



SOFTWARE for DIGITAL VIDEO RECORDER



MANUALE SOFTWARE (VERSIONE 1.4)

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso

Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto. Vi invitiamo a leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto, per poterne sfruttare a pieno tutte le potenzialità.

1. INTRODUZIONE

Ezy Dríve**CAM** sono dispositivi di cattura e registrazione di segnale video che possono essere interrogati da un software di visione e programmazione (EzyViewCAM), attraverso il semplice utilizzo della rete elettrica già esistente nell'edificio, attraverso la rete locale LAN o da connessione remota (via WEB).

La memoria non volatile inserita nel dispositivo (scheda SD oppure HardDisk, in base al modello) è in grado di memorizzare il video catturato direttamente in formato MPG4, pertanto non è necessario nessun server o videoregistratore aggiuntivo.

Con EzyDriveCAM è possibile realizzare un sistema di videosorveglianza in modo semplice e veloce: è sufficiente collegare due cavi verso la telecamera (alimentazione + segnale video) ed il cavo di alimentazione alla rete elettrica 110/230 Vos.

Questo è tutto!

Diversamente dagli altri prodotti di videosorveglianza presenti sul mercato, i sistemi EzyCAM non necessitano di cablaggi dedicati, né di un PC o un DVR per la registrazione. EzyDriveCAM^{PL} infatti integrano un comunicatore digitale di rete in grado di trasmettere il segnale video della telecamera o le registrazioni direttamente sulla linea elettrica 110/230 Vo. esistente, senza quindi nessun costoso intervento per il passaggio di cavi: si tratta di trasmissione dati ad alta velocità basata sullo standard HomePlug[®], tramite la quale può comunicare con un PC (utilizzato come "centrale di controllo") sfruttando i cavi elettrici dello stesso impianto come linea di trasmissione dati.

EzyDriveCAM^{LAN} comunicano attraverso il protocollo ethernet con trasferimento dei dati direttamente in reti LAN.

La presenza di una batteria tampone ricaricabile, inoltre, consente al sistema EzyCAM di alimentare la telecamera e registrare anche in caso di assenza di alimentazione 110/230 Vo₂ / 12 V \supseteq .

I dispositivi EzyDriveCAM sono provvisti di un'uscita RS485 per il controllo PTZ di telecamere motorizzate, di un ingresso di allarme NC a +12 V \supseteq e di una uscita open-collector utile per comandare un'utenza da remoto.

2. CONFIGURAZIONE PC



ATTENZIONE – Installazione dispositivi EzyCAM

Per l'installazione dei dispositivi EzyCAM fare riferimento a "EzyCAM – Manuale installazione hardware".

EzyDríveCAMPL: Inserire un adattatore PowerLine per PC (compatibile con lo standard HomePlug[®]) in una qualsiasi presa <u>della stessa rete elettrica</u> 110/230 Vo. (rete non interrotta da interruttori magnetotermici, differenziali o sezionatori) e connetterlo al PC tramite cavo ethernet o USB (in base al tipo di adattatore PowerLine utilizzato).

ATTENZIONE



L'estensione e la conformazione dell'impianto elettrico a cui si collegano i dispositivi EzyDriveCAM influiscono sulla velocità di trasferimento dati tra essi ed il PC di visualizzazione.

Questi fattori non influiscono sull'attività di registrazione impostata: il EzyDriveCAM prosegue autonomamente il proprio normale funzionamento indipendentemente dalla qualità della connessione dati tra esso ed il terminale di visualizzazione.



NOTA

Potrebbe essere necessario installare appositi driver per l'utilizzo dell'adattatore PowerLine. Attenersi a quanto indicato nelle istruzioni del dispositivo.



• EzyDríve**CAM**LAN: alimentare il dispositivo e collegarlo alla rete LAN o direttamente al PC con cavo ethernet.

Per poter comunicare con i dispositivi EzyCAM è necessario anzitutto impostare, o eventualmente modificare, i parametri di configurazione di rete di ogni PC utilizzato a questo scopo.



ATTENZIONE – Indirizzo IP del PC

L'indirizzo IP del PC deve essere impostato manualmente: NON è possibile utilizzare assegnazioni automatiche dell'indirizzo IP (l'uso del DHCP non è consentito).

Selezionare sul PC le proprietà di rete relative alla connessione di rete utilizzata. Seguire le indicazioni a seconda del sistema operativo installato sul proprio PC:

- Aprire la finestra "Connessioni di rete"
- Individuare nell'elenco presentato la rete alla quale apparterrà il sistema EzyCAM, selezionarla ed aprirne le "Proprietà":



• Impostare le proprietà del "Protocollo Internet (TCP/IP)" ad esempio come segue:

Indirizzo IP:	192.168.1.10
Subnet mask:	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

(FACOLTATIVO)

- Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN) ? 🔀 Generale Autenticazione Avanzate	Proprietà - Protocollo Intern Generale	net (TCP/IP)
Connetti tramite:	È possibile ottenere l'assegnazion rete supporta tale caratteristica. I richiedere all'amministratore di ret	ne automatica delle impostazioni IP se la n caso contrario, sarà necessario e le impostazioni IP corrette.
La connessione utilizza i componenti seguenti:	🔘 🖸 🛛 🔿 🔿 Dttieni automaticamente un	indirizzo IP
🗹 🜉 Utilità di pianificazione pacchetti QoS	💿 Utilizza il seguente indirizzo	I <u>P</u> :
☑ 🐨 Driver di Network Monitor	Indirizzo IP:	192 . 168 . 1 . 10
Protocollo Internet (TCP/IP)	S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
	<u>G</u> ateway predefinito:	192.168.1.1
Installa Disinstalla Proprietà	O Ottieni indirizzo server DNS	automaticamente
Contractione TCP/IP Protocollo predefinito per le Way che permette la	💿 Utilizza i seguenti indirizzi se	erver <u>D</u> NS:
comunicazione tra diverse reti interconnesse.	Server DNS preferito:	
	Server DNS alternativo:	
 Mostra un'icona sull'area di notifica quando connesso Notifica in caso di connettività limitata o assente 		Avangate
OK Annulla		OK Annulla

• Chiudere confermando le operazioni con OK ed eventualmente riavviare il sistema.

- Aprire la finestra "Centro connessioni di rete e condivisione"
- Individuare nell'elenco presentato la rete alla quale apparterrà il sistema EzyCAM, selezionarla ed aprirne le "Proprietà":



• Impostare le proprietà del "Protocollo Internet (TCP/IP)" ad esempio come segue:

Indirizzo IP:	192.168.1.10	
Subnet mask:	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	(FACOLTATIVO)

Condivisione			Generale	
Connetti tramite:			È possibile ottenere l'assegnazio	one automatica delle impostazioni IP se la
😰 Kunga) Cabé J	Mark Cor	nnection	rete supporta tale caratteristica richiedere all'amministratore di r	i. In caso contrario, sarà necessario ete le impostazioni IP corrette.
		Configura .	🔘 Ottieni automaticamente u	n indirizzo IP
La connessione utilizz	a gli elementi seguenti:		🕘 Utilizza il seguente indirizza	PIP:
Protocollo In	ternet versione 6 (TCP/	IPv6)	Indirizzo IP:	192.168.1.
Protocollo In A Driver di I/O	del mapping di individua	IPv4)	Subnet mask:	255.255.255.0
	individuazione topologia	a livelli di collegame	Colorisa de Britan	102 1/0 1 1
Kisbonditore	111		Gateway predefinito:	192.168.1.1
Installa	Disinstalla	Proprietà	Ottieni indirizzo server DNS	S automaticamente
Installa	III Disinstalla	Proprietà	Ottieni indirizzo server DNS Ottizza i seguenti indirizzi s	S automaticamente
Installa Descrizione TCP/IP. Protocollo	TIT Disinstalla predefinito per le WAN	Proprietà che permette la	Ottieni indirizzo server DNS Ottieni indirizzo server DNS Server DNS preferito:	S automaticamente erver DNS:
Installa Descrizione TCP/IP. Protocollo comunicazione tra	Disinstalla predefinito per le WAN diverse reti interconness	Proprietà che permette la	 Ottieni indirizzo server DNS Ottieza i seguenti indirizzi s Server DNS preferito: Server DNS alternativo: 	S automaticamente
Installa Descrizione TCP/IP. Protocollo comunicazione tra	Disinstalla predefinito per le WAN diverse reti interconness	Proprietà che permette la se.	Ottieni indirizzo server DNS Ottieni indirizzo server DNS Ottieni indirizzi seguenti indirizzi s Server DNS preferito: Server DNS alternativo:	192.108.1.1 S automaticamente erver DNS: Avanzate

• Chiudere confermando le operazioni con OK ed eventualmente riavviare il sistema.

- Aprire la finestra "Centro connessioni di rete e condivisione"
- Individuare nell'elenco presentato la rete alla quale apparterrà il sistema EzyCAM, selezionarla ed aprirne le "Proprietà":



• Impostare le proprietà del "Protocollo Internet (TCP/IP)" ad esempio come segue:

Indirizzo IP:	192.168.1.10	
Subnet mask:	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	(FACOLTATIVO)

ete	Generale
Connetti tramite:	È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
La connessione utilizza gli elementi seguenti:	 Ottieni automaticamente un indirizzo IP Utilizza il seguente indirizzo IP:
 Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) Driver di I/O del mapping di individuazione topologia liv Risponditore individuazione topologia livelli di collegame 	Indirizzo IP: 192.168.1.10 Subnet mask: 255.255.0 Gateway predefinito: 192.168.1.1
Installa Disinstalla Proprietà Descrizione	Ottieni indirizzo server DNS automaticamente Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
TCP/IP. Protocollo predefinito per le WAN che permette la comunicazione tra diverse reti interconnesse.	Server DNS alternativo:
	Convalida impostazioni all'uscita Avanzate

• Chiudere confermando le operazioni con OK ed eventualmente riavviare il sistema.

Indirizzo IP

E' necessario che il PC di visualizzazione e gli EzyCAM appartengano alla stessa sotto-rete LAN, cioè tutti questi dispositivi devono essere configurati in modo da avere i primi tre valori dell'indirizzo IP identici mentre il numero finale deve essere univoco.



2 - Firewall

La comunicazione tra PC ed EzyCAM avviene attraverso protocolli di rete: per questo motivo un sistema firewall (hardware o software) non correttamente configurato potrebbe bloccare la comunicazione tra i dispositivi. Le impostazioni del firewall sono tra i primi parametri su cui intervenire in caso di mancata risposta delle EzyCAM.

3. INSTALLAZIONE DI EzyViewCAM

Requisiti minimi di sistema

Verificare il rispetto dei seguenti requisiti minimi di sistema prima di installare EzyViewCAM.

Hardware

- Architettura sistema: x86
- Processore: Pentium III (o superiore), 1 GHz, estensioni MMX Dual-core, 2 GHz per uso con IMV
- Memoria: 512 MB
- Scheda grafica: RAM dedicata almeno 32 MB, supporto Direct X 7 (o superiori)
- Scheda audio: compatibile SoundBlaster
- Monitor: risoluzione almeno 800 x 600, 24 milioni di colori

Software

- Sistema Operativo Windows: 98, NT, 2000, XP (32/64 bit), Vista, (compatibile Windows 7)
- Gestione dell'output video su singola scheda grafica
- Direct X versione 7.0 (o superiore)
- Librerie WinPcap
- Impostazione visualizzazione monitor pari ad almeno 24 milioni di colori (o superiore)

Installazione del software

- Inserire il CD fornito in dotazione nel lettore e visualizzarne il contenuto.
- Installare il pacchetto "WinPcap". E' NECESSARIO installare questo pacchetto per la corretta gestione dei dati in rete. Una copia del file di installazione è nel CD fornito in dotazione. Per installare l'ultima versione fare riferimento al sito internet:

http://www.winpcap.org/

o direttamente al sito internet DUEVI.

• Cercare il file di installazione "ViewCAMSetupX.XXX_YYY.msi" e fare doppio click su di esso. A questo punto partirà il processo di installazione: seguire le indicazioni fornite durante le fasi di installazione. Al termine dell'installazione potrebbe essere necessario riavviare il sistema.

Verificare periodicamente la disponibilità di aggiornamenti sul sito DUEVI:

http://www.duevi.eu/

Nella sezione SOTWARE potrete trovare l'ultima versione disponibile.

• Al termine dell'installazione sul Desktop apparirà l'icona per lanciare il software EzyViewCAM:



4. IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DEI DISPOSITIVI EzyDriveCAM

Il primo passo *indispensabile* per il corretto funzionamento del sistema EzyCAM consiste nella configurazione di ogni dispositivo EzyCAM.

Fare riferimento al manuale "EzyDriveCAM- Manuale installazione hardware".

Quando l'installazione dei dispositivi ed i loro collegamenti sono realizzati ed attivi, avviare EzyViewCAM.



ATTENZIONE!

Per un'installazione facile e senza problemi collegare e configurare **UN DISPOSITIVO EZYCAM ALLA VOLTA**. In questo modo si evita la sovrapposizione di dati ed informazioni da gestire insieme.

Esecuzione di EzyViewCAM

Per avviare il software EzyViewCAM fare doppio click sull'icona:



Comparirà una schermata di avvio (*splash screen*) del software di gestione e visualizzazione: questa finestra mostra la versione di EzyViewCAM utilizzata e il progresso della scansione dei dispositivi EzyCAM raggiungibili:



Al termine di questa fase lo splash-screen scomparirà e verrà sostituito dalla finestra principale del software.



Il software effettua automaticamente una ricerca dei dispositivi collegati alla rete elettrica durante la fase di avvio (visualizzata durante lo *splash screen*) e se identifica dei dispositivi nuovi mai programmati (l'indirizzo IP di default è 0.0.0.0), mostra la finestra di impostazione dei Parametri di Rete dei dispositivi. Tale finestra è visualizzabile in ogni momento cliccando sul simbolo:

	19	¢,	
hoposiazione Pernenetri di Bale		Importazione Permetet di Bale	
Filosifie Alcout	tuccetter or Para	CIEDDITION ALCOULT	Cartes of Para
	þ,	CO: 50: 72: 19: 20: 52 9 62 LECCERC CO: 00: 0E: 20: 27: 52 Corrido: 0	Sala Inevi
	Posicione	C0:50:53:A0:00:44 Tetto-HDGA	Pozicione TO Arguna
	Nint	THENRY INCOMENTATION AND A COMPANY AND A	N m D6C-esterno
	been in the second seco	CONDERESIONES COULD CON	Deer Revenue and the
	P	CO:OD: BE: CO:OD: Se Splex Beal CO:OD: BE: CO:OC: Ingrisor	been here a see
	E KOKIN paravad		🗖 👓 🕅 Algebra and
	Indiaixed II C O D C		Indinized II (87 m (187
	p		P===
Resetta alio stato iniciale	Struct Mark C O D C	Resetta allo stato iniciale	Schnet Mark 000 305 250 C
ONOSHI DISY OFTING	Gatetay I II I I	-se-same to the second second	Sateray 152 156 1 1
Agg_ingi	Edispectation: Reveal	Aggiingi	Dispeterati Revost
Elinina Drameria		Elinica Dramer	
Applaces Indirized	C 927.5.	Applantes Indirized	C 223 C.
Парадала Ракан		E abilities Passa	
Lista vuota		liph vuote	
877 B 217 B 217	Il Feset Express IV Annol A	DZ19 R17 PTC9	I Feset Anglorna II Anglorna

Ricerca dei dispositivi

Fare click sul pulsante Ricerca per effettuare una ricerca di tutti i dispositivi EzyCAM presenti sulla stessa rete elettrica.

Attendere il completamento dell'operazione, dopodiché comparirà un elenco dei dispositivi trovati. Nel caso in cui non dovesse comparire un dispositivo già attivo e collegato, riprovare nuovamente ad effettuare la ricerca.

Impostazione del nome e della descrizione dei dispositivi

Procedendo uno alla volta, selezionare e quindi impostare per ciascun EzyCAM:

- Sito = indicazione dell'area di installazione del sistema EzyCAM Può essere una qualsiasi descrizione scelta dall'utente. Il software EzyViewCAM utilizzerà queste informazioni per organizzare la struttura di visualizzazione dei dispositivi.
- Posizione = indicazione della zona di installazione all'interno del sito Può essere una qualsiasi descrizione scelta dall'utente. Il software EzyViewCAM utilizzerà queste informazioni per organizzare la struttura di visualizzazione dei dispositivi.
- Nome = *informazione che identifica la videocamera (EzyCAM)* Può essere una qualsiasi descrizione scelta dall'utente.
- Descrizione = informazioni aggiuntive sul dispositivo Può essere una qualsiasi descrizione scelta dall'utente.

Per l'assegnazione manuale degli indirizzi inserire nei campi sottostanti i seguenti valori:

Indirizzo IP	192.168.1.xxx	(xxx deve essere tra 11 e 255)
Porta	6000	(*)
Maschera di rete	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	(*)

(*) Questi parametri sono *particolarmente importanti* per la gestione da remoto dei dispositivi.



Il gateway è il dispositivo (solitamente è il *modem/router*...) che fornisce l'accesso ad Internet. Inserire il suo indirizzo IP in questo campo per indicare agli EzyCAM come accedere verso Internet. Abilitando questa opzione sarà possibile visualizzare le immagini provenienti dal EzyCAM solamente agli utenti *installatore* ed *amministratore* (per maggiori dettagli sui tipi di utente vedere paragrafo CONFIGURAZIONE OPZIONI).

)	ADM	IN pas:	sword	l
Indirizzo IP	192	168	1	163

Impostazione della password per tutti i dispositivi locali



Per una corretta e sicura configurazione delle EzyCAM impostare la password di sicurezza che verrà inviata a *tutti i dispositivi LOCALI*.

La password impostata verrà controllata ad ogni accesso ai dispositivi EzyCAM in locale e da remoto: in questo modo l'apertura di EzyViewCAM con password errata avrà come effetto quello di non permettere la visualizzazione dei dispositivi rilevati.

Se la password è lasciata vuota si potranno avere anomalie di funzionamento.

Per impostare la password:

- controllare di avere nell'elenco tutte le EzyCAM (eventualmente fare una <u>Ricerca</u>): alle EzyCAM non in elenco non verrà inviata la password!
- premere il pulsante Password Dispositivi
- nella finestra che comparirà digitare la password scelta; ripeterla nella finestra seguente (per conferma)

La password dispositivi è INDISPENSABILE per la gestione delle EzyCAM da remoto.

Invio della configurazione

Quando la ricerca e la configurazione di tutti i dispositivi è terminata, premere il pulsante Invia per memorizzare le informazioni sulle EzyCAM.

Attendere alcuni istanti durante i quali il software applicherà le nuove impostazioni di gestione.

Premendo Annulla | TUTTE le impostazioni modificate andranno perse.

Eseguire alcuni test di connessione per verificare la correttezza della configurazione appena eseguita.

In caso di problemi ripetere e/o controllare i passi descritti per la preparazione, verificare che i tutti i collegamenti ed i dispositivi – compresi adattatori ed accessori – siano correttamente in funzione.



Se la comunicazione avviene correttamente, sulla sinistra della finestra comparirà l'elenco delle telecamere raggruppate (con struttura ad albero) per Sito e Posizione.

EzyViewCAM permette di visualizzare e gestire tramite un collegamento internet i dispositivi EzyCAM remoti. Per realizzare tale collegamento:

- EzyDríve**CAM**^{PL}: mettere in comunicazione la rete elettrica su cui sono installate le EzyDriveCAM con la rete internet, collegando il cavo ethernet dell'adattatore PowerLine ad un Router/Ethernet ADSL.
- EzyDríve**CAM**LAN: mettere in comunicazione la rete LAN in cui sono immessi i dispositivi con un Router/Ethernet ADSL.



La configurazione di un sistema EzyCAM per l'accesso da postazione remota prevede alcuni passaggi fondamentali:

- 1) Configurazione di tutti i parametri di rete dei dispositivi EzyCAM.
- 2) Configurazione del router/modem ADSL ed eventuale attivazione del *dydndns*.
- 3) Configurazione del software EzyViewCAM sulla postazione PC remota che avrà accesso alle EzyCAM tramite connessione ad Internet.



Nelle descrizioni che seguono si considererà a titolo esemplificativo di utilizzare due dispositivi EzyDriveCAM – che nomineremo "EDC1" e "EDC2" – e di utilizzare come indirizzi IP della sottorete locale il classico **192.168.1.x**.

Consideremo anche che la rete LOCALE in cui sono installate le EzyDriveCAM utilizzi un ROUTER ADSL impostato con IP = **192.168.1.1**

IMPOSTAZIONI DEI DISPOSITIVI EzyCAM

Questo primo passo è da eseguire necessariamente in LOCALE cioè connettendo il PC alla medesima rete locale a cui faranno capo le EzyCAM.

1) Avviare EzyViewCAM, aprire la finestra "Configurazione di rete" ed impostare i parametri come segue:

• assegnare a ciascuna EzyCAM un IP diverso (appartenente alla stessa sottorete) ed impostare come GATEWAY I'IP del router/modem connesso ad internet.

Nel nostro esempio avremo dunque:

Range di IP della SOTTORI	ETE:	192.168.1.2÷192.168.1.255
EDC1	IP	192.168.1.100
	MASK	255.255.255.0
	GATEWAY	192.168.1.1
EDC2	IP	192.168.1.101
	MASK	255.255.255.0
	GATEWAY	192.168.1.1

 assegnare ad ogni EzyCAM una PORTA differente, tenendo conto che ciascuno utilizza la porta selezionata ed ANCHE QUELLA IMMEDIATAMENTE SUCCESSIVA



ATTENZIONE NON IMPOSTARE PORTE GIÀ UTILIZZATE PER ALTRI SERVIZI DI RETE! Ciò può provocare l'impossibilità di ricevere immagini dalle EzyCAM.

Nel nostro esempio avremo:

EDC1 PORT = 6000 (il dispositivo utilizzerà le porte 6000 e 6001)

EDC2 PORT = 6002 (il dispositivo utilizzerà le porte 6002 e 6003)

2) Premere Password Dispositivi ed inserire la password di criptatura. Questa password sarà verificata ad ogni tentativo di accesso da remoto.

3) Terminata l'impostazione di tutti i dispositivi, fare click su Invia ed attendere. Se tutto è stato inserito correttamente i dispositivi saranno elencati nella finestra DISPOSITIVI e potranno essere visualizzabili in locale.

❷ – CONFIGURAZIONE DEL ROUTER/MODEM ADSL

Il collegamento da remoto con le EzyCAM tramite la rete internet può avvenire correttamente solo se si utilizza un router/modem in grado di eseguire una traduzione automatica degli indirizzi di rete (detta NAT oppure PORT FORWARDING) in modo da instradare correttamente il traffico in entrata/uscita.

Questa tecnica permettere ad un utente remoto di raggiungere uno specifico dispositivo EzyCAM presente all'interno di una rete locale LAN (con indirizzo IP privato), a seconda della porta usata per la connessione.

Sarà dunque necessario programmare il router/modem in modo da permettere questo "instradamento" del traffico, che normalmente viene invece bloccato dal router per questioni di sicurezza (attenersi alle istruzioni del router/modem utilizzato).

Nel nostro esempio dovremo programmare il router nel modo seguente:

- tutte le connessioni TCP e UDP dirette verso le PORTE 6000 e 6001 dovranno essere reindirizzate verso l'IP locale 192.168.1.100 (EDC1);
- tutte le connessioni TCP e UDP dirette verso le PORTE 6002 e 6003 dovranno essere reindirizzate verso l'IP locale 192.168.1.101 (EDC2).



MOLTO IMPORTANTE

DEVONO ESSERE ABILITATI ENTRAMBI I PROTOCOLLI TCP E UDP PER TUTTE LE PORTE UTILIZZATE DALLE EzyCAM.



ATTENZIONE

Non essendo possibile la gestione delle PORTE, non è possibile utilizzare la gestione remota delle EzyViewCAM che sono connesse alla rete internet dell'operatore FASTWEB.

● – GESTIONE DELL'INDIRIZZO IP PUBBLICO DEL ROUTER

Per poter comunicare con il router/modem da remoto è necessario conoscere il suo indirizzo IP.

Esistono due tipologie di indirizzo IP che il fornitore dell'accesso ad internet assegna al dispositivo router/modem quando si connette alla rete:

- IP STATICO > indirizzo permanente che rimane sempre lo stesso ad ogni connessione (in genere riservato a clienti business)
- **IP DINAMICO** > indirizzo che cambia periodicamente oppure ogni volta che il router si connette ad internet (in genere utilizzato per le utenze private)

Accertarsi della tipologia di indirizzo IP prevista dal contratto con l'operatore telefonico e procedere di conseguenza.

Se si è in presenza di IP STATICO passare al paragrafo successivo.

Se si è in presenza di IP DINAMICO, per collegarsi da remoto, bisognerebbe conoscere continuamente l'effettivo IP pubblico del router, la qual cosa non è praticamente realizzabile.

In questi casi dunque è necessario utilizzare il DNS Dinamico, una tecnologia che permettere ad un nome DNS in Internet di essere sempre associato all'indirizzo IP di uno stesso router/modem, anche se questo cambia nel tempo.

Sarà dunque necessario registrarsi (gratuitamente) ad un servizio esterno di DNS Dinamico (DYN DNS) e crearsi un account con nome e password. I più diffusi servizi di DNS Dinamico sono <u>www.dyndns.org</u> e <u>www.tzo.com</u>, tuttavia ne esistono molti altri.

Una volta attivato il proprio account sarà necessario impostare sul router la funzione di DynDNS con i dati del proprio account. In questo modo il router comunicherà il proprio IP periodicamente al servizio DNS Dinamico, il quale lo assocerà al nome dell'account.



NOTA BENE

La velocità massima di connessione dipende soprattutto dalla banda disponibile in **upload** della connessione internet del router a cui sono collegati i dispositivi EzyCAM.

In caso di banda limitata si consiglia dunque di ridurre risoluzione/framerate di visualizzazione.

④ – IMPOSTAZIONE DEL PC REMOTO

- 1. Predisporre il PC da usare per il collegamento remoto in modo che sia possibile connettersi ad internet.
- 2. Avviare EzyViewCAM ed aprire la finestra "IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI RETE".

Separativi Rilevati	Parametri di Seli			
	mine			
	Persilions	Aggiungi	Dispositivi Demot	
	picum.	angg a sing a	Pisposicivi Reader.	L
	pear.	Elimina	Consento	
	19439 18 0 4	Aggiorne	Indirizzo	Porta
	Fort 0	T Abilita	Password	RTU
Starting Transition	Batemay Bitapositi Just Banna	Lista vuota		
ETTINA PARTONA RA VIELA		Invia	Ricerca HV Reset Aggion	na FV Annulla
	N 1444			

La configurazione delle EzyCAM remote si trova nella parte inferiore della finestra:

3. Premere il pulsante Aggiungi per inserire una nuova EzyCAM remota: compare una nuova riga nell'elenco sottostante (al posto di "Lista vuota" se è la prima).

Aggiungi		Dispositivi Remoti	
Elimina	Commento	EDC1	
Aggiorna	Indirizzo	123.456.789.101	Porta 6000
🗌 Abilita	Password	****	MTU 1500
(off) : 5051			
Invia	Ricerca	HW Reset Aggiorna FW	Annulla

Compilare tutti i campi con le impostazioni corrette (nell'esempio è stata aggiunta la EDC1 vista prima).

Commento	= Campo a disposizione dell'utente per inserire una descrizione		
Indirizzo	= Inserire qui l'indirizzo STATICO o il riferimento DYNDNS del modem/router a cu è		
	connessa la EzyCAM.		
	Esempi: IP Statico: 215.125.12.83		
	Riferimento DYNDNS: impiantotvcc.dyndns.org		
Porta	= Inserire qui la porta principale impostata sulla EzyCAM remota		
Password	= Inserire qui la Password Dispositivi assegnata alla EzyCAM in fase di installazione		
MTU	= (<i>default = 1500</i>) Impostare al valore massimo che può supportare il collegamento		
Internet verso la EzyCAM (MAX 1500, valori tipici delle reti: 1492 / 1500).			
	Per la regolazione, partire dal valore massimo (1500) e verificare il corretto		
	funzionamento; in caso di anomalie impostare ad un valore inferiore (1400) e verificare.		
	Procedere in questo modo fino a risolvere i problemi di connessione.		
Abilita	= abilita la ricerca e uso della EzyCAM remota corrispondente		

4. Una volta compilati i campi precedenti, premere il pulsante Aggiorna . Solo così la configurazione verrà memorizzata.

E' possibile modificare e/o cancellare i parametri dei dispositivi in elenco, selezionando il dispositivo e cliccando sui comandi Aggiorna ed Elimina .



ATTENZIONE

Ogni modifica ai parametri verrà memorizzata solo dopo aver premuto il pulsante Aggiorna

5. Aggiungere allo stesso modo (punto 2 ... punto 4) altre EzyCAM remote. Segue un esempio di configurazione (per le due EzyCAM degli esempi):

Aggiungi		Dispositivi Remoti		
Elimina	Commento	Commento EzyCAM n° 1 dell'esempio		
Aggiorna	Indirizzo	123.456.789.101 Porta 6000		
🔽 Abilita	Password	**************************************		
(on) 123.45	6.789.101: 60	00 EzyCAM n° 1 dell'esempio		
(on) 123.456.789.101: 6002 EzyCAM n° 2 dell'esempio				
Invia	Ricerca	HW Reset Aggiorna FW Annulla		

6. Terminata l'impostazione di tutti i dispositivi EzyCAM remoti, fare click su Invia ed attendere. Se tutto è stato inserito correttamente i dispositivi saranno elencati nella finestra DISPOSITIVI e potranno essere visualizzabili esattamente come se si fosse connessi localmente:



5. VISUALIZZAZIONE LIVE (IMMAGINI IN TEMPO REALE)

Per visualizzare una telecamera, individuarla nell'elenco "Dispositivi" dell'Area Impostazioni, fare click sul suo nome e, mantenendo premuto il tasto sinistro del mouse, trascinare il puntatore all'interno del riquadro principale, quindi rilasciare il tasto.

Dopo alcuni istanti comparirà l'immagine in tempo reale della telecamera selezionata.



Facendo doppio click sul nome di una camera si aprirà un elenco di modalità di visualizzazione differenti per *risoluzione* e *frame-rate*, due parametri che influisco sulla quantità di dati trasmessi sulla rete e sulla qualità del flusso video.

Poiché la trasmissione del flusso video genera un traffico dati variabile a seconda di *frame-rate* e *risoluzione* è importante poter scegliere questi parametri per la visualizzazione LIVE.

Come impostazione predefinita, quando si trascina il nome della camera viene visualizzato un flusso video identico a quello di registrazione (**RECORDED_MODE**).

Visualizzare in LIVE il flusso video a risoluzione massima ed alto frame-rate potrebbe avere come effetto una riduzione nella fluidità delle immagini se sono presenti degradazioni nella velocità di trasmissione dei dati lungo il percorso (linea elettrica e/o LAN) per diversi motivi:

- estensione e complessità della rete elettrica su cui sono inseriti gli EzyDriveCAM^{PL} (es.: distanze massime, interruzioni della linea, connettori, cambi di fase...);
- presenza di apparecchiature emettenti disturbi sulla rete elettrica o in grado di compromettere la corretta trasmissione dei dati digitali per EzyDriveCAM^{PL}(es.: alimentatori switching per la ricarica di cellulari, utensili o macchinari da lavoro...);
- prestazioni dei dispositivi e accessori costituenti la rete LAN attraverso cui i dati provenienti dagli EzyCAM vengano convogliati e prelevati (cavi, hub, switch, router, PC...).

Per avere una visualizzazione fluida o costante senza fastidiose interruzioni o deformazioni è dunque necessario adeguare la quantità di dati richiesti alle effettive potenzialità del proprio sistema, riducendo man mano *risoluzione* e *frame-rate*.



Per fare questo selezionare e trascinare nella finestre di visualizzazione una delle modalità elencate fino a trovare la condizione ottimale:



risoluzione frame-rate flusso dati

In caso di *ripetute riconnessioni* (situazione di impossibilità di ricevere dati dalle EzyCAM e tentativo di ripristino della comunicazione) anche a bassi livelli di qualità video, è necessario individuare quale elemento della struttura influisce sul trasferimento dati.

ATTENZIONE – Visualizzazione da remoto

La scelta della risoluzione di visualizzazione è particolarmente importante per le telecamere remote in quanto generalmente la banda di UPLOAD disponibile presso la postazione remota è limitata.

Qualora – quando si tenta la visualizzazione in alta risoluzione/frame-rate – si ricevessero messaggi di riconnessione frequenti, la fluidità dello stream video fosse insoddisfacente o non si ricevesse alcuna immagine passare a risoluzione/frame-rate inferiori.



E' possibile ingrandire l'area di visualizzazione video in modo che occupi l'intero spazio su schermo (modalità full-screen).

Per attivare questa modalità di visualizzazione è sufficiente premere sulla tastiera del PC il tasto ESC. Premere nuovamente questo tasto per tornare alla modalità normale.



Nella modalità full-screen verranno nascoste l'area impostazioni e quella di gestione delle visualizzazioni: non sarà pertanto possibile usufruire delle funzionalità di gestione.

In questa modalità è possibile gestire i riquadri delle immagini come nella visualizzazione normale (vedere paragrafo successivo).

Etichetta informazioni

Sovraimpresse sull'immagine della telecamera oppure sulla fascia sottostante vengono visualizzate alcune informazioni di funzionamento. E' possibile spostare l'etichetta delle informazioni nei quattro angoli, cliccandoci sopra col tasto destro del mouse.



L'etichetta può anche essere estesa su tutta la larghezza del riquadro di immagine:



L'etichetta delle informazioni durante normali condizioni di lavoro ha sfondo di colore azzurro. Essa cambierà colore in corrispondenza di eventi rilevanti per la sicurezza e gestione del sistema, mentre la visualizzazione delle immagini in tempo reale proseguirà normalmente.

Colore	Evento
AZZURRO	Normale attività
VERDE	Evento sull'ingresso INPUT
ROSSO	Evento di MOTION DETECTION
VIOLA	Connessione fallita
GRIGIO	Assenza segnale video
GIALLO	Segnalazione tamper

La segnalazione di un evento tramite etichetta colorata rimarrà attiva fino a che si farà click sul riquadro del video in LIVE relativo: l'etichetta tornerà allo stato di normale attività (colore azzurro).

Area visualizzazione video

Nel caso in cui si vogliano vedere più telecamere contemporaneamente, cliccare sui simboli di divisione dello schermo per ottenere la suddivisione voluta, quindi trascinare le singole telecamere nei diversi riquadri ottenuti.



Per unire più riquadri insieme in un unico riquadro più grande, fare click sul simbolo:



quindi selezionare uno alla volta i riquadri da unire (che verranno bordati di giallo); fare nuovamente click sullo stesso simbolo per terminare la selezione ed unire.

Tasto sinistro: ripristina il colore dell'etichetta delle finestre dopo un avviso e trascina i riquadri.

Tasto destro: un click sull'immagine commuta la visualizzazione in speculare e/o ruotata; un click sull'etichetta ne sposta la posizione (alto / basso oppure ai quattro angoli).

Salvataggio e ripristino della configurazione di visualizzazione

E' possibile salvare l'attuale configurazione di visualizzazione (suddivisione dello schermo, telecamere attualmente in uso, loro posizione nella griglia e qualità di visualizzazione...) in un file, semplicemente premendo il pulsante (freccia rossa):



E' possibile in ogni momento riprendere una configurazione di visualizzazione salvata per ripristinarla premendo il pulsante (freccia blu):

I files di configurazione sono di tipo .cfg.

Se durante l'uso di EzyViewCAM si effettuano delle modifiche alla visualizzazione rispetto a quella dell'avvio (es.: tolta una telecamera; suddivisa un'area di visualizzazione...), il software proporrà automaticamente di salvare quella attuale.

6. CONFIGURAZIONE OPZIONI

Per impostare i parametri di comportamento del software EzyViewCAM fare click sul tasto:



Comparirà una finestra simile alla seguente:



	Posizione Cartella "Co	ache"		
1	he vengono scaricate attraverso la rete			
	elettrica.			
2	Dimensione MAX Ca	iche		
2	Indica lo spazio massimo (in Mbytes) riservato alla Cache.			
3	Se selezionato, il software si avvierà automaticamente all'av	vvio di Windows.		
	Imposta Password			
	E' possibile impostare 3 livelli di password per l'utilizzo del software:			
4	<i>Password INSTALLATORE</i> Permette di avere il completo controllo di tutte le funzioni del software e dei parametri dei dispositivi.	Note		
	Password AMMINISTRATORE Permette di avere il controllo di tutte le impostazioni d'uso del software, ma non l'accesso alla gestione dei parametri dei dispositivi.	Se non è impostata alcuna password per l'INSTALLATORE, l'AMMINISTRATORE ne assumerà i privilegi. Sarà ancora possibile impostare la password UTENTE.		
	<i>Password UTENTE</i> Permette unicamente di visualizzare le telecamere, senza la possibilità di modificare nessuna impostazione o agire sulle registrazioni.	Se non è impostata alcuna password per l'AMMINISTRATORE, non sarà possibile impostare alcuna password UTENTE.		

5	Se selezionato, il software si avvierà ridotto ad icona	
6	Se selezionato, le immagini vengono sempre visualizzate con proporzione 4:3 anche ridimensionando	
5	la finestra	
7	Se selezionato, l'etichetta informazioni viene visualizzata come barra al di sotto dell'immagine,	
	altrimenti sarà in un riquadro sovraimpresso all'immagine	
8	Se selezionato, verrà emesso un suono in corrispondenza di ogni evento	
	Solo per obiettivi panoramici sferici	
	Il sensore CMOS cattura un'immagine più grande di quella proveniente dall'obiettivo panoramico	
	sferico (es.: SUNEX [®]), per cui l'immagine realmente ripresa presenta ai bordi delle aree nere. Durante	
	la fase di "immersione" queste aree nere diventano semicerchi che sembrano invadere il campo	
	E' possibile limitare il campo visivo (cioe la parte di immagine dal CMOS da visualizzare) durante la	
	Tase di Immersione, escludendo progressivamente solo 2 o tutte e 4 le aree in eccesso.	
0	selezionare il livello di restrizione dell'angolo di visualizzazione panoramica (vale solo per telecamere	
9	• Vista completa > noscupa limitazione al campo visivo duranto "immorciono" viono	
	• visualizzata l'intera immagina riprosa dal sonsoro: saranno visibili quattro areo scuro	
	• Vista orizzonte >il campo visivo viene limitato durante l'"immersione" per non mostrare	
	due aree soure, viene visualizzata un' <i>immagine ridotta</i> rispetto a quella ripresa dal sensore:	
	saranno visibili <i>due</i> aree scure	
	Vista centrale > il campo visivo viene limitato durante l'"immersione" per non mostrare	
	le quattro aree scure, viene visualizzata un' <i>immogine molto ridotto</i> rispetto a quella ripresa	
	dal sensore; non saranno visibili aree scure.	
	Se è stata impostata almeno una password, indica il tempo di inattività (in minuti) trascorso il quale il	
10	software non visualizza più le immagini se non si reinserisce la password.	
10	Questa funzione è utile quando è necessario allontanarsi dalla postazione PC e non si desidera la	
	accesso al software ad altre persone.	
	Gestione licenze	
11	Questo pulsante apre la finestra di riepilogo delle licenze attualmente in uso per gli obiettivi IMV	
11	Selezione della lingua	
	-	

7. RIAVVIO HARDWARE

Nel caso in cui il dispositivo non rispondesse correttamente ai comandi, è possibile inviare via software un reset che farà riavviare la EzyCAM.

Dal pannello IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI RETE selezionare il dispositivo che si vuole resettare e premere HW Reset .

Il dispositivo sarà di nuovo operativo dopo circa cinque secondi.

EzyViewCA	
4	Comando di reset inviato, attendere 5 sec per il riavvio del dispositivo
	ОК

8. RESET ALLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Aprire la finestra Impostazioni parametri di rete.

1	Impostazione Parametri di	Reie				
	Dissolitivi Dil	leviti	هـ. عب ۲	elsi di Dec.	:	_
	III: *III: *IIII: *III: *III: <td< th=""><th>inti-set star Corridoto INC360 LNC360</th><th>(152 </th><th>Dury TO Aspola DCO-setern Association</th><th>• a >>2</th><th></th></td<>	inti-set star Corridoto INC360 LNC360	(152 	Dury TO Aspola DCO-setern Association	• a >>2	
				🗆 доети ра	ssecra	
			Indicise: LF	100 168	1 -	7.9
\frown			FUEL	5103	1194	
(2)	Pesette allo steto	inizials	Palar 6 Each	255 255	255	:
	Passbord [ispos	itivi	Ιατοκαγ	192 160	1	1

Per riportare all'impostazione di fabbrica una EzyCAM:

- 1) selezionarla (nell'elenco dispositivi rilevati);
- 2) premere il pulsante:

Resetta allo stato iniziale

Attendere alcuni secondi poi eseguire una Ricerca , e quindi riprogrammare la EzyCAM.

Le impostazioni di fabbrica sono:

Parametri di Rete				
Sito	Devic	28		
Posizione	Italy			
Nome	EzyMe	gaCAM		
Desc.	DVR			
	ADM	IN pas	sword	
Indirizzo IP	0	0	Ο	0
Port	6000		6001	
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	0	0	0	0

9. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE



Per ogni dispositivo locale da aggiornare procedere come segue:

1) dal pannello IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI RETE selezionare il dispositivo su cui si vuole effettuare l'aggiornamento e premere Aggiorna FW .



ATTENZIONE

Il dispositivo deve essere configurato con indirizzo IP corretto altrimenti la procedura di installazione non potrà andare a buon fine.

2) premere il pulsante Carica LDR/DXE e selezionare il file relativo alla versione firmware da inviare al dispositivo EzyCAM.

Per la scelta del firmware controllare il nome del file:



Imposter forme Personalist di Data			
Copportion Subsect	Patto	acter as wells	
00:51:52:01:50:10 IGG-external	51m	1.04	
UUSULSESSUESE VELOCIA	Popusicae	TO-Angola	
00:00:T:T:00:T4:00 Toviesso	Nore	SSC aptonac	
00:50:02:30:80:11 (2000 389)	baba	Gearnippion 200	
011-01-s11-28-88 1-4 5 ::			
		• • • • • • • • • •	
	10111220 IP	sa irr 1 sa	
•	Ports		
Resource Still States 1Ale	paonee Laok	277 - 177 - 799 - F	
COMPANY CONTRACT	har-ra-		
Agge.age	Charlostoryn Ber	ъr.	
Rithman Constants Debut	2		
Agguessa Indonesiase Pricip	- avious - and	Ponta 5.4	
E south a Pagreord		HTV 1400	
Instein Paraseet	a. Pasta kee		
Aggiornamento Firmware			
Nome Dispositivo	EzDrv	CAM	
Versione FW FW 2.18HD (Oct 30 2008 14:21:1)			

3) premere il pulsante Aggiorna FW per avviare il processo di aggiornamento. L'aggiornamento richiede pochi secondi. Al termine del processo, se non si sono verificati problemi, apparirà un messaggio di verifica completata e il dispositivo sarà riavviato automaticamente entro cinque secondi per l'utilizzo della nuova versione di firmware. In caso di errore di aggiornamento ripetere l'operazione.



ATTENZIONE

L'aggiornamento a nuove versioni di firmware **DEVE** essere eseguito su tutti i dispositivi EzyCAM connessi alla stessa rete. Anche il software EzyViewCAM **DEVE** essere aggiornato in accordo alla versione di firmware utilizzata.



ATTENZIONE

Non rimuovere l'alimentazione del dispositivo durante il processo di aggiornamento firmware. Non rispettare questa precauzione potrebbe rendere il dispositivo EzyCAM inutilizzabile e richiedere un intervento tecnico.



NOTA

Al termine dell'aggiornamento firmware, il contatore interno del dispositivo verrà azzerato.

10. IMPOSTAZIONE DELLA AREE SPECIALI

E' possibile definire due tipi di aree speciali:

• Aree di MOTION DETECTION

Sono aree in cui viene controllata la **presenza di movimento** (quindi variazione dell'immagine ripresa); in caso di movimento si può avviare la registrazione e generare un allarme sull'uscita digitale. La registrazione basata su movimento permette di **1**) registrare sequenze in cui effettivamente vi sono azioni in corso e **2**) aumentare il tempo totale di registrazione.

• Aree di MASCHERAMENTO

Sono aree *protette dalla visualizzazione* e registrazione. L'immagine originale è coperta da un rettangolo nero sia in tempo reale che nei filmati registrati.

Per accedere a queste funzioni, selezionare e mettere in visualizzazione la telecamera su cui impostare le aree e poi premere il pulsante:



Di default vengono proposti automaticamente gli strumenti per il disegno delle aree di motion. Per passare al disegno delle aree mascherate (e viceversa) premere il pulsante:



Modalità "disegno aree di Motion" Modalità "disegno aree di Mascheramento"

MOTION DETECTION

E' possibile definire **due** aree di Motion indipendenti (rossa e verde). Per ciascuna vi è una barra che indica la quantità di movimento rilevata istantaneamente.



Disegnare l'area > 1) Selezionare quale area disegnare/modificare (rossa o verde) facendo click sul rettangolo colorato in cima alla barre.

2a) Disegnare la zona di Motion Detection direttamente sull'immagine della telecamera. Usare il pulsante sinistro del mouse per crearla con singoli quadratini.

2b) E' possibile disegnare anche per creazione di rettangoli, premendo il tasto:



Regolazione sensibilità > Una volta disegnata la zona di rilevazione, è necessario impostare la **sensibilità** di quella zona: trascinare il cursore bianco verso l'alto (maggiore sensibilità) oppure verso il basso (minore sensibilità):



Per un corretto bilanciamento della soglia di sensibilità occorre eseguire alcuni test pratici che simulino situazioni reali di movimento entro le aree definite in modo da evitare falsi allarmi.

Cancellare le aree > Per cancellare tutte le aree di Motion premere il tasto:



Aree di mascheramento



Disegnare l'area > Come per le aree di Motion: disegnare le zone da mascherare direttamente sull'immagine proveniente dalla camera.

E' possibile anche disegnare per rettangoli, premendo il pulsante:



L'area di Mascheramento sarà di colore blu trasparente fino alla memorizzazione su EzyCAM.

Dopo la memorizzazione su EzyCAM l'area di Mascheramento diventerà opaca nascondendo la zona.

Cancellare le aree > Per cancellare tutte le aree di Mascheramento premere il tasto:



Salvataggio delle aree speciali

Quando le aree speciali (Motion e Mascheramento) sono state disegnate, per renderle attive è necessario inviare i dati all'EzyCAM. Per fare questo premere il tasto:



A questo punto verificare che la sensibilità delle aree di Motion sia adeguata: potrebbe essere poco sensibile (e quindi non far partire MAI la registrazione) oppure troppo sensibile (e quindi mandare SEMPRE in registrazione).

Apportare le modifiche alla sensibilità (o anche alla geometria dell'area) e ri-aggiornare la EzyCAM.

Quando l'operazione di creazione delle aree è terminata, uscire facendo click di nuovo sul tasto:



11. IMPOSTAZIONE DELLA MODALITA' DI REGISTRAZIONE

Selezionare la telecamera da impostare e cliccare sul relativo simbolo (in base al tipo di memoria installato):





Comparirà una finestra in cui impostare tutti i parametri di registrazione:

Impostazioni di regis	trazione pr <mark>r Speed Dome 1</mark>		
Totale 74G Utilizzata 65G	Libera 9269M		
Disco u	tilizzato 87% Allarmi 875		
Eliminare le sequenze	e meno recenti quando il disco è pieno 3		
Imp	oostazioni dispositivo		
Tipo registrazione	Motion		
Qualità di Registrazion	e 640x480 12 fps 🔹 5		
Flus	so dati 1500 Kbit/sec		
	▶ <u>6</u>		
Durata di registr	azione stimata 115 ore e 45 minuti		
	npostazioni generali		
7a Video Standard			
Tipo Lente	Normale		
Protocollo PTZ:	PELCO-P 9		
Baud rate PTZ	9600 bps		
Digital Output	Controllo manuale bistabile 🔹 🚺		
Digital Input	Disabilitato 12		
Watermarking	In alto a destra 🔹 🚺		
14 Inverti Pan 15 ✓ Inverti Tilt			
16 Disabilita LED 1	Disabilita Tamper		
OK Formatta Calendario Annulla			

Finestra per EzyDriveCAM

1	Nome assegnato alla telecamera (campo "Nome" della finestra "Impostazioni Parametri di rete")		
2	Informazioni sullo stato della memoria interna (SD o HD): memoria totale, occupata e residua		
3	Eliminazio	ne sequenze meno recenti	
Selezionare per sovrascrivere sulle registrazioni più vecchie quando la memoria interna			
4	Selezione della Tipo di registrazione		
	CONTINUA	24h su 24	
	A TEMPO Basata su Calendario		
	MOTION	Motion Detection	

EzyViewCAM – Manuale v1.4

		La registrazione inizia 5 s prima della rilevazione di
		movimento e termina 10 s dopo la fine del movimento. Le
		aree di sensibilità di Motion vanno impostate come
		descritto nel paragrafo U
		Combinazione di Ingresso e Calendario
		Combinazione di Ingresso e Calendario
		Combinazione di Ingresso. Motion Detection e Calendario
		Qualità di registrazione
5	Impostazione della risoluzione in pixel e	del numero di fotogrammi al secondo delle registrazioni
	Impostazion	ne del flusso dati delle registrazioni
	Rappresenta il valore in Kbps del CBR (liv	vello di compressione del video).
	Maggiore è il flusso dati migliore sarà la o	qualità di registrazione, ma anche maggiore lo spazio occupato
6	dalle registrazioni.	
	Livello discreto	= 500 Kbit/s
	Livello buono	= 1000 Kbit/s
	Livello eccellente	= 4000 Kbit/s
7a		Video Standard
	Selezione dello standard video della teleo	camera collegata (PAL oppure NTSC)
		-
	Colorianana il tino di Janta anglianta all'al	lipo Lente
8	Selezionare il tipo di lente applicata all'ol	obiettivo della telecamera
	Normale = Lente tradizionale	260° (vedere peregrafe 14)
_		
9		
	Pelco-P	Pelco-D
		Baud rate PTZ
10	Selezionare la velocità di comunicazione	e tra software e brandeggio adeguata:
	1200 bps 2400 b	ops 4800 bps 9600 bps
	Uscit	ta Digitale (Digital Output)
	Impostazione della modalità di funzionar	mento dell'Uscita Digitale (open-collector)
	Imp	posta l'uscita come Normalmente chiusa (NC) oppure
11	Contatto NC / NA nor	rmalmente aperta (NA).
	L'us	iscita viene attivata ogni volta che inizia la registrazione.
	L'us	iscita viene attivata/disattivata manualmente cliccando sul
	Controllo manuale bistabile sim	nbolo 1 / 0 presente nel riquadro informazioni della
	tele	ecamera.
12	Impostazione della moa	dalità di funzionamento dell'Ingresso Digitale
	Permette di scegliere in quale modo gest	tire gli eventi da associare all'ingresso digitale
	L	L'ingresso è utilizzato per bloccare/sbloccare dall'esterno ogni
	a	attività di visualizzazione e registrazione del dispositivo.
	Blocca/Sblocca dispositivo	Quando è bloccato, il dispositivo è come se fosse spento,
	c	ovvero è visibile sulla rete ma non è possibile né visualizzare le
	i	immagini né attivare la registrazione
	- Genera un allarme	L'ingresso genera un allarme che può essere utilizzato per

	avviare la registrazione				
	Disabilitato Ingresso non attivo				
13	Watermarking				
	Imposta la sovrapposizione delle informazioni di nome telecamera, data e ora all'immagine visualizzata e registrata. E' possibile scegliere la posizione di sovrapposizione oppure la disabilitazione di questa funzione				
14	Se attivato verrà invertito il senso di movimentazione orizzontale				
15					
	Se attivato verrà invertito il senso di movimentazione verticale				
16	Disabilita LED				
	☑ LED EVENTO completan	ente SPENTO		LED EVENTO ATTIVO	
	Disabilita Tamper				
17	Controllo tamper DISAT	ΤΙVΑΤΟ		Controllo tamper ATTIVO	
	ATTENZIONE! DISABILITARE IL TAMPER PUO' PROVOCARE LA PERDITA IRRIMEDIABILE DEI DATI NEL				
	CASO IN CUI SI ESTRAGGA LA SCHEDA SD SENZA AVER FERMATO LA REGISTRAZIONE!				
18	Comando di formattazione della memoria SD oppure HD				
19	Impostazione del calendario settimanale per la registrazione "A TEMPO"				
ОК	Memorizza ed applica le modifiche effettuate.				

Attivazione della registrazione

Per attivare/disattivare la registrazione della telecamera, selezionarla e cliccare sul tasto RECORD.







= Registrazione attivata



ATTENZIONE – Effetto delle modalità di registrazione

Quando la registrazione è attiva, i dispositivi EzyCAM si predispongono alla memorizzazione del video catturato secondo le proprie modalità impostate. Il pulsante "Record" pertanto non comporta necessariamente l'avvio immediato della

memorizzazione del video su supporto (SD o HD): ad esempio potrebbe essere necessario attendere un evento di motion detection per far partire effettivamente la registrazione.



ATTENZIONE – Apertura coperchio (TAMPER)

Se viene aperto il coperchio di un dispositivo EzyCAM la registrazione verrà interrotta e NON riprenderà fino alla sua chiusura.

Accertarsi sempre di richiudere correttamente i dispositivi EzyCAM e verificare lo stato dell tamper sulla barra delle informazioni.



ATTENZIONE – Visione delle sequenze registrate

Durante l'interrogazione delle sequenze memorizzate la registrazione viene temporaneamente interrotta.

12. VISUALIZZAZIONE DELLE SEQUENZE REGISTRATE

Ogni EzyCAM registra le immagini nella memoria interna (scheda SD oppure HardDisk) in base alla modalità di registrazione impostata.

E' possibile visualizzare le sequenze registrate direttamente sul PC, purché sia collegato alla rete elettrica delle EzyDriveCAM^{PL} tramite un adattatore PowerLine (lo stesso utilizzato per la programmazione) o alla rete LAN a cui fanno capo le EzyCAM.

Visualizzazione delle sequenze con EzyViewCAM

1) Selezionare la telecamera di cui si vogliono visualizzare le registrazioni.



2) Passare alla modalità di visualizzazione delle sequenze facendo click sul tasto:





NOTA: La registrazione verrà automaticamente interrotta)

3) Compare un elenco delle registrazioni. Queste sono organizzate – ad albero – per data, ora e sequenza:



Facendo 2 click sulla *data* si apre l'elenco delle *ore*, facendo 2 click sulle *ore* si apre l'elenco delle sequenze registrate ordinate per *numero di sequenza* (cioè in ordine di avvenimento).

4) Per visualizzare una sequenza, selezionarla dall'elenco e trascinarla nel riquadro principale: è possibile trascinare una singola sequenza, un'intera ora oppure una data.



5) Una volta trascinata la sequenza, apparirà il primo fotogramma e sarà possibile utilizzare il pannello inferiore di comando:



Per tornare alla modalità di visualizzazione LIVE fare click sul pulsante:



Memorizzazione delle sequenze su PC

Le sequenze memorizzate sul supporto dell'EzyCAM (SD o HD) possono essere memorizzate in una cartella locale del PC di visualizzazione in due modi:

- 1. Riprodurre INTERAMENTE la sequenza interessata: in questo caso tale sequenza sarà disponibile nella cartella scelta come CACHE (vedere paragrafo 6 "CONFIGURAZIONE OPZIONI").
- 2. Fare click col tasto DESTRO del mouse sulla sequenza desiderata: si aprirà la finestra di selezione della cartella di destinazione desiderata:



Selezionata la cartella voluta, premere OK. Inizierà il salvataggio della sequenza, al termine del quale (se tutto è avvenuto correttamente) verrà dato un messaggio di conferma:



E' possibile salvare più sequenze semplicemente selezionando quelle desiderate mantenendo premuti i tasti funzione CTRL (aggiunge alla selezione attuale) e/o SHIFT (seleziona da... a...) contemporaneamente al click col tasto sinistro del mouse. Dopo aver fatto la selezione multipla, proseguire col salvataggio come descritto sopra.

Visualizzazione delle sequenze da scheda di memoria SD

E' possibile visualizzare le sequenze contenute nella scheda di memoria SD estraendola dall'alloggiamento all'interno del dispositivo EzyCAM.

ATTENZIONE

Prima di estrarre una scheda di memoria è necessario:

- disattivare la registrazione (tramite EzyViewCAM) sulla rispettiva EzyCAM da cui prelevare la scheda di memoria.
- scollegare alimentazione (12 V⊇ o 110/230 Vo.) del dispositivo EzyCAM.
- sganciare il morsetto di collegamento della batteria tampone.
- In caso contrario si correrà il rischio di danneggiare la scheda di memoria ed il dispositivo irrimediabilmente.

Dopo aver estratto la scheda SD inserirla in un apposito lettore collegato alla postazione PC in cui è installato il software EzyViewCAM ed utilizzare la finestra di esplorazione dei file per visualizzare il contenuto della scheda di memoria.

Selezionare il file di sequenza video desiderato e riprodurre il file tramite software di visualizzazione video che supportino il formato MP4.

Caratteristiche delle sequenze registrate





DURATA REGISTRAZIONE

ATTENZIONE – Dimensione massima singola registrazione

Indipendentemente dalla modalità di registrazione (*continua, motion, ingresso o combinazione delle precedenti*) i files dei filmati avranno dimensione massima di 20 Mb.

Se si raggiunge questa dimensione verrà creato un nuovo file video in sequenza.

13. CONTROLLO PTZ

I modelli EzyDriveCAM permettono di controllare telecamere o brandeggi pilotati con comandi PTZ (protocolli Pelco-P e Pelco-D) tramite il software EzyViewCAM.

Selezionare la telecamera mobile da controllare e cliccare sul pulsante:



Comparirà la seguente finestra di comando per il controllo via software:



Memorizzazione delle visualizzazioni

- 1) Quando l'area visualizzata è quella desiderata premere il tasto "MEMO": il software si prepara a salvare le impostazioni correnti su una delle quattro posizioni di memoria disponibili.
- 2) Premere uno dei tasti numerati (da 1 a 4) per salvare in questa posizione di memoria la visualizzazione corrente.

Nota. La memorizzazione sovrascrive precedenti salvataggi che non sarà possibile recuperare.

3) Ogni volta che si desidera richiamare una visualizzazione salvata precedentemente, visualizzare la rispettiva telecamera, aprire il controllo PTZ e premere il pulsante di memoria numerato relativo.

Quando si è terminato il controllo della movimentazione delle videocamere mobili è possibile chiudere la finestra di gestione semplicemente facendo click sul pulsante di chiusura X oppure nuovamente su:



NOTA – Impostazione telecamera PTZ

La telecamera PTZ deve essere impostata con indirizzo ID = 1 e velocità di comunicazione di 9600 bps



ATTENZIONE – Impostazione protocollo

Impostare il protocollo ed il baud-rate adeguati nella finestra "Impostazioni di registrazione" (vedere paragrafo 10).

14. PANNELLO ALLARMI

Premendo il pulsante:



oppure a seguito di un evento di allarme viene visualizzato il seguente pannello di controllo:



E' possibile visualizzare una sintesi dello stato il funzionamento di tutti i dispositivi EzyCAM collegati alla rete elettrica, con indicazione della memoria degli eventi di Motion Detection oppure degli ingressi filo.

Un punto esclamativo rosso indica che vi è stata almeno una variazione del relativo controllo rispetto all'ultimo rilevamento. Premendo il pulsante **rst** in corrispondenza della riga di una telecamera, tutti gli eventi evidenziati con punti esclamativi relativi alla stessa saranno azzerati.

Il pulsante AZZERA ALLARMI effettua la medesima operazione per tutti i dispositivi elencati.

Per disabilitare la visualizzazione automatica del Pannello Allarmi ad ogni variazione, spuntare la casella "Ignora allarmi" per il relativo dispositivo, oppure premere Ignora tutto per disabilitarla contemporaneamente per tutti i dispositivi.

ATTENZIONE



Il numero totale degli allarmi viene azzerato solamente a seguito dell'aggiornamento firmware (vedere paragrafo 8); per sapere se vi siano stati eventi catturati di recente, basarsi sulla colonna *"Delta"* o sul punto esclamativo rosso.

La frequenza di aggiornamento delle informazioni visualizzate sul pannello dipende dalla velocità e qualità di connessione verso i dispositivi (il tempo medo è di circa 5 s).

EzyViewCAM – Manuale v1.4

15. MESSAGGI DI ERRORE

Impossibile aggiornare dispositivo!

Il software non può inviare comandi al/ai dispositivo/i. Possibili *Cause* >*Soluzioni*:

- Errata impostazione dei parametri di rete del PC (Es.: il PC non ha un indirizzo IP assegnato oppure ne ha uno non corretto)
 >Verificare le proprietà di rete del PC.
- Un software di protezione, gestione o controllo della rete sul PC (firewall, antivirus, spyware e simili) blocca la comunicazione sulla rete >Disattivare il software che potrebbe bloccare la comunicazione.
- Non è stato assegnato un indirizzo IP diverso da quello di fabbrica (0.0.0.0) e si sta tentando di dare il comando "Invia" >E' necessario cambiare l'IP del dispositivo. Non è permesso utilizzare l'indirizzo 0.0.0.0.
- Dopo aver dato un Reset HW non è stato dato al dispositivo il tempo necessario al ripristino delle proprie funzionalità (almeno 5 secondi) > Ripetere una ricerca dei dispositivi.

Telecamere mancanti

Rispetto alla precedente utilizzazione del software, alcune telecamere non sono state ritrovate.

Possibili *Cause* >*Soluzioni*:

- Il dispositivo non ha risposto all'interrogazione di presenza perché occupato o non correttamente avviato >Ripetere una ricerca dei dispositivi.
- Il dispositivo non è più presente, è stato rimosso o è stato disattivato dopo l'ultimo accesso del software >Verificare lo stato di attività e la presenza del dispositivo.

Versione firmware errata

Si sta tentando di aggiornare il firmware del dispositivo con una versione non compatibile con l'hardware corrispondente.

Premere Annulla e ripetere l'operazione selezionando una versione compatibile.

E' possibile procedere comunque all'aggiornamento premendo OK: questa scelta può compromettere il dispositivo e renderlo inutilizzabile.

EzvViewCAM

Errore PacketGetAdapterNames

Impossibile avviare la comunicazione con i dispositivi EzyCAM a causa della mancanza delle librerie WinPcap. Possibili *Cause >Soluzioni*:

• Non è stato installato il pacchetto WinPcap >Installare l'ultima versione disponibile del pacchetto di librerie WinPcap.



OK

Il FW che si sta per aggiornare non è compatibile con il dispositivo

attuale (HD vs. SD). Vuoi comunque aggiornare?





X

Annulla

Impossibile connettere a...

E' impossibile comunicare correttamente con il dispositivo corrispondente all'indirizzo IP segnalato. Possibili *Cause* >*Soluzioni*:

- Si sta tentando di comunicare con dispositivi EzyCAM con versione firmware NON compatibile con la versione di EzyViewCAM in uso >Controllare le versioni software e firmware ed aggiornare all'ultima versione disponibile.
- Il dispositivo non è più presente, è stato rimosso o è stato disattivato >Verificare lo stato di attività e la presenza del dispositivo.



Impossibile accedere alla telecamera

Non è possibile visualizzare le immagini provenienti dalla telecamera poiché già in uso da altro utente (locale o remoto).

Possibili Cause >Soluzioni:

• Un altro utente locale o remoto sta già visualizzando la telecamera >Attendere che l'utente rilasci la telecamera e ritentare la visualizzazione.

EzyViewCA	N	×
<u>^</u>	Impossibile accedere alla teleca	mera, è già utilizzata
		ОК