

LA SOLUZIONE
PERFETTA
PER TUTTE
LE APPLICAZIONI



GUIDA DI
RIFERIMENTO
ALLE
TELECAMERE

TELECAMERE CCTV DI PHILIPS



CONTENUTI

Tabella di selezione telecamera	4
Telecamere FlexiDome I & II	6
Telecamere Dinion	8
Gruppi telecamera per interni ed esterni	10
Telecamere digitali di fascia alta	12
Telecamere VariDome	14
Telecamere di sicurezza ad alta resistenza Phortress	15
Domande frequenti	16
Tabella specifiche comparativa	18

La telecamera è un componente critico in tutte le applicazioni

Indifferentemente dalla qualità o dalle prestazioni del sistema CCTV utilizzato, la qualità delle immagini dipende strettamente da quella della telecamera. La gamma di telecamere Philips offre prestazioni incredibili in tutte le fasce di prodotto – dalle eleganti FlexiDomes™ per interni fino alle telecamere con prestazioni realmente elevate per le situazioni più esigenti.

Introduzione a Dinion™

Questa guida introduce le nuove telecamere di fascia media Dinion, caratterizzate da immagini eccellenti e procedura d'installazione rapida. Queste telecamere sono inoltre disponibili già assemblate e configurate per applicazioni per esterni od interni.

Qualunque sia la vostra esigenza, c'è sempre una telecamera Philips in grado di soddisfarla

Per aiutarvi nella scelta della telecamera più adatta tra l'ampia gamma di prodotti Philips, questa guida ne riassume caratteristiche e vantaggi, ed espone chiare ragioni per la scelta di ciascuna famiglia in base alle varie tipologie applicative. A pagina 4 troverete una tabella di selezione.

Obiettivo qualità

Philips gioca un ruolo di primaria importanza nelle applicazioni che richiedono sistemi di sicurezza e sorveglianza: la migliore garanzia per essere certi che le telecamere soddisfano gli standard di qualità più elevati. I tre anni di garanzia ed il programma per di sostituzione gratuita avanzato assicurano che qualora sorga un problema, la soluzione verrà prontamente trovata.

TABELLA DI SELEZIONE TELECAMERA

Questa tabella riassume la gamma di telecamere Philips CCTV. La scelta del modello appropriato avviene partendo dai requisiti o dall'area applicativa di vostro interesse.

	FlexiDome I & II & VariDome <i>(vedi pagina 6 e 14)</i>	Dinion <i>(vedi pagina 8)</i>
REQUISITI APPLICATIVI		
Applicazioni per interni	**	**
Applicazioni per esterni		**
Condizioni di luce standard	**	**
Ambienti sporchi		
Condizioni di luce scarsa o problematiche		**
Condizioni di luce estreme		*
Sorveglianza discreta	**	
Aree esposte		
Massima qualità dell'immagine		*
Impiego di ottiche speciali		**
APPLICAZIONI TIPICHE		
Accessi, ingressi e reception	**	**
Casse, check-out	**	**
Negozi e magazzini	**	**
Parcheggi, stabilimenti industriali		**
Centri commerciali, banche		**
Recinzioni, cancelli e zone perimetrali		
Strade e tunnel		*
Esterni di edifici, parcheggi		*
Stadi e zone del centro città		*
Stazioni della metropolitana, ferroviarie e terminal per pullman		*
Complessi edilizi, aree pubbliche		*

** Specifico
* Suggestivo

TABELLA DI SELEZIONE TELECAMERA



Telecamere per esterni <i>(vedi pagina 10)</i>	Telecamere di fascia alta <i>(vedi pagina 12)</i>	Phortress Domes <i>(vedi pagina 15)</i>
	*	**
**	**	**
**	*	**
**		**
**	**	
*	**	
*		*
*		**
	**	
	**	
		*
		*
**		*
**	*	
**	**	*
*	**	
*		
*	**	**
*	**	**
*	**	**

TELECAMERE FLEXIDOME I & II



- **Compatte telecamere fisse alloggiare in eleganti cupole**
- **Eccellente nitidezza dell'immagine con riproduzione true color**
- **Cupola leggermente colorata per mascherare la telecamera con una minima perdita di luce**
- **Scelta di ottiche grandangolo o standard integrate**
- **Semplice ed immediata installazione a soffitto od a parete**

Perché scegliere una telecamera FlexiDome?

- **Prestazioni** – Indifferentemente dalle condizioni di luce, FlexiDome produce immagini di una nitidezza senza eguali. Contrasto e riproduzione del colore ottimali sono assicurati dall'implementazione di un nuovo DSP proprietario, che comprende compensazione del controllo luce per un contrasto ottimale, ampia gamma dinamica e molte altre funzioni per l'enfatizzazione dell'immagine.
- **Deterrente attivo** – La presenza di una cupola 'avvisa' della presenza di un'attività di sorveglianza (come deterrente), sebbene la telecamera stessa sia celata dietro una cupola leggermente colorata. La telecamera può essere diretta discretamente verso aree particolarmente critiche senza mettere in allarme potenziali malfattori.
- **Stile innovativo** – L'attraente design abbinato alla tecnologia avanzata ed alla semplicità d'installazione fanno di questo prodotto la soluzione di sorveglianza ottimale per una vasta gamma di applicazioni di monitoraggio di sicurezza per interni.



Quando si dovrebbe utilizzare una telecamera FlexiDome?

- Applicazioni per interni
- Condizioni di luce standard
- Quando la direzione di ripresa non deve risultare visibile
- Quando si richiede una sorveglianza discreta

Applicazioni tipiche

Accessi, ingressi e reception, casse e checkout.

Descrizione dei numeri di modello Flexidome

	Standard	Risoluzione standard		Alta risoluzione	
	TV	Grandangolo 3mm	Standard 6mm	Grandangolo 3mm	Standard 6mm
Colore	PAL	LTCI412/10	LTCI413/10	LTCI412/10	LTCI423/10
	NTSC	LTCI412/20	LTCI413/20	LTCI412/20	LTCI423/20
Monocromatico	CCIR	LTCI312/10	LTCI313/10	LTCI322/10	LTCI323/10
	EIA	LTCI312/20	LTCI313/20	LTCI322/20	LTCI323/20

TELECAMERE DINION



- **Elaborazione video digitale Dinion avanzata**
 - **Enfatizzazione sensibilità NightSense™**
 - **Lens Wizard™ per ottimizzare le prestazioni dell'ottica**
 - **Modelli CCD da 1/3 di pollice a colori e monocromatici**
- Modelli a risoluzione standard ed alta**

Perché scegliere una telecamera Dinion?

- **Immagini perfette** – Le telecamere Dinion implementano potenti funzioni, quali la 'Compensazione del controluce' che favorisce il riconoscimento di soggetti inquadrati in prossimità di ingressi e finestre, Auto Black che aumenta la visibilità di dettagli anche in condizioni di scarso contrasto, ad esempio in presenza di nebbia, ed il bilanciamento del bianco Auto Tracking per garantire una riproduzione perfetta del colore.
- **Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione** – La superba gamma di sensibilità delle telecamere Dinion è ulteriormente estesa nella versione a colori ad alta risoluzione grazie a Philips NightSense, che sfrutta la maggiore sensibilità delle immagini monocromatiche.
- **Prestazioni dell'ottica ottimizzate** – Grazie all'esclusiva funzione di Installazione guidata dell'ottica Lens Wizard è possibile impostare il (retro) fuoco corretto per ottenere immagini nitide in qualsiasi condizione di luce – anche con inquadrature caratterizzate da forte illuminazione.
- **Installazione semplificata** – Immagini perfette appena estratta dalla confezione. L'installazione non richiede l'uso di alcuno strumento.



Quando si dovrebbe utilizzare una telecamera Dinion?

- Per applicazioni in interni od esterni
- Quando è richiesta una telecamera CCTV convenzionale di buona qualità
- Quando sono necessarie ottiche speciali o vanno utilizzate ottiche preesistenti
- In condizioni di luce standard o scarsa

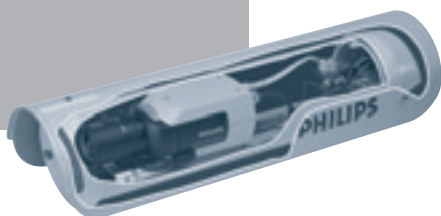
Applicazioni tipiche

Negozi e magazzini, parcheggi, strutture industriali e commerciali, sorveglianza di recinzioni e cancelli.

Descrizione dei numeri di modello Dinion

	Standard TV	Risoluzione standard		Alta risoluzione	
		Bassa tensione	Tensione di rete	Tensione di rete	Mains Voltage
Colore	PAL	LTC0435/10	LTC0435/50	LTC0455/10	LTC0455/50
	NTSC	LTC0435/20	LTC0435/60	LTC0455/20	LTC0455/60
Monocromatico	CCIR	LTC0335/10	LTC0335/50	LTC0355/10	LTC0355/50
	EIA	LTC0335/20	LTC0335/60	LTC0355/20	LTC0355/60

GRUPPI TELECAMERA PER INTERNI ED ESTERNI



- **Unità preassemblate complete di telecamera, ottica, staffa ed alloggiamento**
- **Basate sulla famiglia di telecamere Dinion**
- **Modelli di telecamera a colori e monocromatici**
- **Modelli a risoluzione standard ed alta**
- **Ottiche varifocali per la selezione in loco del campo di visuale**

Perché scegliere un kit telecamera Philips?

- **Telecamere innovative** – Le telecamere a colori e monocromatiche Dinion sono ottimizzate per produrre immagini di qualità superiore, e sono semplici da installare e configurare. Il chip di elaborazione video Philips Dinion implementa numerose funzioni per l'enfaticizzazione dell'immagine.
- **Convenienza** – Questi kit per esterni, completamente assemblati e collaudati, comprendono telecamera, ottica con schermo solare e staffa da parete, e sono pronti per essere collegati ed installati. L'ottica è anche installata sulla telecamera per interni, ed assieme alla staffa di montaggio, è pronta per l'installazione.
- **Combinazioni ottica ottimizzate** – Le ottiche variocali dei kit per esterni ed interni consentono inquadrature grandangolo o standard e sono ideali per applicazioni tipiche. La telecamera per esterni è anche disponibile con ottica varifocale specifica per inquadrature tele.



Le telecamere per esterni utilizzano ottiche con controllo DC iris per adeguarsi all'ampia gamma di condizioni di luce riscontrabili nelle zone esterne.

Quando si dovrebbe utilizzare un kit telecamera per interni ed esterni?

- Per ottimizzare i costi di installazione e configurazione
- In ambienti sporchi ed in esterni (gruppi telecamera per esterni)
- Quando è richiesta una telecamera CCTV convenzionale di buona qualità
- In condizioni di luce standard o scarsa

Applicazioni tipiche

Complessi industriali, parcheggi, strade e tunnel, esterni di edifici, posteggi.

Descrizione dei numeri di modello dei gruppi telecamera

Modello	Standard TV	Risoluzione standard		Alta risoluzione	
		2.8-10mm	5 – 50 mm	2.8-10mm	5 – 50 mm
Telecamera per interni	Colore	LTC0043/31		LTC0045/31	
	Monocr.	LTC0033/31		LTC0035/31	
Telecamera per esterni	Colore	LTC0043/53	LTC0043/57	LTC0045/53	LTC0045/57
	Monocr.	LTC0033/53	LTC0033/57	LTC0035/53	LTC0035/57

TELECAMERE DIGITALI DI FASCIA ALTA



- **Modelli CCD da 1/2 di pollice a colori e monocromatici**
- **Eccellente qualità dell'immagine anche in condizioni di luce estreme**
 - **Elevata sensibilità e gamma dinamica**
 - **Processore del segnale digitale integrato**
- **Numerose funzioni automatiche per l'enfaticizzazione dell'immagine**

Perché scegliere una telecamera digitale di fascia alta?

- **Eccezionali prestazioni immagine** – L'eccellente qualità dell'immagine è garantita da funzioni quali analisi automatica dell'immagine che assicura un'incredibile definizione e monitoraggio/regolazione automatico di contorni, livello del nero, controlli sulla luce e bilanciamento del bianco. Nei modelli a colori, l'analisi del colore approfondita controlla automaticamente il bilanciamento del bianco per un realismo ed una nitidezza del colore imbattibili.
- **Semplicità d'installazione** – Questi modelli sono semplici da installare, grazie ai controlli a pulsante facilmente accessibili per la regolazione delle funzioni principali della telecamera. La possibilità di accettare un'ampia gamma di tensioni in ingresso compensa la caduta di tensione su cavi lunghi e consente l'impiego di vari alimentatori.
- **Configurazione accurata** – I parametri avanzati della telecamera possono essere configurati e perfezionati con un PC ed il software di configurazione della telecamera Philips o tramite sistemi di controllo remoto. Le impostazioni sono memorizzate nella memoria non volatile della telecamera. E' possibile predefinire fino a tre modalità di configurazione per singole applicazioni.



Quando si dovrebbe utilizzare una telecamera di fascia alta?

- Quando si richiede la massima qualità immagine possibile
- In condizioni di luce estreme
- Quando si richiede l'impiego di ottiche speciali

Applicazioni tipiche

Traffico e trasporti, banche, sorveglianza perimetrale, stadi, centro città ed aree pubbliche.

Descrizione dei numeri di modello delle telecamere di fascia alta

	Standard TV	Bassa tensione	Tensione di rete
Colore	PAL	LTC0600/10	LTC0600/50
	NTSC	LTC0600/20	LTC0600/60
Monocromatico	CCIR	LTC0500/10	LTC0500/50
	EIA	LTC0500/20	LTC0500/60

TELECAMERE VARIDOME



- **Telecamere a cupola fissa a colori e monocromatiche**
 - **Ottiche varifocali/diaframma automatico integrate**
- **Telecamera ad alta risoluzione con compensazione del controllo luce**

Perché scegliere una telecamera VariDome™?

- **Flessibilità dell'ottica** – Il campo di visuale richiesto può essere selezionato dopo l'installazione della telecamera, grazie alle prestazioni dell'ottica varifocale da 2,6 - 6 mm. Il diaframma DC auto Iris assicura un buon livello video in qualsiasi condizione di luce.
- **Stile** – Il suo stile discreto rende VariDome una valida alternativa alle telecamere convenzionali per applicazioni in interni.
- **Convenienza** – Una soluzione 'all-in-one' pronta per l'installazione a parete o soffitto.

Quando si dovrebbe utilizzare una telecamera VariDome?

- Applicazioni per interni
- Situazioni con condizioni di luce instabili

Applicazioni tipiche

Entrate, ingressi e reception, casse e checkout.

Descrizione dei numeri di modello VariDome

	Standard TV	
Colore	PAL	LTC1251/11
	NTSC	LTC1251/21

TELECAMERE DI SICUREZZA AD ALTA RESISTENZA PHORTRESS



- Telecamere complete in cupole ad alta sicurezza
- Protezione antivandalismo, sigillate per impieghi esterni
- Configurazioni per il montaggio a soffitto/parete e su angoli
- Modelli a risoluzione standard ed alta

Perché scegliere una telecamera Phortress™?

- **Elevato livello di protezione** – Un solido alloggiamento in alluminio pressofuso e una cupola in policarbonato proteggono il modulo telecamera da attacchi fisici, la certificazione di protezione IP65 garantisce una protezione contro acqua e polvere in ambienti esterni o contaminati.
- **Scelta** – Grazie all'ampia selezione di ottiche fisse o varifocali, e di telecamere monocromatiche od a colori, c'è sempre una telecamera Phortress per qualsiasi situazione
- **Convenienza** – Una soluzione 'all-in-one' pronta per l'installazione.

Quando si dovrebbe utilizzare una telecamera Phortress?

- Applicazioni per esterni od interni
- Aree esposte
- Quando si richiede una sorveglianza discreta

Applicazioni tipiche: Parcheggi, aree pubbliche, stazioni metropolitana, bus e ferroviarie, e complessi edilizi.

Descrizione dei numeri di modello Phortress

	Standard TV	Ottica varifocale da 2,6 - 6 mm	Ottica de 6 mm	Ottica de 3 mm
Colore	PAL	LTCI261/10	LTCI262/10	LTCI263/10
	NTSC	LTCI261/20	LTCI262/20	LTCI263/20
Monocromatico	CCIR	LTCI161/10	LTCI162/10	LTCI163/10
	EIA	LTCI161/20	LTCI162/20	LTCI163/20

DOMANDE FREQUENTI

Che cos'è NightSense?

NightSense è un metodo per aumentare la sensibilità delle telecamera a colori ad alta risoluzione Dinion di 9 dB (un fattore 3!) attraverso l'unione di tutti i segnali dell'immagine a colori in una singola immagine in bianco e nero. Questa funzione rileva quando il livello di luce si abbassa ed attiva automaticamente la modalità monocromatica.

Che cos'è la compensazione Auto Black?

E' una tecnica per enfatizzare il livello del segnale video in modo che venga prodotto un segnale video a piena ampiezza anche quando il contrasto della scena non raggiunge la gamma completa. La porzione più scura del segnale viene impostata sul nero e la porzione più luminosa sul bianco, aumentando così il contrasto globale dell'immagine.

Cosa si intende con Mains/Line lock, e perché è importante?

Le immagini CCTV sono costituite da 25 (o 30 per NTSC/EIA) fotogrammi al secondo. Per ottenere una transizione stabile delle immagini sul monitor in fase di commutazione delle telecamere, ogni telecamera deve far iniziare i propri fotogrammi esattamente nello stesso momento. Se i fotogrammi partono in modo casuale, è possibile che l'immagine salti durante una commutazione tra telecamere. Il punto di partenza del fotogramma viene fissato bloccandolo sulla frequenza di linea/tensione di rete dell'alimentatore.

DOMANDE FREQUENTI

Perché la risoluzione di una telecamera è inferiore ai pixel del sensore?

La risoluzione delle telecamere CCTV è in genere definita in termini di linee TV. In altre parole, il dettaglio più fine, espresso come numero equivalente di linee TV, che potrebbe essere risolto con un sensore di un dato numero di pixel. Questo porta ad una risoluzione tipicamente di circa 0,7 x il numero di pixel orizzontali del sensore.

Come si definisce la sensibilità di una telecamera?

La sensibilità di una telecamera viene normalmente definita come la quantità di luce necessaria (misurata in 'lux') in una scena per produrre il 50% di segnale video. Per comparare la sensibilità delle varie telecamere, va considerata la riflettanza della scena e l'f-stop dell'ottica (in genere f/1.4).

Qual è la differenza tra controllo video Iris e DC Iris?

Il diaframma (od apertura) di un'ottica può essere regolato per garantire che al sensore arrivi la quantità di luce ottimale. Le moderne telecamere ed ottiche per regolare la dimensione dell'apertura utilizzando un segnale DC generato dal circuito di controllo dell'esposizione nella telecamera. In alcune ottiche zoom, ed in molti modelli non recenti, il circuito di controllo è integrato nell'ottica. Il segnale video proveniente dalla telecamera viene utilizzato da questo circuito per controllare il diaframma.

TABELLA SPECIFICHE COMPARATIVA

TELECAMERE

	TELECAMERE FISSE					
	LTC0335	LTC0355	LTC0500	LTC0435	LTC0455	LTC0600
Tipo telecamera	Mono Ris Std	Mono Alta Ris	Mono Alta Ris	Col Ris Std	Col Alta Ris	Mono Alta Ris
Dim. sensore	1/3"	1/3"	1/2"	1/3"	1/3"	1/2"
Sensibilità	0.12	0.09	0.037	0.39	0.65	0.37
					0.26 Mod.NightSense	
Risoluzione	380	570	570	330	480	480
Tipo ottica	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS
Alimentazione	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac	/10 12Vdc, 24 Vac
	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac	/50 230 Vac
Dimensioni	58x66x122	58x66x122	65x70x149	58x66x122	58x66x122	65x70x149

GRUPPI TELECAMERA

	GRUPPI TELECAMERA PER INTERNI					
	LTC0033/31	LTC0035/31	LTC0043/31	LTC0045/31		
Tipo telecamera	LTC0335/50	LTC0355/50	LTC0435/50	LTC0455/50		
Dim. sensore	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"		
Sensibilità	0.16	0.12	0.53	0.88		
				0.35 Mod.NightSense		
Risoluzione	380	570	330	480		
Tipo ottica	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10		
Alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac		
Dimensioni	58x66x177	58x66x177	58x66x177	58x66x177		

TABELLA SPECIFICHE COMPARATIVA

FLEXIDOME I & II				PHORTRESS		
LTC131x/10	LTC132x/10	LTC141x/10	LTC142x/10	LTC116x/10	LTC1262/10	LTC1261/10
Mono Ris Stds	Mono Alta Ris	Col Ris Std	Col Alta Ris	Mono Ris Std	Col Ris Std	Col Alta Ris
1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
0.5	0.5	4.5	4.5	0.4	4.0	4.0
380	570	330	470	380	330	480
LTC1312: 3mm F2.0	LTC1322: 3mm F2.0	LTC1412: 3mm F2.0	LTC1422: 3mm F2.0	LTC1162: 3mm F2.0	LTC1262: 3mm F2.0	DC iris VF 2.6-5.6 mm
LTC1313: 6mm F2.0	LTC1323: 6mm F2.0	LTC1413: 6mm F2.0	LTC1423: 6mm F2.0	LTC1163: 6mm F2.0	LTC1263: 6mm F2.0	
12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac	12Vdc, 24 Vac
Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 155 x 77	Ø 154 x 114	Ø 154 x 114	Ø 154 x 114

GRUPPI TELECAMERA PER ESTERNI CON ALLOGGIAMENTO IP65						
LTC0033/5x	LTC0035/5x	LTC0043/5x	LTC0045/5x			
LTC0335/50	LTC0355/50	LTC0435/50	LTC0455/50			
1/3"	1/3"	1/3"	1/3"			
0.16	0.12	0.53	0.88			
			0.35 Mod.NightSense			
380	570	330	480			
/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12	/53 Varif. 2.8 -12			
/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50	/57 Varif. 5 - 50			
230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac			
112 x 97 x 449	112 x 97 x 449	112 x 97 x 449	112 x 97 x 449			

MIGLIORE
PERCHÉ
PHILIPS

MAESTRI NELLA SORVEGLIANZA CCTV

Philips vanta una profonda e consolidata esperienza nel campo della sorveglianza. Oltre a Dinion proponiamo una gamma estremamente ampia di sistemi ed accessori CCTV a colori e monocromatici, frutto di decine anni di esperienza. E' per tutto ciò che siamo in grado di fornire la soluzione ideale per qualsiasi applicazione di monitoraggio di sicurezza, da semplici sistemi per negozi, fino a configurazioni estese che coprono interi complessi industriali. Philips è anche all'avanguardia nella rivoluzione del CCTV digitale.

UN'ESPERIENZA A 360 GRADI

I prodotti Philips CCTV sono solo una parte della linea Philips Communication, Security & Imaging. Philips CSI è un leader nella fornitura di prodotti e sistemi per la sicurezza e la protezione delle persone, offrendo loro la possibilità di rimanere sempre in contatto. L'esperienza di Philips CSI si riversa in sistemi CCTV, per la comunicazione al pubblico, cercapersone e per congressi, aiutando ad incrementare l'efficienza delle aziende e la qualità della vita in tutto il mondo.

TIMBRO RIVENDITORE:

www.philipscsi.com

