

CONTROLLO DEL VIDEOREGISTRATORE DA UN COMPUTER

Per controllare il videoregistratore attraverso un computer, collegate il videoregistratore ad un personal computer attraverso le prese di interfaccia RS-232C. Potete anche visualizzare le condizioni operative del videoregistratore sullo schermo del monitor per controllarle.

■ Caratteristiche tecniche dell'interfaccia RS-232C

Sistema di comunicazione: Full duplex

Velocità di comunicazione: 1200/2400/4800/9600 bps. La velocità può venire indicata attraverso lo schermo SELECTION MENU. In fabbrica viene impostata la velocità da 1200 bps.

Formato di comunicazione: avvio: 1 bit
dati: 8 bit
parità: nessuna
arresto: 1 bit

Codici di comunicazione: due tipi, ASCII e codici dei caratteri del display.

Codici ASCII

Le caselle attraversate da una barra corrispondono a codici non in uso.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			S _x	E _x												
1																
2	(vuota)	!								*		,	-			
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	<	>	?		
4		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
6																
7																

Codici caratteri display

Le caselle attraversate da una barra corrispondono a codici non in uso.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0																
1																
2	(vuota)		"		\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	=			?
4		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
6		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z					

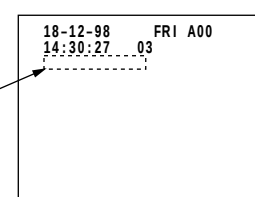
■ Protocollo di comunicazione

1. Non dimenticare di porre un codice SX all'inizio della comunicazione ed uno EX alla fine. Il videoregistratore non accetta comandi senza questi codici.
2. Il videoregistratore trasmette una risposta solo quando riceve un comando.
3. Quando il videoregistratore riceve uno dei segnali di telecomando elencati a pag. 24, riconosce la ricezione o produce lo stato di funzionamento richiesto.
4. Se i comandi vengono trasmessi consecutivamente o un altro comando viene trasmesso prima che il videoregistratore abbia terminato un'operazione, questo produce un codice "SX"BUSY"EX". Reinviare il comando più tardi.
5. Se si verifica un errore nel formato di comunicazione ricevuto, il videoregistratore produce uno dei seguenti codici di errore di comunicazione.
 - ERL: Errore di lunghezza del codice
 - ERC: Errore di formato del codice
 - ERT: Errore interno del videoregistratore (se la produzione di un segnale di ritorno entro due secondi non è possibile).
6. Se il videoregistratore rileva un errore di comunicazione, ad esempio un errore del bit di arresto, un errore del bit di lunghezza, ecc., sostituisce il byte ricevuto con un ! ai fini del processamento.
 - * Se fra i dati della visualizzazione sullo schermo televisivo si verifica un errore, il carattere sullo schermo viene visualizzato con un !. Se un errore di comunicazione si verifica in dati diversi da quelli menzionati, viene prodotto un codice di errore.

■ Visualizzazione di dati sullo schermo televisivo

Quando vengono visualizzate la data e l'ora o non viene visualizzato nulla (vale a dire quando viene visualizzata la sola immagine), nella posizione indicata sullo schermo appaiono 12 caratteri.

In questa posizione vengono visualizzati sino a 12 caratteri.



■ **Formato dei comandi e formato di status**

Per il significato delle lettere piccole della tabella, consultate le pagine 25 e 26.

Telecomando	Funzione del comando	Formato del comando	Status riconoscimento ricezione
	Arresto	S _x STO ^{E_x}	S _x STO ^{E_x} } Possiedono la stessa funzione dei tasti del videoregistratore.
	Avanzamento rapido	S _x FWD ^{E_x}	S _x FWD ^{E_x} }
	Riavvolgimento	S _x REW ^{E_x}	S _x REW ^{E_x} }
	Registrazione	S _x REC ^{E_x}	S _x REC ^{E_x} }
	Riproduzione	S _x FPL ^{E_x}	S _x FPL ^{E_x} }
	Riproduzione inversa	S _x RPL ^{E_x}	S _x RPL ^{E_x} }
	Avanzamento per fotogrammi	S _x FAD ^{E_x}	S _x FAD ^{E_x} }
	Avanzamento per fotogrammi inverso	S _x RAD ^{E_x}	S _x RAD ^{E_x} }
	Pausa/riproduzione per fotogrammi	S _x PAU ^{E_x}	S _x PAU ^{E_x} }
	Pausa/riproduzione per fotogrammi ON	S _x PA1 ^{E_x}	S _x PA1 ^{E_x} }
	Pausa/riproduzione per fotogrammi OFF	S _x PA0 ^{E_x}	S _x PA0 ^{E_x} }
	Espulsione nastro	S _x EJE ^{E_x}	S _x EJE ^{E_x} }
	Introduzione dati One Shot	S _x OSR ^{E_x}	S _x OSR ^{E_x} Controlla il piedino ③.
	Indice allarme ON/OFF	S _x Alw ^{E_x}	S _x Alw ^{E_x} }
	Timer ON/OFF	S _x TSS ^{E_x}	S _x TSS ^{E_x} } Possiede la stessa funzione del
	Blocco modo ON/OFF	S _x MLI ^{E_x}	S _x MLI ^{E_x} } tasto corrispondente del
	Resettamento allarme	S _x AL ^{-E_x}	S _x AL ^{-E_x} } videoregistratore.
	Azzeramento contanastro	S _x CO ^{-E_x}	S _x CO ^{-E_x} }
	Resettamento fine nastro	S _x TE ^{-E_x}	S _x TE ^{-E_x} Controlla il piedino ⑤.
	Resettamento microprocessore di controllo sistema	S _x SY ^{-E_x}	
	Velocità nastro	S _x SPD r ^{E_x}	S _x SPD ^{E_x} Indica il modo di registrazione o riproduzione.
	Numero schermo OSD	S _x SCR n ^{E_x}	S _x SCR ^{E_x} }
	Posizione in alto display orizzontale sullo schermo	S _x HO ^{>E_x}	S _x HO ^{>E_x} }
	Posizione display orizzontale sullo schermo	S _x HOR jj ^{E_x}	S _x HOR ^{E_x} }
	Posizione in alto display verticale sullo schermo	S _x VE ^{>E_x}	S _x VE ^{>E_x} }
	Posizione display verticale sullo schermo	S _x VER vv ^{E_x}	S _x VER ^{E_x} }
	Caratteri bianchi o neri del visualizzazione sullo schermo (DISPLAY)	S _x CHd ^{E_x}	S _x CHd ^{E_x} }
	MODO RIPRODUZIONE	S _x PMj ^{E_x}	S _x PMj ^{E_x} }
	REGISTRAZIONE ONE SHOT	S _x ORf ^{E_x}	S _x ORf ^{E_x} } Regolazione sul menu
	VELOCITA' RICERCA	S _x SXx ^{E_x}	S _x SXx ^{E_x} } SELECTION MENU.
	INGRESSO VIDEO	S _x Vic ^{E_x}	S _x Vic ^{E_x} }
	MODE (ALARM o TIME DATE SEARCH)	S _x ATm ^{E_x}	S _x ATm ^{E_x} }
	CAMERA SW	S _x CSW z ^{E_x}	S _x CSW ^{E_x} }
	Regolazione orologio	S _x CLK yy-mm-dd, hh:ff, www ^{E_x}	S _x CLK ^{E_x} Regola l'ora esatta.
	Regolazione registrazione allarme	S _x ALA ddd, r, u, o, qqqq ^{E_x}	S _x ALA ^{E_x} Regola le condizioni di regolazione di allarme.
	Regolazione programma	S _x PRp hh:ff, hh:ff, r ^{E_x}	S _x PRp ^{E_x} Imposta un programma del timer.
	Regolazione del timer	S _x www p, p ^{E_x}	S _x www ^{E_x} Imposta un programma del timer per ciascun giorno della settimana.
	Visualizzazione sullo schermo	S _x OSD xxxxxxxxxxxx ^{E_x}	S _x OSD ^{E_x} Comando per visualizzare caratteri sullo schermo
	Impostazione TIME DATE SEARCH	S _x TDS yy-mm-dd, hh:ff:ss ^{E_x}	S _x TDS ^{E_x} }

ITALIANO

CONTROLLO DEL VIDEOREGISTRATORE DA UN COMPUTER (Continua)

	Funzione del comando	Formato del comando	Status riconoscimento ricezione
Controllo status	Status funzionamento VCR	$S_xVCR ?^E_x$	S_xVCR bbb, s, w, l, v, a^E_x
	Velocità nastro	$S_xSPD ?^E_x$	S_xSPD Nr E_x
	Status cassetta	$S_xCAS ?^E_x$	S_xCAS y, b, ttt^E_x
	Tempo	$S_xCLK ?^E_x$	S_xCLK yy-mm-dd, hh:ff:ss, www^E_x
	Conteggio allarme	$S_xALC ?^E_x$	S_xALC aa^E_x
	Informazione impostazione allarme	$S_xALA ?^E_x$	S_xALA ddd, r, u, o, $qqqq^E_x$
	Informazione memoria di allarme	$S_xALq ?^E_x$	S_xALq yy-mm-dd, hh:ff:ss E_x
	Informazione impostazione programma	$S_xPRp ?^E_x$	S_xPRp hh:ff, hh:ff, r^E_x
	Informazione impostazione timer	$S_xwww ?^E_x$	S_xwww p, p^E_x
	Valore contanastro	$S_xCTR ?^E_x$	S_xCTR 0cccc E_x
	Immagine visualizzazione sullo schermo	$S_xSCR ?^E_x$	S_xSCR n E_x
	Valori regolazione visualizzazione sullo schermo	$S_xOSD ?^E_x$	S_xOSD jj, vv, d^E_x
	Vari valori di regolazione	$S_xSET ?^E_x$	S_xSET x, f, C, A, m, k, 0, z^E_x
	Tempo totale di uso	$S_xTOT ?^E_x$	S_xTOT xxxxx, $zzzzz^E_x$
	Segnale fine nastro	$S_xEND ?^E_x$	S_xEND e, g^E_x

■ Lettere in caratteri piccoli

Simbolo	Identificazione	Tipo di codice	Dettagli codice
α	Caratteri visualizzazione sullo schermo	Caratteri display	Vedi la tabella dei codici dei caratteri del display a pag. 23.
a	Allarme sì/no	ASCII	1: Introduzione allarme, 0: nessun allarme
aa	Numero allarmi	ASCII	numero a 2 cifre (00~99 o E0~E9)
b	Linguetta di sicurezza cassette	ASCII	1: Tab, 0 ; niente Tab
bbb	Condizione di funzionamento	ASCII	Tre lettere STO: arresto FPL: riproduzione REC: registrazione STI: riproduzione per fotogrammi RAD: avanzamento per fotogrammi inverso REW: riavvolgimento FWD: avanzamento rapido REV: ricerca rapida inversa CUE: ricerca rapida RPL: riproduzione inversa FAD: avanzamento per fotogrammi AIS: ricerca indice allarme
c	INGRESSO VIDEO	ASCII	C: Composito, Y: Y/C
cccc	Valore contanastro	ASCII	numero di quattro cifre (0000~9999)
d	Caratteri visualizzazione sullo schermo, neri o bianchi	ASCII	B: nero, W: bianco
dd	Giorno	ASCII	numero a 2 cifre (01~31)
ddd	DURATA ALLARME	ASCII	Tre lettere o due numeri ed una lettera MAN: manuale, 05S: 5 sec, 15S: 15 sec, 30S: 30 sec, 01M: 1 min. 03M: 3 min.
e	Uscita fine nastro (2)	ASCII	1: alto, 0: basso
f	Registrazione ONE SHOT	ASCII	2, 4, 6, 8: numero campi (durante la registrazione)
ff	Minuti	ASCII	numero a due cifre (00~59)
g	Ora	ASCII	1: bassa, 0: alto
hh	Uscita fine nastro	ASCII	numero a 2 cifre (00~23)
j	MODO RIPRODUZIONE	ASCII	A: Automatico, V: VHS
jj	Posizione inizio display orizzontale	ASCII	numero a due cifre (03~21)
l	Blocco modo	ASCII	1: ON, 0: OFF
m	ALARM o TIME DATE SEARCH	ASCII	A: ALARM, T: TIME DATE SEARCH
mm	Mese	ASCII	numero a due cifre (01~12)

Simbolo	Identificazione	Tipo di codice	Dettagli codice
n	Visualizzazione sullo schermo	ASCII	un numero (0~7) 0: display vari dati (COMPLETO) 1: display vari dati (META') 2: programmazione timer 3: selezione modo 4: regolazione allarme registrazione o riciclaggio del nastro 5: memoria di allarme 6: display Off 7: durata uso testine
o	Uscita allarme	ASCII	D: durata, P: impulso
p	Numero programma timer	ASCII	Numero ad una cifra (1~7) o asterisco *
q	Numero memoria allarme	ASCII	Numero ad una cifra (1~9)
qqqq	FUNZ.RICICLO	ASCII	4 lettere ALRM: RIAVVOLGIMENTO, ARRESTO PER ALLARME RWND: RIAVVOLGIMENTO, ARRESTO RREC: RIAVVOLGIMENTO RIREGISTRAZIONE
r	Velocità nastro	ASCII	Un numero o lettera (0~9, A, B, C, E) 0: 03, 1: A12, 2: A24, 3: 24, 4: 48, 5: 72, 6: 120, 7: 168, 8: 240, 9: 360, A: 480, B: 600, C: 720, E: 00
s	Modo di attesa timer	ASCII	1: ON, 0: OFF
ss	Secondo	ASCII	numero a due cifre (00~59)
ttt	Status nastro	ASCII	Tre lettere NTP: cassetta assente, END: fine nastro, BGN: inizio nastro, NRM: status normale
u	PRONTO PER ALLARMI	ASCII	Y: sì, N: no
v	Caduta tensione sì/no	ASCII	1: Caduta tensione, 0: Niente caduta di tensione
vv	Posizione iniziale display verticale	ASCII	numero a due cifre (02~22)
w	Indice allarme	ASCII	1: ON, 2: OFF
www	Giorno della settimana	ASCII	Tre lettere SUN: domenica, MON: lunedì, TUE: martedì, WED: mercoledì, THU: giovedì, FRI: venerdì, SAT: sabato
x	VELOCITA' RICERCA	ASCII	3, 5, 7, 9: velocità di ricerca
xxxxx	Tempo uso testine	ASCII	numero a cinque cifre (00000~99999)
y	Tipo di cassetta	ASCII	N: normal, S: S-VHS
yy	anno	ASCII	numero a due cifre (00~99)
z	CAMERA SW	ASCII	2: 03, 0: 12~, 1: TUTTO
zzzzz	Tempo totale di uso	ASCII	numero a 5 cifre (00000~99999)

ITALIANO