

SISTEMI DI
VIDEOSORVEGLIANZA
DIGITALE PHILIPS

GUIDA DI
RIFERIMENTO



LA SICUREZZA
DIVENTA
DIGITALE!



Tra i benefici che derivano dalla registrazione digitale, oltre alla eccezionale qualità costante nel tempo ed alla ridottissima manutenzione richiesta, spiccano la straordinaria riduzione dei tempi e dei costi per le attività di archiviazione, visualizzazione o produzione di filmati e video per l'esibizione di prove. L'accesso da siti remoti via rete assicura la disponibilità di video live e registrato quando e dove necessario.

Grazie alla gamma Philips Digital avrete sempre il CCTV digitale a portata di mano. Philips ha sempre una soluzione che soddisfa qualsiasi tipo di applicazione: a partire dalla semplice sostituzione di un videoregistratore time lapse analogico con il DVR I, all'utilizzo di Divar™ stand alone o come parte di un sistema totalmente integrato, fino alla registrazione in tempo reale in alta qualità di Hi-Q. NetCam, il server System4 e l'imbattibile e-dome completano la linea di prodotti.

LA SICUREZZA DIVENTA DIGITALE!

Per aiutarvi nella scelta del prodotto più adatto tra l'ampia gamma di registratori digitali e soluzioni di rete Philips, questa guida ne riassume caratteristiche e vantaggi, ed espone chiare ragioni per la scelta dell'unità più adatta in base alle varie tipologie applicative. A pagina 4 troverete una tabella di selezione. Philips gioca un ruolo di primaria importanza nelle applicazioni che richiedono sistemi di sicurezza e sorveglianza: la migliore garanzia per essere certi che i nostri prodotti digitali soddisfano gli standard di qualità più elevati. I tre anni di garanzia ed il programma di sostituzione gratuita avanzato assicurano che qualora sorga un problema, la soluzione verrà prontamente trovata.



TABELLA DI SELEZIONE DEI PRODOTTI DIGITALI

APPLICAZIONI

REQUISITI APPLICATIVI	DVRI	Divar	HiQ Recorder
Da utilizzare con il sistema REO	**		
Per sostituire TLR nel sistema	**	*	
Per sostituire Mux & TLR		**	*
Massima qualità di registrazione	*	*	**
Audio	**		*
Registrazione in tempo reale (50 IPS per telecamera)	*		**
Visualizzazione live in rete	*	**	
Visualizzazione di video registrato in rete	*	**	
Registrazione e riproduzione simultanee		**	**
Più postazioni per la visualizzazione in remoto	*	**	
Controllo completo del sistema via rete		**	
Registrazioni autentiche		**	
Masterizzazione di eventi su CD	*	**	
Disk array esterno	*	**	**
Analisi di eventi nelle registrazioni		*	*
APPLICAZIONI TIPICHE			
Attività commerciali di piccole dimensioni	**	*	
Catene di fast food e negozi	**	**	*
Centri commerciali e punti vendita di grandi dimensioni		**	**
Casino		**	**
Stadi e complessi sportivi		**	**
Centri città		**	**
Stazioni della metropolitana, ferroviarie e terminal per pullman		**	*
Complessi edilizi, aree pubbliche		**	**
Servizi		**	*
Centri ufficio di grandi dimensioni, siti industriali		**	*

** Altamente raccomandato

* Raccomandato

TABELLA DI
SELEZIONE DEI
PRODOTTI DIGITALI

	System4 Server	NetCam	NetCamDVR	e-dome
	*			
	*		*	
	*	**	*	
	**		**	*
	**		*	
	**	**	*	*
	**	*	*	
	*			*
	**		*	*
	**			*
	*		*	**
		*	*	
	*	*	*	*
	**		*	**
				*
		*		
	*			
	*	*	*	*
	*		*	
	*	*	*	
	*	*		

REGISTRATORI VIDEO DIGITALI

DVRIEP DVRIEP2 DVRIEP32 DVRIEP32A

con software di
visualizzazione remota



- Compatto videoregistratore digitale monocanale
- Ricorda e riprende aspetto e design dei VCR convenzionali
 - Sostituito diretto dei VCR in sistemi CCTV esistenti
 - Compatibile con molti multiplexer di altre marche
- Recupero veloce di immagini con ricerche per ora/data o su allarme
 - Visualizzazione live e di registrazioni in rete
 - Modello con funzioni di registrazione audio
 - Disk array esterno per archiviazione

Nota: Le specifiche riguardano lo standard PAL per tutti i prodotti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	DVRI	DVRIEP	DVRIEP2 DVRIEP2A
CAPACITÀ DISCO	80 GB	160 GB	320 GB
COLLEGAMENTO RETE	Ethernet	Ethernet	Ethernet
DIMENSIONI FILE PER QUALITÀ IMMAGINI (Bit)	VHS = 26 KB SVHS = 33 KB	VHS = 26 KB SVHS = 33 KB	VHS = 26 KB SVHS = 33 KB
VELOCITÀ DI REGISTRAZIONE (ips)	Evento, 50, 25, 17, 10, 5, 3, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1		
DURATA REGISTRAZIONE (ore)			
modalità tempo reale (50 ips)	VHS = 17 SVHS = 14	VHS = 34 SVHS = 27	VHS = 68 SVHS = 54
modalità tempo reale virtuale 24 h (17 ips)	VHS = 50 SVHS = 40	VHS = 100 SVHS = 79	VHS = 200 SVHS = 158
modalità time-lapse 24 h (5 ips)	VHS = 171 SVHS = 135	VHS = 342 SVHS = 269	VHS = 684 SVHS = 538

ips = immagini/secondo

Vedere pagina 10 per i confronti.

See page 22 for optional archiving devices

Divar™

R E G I S T R A T O R I
D I G I T A L
V E R S A T I L E
D I V A R



- Soluzione CCTV digitale integrata
- Registratore, multiplexer e switcher tutto in uno
 - Registrazione e riproduzione simultanee
 - Immagini autenticate per la produzione di prove
- "Centro di controllo" in rete per accessi in remoto
- Sistema di registrazione CCTV per 256 telecamere

Nota: Le specifiche riguardano lo standard PAL per tutti i prodotti.

SPECIFICHE

MODELLO	DIVAR6	DIVAR9	DIVAR16
TELECAMERE	6	9	16
CAPACITA' HDD	80, 160 or 320 GB		
RETE CONNESSIONE	Ethernet, TCP/IP		
MODALITÀ DI QUALITÀ DIMENSIONE FILE (Bytes)	Standard - 16 KB Media - 25 KB Alta - 40 KB		
VELOCITÀ DI (ips) REGISTRAZIONE	50 total, configurabile per camera: 25, 12.5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10		
DURATA REGISTRAZIONE ALTA/MEDIA/STANDARD	80 GB	160 GB	320 GB
50 ips	28 hrs	56 hrs	111 hrs
16 ips	87 hrs	7 days	14 days
6 ips	10 days	19 days	6 weeks

IPS = immagini al secondo

Nota: Viene indicato il numero massimo di IPS registrabili. La velocità di registrazione è configurabile individualmente per ciascuna telecamera, ad esempio: telecamere 5 and 6 a 12,5 IPS, telecamere 3 e 4 a 8 IPS, telecamera 2 a 6 IPS e telecamera 1 a 3 IPS (totale 50 IPS)

REGISTRATORI

HI-Q

DVRRT4 DVRRT4EP



- Registrazione simultanea di quattro canali in qualità DVD MPEG-2 in tempo reale
 - Registrazione, riproduzione ed archiviazione video simultanee
- Controllo da pannello frontale di registrazione, riproduzione ed archiviazione video
 - Modalità di registrazione in tempo reale e time-lapse
- Registrazione su intercettazione eventi con video pre- e post-allarme
 - Recupero immediato degli allarmi
- Affidabile e robusto sistema integrato, non richiede l'uso di PC

Nota: Le specifiche riguardano lo standard PAL per tutti i prodotti.

SPECIFICHE

MODELLO	DVRRT4	DVRRT4EP
TELECAMERE	4	4
DISK VERSIONS	75 GB	150 GB
RETE CONNESSIONE	Ethernet, TCP/IP	
MODALITÀ DI QUALITÀ DIMENSIONE FILE (Bytes)	Bassa - 16 KB Media - 25 KB Alta - 40 KB	
VELOCITÀ DI REGISTRAZIONE (ips)	50, 25, 12,5, 9, 5, 2	
DURATA REGISTRAZIONE ALTA/MEDIA/STANDARD		
50 ips	10 hrs	20 hrs
12 ips	14 hrs	29 hrs
5 ips	25 hrs	51 hrs

IPS = immagini al secondo

Nota: Viene indicato il numero massimo di IPS registrabili. La velocità di registrazione è configurabile individualmente per ciascuna telecamera, ad esempio: telecamere 5 and 6 a 12,5 IPS, telecamere 3 e 4 a 8 IPS, telecamera 2 a 6 IPS e telecamera 1 a 3 IPS (totale 50 IPS)

S4SVR

DIGITAL SYSTEM 4® SERVER



- Workstation analogico-digitale System4 a 16 o 32 canali
- Sistemi di gestione video System4 server di rete e registratore digitale
- Registrazione digitale su hard disk interno di elevata capacità e disk array esterno
- Interfaccia grafica GUI avanzata per il controllo e la programmazione del sistema
 - Controllo pan/tilt/zoom e ricerca video in locale ed in remoto
 - Filtri di ricerca delle immagini avanzati per ridurre i tempi di indagine
 - Cifratura smart avanzata per garantire l'integrità delle registrazioni
- Più postazioni di osservazione simultanea con controllo telecamera via rete
 - Occupazione della larghezza di banda regolabile
 - Funzione di "ricerca smart" sulla workstation remota

Nota: Le specifiche riguardano lo standard PAL per tutti i prodotti.

SPECIFICATIONS

MODELLO	S4SVR	S4SVRLP	S4SVRSLP	S4SVREP	S4SVR2	S4SVR2EP
INPUTS	16	16	16	16	32	32
CAPACITÀ HDD	150 GB	240 GB	320 GB	640 GB	320 GB	640 GB
RETE CONNESSIONE	Ethernet					
MODALITÀ DI QUALITÀ DIMENSIONE FILE (Bytes)	240 TVL a 7 KB/file (Bassa) 300 TVL a 15 KB/file (Media) 500 TVL a 30 KB/file (Alta)					
VELOCITÀ DI REGISTRAZIONE (ips)	Selezionabile da 40 ips a 1 ips					
DURATA REGISTRAZIONE	Il software intelligente visualizza la durata della registrazione in funzione del numero di telecamere e della frequenza di semi quadro selezionata					

IPS = immagini al secondo

SERVER PER TELECAMERE DI RETE DIGITALI

Serie NetCam Telecamere di rete e registratori NetServer



- Telecamera di rete autocontenuta con server di rete, motore di compressione wavelet
 - Server integrato per telecamere analogiche aggiuntive
 - Protocollo TCP/IP per la comunicazione via LAN, WAN ed Internet
- Visualizzazione in tempo reale di singole immagini o in modalità multi-vista
 - Ingressi allarme e rilevazione di movimento
 - Notifica via e-mail o trasferimento FTP di eventi (non DVR)
 - Videoregistratore digitale integrato (NetCam-DVR)

MODELLI

MODELLO	SPECIFICHE
NETCAM-2	2-canali, pagine Web integrate
NETCAM-4	4-canali, pagine Web integrate
NETCAM-DVR	4-canali con HDD da 10GB o 30GB HDD, viewer incluso
NETSERVER-6	Server video a 6-canali, pagine Web integrate

SPECIFICHE TELECAMERA

MODELLO	NETCAM-2	NETCAM-4 & -DVR
FORMATO	CCD a colori da 1/4 di pollice	CCD a colori da 1/3 di pollice
SENSIBILITÀ	F1.2: 3 lux	F1.2: 3 lux
RISOLUZIONE	480 LTV	460 LTV
PASSO OTTICA	Passo C/CS	Passo C/CS
ALIMENTAZIONE	12VCC, 1 Amp	12VCC, 1 Amp

SPECIFICHE SERVER

	SPECIFICHE
FIRMWARE	Processore RISC integrato con O/S Linux
RETE CONNESSIONE	LAN Ethernet 10BaseT
RISOLUZIONE	720x486, 720x243, 360x243, 180x121, 90x60
COMPRESSIONE VELOCITÀ FOTOGRAMMA	da 1 a 30 ips selezionabile
VIEWER SOFTWARE	Pagine Web integrate per browser Web standard Software proprietario in dotazione a NetCam-DVR
ELABORAZIONE VIDEO*	Video multiplexer

IPS = immagini al secondo

*richiede telecamere analogiche aggiuntive

e-dome™

UNITÀ DI VIDEOSORVEGLIA ANZA DIGITALE COMPLETA



- Vide e registra tutto costantemente in modo digitale
- Telecamera digitale di tipo rivoluzionario senza parti mobili
 - Ripresa completa su 360°
- Visualizzazione con brandeggio/zoom di immagini dal vivo o registrate
- Ingressi allarme e rilevazione movimento con registrazione pre- e post-allarme
 - Visualizzazione remota via LAN o WAN
- Montaggio a soffitto, parete o da tavolo di telecamera discreta
 - Fino a 4 telecamere per sistema

CARATTERISTICHE TELECAMERA

MODELLO	EDSCI (COLORI)
FREQUENZA DI QUADRO	8 fps
SENSIBILITÀ (Video intero)	0.46 fc
RISOLUZIONE	1024 TVL
ALIMENTAZIONE	5 Watts
ANGOLO VISIVO	360°(h) x 146°(v)

CARATTERISTICHE SISTEMA

DISPLAY	SVGA
COMANDO (dal vivo o registr.)	PTZ completo
ZOOM DIGITALE	0-8x
VELOCITÀ BRANDEGGIO	0-90°/sec variabile
COLLEGAMENTO RETE	Ethernet

CARATTERISTICHE REGISTRATORE DIGITALE

DURATA	168 ore
DURATA FILE	
REGISTR. NORMALE	15 min
DURATA FILE	
REGISTR. ALLARME	1, 5, o 10 min
PRE-ALLARME	1, 5, o 10 min
FILE ALLARME	1, 5, o 10 min

ARRAY DI ARCHIVIAZIONE

**DVAA
DVAD
DVAS**

La serie di array Philips abbinata ai registratori digitali Philips consente l'archiviazione e l'accesso immediato di registrazioni video. Questi array estendono notevolmente i tempi di registrazione, per soddisfare le necessità di registrazione in loco di lunga durata.



- Archiviazione a lungo termine
- LED di stato per ciascuna unità HDD
- Montaggio in rack da 19" standard

DISK ARRAY SERIE DVAA

MODELLO	CAPACITÀ	HARD DISK
DVAA0412	480 GB	4
DVAA0812	960 GB	8

Le unità DVAA possono essere utilizzate con DVR1



- Compatta unità a profilo ribassato
- Fino a 4 hard disk

DISK ARRAY DVAD LP

MODELLO	CAPACITÀ	N° HARD DISK
DVAD0216	320 GB	2
DVAD0416	640 GB	4

Le unità DVAD possono essere utilizzate con Divar, HiQ e Server System4



- RAID 5 con tolleranza ai guasti per la massima sicurezza
- Hard disk sono sostituibili a caldo con tecnologia "hot plug"
- Fino a 14 hard disk in un alloggiamento di altezza 3U

DISK ARRAY RAID DVAS

MODELLO	CAPACITÀ	N° HARD DISK
DVAS0416	640 GB	4
DVAS0816	960 GB	8
DVAS1616	2240 GB	14
HHD DVAS aggiuntivo	160 GB	1

Le unità DVAS possono essere utilizzate con Divar, HiQ e Server System4

TABELLA COMPARATIVA DATI TECNICI

FUNZIONE	DVRI/DVRIEP DVR1EP2/DVR1EP2A	DVRIE/REO MULTIPLEXER	DIVAR	HIQ	SERVER SYSTEM ⁴
N° telecamere (fisse)	1	8	6, 9 o 16	4	16 o 32
Controllo PTZ	No	No	Si	No	via System ⁴
Capacità	La capacità dipende dalla velocità fotogramma, risoluzione e dimensione dei dischi				
IPS (totali)*	50 max	25 max	50 max	200 max	30 max
Impostazione velocità fotogramma	Globale	Globale	Individuale	Individuale	Individuale
Accesso remoto	Ethernet	Ethernet	Ethernet	-	Ethernet, e/o ISDN/PSTN
Connesione in rete	Ethernet	Ethernet	Ethernet	-	Ethernet
Larghezza di banda	Vedi nota ***	Vedi nota ***	Limitabile	NA	Limitabile
Formato compressione	Wavelet	Wavelet	Wavelet	MPEG-2	Wavelet
Hard disk interno	80, 160, 320 GB	80, 160, 320 GB	80, 160, 320 GB	75, 150 GB	160, 240, 320, 640 GB
Funzioni allarme	Si	Si, I per telecamera	Si, I per telecamera	Si, 4	Si, 16 o 32
Rilevazione movimento	No	Si in REO	Si	Si	Si
FUNZIONI DIVISUALIZZAZIONE					
Uscita	Video analogico	Video analogico	Video analogico	Video analogico	CRT VGA, Analogico via System ⁴
Visualizzazione	Schermo intero	Schermo intero, quadrante, 3x3	Schermo intero, quadrante, multi-schermo	Schermo intero, quadrante	Schermo intero, quadrante, multi-schermo
Remoto	PC via rete	PC via rete	PC via rete	-	PC via rete
Supporto SCSI	DAT/AIT/CD-W Disk array DVAA	DAT/AIT/CD-W Disk array DVAA	DVAD, DVAS	DAT/AIT/CD-W Disk array DVAD, DVAS	DAT/AIT Disk array DVAD, DVAS
Tipo processore	Proprietario	Proprietario	Proprietario	Proprietario	Proprietario/PC
Rilavio su interruzione alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni
Software Viewer in remoto	Incluso	Incluso (1 utente)	Incluso (1 utente)	-	Incluso
Note:	DVRIEP2A incluso audio		Tastiera aggiuntiva per controllo PTZ	-	L'unità include System ⁴ a 16 canali Triplex Mux e SW Client remoto per controllo PTZ

Note: * Nei sistemi con più telecamere, l'IPS della telecamera corrente viene calcolato dividendo gli IPS totali per il numero di telecamere nel sistema

** In caso di più di 1 canale viene utilizzato max = 16

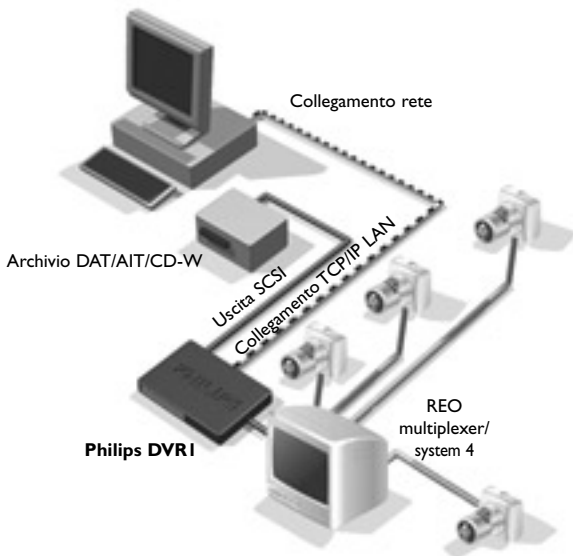
*** La larghezza di banda è basata sulla velocità di trasmissione alle impostazioni correnti di risoluzione ed IPS

SOLUZIONE DVRI GENERICA



software di visualizzazione remota

Computer collegato con software
di visualizzazione remota

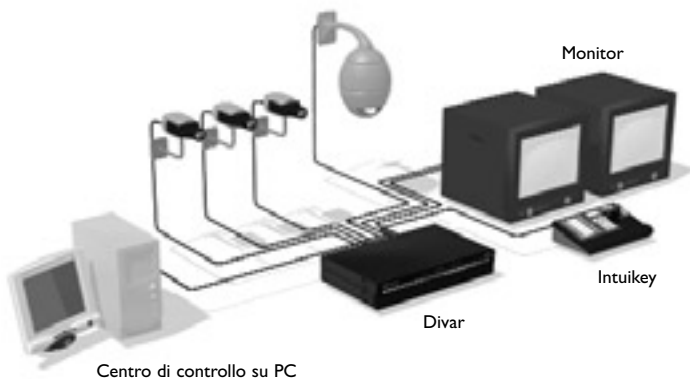


SOLUZIONE
DIVAR DI BASE



Telecamere ed AutoDome

Monitor

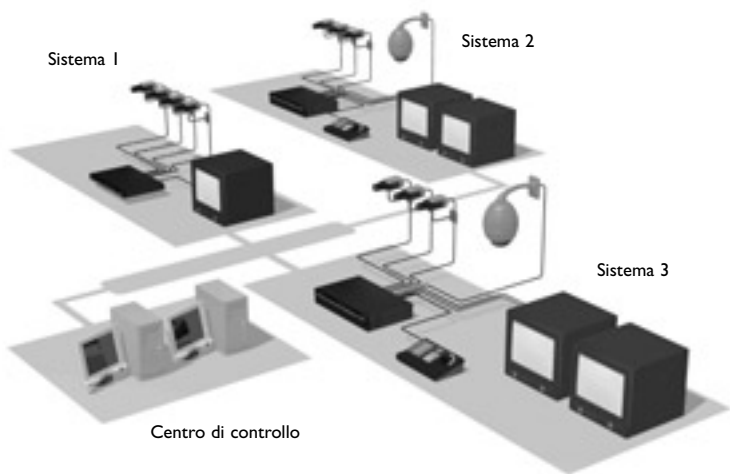


Centro di controllo su PC

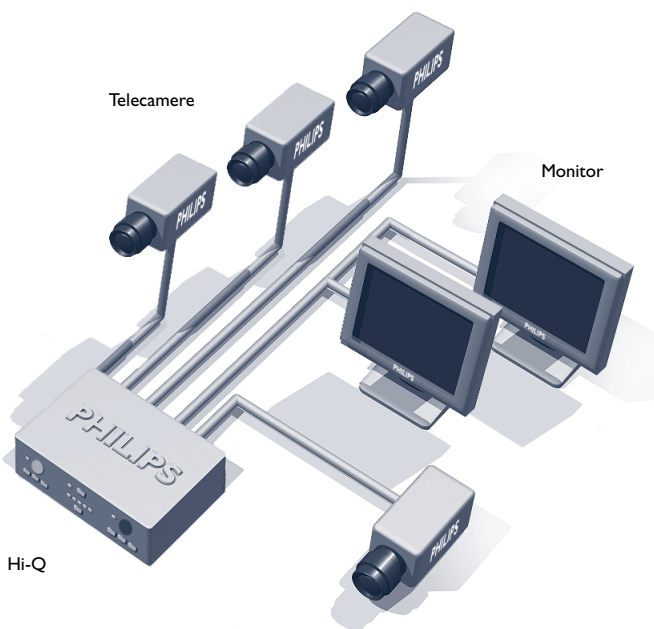
Divar

Intuikey

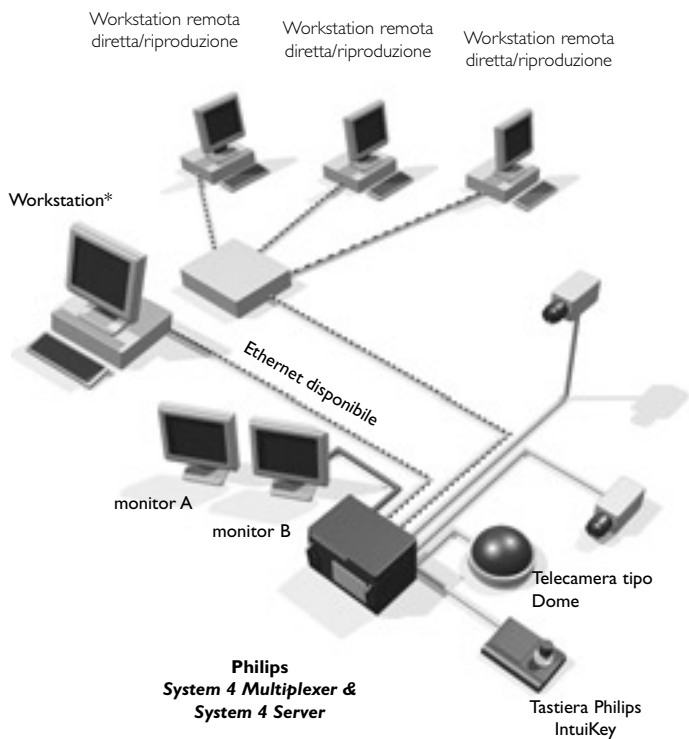
SOLUZIONE DIVAR
AVANZATA



SOLUZIONE HI-Q



APPLICAZIONE
AVANZATA
SYSTEM 4®



*Workstation: Visualizzazione dal vivo (diretta) con controllo brandeggio/zoom
Riproduzione video con ricerca intelligente

TABELLE PRESTAZIONI REGISTRAZIONE DIGITALE DI DVRI

DVRIEP

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE		50		25		10		I	
CAPACITÀ DISCO (GB):	80.0	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS
		50.00	0.02	25.00	0.04	10	0.10	I	1.00
Ore qualità alta	33000	13		27		67		673	
Ore qualità standard	26000	17		34		85		855	
High Quality Days	33000	0.6		1.1		2.8		28	
Medium Quality Days	26000	0.7		1.4		3.6		36	

DVRIEP 2

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE		50		25		10		I	
CAPACITÀ DISCO (GB):	160.0	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS
		50.00	0.02	25.00	0.04	10	0.10	I	1.00
Ore qualità alta	33000	27		54		135		1347	
Ore qualità standard	26000	34		68		171		1709	
High Quality Days	33000	1.1		2.2		5.6		56	
Medium Quality Days	26000	1.4		2.8		7.1		71	

DVRIEP 3 2 & DVRIEP 3 2 A

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE		50		25		10		I	
CAPACITÀ DISCO (GB):	320.0	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS	IPS	URS
		50.00	0.02	25.00	0.04	10	0.10	I	1.00
Ore qualità alta	33000	54		108		270		2694	
Ore qualità standard	26000	68		136		342		3418	
High Quality Days	33000	2.2		4.4		11.2		112	
Medium Quality Days	26000	2.8		5.6		14.2		142	

ips = immagini/sec

urs = freq. di aggiornamento(s)

TABELLE
PRESTAZIONI
REGISTRAZIONE
DIGITALE DI
DIVAR

QUALITÀ ALTA

DIMENSIONE DISCO (GB)	80	160	320
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE			
50	11 hrs	22 hrs	44 hrs
25	22 hrs	44 hrs	89 hrs
12,5	35 hrs	69 hrs	6 days
8	62 hrs	123 hrs	10 days
5	93 hrs	8 days	15 days
1	23 days	46 days	13 weeks

QUALITÀ MEDIA

DIMENSIONE DISCO (GB)	80	160	320
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE			
50	19 hrs	37 hrs	74 hrs
25	37 hrs	74 hrs	148 hrs
12,5	58 hrs	116 hrs	10 days
8	103 hrs	9 days	17 days
6	154 hrs	13 days	26 days
1	39 days	11 weeks	22 weeks

QUALITÀ STANDARD

DIMENSIONE DISCO (GB)	80	160	320
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE			
50	28 hrs	56 hrs	111 hrs
25	56 hrs	111 hrs	9 days
12,5	87 hrs	7 days	14 days
8	154 hrs	13 days	26 days
6	10 days	19 days	6 weeks
1	8 weeks	17 weeks	33 weeks

IPS = immagini al secondo.

La modalità di registrazione distribuisce gli IPS totali sugli ingressi attivi.

Il tempo di registrazione si riferisce alla registrazione in continuo in questa modalità.

TABELLE PRESTAZIONI REGISTRAZIONE DIGITALE DI HIQ

D V R R T 4

MODALITA' DI REGISTRAZIONE (IPS)	50	25	12	9	5	2
Ore in alta qualità	10	-	14	20	25	58
Ore in qualità media	12	-	19	29	37	80
Ore in qualità standard	*	24	40	58	63	157

D V R R T 4 E P

MODALITA' DI REGISTRAZIONE (IPS)	50	25	12	9	5	2
Ore in alta qualità	20	-	29	40	51	115
Ore in qualità media	25	-	38	58	74	161
Ore in qualità standard	*	49	81	115	126	314

IPS = immagini al secondo

* La registrazione video interlacciata è disponibile solo in modalità qualità alta o media.

DOMANDE FREQUENTI



E' necessario cambiare l'intero sistema per passare alla registrazione digitale?

No. Sostituendo direttamente un registratore time-lapse convenzionale in un sistema CCTV, si può beneficiare immediatamente di tutti i vantaggi offerti dalla registrazione digitale, investendo sul solo registratore.

I costi di manutenzione di un VCR sono molto elevati; quelli di un registratore digitale sono ancora più elevati?

Uno dei principali vantaggi dei registratori digitali risiede nei costi di manutenzione, che sono praticamente nulli. Le registrazioni sono memorizzate su un hard disk, uno tra i prodotti elettro-meccanici più affidabili disponibili sul mercato, con MTBF incredibilmente elevato. Non è necessaria pianificare alcuna attività di manutenzione regolare.

I registratori Philips sono coperti da garanzia per 3 anni interi.

Quali sono gli aspetti fondamentali da analizzare nella scelta del modello di registratore digitale?

Il tipo e l'uso del registratore è un fattore critico. Il DVR monocanale è la scelta più ovvia per sostituire un registratore time-lapse. Per attività di registrazione time-lapse multi-canale con registrazione di eventi occasionale e funzionalità di rete, Divar è la soluzione ideale. Se lo scopo è raggiungere la massima qualità (in tempo reale) o registrare su allarme, allora si può optare per un registratore basato su MPEG2, quale il modello Hi-Q. Per espandere il tempo di registrazione o la capacità di archiviazione si adottano generalmente i disk array. Nella realizzazione di un sistema di registrazione di grandi dimensioni o distribuito, l'accessibilità ed il controllo via rete è di fondamentale importanza.

Che cos'è la compressione wavelet e in cosa differisce da JPEG & MPEG?

La compressione wavelet è basata sull'analisi di un'intera immagine, una alla volta. Le informazioni ad alta frequenza ridondanti vengono scartate, producendo file dati di piccole dimensioni, senza degrado della qualità. JPEG e MPEG sono metodi DCT (Discrete Cosine Transform) che suddividono l'immagine in blocchi di 8*8 pixel. Questi blocchi sono percettibili a rapporti di compressione MPEG elevati, in particolare MPEG2, utilizzato per trasmissioni e DVD, è ideale per la registrazione video standard, ma meno indicato per immagini in rapida trasformazione, ad esempio quelle provenienti da multiplexer.

C'è differenza tra IPS (immagini al secondo) e FPS (fotogrammi al secondo)?

No, sono valori identici. Descrivono l'immagine video memorizzata.

La registrazione digitale è un'alternativa ragionevole alla registrazione analogica?

Sì, è infatti possibile memorizzare più immagini per più ore di registrazione su un piccolo hard disk da 80GB rispetto ad un VCR analogico con nastri E-180 o E-240, anche utilizzando registratori in modalità alta densità. Con le unità disco da 160Gb o 320Gb, l'attività di registrazione non presidiata diviene realtà.

Come si può realizzare una copia permanente di una clip video per la produzione di prove?

Il metodo più semplice e migliore è la masterizzazione di un CD collegando direttamente un CD-ROM al registratore, oppure via PC. Oltre al video è possibile includere nel CD un viewer dedicato. L'autentifica garantisce l'integrità della clip, escludendone manomissioni ed alterazioni.

M E G L I O
P E R C H É È
P H I L I P S

www.philipscsi.com

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.



T I M B R O R I V E N D I T O R E

Per notizie sui prodotti, informazioni tecniche e aggiornamenti documentazione, visitate il sito www.philipscsi.com

© 2002 Philips Electronics N.V.

© 2002 Philips Communication, Security & Imaging Inc., Tutti i diritti riservati.

Philips® è un marchio registrato della Philips Electronics N.V. Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

Stampato nei Paesi Bassi 9498 962 42614