

NUOVA GENERAZIONE DI CAVI PER SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA



HD

 **BETACAVI**

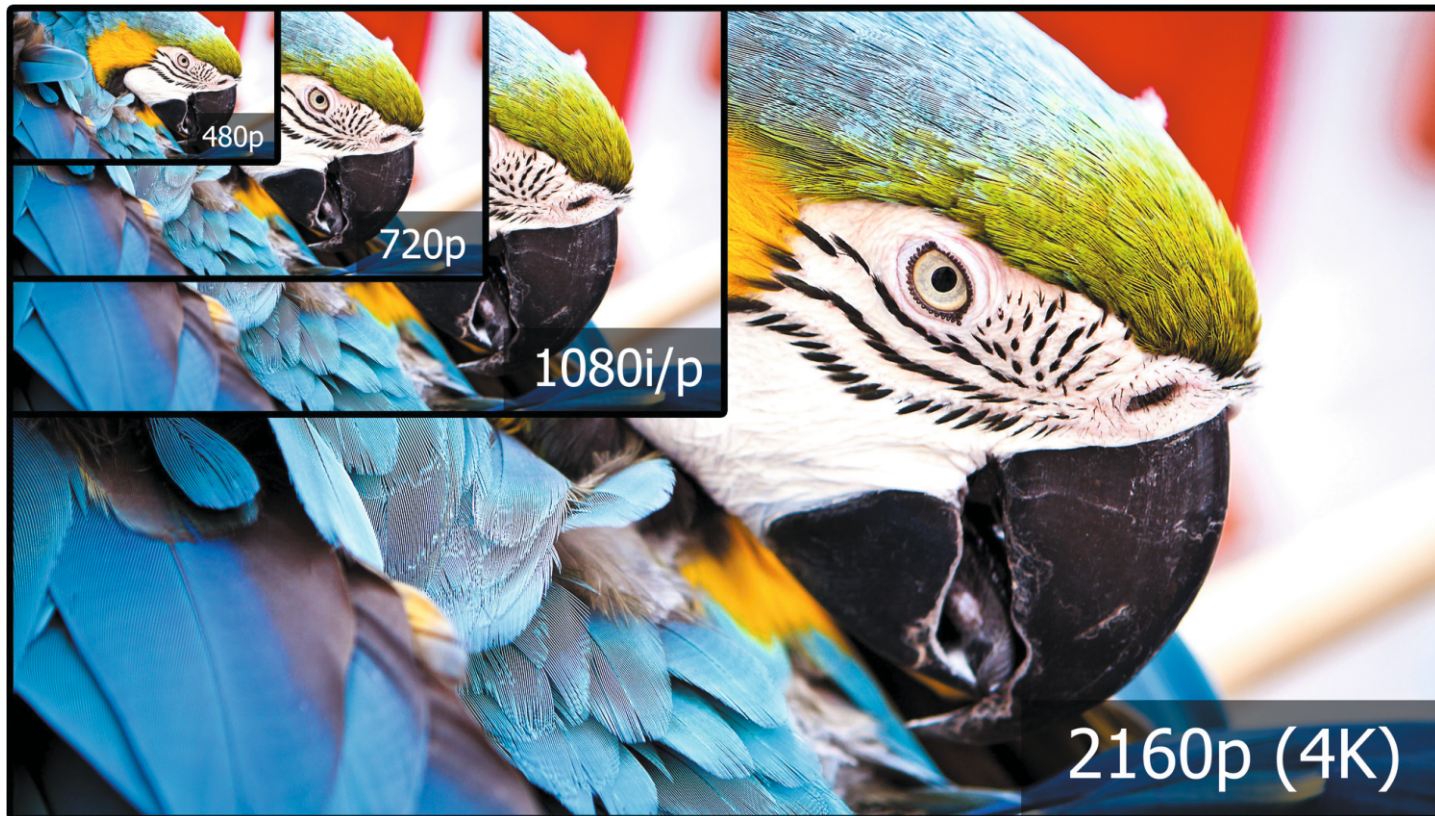
COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING

La continua evoluzione dei sistemi di videosorveglianza analogici, IP ed HD SD atti a determinare nuovi standard di affidabilità dei sistemi ed una qualità di immagine sempre migliore, ha evidenziato ad oggi, che l'anello debole del sistema è rappresentato dal cavo. Per ottimizzare l'impiego degli apparati e massimizzarne le performance, BETA CAVI in collaborazione con i principali produttori di apparati, ha sviluppato una nuova generazione di cavi ad elevate prestazioni specifici per il settore della videosorveglianza al fine di garantirne le performance anche su lunghe tratte. Come risultato ne è nata una nuovissima serie di cavi denominata HD in grado di assicurare il corretto funzionamento delle telecamere e consentire il corretto transito del protocollo al fine di eseguire da remoto l'aggiornamento del firmware o la regolazione dei settaggi. La serie HD si compone di tre modelli di cavo in versione singola (solo coassiale) o ibrida (coassiale + alimentazione) ovviando così tutte le problematiche installative inerenti l'onerosa trasmissione su cavo UTP e fibra ottica, e relativa conversione per mezzo di convertitori analogici/digitali e o balun attivi/passivi oltre alle relative alimentazioni. La serie HD è stata progettata con il presupposto di garantire il massimo della qualità del segnale video e l'interoperabilità del sistema evidenziando spiccate doti in termini elettrici e meccanici. Oltre ad avere performance trasmissive decisamente superiori alla media dei comuni cavi disponibili sul mercato, la serie HD si compone di tre coassiali rispettivamente da 3,3 mm (HD4019) 5,0 mm (HD8035) e 7,5 mm (HD14055) di

diametro che consentono di realizzare tratte rispettivamente di 400 metri, 800 metri e 1200 metri con segnale analogico oppure 70 metri, 160 metri e 250 metri in HD SD (SMPTE292M).

La serie HD è stata studiata per diventare un nuovo punto di riferimento nel mercato della videosorveglianza, idoneo alla posa sia in interno che in esterno e all'impiego in luoghi pubblici (cinema, teatri, ospedali,...) grazie all'isolamento esterno in Duraflam LSZH.

HD SDI - Di cosa si tratta? SDI è un'interfaccia ad alta capacità utilizzata come strumento per esportare in tempo reale video digitali non compressi. Questo rende SDI (e qualsiasi videocamera che ne è dotata) ideale per produzioni live (come spettacoli televisivi in diretta), elaborazioni e monitoraggi di video di qualità elevata. Dato che SDI è nata principalmente per l'uso professionale, è compatibile con dispositivi video presenti negli studi broadcast, tra cui monitor, piastre di registrazioni e commutatori. (Il commutatore è un dispositivo che funge da punto di controllo centrale, dal quale possono essere controllate più videocamere in modalità di ripresa multipla). SDI esporta i video SD e HD non compressi tramite un unico cavo. Mentre la velocità dei dati dei video HDV1080i registrati su nastro, dopo la compressione, è di 25mbps, quella per l'uscita video diretta SD-SDI raggiunge i 270Mbps. La velocità standard per l'HD-SD è davvero sorprendente: 1,485Gbps.



HD 4



HD 4210

Caratteristiche elettriche del coassiale

Impedenza: 75 Ohm
Capacità: 53 pF/m
Velocità di propagazione: 85%
Return loss 5 - 30 MHz: ≥ 40

Trasmissione segnale video HD-SDI: 70 m

Trasmissione segnale video HD-CVI: 350 m

Trasmissione segnale video analogico: 400

Attenuazione a 20 °C

MHz	dB/100m	MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
2	3,09	5	3,87	8	4,63
3	3,24	6	4,12	9	4,89
4	3,37	7	4,24	10	5,14

Codice	Formazione	DC Resist. (Ohm/km)	Diam. esterno (mm)	Peso (kg/km)
HD 4019	coax	-	3,30	12
HD 4205	coax + 2x0,50	37,7	6,80	47
HD 4207	coax + 2x0,75	24,6	7,20	55
HD 4210	coax + 2x1,00	18,9	7,50	62
HD 4215	coax + 2x1,50	13,5	8,00	76
HD 4225	coax + 2x2,50	8,4	8,50	96

Guaina esterna: Duraflam LSZH Blu

Tipo di posa: interno / esterno

Modello	Imballaggio
HD 4019	SC200 - WR500 - WR1000
HD 4205	WR500 - WR1000
HD 4405	WR500 - WR1000
HD 4207	WR500 - WR1000
HD 4407	WR500 - WR1000
HD 4210	WR500 - WR1000
HD 4215	WR500 - WR1000
HD 4225	WR500 - WR1000

SC = Scatola
WR = Bobina di legno

HD 8



HD 8210

Caratteristiche elettriche del coassiale

Impedenza: 75 Ohm
Capacità: 53 pF/m
Velocità di propagazione: 85%
Return loss 5 - 30 MHz: ≥ 40

Trasmissione segnale video HD-SDI: 160 m

Trasmissione segnale video HD-CVI: 700 m

Trasmissione segnale video analogico: 800

Attenuazione a 20 °C

MHz	dB/100m	MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
2	1,39	5	2,10	8	2,60
3	1,67	6	2,28	9	2,70
4	1,90	7	2,44	10	2,90

Codice	Formazione	DC Resist. (Ohm/km)	Diam. esterno (mm)	Peso (kg/km)
HD 8035	coax	-	5,0	23
HD 8205	coax + 2x0,50	37,7	8,7	70
HD 8207	coax + 2x0,75	24,6	9,1	77
HD 8210	coax + 2x1,00	18,9	9,5	85
HD 8215	coax + 2x1,50	13,5	10,1	99
HD 8225	coax + 2x2,50	8,4	10,5	122

Guaina esterna: Duraflam LSZH Blu
Tipo di posa: interno / esterno

Modello	Imballaggio
HD 8035	SC200 - WR500 - WR1000
HD 8205	WR500 - WR1000
HD 8207	WR500 - WR1000
HD 8210	WR500 - WR1000
HD 8215	WR500 - WR1000
HD 8225	WR500 - WR1000

SC = Scatola
WR = Bobina di legno

HD 14

BETA CABLE - MADE IN ITALY - HD 14055

HD 14055

Caratteristiche elettriche del coassiale

Impedenza: 75 Ohm
Capacità: 53 pF/m
Velocità di propagazione: 85%
Return loss 5 - 30 MHz: ≥ 40

Trasmissione segnale video HD-SDI: 250 m

Trasmissione segnale video HD-CVI: 1000 m

Trasmissione segnale video analogico: 1200 m

Attenuazione a 20 °C

MHz	dB/100m	MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
2	0,97	5	1,35	8	1,64
3	1,12	6	1,46	9	1,72
4	1,24	7	1,55	10	1,79

Codice	Formazione	DC Resist. (Ohm/km)	Diam. esterno (mm)	Peso (kg/km)
HD 14055	coax	-	7,5	48

Guaina esterna: Duraflam LSZH Blu
Tipo di posa: interno / esterno

Modello	Imballaggio
HD 14055	WR500 - WR1000

WR = Bobina di legno

Connettori maschi BNC



Descrizione	Codice	Compatibilità	Tipo
Connettore BNC	505033	HD 4019/EOC 4019	compressione
Connettore BNC	505034	HD 8035/EOC 8035	compressione
Connettore BNC	505035	HD 14055/EOC 14055	compressione

Video guida per la connettorizzazione rapida e professionale: <https://youtu.be/4qxg24i56LY>



Accessori



Descrizione	Codice	Compatibilità
Spelacavo	505502	HD 4019/EOC 4019 HD 8035/EOC 8035
Spelacavo	505501	HD 8035/EOC 8035 HD 14055/EOC 14055
Pinza a compressione	505108	HD 4019/EOC 4019 HD 8035/EOC 8035 HD 14055/EOC 14055

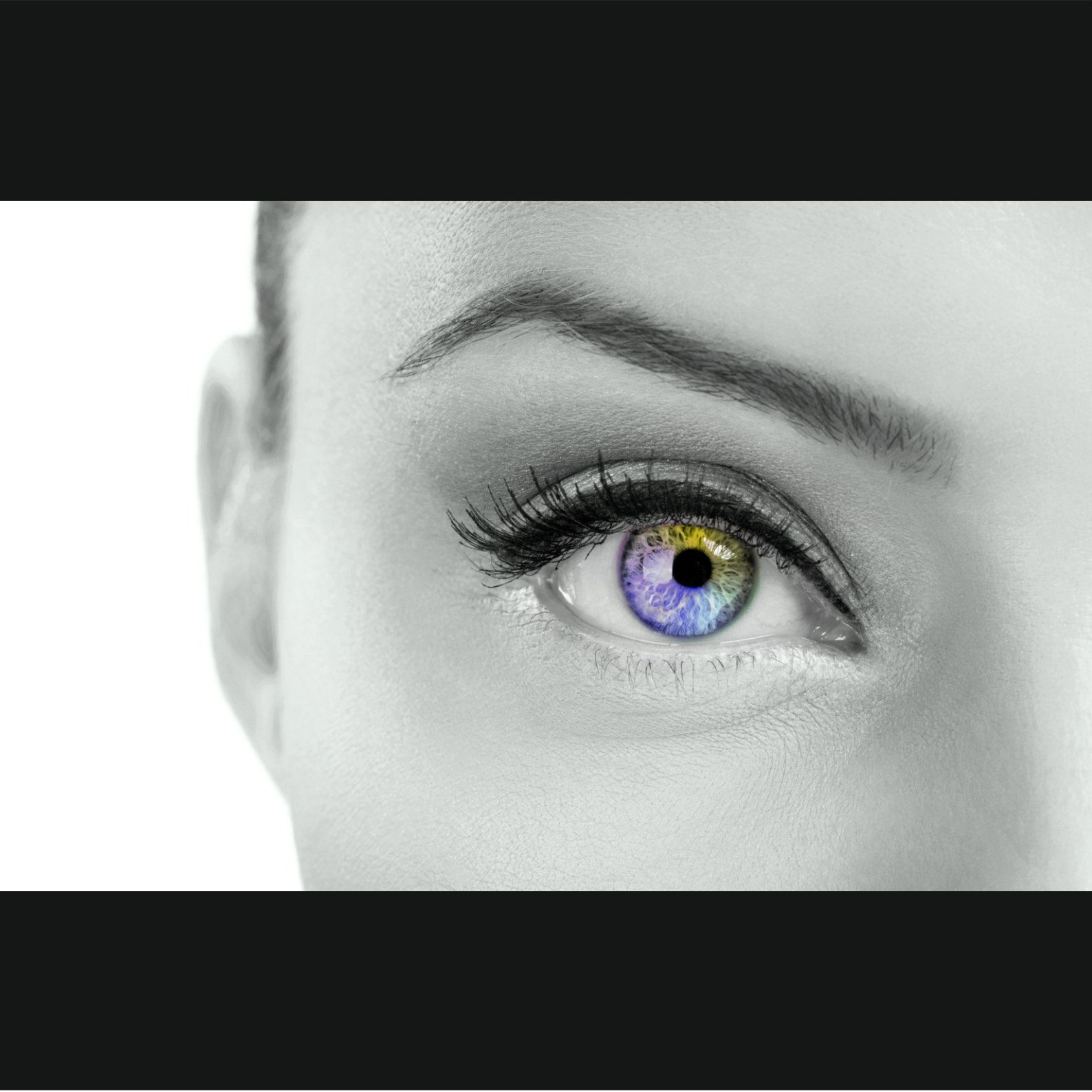
Imballaggi



SC 200 = Scatola di cartone da 200 metri



WR 500 = Bobina di legno da 500 metri
WR 1000 = Bobina di legno da 1000 metri



I prodotti Beta Cavi sono sviluppati in conformità dei requisiti tecnici richiesti dai migliori costruttori di apparati:



SONY
make.believe

Panasonic



alhua
TECHNOLOGY

HIKVISION



www.betacavi.com

info@betacavi.com