

CE  
FC

Rev. 2.0



VIDEOTREND



Serie DVR

MANUALE D'INSTALLAZIONE

# Sommario

Introduzione.....	1
1 Pannelli e controlli.....	2
1.1 Pannello frontale.....	2
1.2 Pannello posteriore.....	4
1.3 Esempio di connessione.....	5
1.4 Connessione ingressi video.....	7
1.5 Connessione uscite video.....	7
1.6 Connessione ingressi audio.....	7
1.7 Connessione uscita audio.....	7
1.8 Porta di comunicazione seriale RS485.....	7
1.9 Porta di comunicazione seriale RS232.....	7
1.10 Caratteristiche uscite d'allarme.....	7
1.11 Utilizzo tramite telecomando.....	8
1.12 Utilizzo tramite mouse.....	9
1.12.1 Virtual keyboard & comandi pannello frontale.....	9
1.12.2 Inserimento tramite mouse.....	9
1.12.3 Inserimento tramite pannello frontale o telecomando.....	9

# INTRODUZIONE

Questa serie di videoregistratori digitali (DVR) rappresenta senza dubbio un punto di riferimento per il mercato professionale della videosorveglianza di sicurezza grazie alle sue esclusive funzioni, al suo performante formato di compressione video in H264, all'evoluto algoritmo di compressione audio G.711 che garantisce un elevato grado di sincronia con il video e alle sue elevate performance di rete.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DI RILIEVO

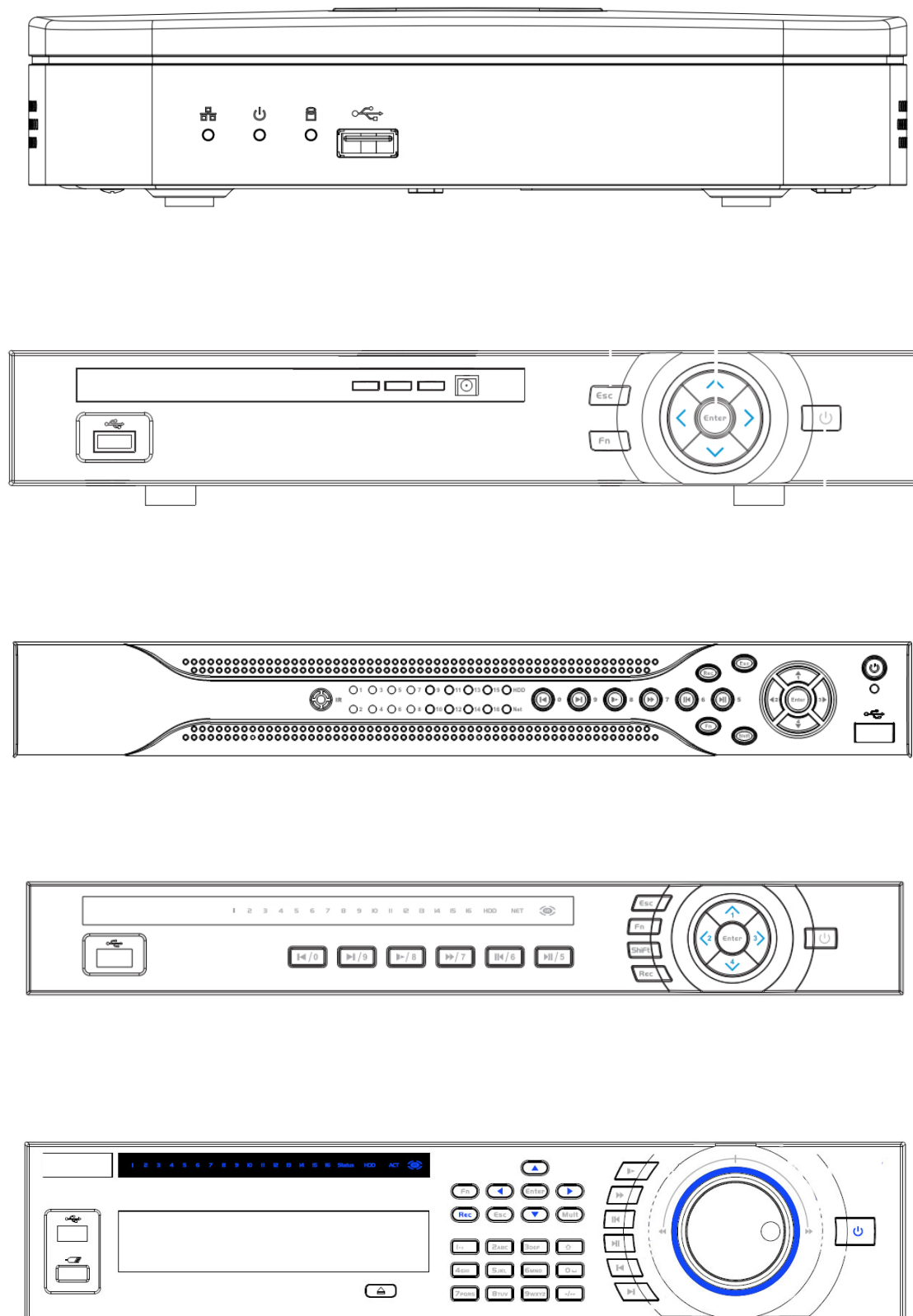
- **VISIONE LIVE IN REAL TIME E IN ALTA DEFINIZIONE** grazie all'uscita integrata HDMI
- **MASSIMA QUALITÀ E SINCRONISMO AUDIO E VIDEO** in registrazione grazie all'utilizzo del formato di compressione H264 (video) e G711 (audio).
- **BIDIREZIONALITÀ DEL AUDIO** sul primo canale, che consente di creare anche da postazioni remote, una comunicazione parla-ascolta.
- **FUNZIONE DI BACKUP FACILITATA** sia da rete che con unità USB esterne con allegato software player.
- **UTILIZZO REMOTO TOTALE** sia con tastiera su RS485 o RS232, che con rete LAN o WAN tramite web browser, software client, sistema di centralizzazione CENTER, I-Phone, Blackberry, Symbian e Windows mobile, con multi connessione simultanea fino a 10 utenti e a livelli personalizzabili
- **GESTIONE EVOLUTA ALLARMI** anche da remoto, con controllo bidirezionale
- **CONTROLLO TOTALE PTZ** sia con tastiera su RS485, che con rete LAN tramite web browser, software client, sistema di centralizzazione CENTER, I-Phone, Symbian e Windows mobile.
- **GESTIONE INTELLIGENTE** tramite mouse, tastiera RS485 o telecomando
- **MASSIMA SICUREZZA** garantita delle funzionalità di antimascheramento delle telecamere, ingressi allarmabili, video loss e motion detector a 396 aree.
- **PRIVACY TOTALE** che grazie all'auto cancellazione delle immagini con il passare di un tempo prestabilito, e al mascheramento totale o ad aree parziali, consente di ottemperare a tutte le attuali richieste di legge in materia di tutela della privacy.
- **STABILITÀ DI FUNZIONAMENTO GARANTITO** anche tramite la segnalazione locale e remota di malfunzionamento del disco fisso o della rete lan.



















# 1 PANNELLI E CONTROLLI

Questa sezione fornisce informazioni sul pannello frontale e posteriore. Se installi questo DVR per la prima volta, per favore leggi tutto questo manuale.

## 1.1 PANNELLO FRONTALE

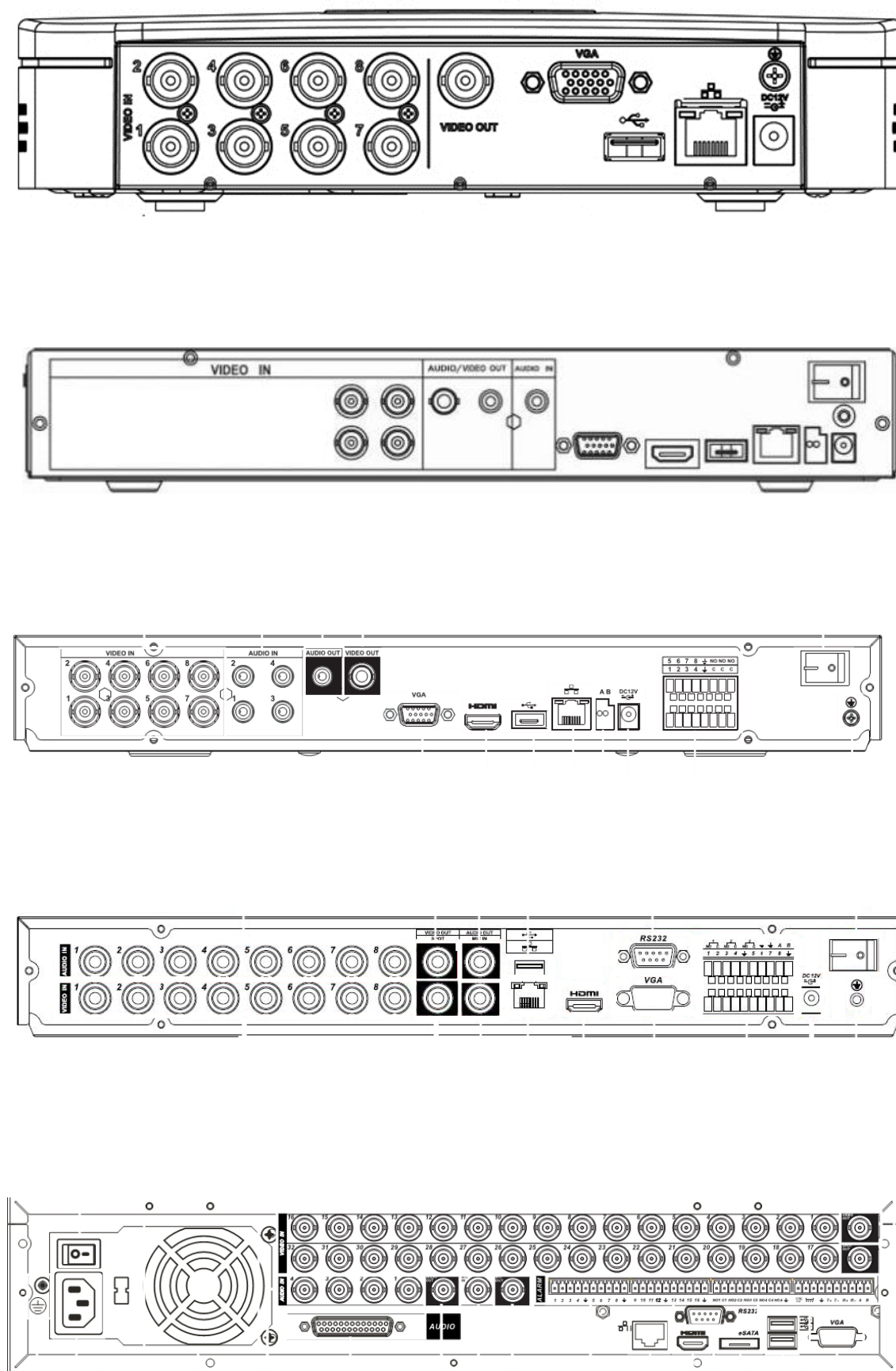
Il pannello frontale è il seguente:









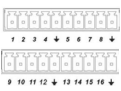




Pulsante ON/OFF		Premi questo pulsante per tre secondi per spegnere o accendere il dispositivo
Pulsanti numerici	0-9	Inserire numeri o cambiare canale
Numeri maggiori di 10	-/--	Inserisce numeri maggiori di 10
Shift		Nelle caselle di testo, premere questo pulsante per impostare il formato numerico o il formato maiuscolo
		Premi questo pulsante per 3 secondi per cambiare tra TV e VGA
		Abilita / disabilita tour
Su / Giù	 	Sul controllo attivo, applica modifica o muove su e giù
		Aumenta o diminuisce un valore numerico
		Comandi in modalità PTZ
Sinistra / Destra	 	In modalità PLAY, controlla la barra temporale
		Muove sinistra e destra
ESC	ESC	Va al menu precedente o cancella l'operazione corrente
		In PLAY, torna alla modalità LIVE
Enter	ENTER	Conferma operazione corrente
		Va al bottone di default
		Entra nel menù
Record	REC	STOP / START registrazione manuale, (usare i tasti direzione per selezionare il canale da registrare)
Led Telecomando	ACT	Led Telecomando
Slow play		Seleziona velocità SLOW PLAY o ripristina PLAY normale
Assistant	Fn	Seleziona modalità FULL SCREEN, mostra assistente funzioni, controllo PTZ e controllo colore immagine
		In modalità scrittura, se premuto per circa 2 secondi, cancella il carattere prima del cursore
		In modalità MOTION SETUP utilizzato in combinazione con i tasti direzionali seleziona i riquadri
		In modalità scrittura, seleziona tra formato numerico, caratteri minuscoli o maiuscoli
		Attiva funzioni speciali
Fast play		Seleziona velocità di lettura veloce o torna al PLAY.
Precedente		In modalità PLAY, va al video precedente
Reverse / Pause		In modalità PLAY inverte il senso di lettura o mette in pausa
Prossimo		In modalità PLAY, va al video successivo
Play / Pause		In modalità PLAY mette in pausa o riavvia un filmato
		In modalità real-time, apre il menù ricerca
Porta USB		Per connettere una memoria USB esterna o un mouse di controllo
Errore di rete		Led acceso indica mancanza collegamento di rete LAN
Errore disco		Il led rosso indica un malfunzionamento del disco fisso oppure indica disco pieno (anche se è abilitata la sovrascrittura)
Led allarme		Led acceso indica un'occorrenza di allarme
Registrazione	1-16	Per 4/8/16 canali: led acceso indica che il canale è in registrazione Per 32 canali, i canali dal 17 al 32 riutilizzano i led dall'1 al 16 e ogni led segue il seguente comportamento (preso il canale 1 come esempio): - Il led uno lampeggia lentamente quando il canale 1 è in registrazione e il 17 no - Il led uno lampeggia velocemente quando il canale 1 non è in registrazione e il 17 si - Il led uno è acceso quando sia il canale 1 che il 17 sono in registrazione - Il led uno è spento quando sia il canale 1 che il 17 non sono in registrazione
Ricevitore IR	IR	Led IR per la comunicazione con il telecomando
Led di accensione		Led di accensione
Shuttle (anello esterno)		In live corrisponde alle frecce destra / sinistra. In modalità riproduzione, incrementa / decrementa l'ora
Jog (quadrante interno)		Corrisponde alle frecce su / giù. In modalità riproduzione riproduce l'avanzamento frame by frame (non disponibile per tutte le versioni)

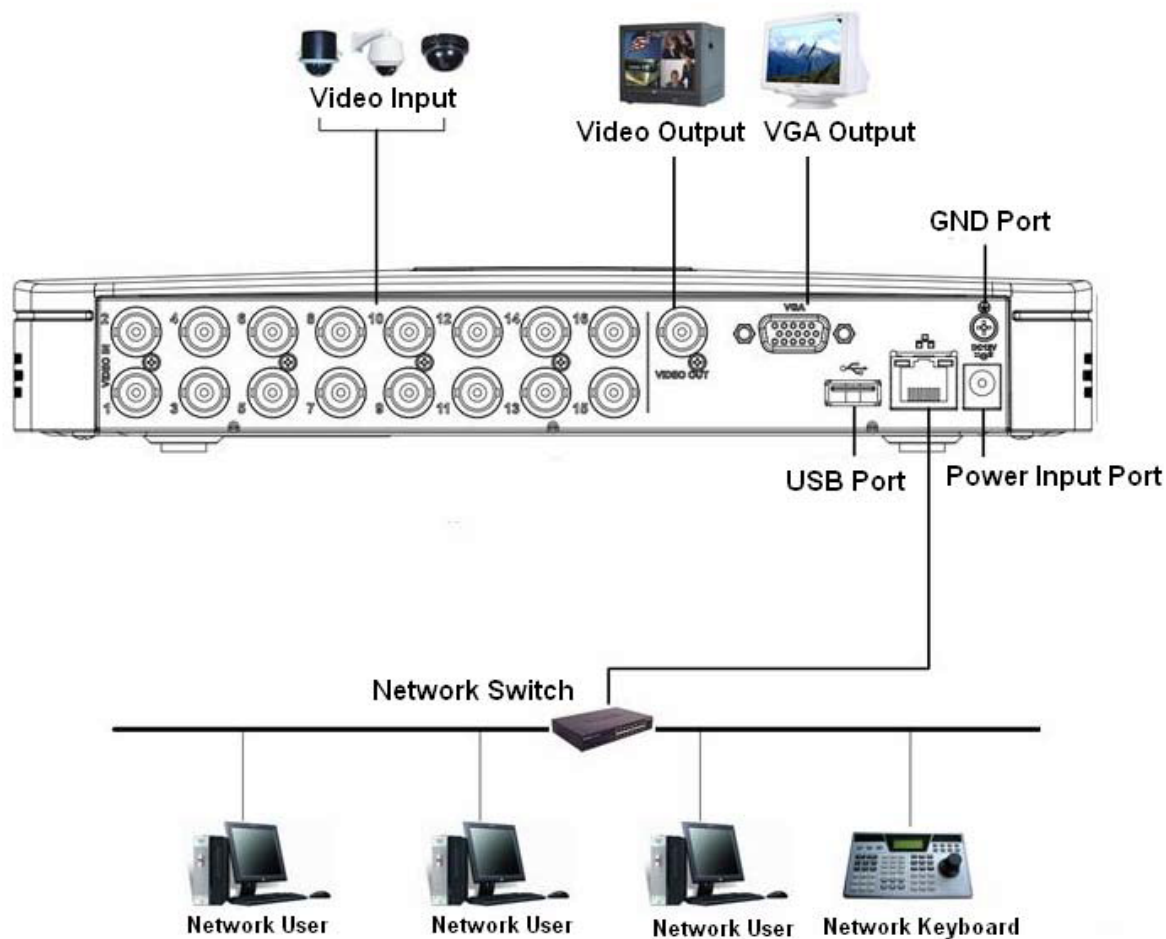
## 1.2 PANNELLO POSTERIORE

Il pannello posteriore è il seguente:

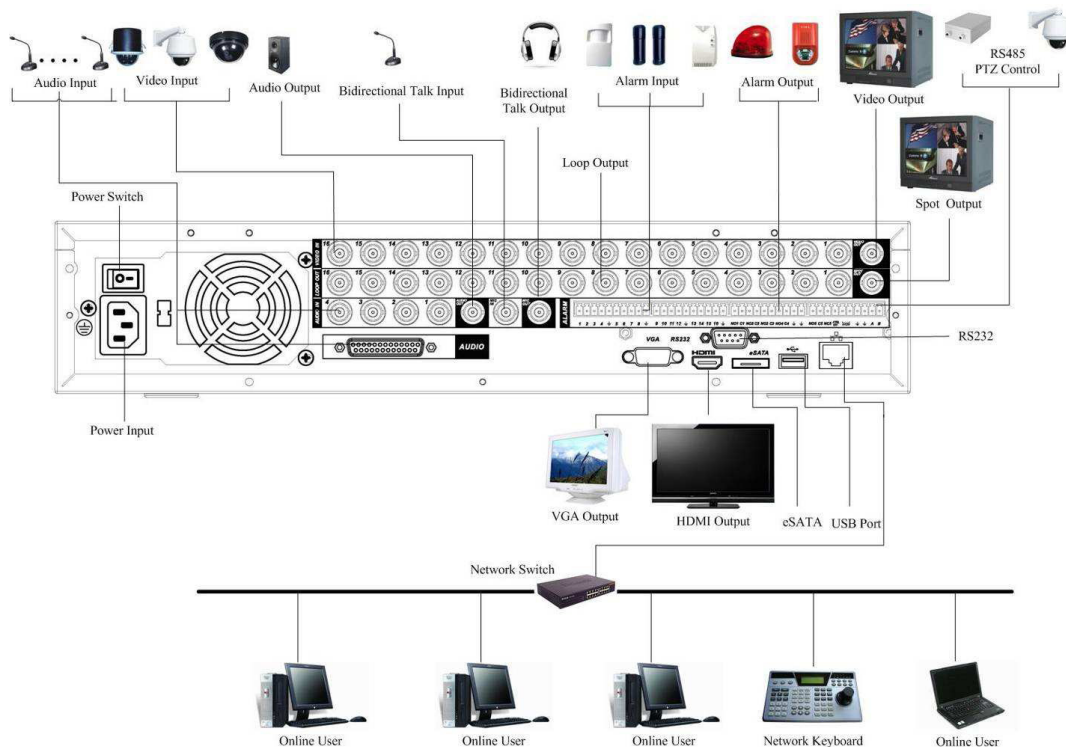
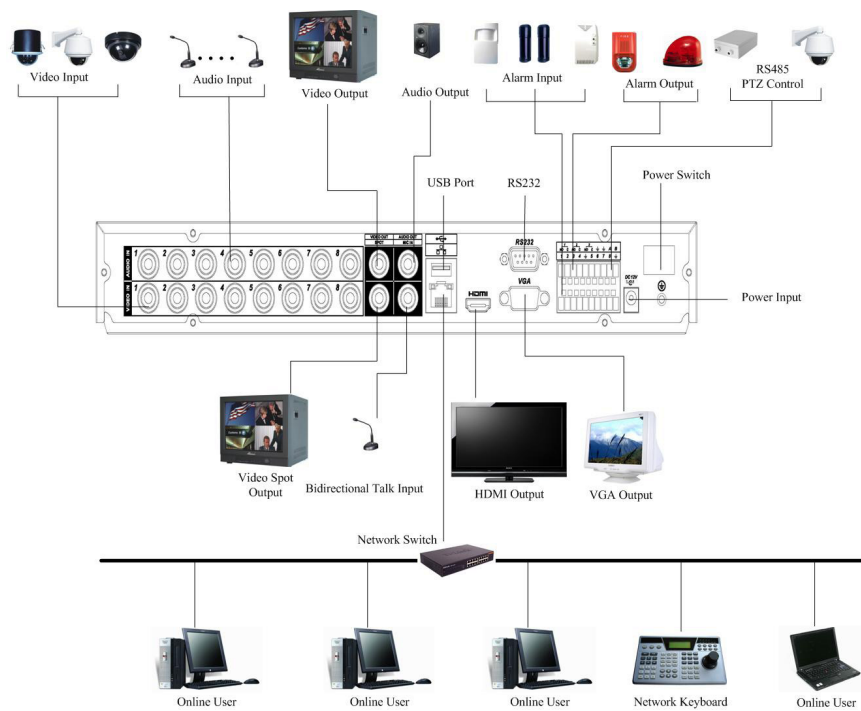
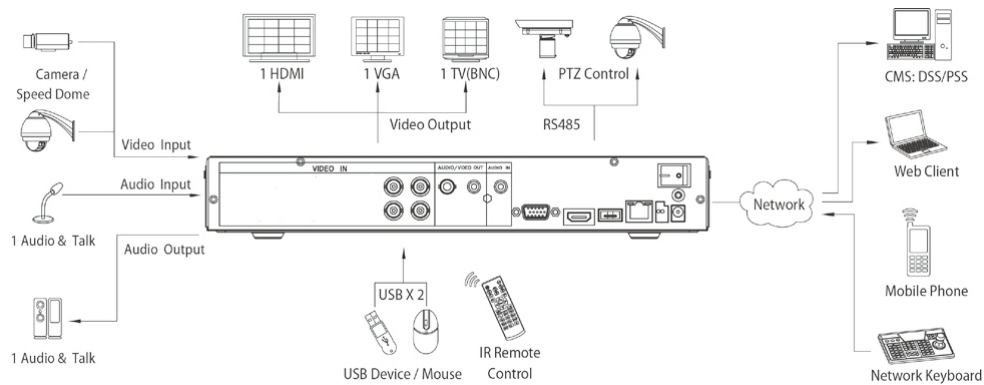


Porta di rete		10M/100 Mbps porta Ethernet auto-adattivo. collegare al cavo di rete.
HDMI		interfaccia audio/video multimediale ad alta definizione
VGA		Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. E' possibile collegare un monitor per visualizzare video analogico.
GND		Massa
Porta di alimentazione		Porta di alimentazione Ingresso 12V DC.
Porta di alimentazione		Porta di alimentazione Ingresso 48V DC. (la serie 21/212S non ha questa porta)
Porta USB 2.0		Per connettere una memoria USB esterna o un mouse di controllo
RS232		Porta COM per debug
1-16 NO1 to NO3 / C1 to C3		Ingressi di allarme / Uscite di allarme
A / B		Porta RS485
MIC		Porte Audio

### 1.3 ESEMPIO DI CONNESSIONE









## 1.4 CONNESSIONE INGRESSI VIDEO

Questo DVR supporta i formati video PAL e NTSC. La connessione dei segnali video avviene tramite connettori BNC, e per garantire le massime performance delle riprese, fare riferimento ai seguenti consigli:

- Le telecamere devono essere installate in posti non troppo caldi e che garantiscono una corretta ventilazione.
- La massa del DVR e delle telecamere devono avere la stessa terra e usare solo cavi e BNC ad alta qualità.
- Verificare periodicamente l'ossidazione dei connettori per ridurre la perdita di qualità del segnale video.
- Nel caso la distanza tra il DVR e le telecamere sia elevata, è consigliato l'utilizzo di sistemi a trasmissione su cavo UTP tipo TTP111 oppure sistemi di trasmissione a fibra ottica tipo FO.
- Tenere distanti le apparecchiature e i cavi da forti campi elettromagnetici.

## 1.5 CONNESSIONE USCITE VIDEO

La connessione dei segnali video di uscita avviene tramite connettore BNC oppure tramite VGA e solo per la serie VKD, tramite connettore HDMI. Per ottenere i migliori risultati vi preghiamo di attenervi ai seguenti consigli:

- Non usare al posto del monitor un normale televisore, poiché può avere risoluzione ridotta con relativa perdita di qualità, e non è studiato per funzionare con funzionamento intensivo.
- Tenere distanti i cavi di connessione da forti campi elettromagnetici

## 1.6 CONNESSIONE INGRESSI AUDIO

La connessione dei segnali audio d'ingresso avviene tramite connettori BNC e per garantire un buon funzionamento è necessario usare segnali pre amplificati.

I segnali audio sono molto simili a quelli video, quindi per garantire le massime performance, vi invitiamo ad attenervi ai consigli in precedenza dati per la connessione dei segnali video.

## 1.7 CONNESSIONE USCITA AUDIO

L'uscita audio è di circa 200mv 1KΩ e avviene tramite connettori BNC. Può essere connessa direttamente a piccoli altoparlanti o a sistemi amplificati.

Nel caso di utilizzo di microfoni, prestare attenzione a non connetterlo vicino agli altoparlanti in modo da non innescare disturbi e auto oscillazioni.

## 1.8 PORTA DI COMUNICAZIONE SERIALE RS485

È possibile connettere apparecchiature come unità PTZ (speed dome, brandeggi, zoom motorizzati, etc.) tramite porta di comunicazione seriale RS485.

La comunicazione tramite porta RS485 è di tipo monodirezionale e quindi non è possibile connettere apparecchiature che richiedono comunicazioni bidirezionali (eventualmente fare riferimento al manuale dell'unità PTZ).

I protocolli supportati sono il PELCO-D e il PELCO-P e si possono raggiungere distanze fino a 1.200mt.

Inoltre nel caso di connessione di più apparati sulla stessa linea seriale è opportuno collegare in parallelo una resistenza da 120Ω.

## 1.9 PORTA DI COMUNICAZIONE SERIALE RS232

È possibile connettere alla porta seriale RS232 posta sul pannello posteriore, un unità POS o un apposita tastiera di controllo. Con il POS, il DVR può comunicare tramite questa porta, in modo da integrare la video scrittura insieme ai filmati. La tastiera di controllo VKD-KEY permette di controllare il DVR come se si avesse un telecomando, ma tramite la porta seriale (viene fornito in dotazione con la tastiera il convertitore 232 > 485)

## 1.10 CARATTERISTICHE USCITE D'ALLARME

TIPO CONTATTO	Argento	
CARICO ELETTRICO	Capacità di commutazione	30Vdc - 2A o 125Vac - 1A
	Massima potenza	125VA 160W
	Massima tensione	250VAC, 220VDC
	Massima corrente	1A
ISOLAMENTO	1000VAC 1minute	
TEMPO DI RISPOSTA	3ms max	

## 1.11 UTILIZZO TRAMITE TELECOMANDO

Questo videoregistratore è dotato di un telecomando ad infrarossi in grado di controllare da remoto (massimo 4-7 mt).

Nella tabella sottostante vi elenchiamo le funzioni e i tasti da utilizzare.

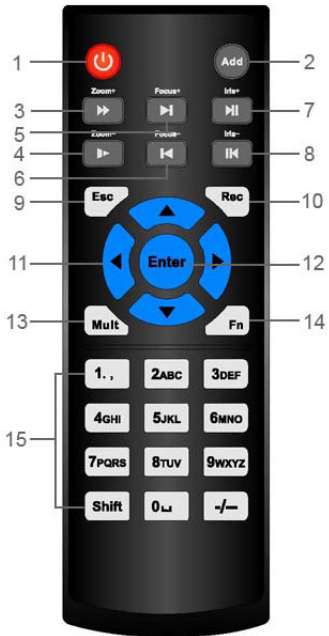
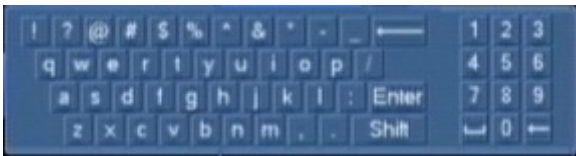



	NUMERO E NOME		FUNZIONE
	1		Consente di accendere/spegnere il dispositivo
	2	ADD	Consente di impostare l'indirizzo ID di controllo nell'uso multi NVR
	3		Seleziona la velocità di lettura
	4		Seleziona velocità SLOW PLAY o ripristina PLAY normale
	5		In modalità PLAY, va al video successivo
	6		In modalità PLAY, va al video precedente
	7		In modalità PLAY, mette in pausa il filmato
	8		In modalità PLAY mette in pausa o riavvia un filmato
	9	Esc	Va al menu precedente o cancella l'operazione corrente In PLAY, torna alla modalità LIVE
	10	Record	STOP / START registrazione manuale, (usare i tasti direzione per selezionare il canale da registrare)
	11	Direction key	Tasti di movimento direzionali Tasti di controllo avanzamento in modalità PLAY
	12	Enter / Menu	Conferma operazione corrente Va al bottone di default Entra nel menù
	13	MULT	Passa alla visualizzazione multipla
	14	Fn	Seleziona modalità FULL SCREEN, mostra assistente funzioni, controllo PTZ e controllo colore immagine In modalità scrittura, se premuto per circa 2 secondi, cancella il carattere prima del cursore In modalità MOTION SETUP utilizzato in combinazione con i tasti direzionali seleziona i riquadri In modalità scrittura, seleziona tra formato numerico, caratteri minuscoli o maiuscoli Attiva funzioni speciali
	15	Tasti numerici 0-9	Tasti per l'inserimento numerico o con l'ausilio del tasto SHIFT per l'inserimento dei caratteri
		Shift	Tasto di funzione SHIFT per l'inserimento dei caratteri alfabetici
		-/--	Tasto di selezione scelta numerica unitaria (ogni tasto premuto corrisponde in modo diretto al numero premuto) o decimale (ogni scelta deve essere composta da due numeri)

Figura 2-9

## 1.12 UTILIZZO TRAMITE MOUSE

Click su tasto sinistro del mouse	Richiama la schermata popup di sistema per l'inserimento della password di LOGIN nel caso non ci sia ancora connessi, mentre se ci si è già connessi, accede al menu principale per la programmazione del DVR	
	Selezionando un'opzione da un elenco, vi accede	
	Spunta una casella o modifica uno stato di area di motion detector	
	Apri una casella lista combinata	
		Nella casella di immissione caratteri, consente la selezione del carattere selezionato. Utilizzare il tasto  per l'inserimento di uno spazio oppure il tasto  per eliminare il carattere precedente al cursore
Doppio click sul tasto sinistro del mouse	Esegue operazioni speciali come l'avvio di un filmato da un elenco	
	Sul riquadro di un canale video lo porta in full screen o se è già in full screen, ritorna alla modalità di visione precedente	
Click su tasto destro del mouse		Sul riquadro di un canale video in modalità LIVE, apre la schermata popup con le opzioni per la selezione del tipo di visualizzazione (full screen, quad, split 9 e split 16), l'attivazione dei comandi PTZ (per utilizzo con unità tipo speed dome), settaggio dei colori, ricerca video, attivazione registrazione, stato uscite e ingressi di allarme, accesso al menù di programmazione
	Esce da un sotto menu senza effettuare modifiche	
Rotella centrale (se presente)	In modalità numerica aumenta o diminuisce il suo valore	
	In un campo di spunta, attiva o disattiva la spunta	
	Scorre la pagina su o giù	
Clic continuo su tasto sinistro muovendo il mouse	Nella modalità di settaggio del motion detector, seleziona una o più zone contemporaneamente	
	Nella modalità di settaggio del mascheramento per la privacy, seleziona una o più zone contemporaneamente	

### 1.12.1 VIRTUAL KEYBOARD & COMANDI PANNELLO FRONTALE

Il sistema supporta 4 modalità di inserimento di dati: numerica, alfabetica maiuscola, alfabetica minuscola e caratteri speciali (simboli). Per il loro utilizzo fare riferimento alla seguente guida.

### 1.12.2 INSERIMENTO TRAMITE MOUSE

Muovere il cursore nella colonna di testo e il carattere selezionato verrà evidenziato in blu. Cliccare sul bottone per commutare tra la modalità numerica e quella alfabetica.

### 1.12.3 INSERIMENTO TRAMITE PANNELLO FRONTALE O TELECOMANDO

Muovere il cursore nella colonna di testo, usare simultaneamente il tasto Fn con i tasti cursore per selezionare il carattere desiderato e premere successivamente il tasto ENTER.

#### Nota

- Il presente manuale è indicativo. L'interfaccia può presentare lievi differenze.
- Sono possibili eventuali modifiche a disegni e software senza preavviso.
- Tutti i marchi sono di proprietà e possono essere utilizzati previa autorizzazione scritta da parte del proprietario.
- Per assistenza tecnica potete contattare il nostro servizio tecnico munendovi di seriale e codice del prodotto\*

www.videotrend.net

INSTALLATORE