazione 720\*576 (PAL)
- Risoluzione in Registrazione 720\*576 (PAL)
- Frame Rate in visualizzazione 100fps (PAL)
- Frame Rate in registrazione 100-D1fps(PAL)
- Ingresso Audio -8dB ~ 22dB, RCA x 4
- Uscita Audio -8dB ~ 92dB, RCA x 1
- Ingresso Allarme NO o NC, 4CH
- Uscita allarme a relè 4CH
- Modalità di registrazione Manuale / Sensore / Programmatore orario / Rilevazione movimento
- Modalità PENTAPLEX: visualizzazione, registrazione, riproduzione, backup, accesso remoto
- Possibilità di configurare qualità, risoluzione e frame rate di registrazione
- Visualizzazione live con risoluzione D1, FULL SCREEN o QUAD
- Ricerca immagini registrate: per fascia oraria, per evento (allarme e motion detection), su lista di registrazione
- Protocolli: DHCP, DDNS, PPPoE
- Possibilità di programmazione e gestione da remoto
- Gestione storico eventi
- Gestione multiutente con diversi livelli di autorizzazione per mezzo di password
- Interfaccia di rete RJ45 (LAN, INTERNET)
- Controllo PTZ Di serie
- Porta di comunicazione RS485 x 2, USB 2.0 x 2 (una per il mouse ed una per il backup), PS/2, MIC
- Hard disk: Supporta SATA x 4 oppure SATA x3 + DVDRW
- Organi di controllo: mouse, pannello frontale, telecomando
- Alimentazione: 230Vac
- Dimensioni 430 x 89 x 420 mm (L x P x H)
- Peso ~3,8 Kg (HDD escluso)

VR4600133	DVR-RT-L804	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-------------	---------------------------



Serie RT

**VR4700133**

**Digital Video Recorder 8 CANALI H.264 REAL TIME D1**

Come il modello VR4600133 ma con:

- Ingresso Video Composito 1.OV p-p/75Ω, BNCx8
- Frame Rate in visualizzazione: 200 fps
- Frame Rate in registrazione: 200/D1 fps
- Frame Rate in riproduzione: 200fps
- Ingresso Audio -8dB ~ 22k, RCA x 8
- Ingresso Allarme NO o NC, 8CH
- Uscita allarme a relè 4CH



VR4700133	DVR-RT-L808	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-------------	---------------------------

**VR4800133**

**Digital Video Recorder 16 CANALI H.264 REAL TIME D1**

Come il modello VR4600133 ma con:

- Ingresso Video Composito 1.OV p-p/75Ω, BNCx16
- Frame Rate in visualizzazione: 400 fps
- Frame Rate in registrazione: 400fps
- Frame Rate in riproduzione: 400fps
- Ingresso Audio -8dB ~ 22k, RCA x 16
- Ingresso Allarme NO o NC, 16CH
- Uscita allarme a relè 4CH
- Hard disk: Supporta SATA x 8 oppure SATAx4 + DVD RW



VR4800133	DVR-RT-L816	HDD escluso (vedi pag.85)
-----------	-------------	---------------------------

**Hard Disk**

CAPACITA'	CODICE	DESCRIZIONE
250 GB	HD0810133	Hard Disk 250 GB, SATA
320 GB	HD0910133	Hard Disk 320 GB, SATA
500 GB	HD1010133	Hard Disk 500 GB, SATA
500 GB	HD1310133	Hard Disk 500 GB, SATA ad alte prestazioni
1 TB	HD1410133	Hard Disk 1 TB, SATA ad alte prestazioni

*Hard Disk per DVR*



**HD0810133**

**HD 250GB - SATA II per DVR**

HD0810133	HDMAX Cap. 250GB	
-----------	------------------	--

**HD0910133**

**HD 320GB - SATA II per DVR**

HD0910133	HDMAX Cap. 320GB	
-----------	------------------	--

**HD1010133**

**HD 500GB - SATA II per DVR**

HD1010133	HDMAX Cap. 500GB	
-----------	------------------	--

**HD1310133**

**HD Professionale 500GB**

- Specifico per sistemi di registrazione video digitale e per applicazioni di sorveglianza. Garanzia 5 Anni

HD1310133	HDPRO Cap. 500GB	
-----------	------------------	--

**HD1410133**

**HD Professionale 1TB**

- Specifico per sistemi di registrazione video digitale e per applicazioni di sorveglianza.
- Garanzia 5 Anni

HD1410133	HDPRO Cap. 1TB	
-----------	----------------	--

*Accessori per DVR*



**VD1600133**

**Masterizzatore DVD±RW per DVR. Colore NERO**

VD1600133	EXT 008 - MASTDVD	
-----------	-------------------	--

**VD1400133**

**Convertitore da videocomposito a VGA**

- Convertitore professionale da videocomposito PAL a VGA ideale per monitor LCD
- Ingresso Video: BNCx1, 75Ω, 1Vp-p
- Video OUT:
  - VGA 1.0 Vp-p, RGB, 15 pin D female connector
  - BNC 75Ω 0.7Vp-p
- Alimentazione: 5 Vdc
- Consumo: 1200mA (max)
- OSD per regolazioni contrasto, luminosità e colore
- Temperatura di utilizzo: 0 ~ +55°C
- Dimensioni (L x P x A): 320 x 140 x 112 mm
- Peso: 360g

VD1400133	EXT006-VGA CONV	
-----------	-----------------	--





Monitor LCD VGA



MONITOR



**TV4100133**  
Monitor COLORE LCD VGA 17"

- LCD display: 17" TFT
- Tempo di risposta: 8ms
- Risoluzione massima: 1.280x1.024 pixel
- Dimensione del pixel (LxA): 0,264x0,264
- Colori: 16.7 milioni
- Rapporto di contrasto: 500:1
- Luminosità: 400cd/m<sup>2</sup>
- Angolo di visuale: 140° (H) -120° (V)
- Frequenza orizzontale: 31~ 65 kHz
- Velocità di refresh verticale: 56÷75 Hz
- Ingresso audio RCA con jack
- Uscite audio: 2 altoparlanti - 2.5W
- Ingresso video: VGA
- Controlli pannello frontale: On-Off / Menù OSD
- Dimensioni (L x P x A): 380 x 190 x 374 mm
- Peso 4Kg
- Temperatura di funzionamento 0°C ~ +40°C
- Alimentazione: 12Vdc - 4A
- Adattatore alim.: 100/240 Vac ~ 1.0A, 50/60Hz

TV4100133	LCD - 17VGAEXTRN/05
-----------	---------------------

**TV4200133**  
Monitor COLORE LCD VGA 19"

- Come modello precedente ma con:
- LCD display: 19" TFT
  - Tempo di risposta: 6ms
  - Rapporto di contrasto: 700:1
  - Luminosità: 450cd/m<sup>2</sup>
  - Angolo di visuale: 170° (H) -140° (V)
  - Frequenza orizzontale: 30 ~ 80 kHz
  - Ingresso audio RCA con jack
  - Dimensioni (L x P x A): 421 x 188 x 426 mm
  - Peso 4,5Kg
  - Alimentazione: 12Vdc - 4,5A

TV4200133	LCD - 19VGAEXTRN/06
-----------	---------------------



Monitor LCD



**TV3700133**

**Monitor a colori LCD per TVCC con schermo TFT da 17"**

- LCD display: 17" TFT
- Tempo di risposta: 5ms
- Risoluzione massima: SXGA 1.280x1.024 pixel
- Dimensione del pixel (LxA): 0,264x0,264
- Colori: 16.7 milioni
- Rapporto di contrasto: 800:1
- Luminosità: 300cd/m<sup>2</sup>
- Angolo di visuale: 160° (H) -160° (V)
- Frequenza orizzontale: 31~ 65 kHz
- Velocità di refresh verticale: 56~75 Hz
- Ingresso video composito: 2 Segnali video comp. 1Vp-p 75 Ω BNC
- Uscita video comp. Loop-through 2 x 2 Segnali video comp. 1Vp-p 75 Ω BNC
- Ingresso S-Video
- Ingresso VGA
- Ingresso audio: RCAx2
- Uscite audio: RCAx2 - 2Wx2W/8 Ω
- Funzione 3D De-interlace
- Funzione 3D Comb Filter
- Controlli pannello frontale: On-Off / Menù OSD
- Dimensioni (L x P x A): 391 x 68.8 x 325.4 mm
- Peso 4,5Kg
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione: 12Vdc - 5A (consumo 2.5A/30W)
- Adattatore alim.: 90/260 Vac 50/60Hz
- Telecomando incluso

TV3700133	LCD - 17EXTRN/01	
-----------	------------------	--

**TV3800133**

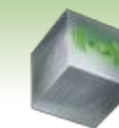
**Monitor a colori LCD per TVCC con schermo TFT da 19"**

Come modello precedente ma con:

- LCD display: 19" TFT
- Luminosità: 400cd/m<sup>2</sup>
- Alimentazione: 12Vdc - 5A (consumo 3A/36W)
- Dimensioni (L x P x A): 430 x 66.7 x 356 mm
- Peso 4.8Kg

TV3800133	LCD - 19EXTRN/02	
-----------	------------------	--

- **INGRESSI VIDEO COMPOSITO**
- **USCITE LOOP THROUGH**
- **INGRESSO VGA**
- **INGRESSO S-VIDEO**
- **AUDIO**
- **3D DE-INTERLACE**
- **3D COMB FILTER**



Monitor LCD



**TV3900133**

**Monitor colore LCD in contenitore plastico**

- LCD display: 7" TFT
- Tempo di risposta: 15ms
- Risoluzione massima: 1.440x234 (16:9) pixel
- Dimensione del pixel (LxA): 0,107x0,370
- Colori: 16.7 milioni
- Rapporto di contrasto: 300:1
- Luminosità: 400cd/m<sup>2</sup>
- Angolo di visuale: 120° (H) -100° (V)
- Ingresso video composito: 2 canali A/V 1Vp-p 75 Ω
- Ingresso audio: mono (80m ~ 100m Vp-p)
- Ingressi Video/Audio: mini phone jack/ mini phone plug - RCA plug
- Controlli pannello frontale: On-Off / Menù OSD
- Dimensioni (L x P x A): 179 x 21 x 120 mm
- Peso: 350g
- Temperatura di funzionamento: 0°C ~ +50°C
- Alimentazione: 12Vdc ±10%
- Consumo 0.32A / 4.0W max

TV3900133	LCD - 7EXTRN/03	
-----------	-----------------	--

Monitor portatile per collaudo telecamere



**TV4000133**

**Monitor a colori LCD con schermo TFT da 3,5"**

- Monitor 3.5" LCD colore da polso autoalimentato per collaudo telecamere
- Risoluzione max: 480x360 pixel
- Contrasto 350:1
- Luminosità: 400cd/m<sup>2</sup>
- N°1 ingresso audio/video
- Dimensioni (L x P x A) : 118x27x83.5mm
- Peso: 120g
- Accessori inclusi nella confezione: n°4 batterie, carica batterie, cavi di collegamento con adattatore BNC, cinturino da polso, staffa di fissaggio a muro

TV4000133	LCD - 3.5EXTRN/04	
-----------	-------------------	--

Accessori per monitor LCD



**SP2C00133**

**Supporto a parete per monitor**

- Supporto compatto a parete orientabile per monitor LCD 17" e 19"
- In acciaio e resina termoplastica.
- Attacco standard VESA 75/100.
- Portata max 10Kg.
- Colore Nero.
- Peso 1.35Kg

SP2C00133	SM001-LCD-W	
-----------	-------------	--



**SP3C00133**

**Supporto a sospensione per monitor**

- Supporto per installazione a sospensione dei monitor LCD 17" e 19"
- In acciaio e resina termoplastica.
- Attacco standard VESA 75/100.
- Portata max 10Kg.
- Colore Nero.
- Peso 1.60Kg

SP3C00133	SM002-LCD-C	
-----------	-------------	--

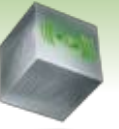


**VD1400133**

**Convertitore da videocomposito a VGA**

- Convertitore professionale da videocomposito PAL a VGA ideale per monitor LCD
- Ingresso Video: BNCx1, 75Ω, 1Vp-p
- Video OUT:
  - VGA 1.0 Vp-p, RGB, 15 pin D female connector
  - BNC 75Ω 0.7Vp-p
- Alimentazione: 5 Vdc
- Consumo: 1200mA (max)
- OSD per regolazioni contrasto, luminosità e colore
- Temperatura di utilizzo: 0 ~ +55°C
- Dimensioni (L x P x A): 320 x 140 x 112 mm
- Peso: 360g

VD1400133	EXT006-VGA CONV	
-----------	-----------------	--



Monitor CRT



**TV2400133**

**Monitor da tavolo 9" in B/N**

- Cinescopio: 9" B/N
- Risoluzione orizzontale: 1000 TVL
- Video IN / OUT: 1/1
- Segnale in ingresso: 0.5 ~ 2.0Vp-p
- Impedenza di ingresso: 75 Ω/ alta impedenza
- Contenitore metallico bianco con comandi frontali protetti da sportellino.
- Dimensioni (L x P x A): 220x255x235 mm
- Peso: 6.2 Kg
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +55°C
- Alimentazione: 230 Vac
- Assorbimento 25 W

TV2400133	TV-902/BW	
-----------	-----------	--



**TV2500133**

**Monitor da tavolo 12" in B/N**

- Come modello precedente ma con:
- Cinescopio: 14" B/N
  - Dimensioni (L x P x A): 310x308x310 mm
  - Peso: 9.5 Kg
  - Assorbimento 30 W

TV2500133	TV-1202/BW	
-----------	------------	--



**TV2600133**

**Monitor da tavolo 14" a colori**

- Cinescopio: 14" B/N
- Risoluzione orizzontale: 350 TVL
- Video IN: 1 x BNC (0.5 ~ 1.3 Vp-p 75 Ω)
- Contenitore metallico bianco con comandi frontali protetti da sportellino.
- Dimensioni (L x P x A): 350x290x325 mm
- Peso: 9,48 Kg
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +55°C
- Alimentazione: 230 Vac
- Assorbimento 45 W

TV2600133	TV1412/COL	
-----------	------------	--

Accessori per monitor CRT



TV2900133

**TV2900133**

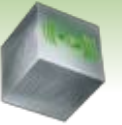
**Imbragatura per monitor 12" e 14"**

TV2900133	IMB-1214	
-----------	----------	--

**SP6100133**

**Staffa da soffitto**

SP6100133	SDS-01	
-----------	--------	--



Trasmissione su doppino passivo  
(video / video+dati)



### TX8900133

**Ricetrasmittitore segnale video passivo su cavo UTP**

- 1 ingresso video BNC e connettore RJ45 per collegamento con cavo UTP CAT5 (AWG 24)
- Distanza massima fino a 600m (B/N) o 400m (colore)
- Protezione da sovracorrenti integrato
- Dimensioni (L x P x A): 56 x 26 x 17mm

TX8900133	RTP-PV-1CH-001	
-----------	----------------	--

### TX9000133

**Ricetrasmittitore segnale video passivo su cavo UTP (video/dati per speed dome)**

Come modello precedente ma con:

- Ingresso/Uscita dati: terminal block

TX9000133	RTP-PVD-1CH-002	
-----------	-----------------	--

### TX9100133

**Ricetrasmittitore segnale video passivo su cavo UTP a 4 canali**

Come modello TX8900133 ma con:

- 4 ingressi video BNC e connettore RJ45 per collegamento con cavo UTP CAT5 (AWG 24)
- Dimensioni (L x P x A): 110 x 62 x 30mm

TX9100133	RTP-PVD-4CH-003	
-----------	-----------------	--



Trasmissione su doppino  
attivo (video+dati)



### TX9200133

**Kit costituito da trasmettitore e ricevitore attivo per trasmissione su cavo UTP**

- Per distanze massime fino a 2400m (B/N) o 1600m (colore)
- Dip-switch per regolazione guadagno video
- Dimensioni (L x P x A): 110 x 88 x 30mm

Caratteristiche TX

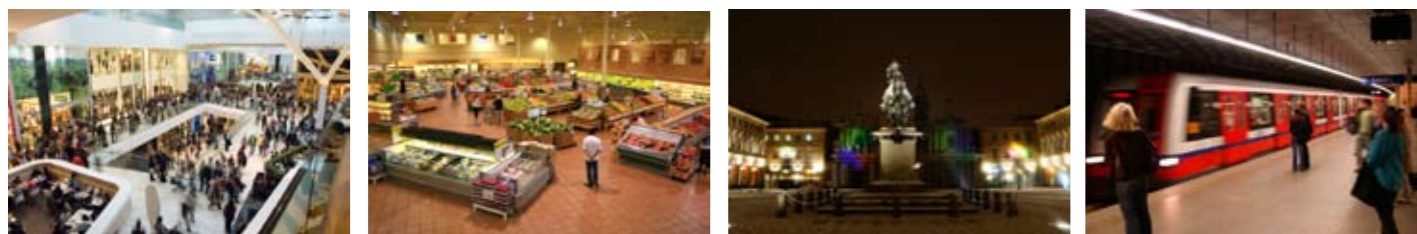
- 1 ingresso video 1Vp-p 75 Ω (BNC)
- 1 ingresso audio RCA
- 1 ingresso dati terminal block
- Alimentazione in ingresso: 12Vdc, 1A / 24Vac, 1A
- Uscita: RJ45 e terminal block

Caratteristiche RX

- 1 uscita video 1Vp-p 75 Ω (BNC)
- 1 uscita audio RCA
- 1 uscita dati terminal block
- Alimentazione in ingresso: 12Vdc, 300mA / 24Vac, 300mA

TX9200133	KTRA-PVD-1CH-004	
-----------	------------------	--

# TRASMISSIONE VIDEO



Trasmissione video wireless



## TX9300133

### Trasmettitore wireless 5.8 GHz

- Gamma di frequenze: 5.740 ~ 5.860 MHz
- 8 canali
- Supporta segnali video, audio, allarmi
- Antenna omnidirezionale guadagno 3 dBi
- Portata max. circa 100m in campo libero
- Ingresso video: 1x1Vp-p video composito 75 Ω
- Ingresso audio: 1x1Vp-p @ 600 Ω
- Ingresso di allarme: TTL / CMOS
- Dimensioni (L x P x A): 110 x 88 x 30mm (escluso antenna)
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione: 12 Vdc alimentatore incluso
- Assorbimento: 350 mA

TX9300133	WR-EXT001-TX5.8GHZ	
-----------	--------------------	--

## RX5200133

### Ricevitore wireless 5.8 GHz

- Gamma di frequenze: 5.740 ~ 5.860 MHz
- 8 canali
- Antenna omnidirezionale guadagno 3 dBi
- Sensibilità minima in ricezione: -84 dBm
- Uscita video: 1x1Vp-p video composito 75 Ω
- Uscita audio: 1x1Vp-p @ 600 Ω
- Uscita di allarme: NC/NO/COM contatti puliti
- Dimensioni (L x P x A): 110 x 88 x 30mm (escluso antenna)
- Temperatura di funzionamento: -10°C ~ +50°C
- Alimentazione: 12 Vdc alimentatore incluso
- Assorbimento: 350 mA

RX5200133	WR-EXT002-RX5.8GHZ	
-----------	--------------------	--



## AN0600133

### Antenna a stilo omnidirezionale guadagno +5 dBi

- Contenitore plastico a tenuta stagna, adatta per l'uso da esterno.
- Gamma di frequenze: 5.550 ~ 5.950 MHz
- Connettore RP-SMA maschio
- Range Swivel 0°, 45°, 90°
- Dimensioni (Ø x L): 13 x 196 mm
- Peso: 30 g

AN0600133	WR-EXT003-AN5dB	
-----------	-----------------	--



EXTRAVISION

ELKRON SPA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato senza preavviso





ELKRON S.p.A.

*Sede Centrale* Via Cimarosa, 39 - 10154 Torino - (TO) - Italy

Tel. +39.011.39.86.711 - Fax +39.011.39.86.790

*Sede di Milano* Via Gadames, 109 - 20151 Milano - (MI) - Italy

Tel. +39.02.334.491 - Fax +39.02.334.492.13

E-mail: [info@elkron.it](mailto:info@elkron.it) - [www.elkron.com](http://www.elkron.com)