

KBS3

# Tastiera di controllo a distanza



## DATI TELEMETRIA

I protocolli integrati RS485/doppino Twistato forniscono un controllo diretto delle seguenti Telecamere tipo dome:

- JVC TK-C675BE & TK-C553E
- Ultrak Ultradome™ KD6
- Ademco Orbiter & Jupiter Microsphere™
- Aritech/Kalatel CyberDome™
- Dennard 2050
- Panasonic WV-CS850A, WV-CS854
- Sensomatic Speeddome™ V
- Pelco P Spectra II
- Samsung SCC-641

La telemetria DM 485-bus è disponibile anche tramite DTMF con un dispositivo esterno TAD3

## TELEMETRIA COASSIALE

- BBV
- BBV RX100  
(convertitore di protocollo dei domi dei principali produttori)
- Pelco Spectra II & III  
(Nota: le modalità di ronda non sono disponibili)

## OPZIONE TASTIERA REMOTA

Le caratteristiche della tastiera includono:

- Controllo tramite joystick della telemetria di telecamere Dome con funzione di zoom assiale.
- Tasti regolazione/avvio di: fuoco, IRIS, luci, predefiniti, ronda e panoramica automatica.
- Si possono controllare fino a 16 unità DS2 da una tastiera - si possono collegare fino a 16 tastiere al BUS 485, offrendo così una configurazione flessibile: si può collegare una unità a 16 tastiere
- Schermo LCD integrato che identifica il nome e il numero dell'unità collegata
- Possibilità di togliere telecamere di telemetria tracked dalla sequenza
- Può essere collegata direttamente o a distanza tramite un cablaggio 485 BUS. (Nota: la distanza massima del cablaggio è di 1500 metri e le connessioni a distanza necessitano di moduli opzionali DMJBX)

CONTROLLARE SUL SITO WEB I PARTICOLARI SUI PRODOTTI CD-R SCSI COMPATIBILI E GLI ULTIMI SVILUPPI.

9 telecameras  
6 telecameras 6, 9, 16 telecameras

Gamma

colori	duplex	DS2A DX6C	DS2A DX9C	DS2A DX16C
In opzione: Tastiera di controllo a distanza				KBS3
In opzione: Telecomando video				VS16
Controllo a distanza a infrarossi				IR Remote
Scatola allarme a distanza				RAM
Modulo uscita relè				ROM
Sono disponibili anche diverse opzioni per hard disk, compresa l'ultima opzione di stoccaggio 500 GB.				
Contattare il Servizio Clienti della vostra regione o visitare il sito web <a href="http://www.dedicatedmicros.com">www.dedicatedmicros.com</a>				

PER ULTERIORI INFORMAZIONI, CONTATTARE:



Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso.



Tutti i diritti registrati. Sprite e Dedicated Micros sono marchi di Dedicated Microcomputers Group Ltd. REF: DM 07/03

**DEDICATED MICROS**  
[www.dedicatedmicros.com](http://www.dedicatedmicros.com)

Dedicated Micros UK  
Dedicated Micros USA

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300  
3800 Concorde Parkway, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA Freephone: 800 864 7539  
Tel: (703) 904-7738 Fax: (703) 904-7743

Dedicated Micros Europe  
Dedicated Micros Asia  
Dedicated Micros Australia  
Dedicated Micros Malta

Neckarstraße 15a, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10  
1 Tannery Road, #05-04/05 Cencon 1, Singapore 347719 Tel: +65 6741 0138 Fax: +65 6741 0221  
5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811  
UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170

Dedicated Micros  
Middle East & Afrika

Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, United Arab Emirates  
Tel: +971 (4) 390 1015, Fax: +971 (4) 390 8655, Mobile: +971 (50) 4500 149

DIGITAL  
**sprite** 2

Disponibile  
adesso

- DS2 Plus con 100 ips
- DS2 con 50 ips

## Registratore multiplo digitale di alta qualità per 6, 9 e 16 telecamere

Digital Sprite 2 unisce la moltiplicazione digitale, la registrazione digitale, una visualizzazione in rete da parte di più utilizzatori e il controllo del dispositivo in un solo pacchetto semplice da utilizzare e da installare.

Digital Sprite 2 è molto flessibile, funzionando sia come un sistema indipendente plug and play, sia come piattaforma ideale per l'integrazione del sistema digitale. La trasmissione video in rete integrata, compresa la limitazione della larghezza di banda, consente di effettuare un controllo e una visualizzazione in rete da parte di più utenti. Fornito gratuitamente con Digital Sprite 2, il controllo a distanza a infrarossi fornisce all'utente gli stessi comandi frontali delle unità multiple, senza bisogno di cablaggi supplementari, e si può utilizzare la nuova tastiera ergonomica per controllare fino a 16 telecamere. Un joystick multidirezionale consente di controllare rapidamente e senza problemi i principali dispositivi.

Fino a 2 hard disk interni consentono di ottenere un massimo di 7 settimane di registrazioni digitali continue e di alta qualità. Tutte le registrazioni su hard disk possiedono una firma digitale e sono accessibili all'operatore con la semplice pressione di un tasto o tramite funzioni potenti VAI A e anteprima eventi. Gli eventi possono essere copiati su dispositivi di archiviazione esterna come immagini JPEG per una riproduzione su computer.

Il nuovo supporto di controllo via rete fornisce un ottimo strumento di controllo e di diagnostica. Digital Sprite 2 e il software gratuito di visualizzazione in rete di DM consentono di effettuare controlli a distanza in rete. L'utilizzatore può collegarsi con una password alla modalità admin per accedere ai menu, che appaiono esattamente come nell'unità stessa. E' possibile effettuare le regolazioni a distanza in rete senza bisogno di recarsi sul posto.



### Vantaggi

- MULTIPLAZIONE VIDEO DIGITALE DI FACILE APPRENDIMENTO
- ACCESSO RAPIDO DI REGISTRAZIONI DIGITALI DI ALTA QUALITÀ\* FINO A 7 SETTIMANE
- APPLICAZIONE ALLA FONTE DI UNA FIRMA DIGITALE A TUTTE LE REGISTRAZIONI SU HARD DISK
- REGISTRAZIONE, RIPRODUZIONE, ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI, VISUALIZZAZIONE E RIPRODUZIONE IN RETE DA PARTE DI PIÙ UTENTI, IL TUTTO SIMULTANEAMENTE E SENZA DIMINUIRE LE PRESTAZIONI
- IL SUPPORTO DI VISUALIZZAZIONE IN RETE CONSENTE DI EFFETTUARE REGOLAZIONI A DISTANZA, SENZA BISOGNO DI RECARSÌ SUL POSTO
- ESPORTAZIONE FILE IN RETE DI IMMAGINI CON FIRMA DIGITALE
- NOTIFICA ALLARME TRAMITE E-MAIL
- ARCHIVIAZIONE SU CD-R (CD WRITER)
- IL CONTROLLO A DISTANZA A INFRAROSSI FORNISCE TUTTE LE FUNZIONALITÀ DI CONTROLLO DEL PANNELLO FRONTALE, COMPRESA LA RIPRODUZIONE E LA VISUALIZZAZIONE DELL'ARCHIVIO EVENTI.
- REGISTRAZIONE AUDIO
- RICERCA ATTIVITÀ - CONSENTE ALL'UTENTE DI RICERCARE FRA LE REGISTRAZIONI I MOVIMENTI DI UNA ZONA PARTICOLARE DELL'IMMAGINE
- PRIORITÀ DI REGISTRAZIONE VARIABILE PER TELECAMERA IN MODO TALE DA CONSENTIRE UN TASSO DI REGISTRAZIONE SUPERIORE PER LE TELECAMERE PUNTATE SU ZONE PIÙ SENSIBILI
- CERTIFICAZIONE UVV

\* modello 500GB, con registrazione equivalente a una modalità a fotogrammi singoli per 24 ore, qualità SVHS, 6 pps con dimensione file di 18 KB.

documentazione



## Specifiche tecniche

### LINGUA

Inglese, francese, tedesco, svedese, olandese, spagnolo, italiano, ungherese, polacco, cinese, ceco e russo.

### TELECAMERE

Modelli per 6, 9 o 16 telecamere disponibili  
Circuito tramite connettori BNC forniti per ogni ingresso telecamera, con terminazioni configurate da software.  
Rilevamento automatico delle telecamere all'accensione  
Opzioni di scatto del relè in caso di guasto della telecamera.

### VISUALIZZAZIONE IN MONITOR

Opzione per visualizzare tutte le telecamere o solo quelle selezionate, senza influire sulla registrazione.  
Le telecamere nascoste possono essere visualizzate in rete.

### VISUALIZZAZIONE IN MONITOR

#### Monitor principale:

Schermo intero, sequenza programmabile.  
Schermo multiplo programmabile: immagine nell'immagine, quad, 9, 8+2, 12+1, 16.  
2 zoom elettronici, fermo immagine.  
Mon. A: Connettore BNC video composto o connettore mini DIN a 4 poli S-video

#### Monitor locale:

Sequenza programmabile, schermo intero.  
Mon B: connettore BNC video composto.

### PROGRAMMAZIONE

E' possibile selezionare giorno, notte o fine settimana per

- Selezionare automaticamente la telecamera da registrare
- Accendere e spegnere allarmi e attività automaticamente
- Selezionare automaticamente se gli allarmi e le attività sono alternati o registrati
- Modificare automaticamente il tasso di registrazione per una registrazione standard, di allarmi o di attività

L'attivazione viene fatta con collegamento del timer o della centrale di allarme all'ingresso AUX.

### PRIORITÀ DI REGISTRAZIONE VARIABILE PER TELECAMERA

Le telecamere collegate a Digital Sprite 2 possono essere registrate con una priorità Alta, Media (Standard) o Bassa per programmazioni diurne, notturne e di fine settimana. In questo modo, le telecamere in zone sensibili possono essere registrate con maggior frequenza rispetto a quelle situate in zone meno sensibili.

### RILEVAMENTO DI ATTIVITA'

Possibilità di programmare una griglia di mascheramento 16 x 8 per ogni visualizzazione di telecamera.  
5 livelli di sensibilità.

#### Opzioni:

- Fino a 30 minuti di registrazione pre e post attività per evento.
- Visualizzazione su monitor principale dell'ultimo allarme, tempo di attesa 2 secondi, ritorno a visualizzazione di preallarme
- Attivazione allarme sonoro in caso di allarme
- Attivazione uscita relè funzionamento luci R2 (500 mA; 12V-48V max).

### ALLARMI

Contatti allarme normalmente aperti/chiusi disponibili tramite connessione tipo D a 25 vie integrata (o tramite modulo allarme remoto fornito separatamente).

Si possono attribuire fino a 8 contatti ad ogni ingresso telecamera. Allarmi multipli possono attivare una telecamera e/o 1 allarme può attivare più telecamere.

#### Opzioni:

- Fino a 30 minuti di registrazione pre- e post- allarme per evento.
- Visualizzazione su monitor principale dell'ultimo allarme, sosta di 2 secondi per telecamera in allarme, ritorno a visualizzazione preallarme.

- Segnale sonoro che si attiva in caso di allarme
- Chiusura del relè in caso di guasto dell'hard disk
- Attivazione uscita relè funzionamento luci (R2 500 mA; 12V-48V max).

Connessioni interne allarme /relè:

Allarmi: 17 ingressi allarme interni programmabili.  
Relè: 4 uscite relè integrate (500mA @ 12V-48V max)

### NOTIFICA ALLARME SU E-MAIL

E' possibile inviare un messaggio a un massimo di 5 indirizzi e-mail in caso di allarme.

Vengono notificati gli eventi seguenti telecamera per telecamera:

- Allarme
- Attività
- Guasto telecamera

Oltre all'accensione, allarme generale, allarme antipanico o modifiche dati, le e-mail contengono: immagine JPEG dell'immagine della telecamera sul primo allarme, identificazione della macchina, numero della telecamera, numero allarme, ora e collegamento a visualizzatore in rete.

### CONTROLLO A DISTANZA A INFRAROSSI

Fornisce all'operatore i controlli del pannello frontale di un'unità singola o multipla, comprese:

- La possibilità di cambiare le telecamere e le visualizzazioni delle telecamere
- La ricerca tramite la funzione VAI A e la visualizzazione dell'elenco eventi
- La riproduzione di immagini dal disco fisso

### AUDIO

L'utente può scegliere di registrare e riprodurre un solo canale audio in tempo reale. Se registrato con le immagini della telecamera uno, l'audio può essere riprodotto direttamente dall'unità con altoparlanti esterni, copiato su un dispositivo normale di registrazione audio o esportato in rete.

#### Collegamenti:

Ingresso microfono: presa per spinotto 3.5mm (richiede un microfono a elettrete con sensibilità di -50dBV o superiore)

Ingresso linea: impedenza ingresso 47KW, 1 Vcc, presa fono RCA  
Uscita linea: 1 Vcc, presa fono RCA

### RICERCA E RIPRODUZIONE

I tasti, simili a quelli del videoregistratore, offrono:

- Possibilità di avviare la riproduzione con un tasto
- Avanzamento/riavvolgimento, ricerca rapida dell'immagine e pausa
- Elenco eventi, è incluso un filtro elenco eventi con funzione di anteprima a quadrante unico
- VAI A ora e data
- Riproduzione in quad, immagine in immagine e schermo intero.

### OPZIONE DI RICERCA ATTIVITA'

Consente all'utilizzatore di cercare un movimento in una zona particolare dell'immagine, fra le registrazioni su hard disk. L'unità è poi in grado di ricercare nell'harddisk e di creare un elenco di attività che l'utilizzatore può visualizzare e archiviare come richiesto. La ricerca può anche essere filtrata per limitare la ricerca ad orari e date impostati dall'utilizzatore.

### REGISTRAZIONE

#### Registrazione e riproduzione simultanee su hard disk.

Le dimensioni degli hard disk aumentano rapidamente. Si consiglia di contattare il servizio clienti o di consultare il sito web DM per conoscere le ultime configurazioni di Digital Sprite 2A.

E' possibile scegliere fra un drive interno singolo o doppio.

Al momento della stampa, lo stoccaggio interno massimo è di 500GB.

#### Partizione eventi e immagini protette:

E' possibile impostare aree separate sul disco per proteggere lo stoccaggio di allarmi ed eventi.

L'area di partizione dell'evento in gigabyte (GB) è configurata dall'installatore e si sovrascrive quando risulta piena. Le immagini degli allarmi possono essere protette in modo permanente da sovrascrittura, come impostato dall'utilizzatore.

### DISPOSTIVI DI RAID ESTERNO

Si consiglia di utilizzare solo dispositivi di raid esterno approvati da DM con DS2 e BX2.

Contattare il Supporto Tecnico della propria regione per ulteriori informazioni sui dispositivi consigliati o consultare il sito web al seguente indirizzo: [www.dedicatedmicros.com/support](http://www.dedicatedmicros.com/support)

La tabella qui sotto mostra le dimensioni del disco necessarie per qualità di immagine VHS, S-VHS e S-VHS+, per velocità di registrazione di 24 ore - 6 immagini al secondo (fra tutte le telecamere) e audio disattivato.

	QUALITA' IMMAGINE*		
	VHS	S-VHS	S-VHS+
	14K	18K	25K
DURATA DI REGISTRAZIONE	DIMENSIONI DISCO		
1 giorno	9GB	11GB	14GB
7 giorni	53GB	68GB	94GB
31 giorni	231GB	297GB	412GB

\* Digital Sprite 2 è in grado di registrare 2 telecamere asincrone a 50pps (PAL), 60pps NTSC Consultare il nostro calcolatore di registrazione su CD-Rom o sul nostro sito web per altri calcoli possibili.

#### SCADENZA

- L'opzione scadenza consente di conservare le immagini per un numero di giorni definito.
- Non è più possibile accedere alle immagini su disco antecedenti al numero di giorni selezionato.

#### COPIA DI EVENTI

Le singole immagini e le sequenze eventi possono essere salvate su un CD-R esterno collegato alla porta SCSI. Nel CD, le immagini e le sequenze di immagini possiedono una firma digitale di identificazione. La riproduzione di immagini dal CD avviene attraverso un normale drive per CD ROM. Il software di visualizzazione si avvia automaticamente e non richiede installazioni sul PC dell'utilizzatore. Le immagini archiviate possono essere visualizzate utilizzando un software DM gratuito di riproduzione per PC fornito con il prodotto o da scaricare gratuitamente dal sito web DM.

#### FIRMA DIGITALE

Viene applicata una firma digitale alle immagini, quando vengono registrate su un hard disk interno o esterno, senza diminuirne le prestazioni. L'applicazione della firma digitale consente di individuare se un'immagine o una sequenza di immagini è stata manomessa e fornisce l'identificazione dell'unità sulla quale è registrata.

#### VISUALIZZAZIONE IN RETE

Il collegamento Ethernet standard consente di visualizzare immagini in diretta o registrate su un PC in rete utilizzando il software di visualizzazione in rete di Dedicated Micros o tramite le pagine web, utilizzando un normale navigatore internet. La visualizzazione in rete è indipendente e non influisce sulla registrazione o sulle operazioni locali. Digital Sprite 2 comprende un'opzione di limitazione di larghezza di banda in rete, che può essere configurata dall'unità stessa.

Le caratteristiche del software di visualizzazione in rete includono:

- Schermi in diretta interi, quad, 6, 9 e 16 vie
- Funzioni standard di un videoregistratore: avanzamento e riavvolgimento rapido, riproduzione e avanzamento/riavvolgimento per immagine
- VAI A ora e data e visualizzazione eventi su quadrante unico
- Le immagini archiviate possono essere visualizzate utilizzando il software GRATUITO di riproduzione per PC di DM, fornito insieme al prodotto e scaricabile gratuitamente dal sito web DM. (Il software di riproduzione funziona su PC in cui sia installato Windows 95 o versioni successive)
- Copia immagini singole come JPEG e sequenze di immagini come AVI da salvare su PC
- Funzionamento di un'uscita relè sull'unità - tramite Network Viewer
- Controllo telemetria, incluse impostazioni predefinite PTZ e di telemetria
- Accesso per più utilizzatori
- Possibilità di configurare una protezione con password
- Registrazione eventi

Le caratteristiche delle pagine web includono:

- Visualizzazione di immagini in diretta su schermo intero o quad, incluso il controllo della telemetria
  - Riproduzione (solo su schermo intero), compresa la funzione VAI A
  - Identificazione tramite password
- Le pagine web sono compatibili anche con i navigatori Netscape Mac e Linux versione 4.x

#### SUPPORTO CONTROLLO A DISTANZA IN RETE

Consente di effettuare impostazioni a distanza su un'unità collegata in rete. L'utilizzatore può collegarsi all'unità in modalità admin, protetta da password, e accedere ai menu, che appaiono come nell'unità stessa. E' così possibile effettuare le varie regolazioni in rete a distanza, come la modificata del tasso di registrazione, l'impostazione delle attività, le impostazioni predefinite dei programmi e altro - senza bisogno di recarsi sul posto.

#### RISOLUZIONE COLORI

Tasso base: 13,5 MHz a CCIR 601  
 Numero di pixel:  
 Immagini in diretta PAL 720h x 512 v  
 NTSC 720h x 448v  
 16,8 milioni di colori 256 livelli di grigio, 8 bit.

#### COMPRESSIONE

File formato JPEG.  
 Compressione impostata dall'operatore

#### DATI

SCSI - Connessione SCSI-2 HD 50-punti.  
 NET - Connessione Ethernet RJ-45 10-baseT.  
 BUS A - Porta 1 telemetria RS-485.  
 BUS B - Porta 2 telemetria RS-485 (Utilizzata con il BUS A con la telemetria Sensormatic).  
 485 BUS - 2x porte MMJ per accessori DM 485-BUS.

#### TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento 5 - 45°C

#### UMIDITA' RELATIVA

5% - 85% senza condensazione

#### DIMENSIONI

Multiplexer: 66mm (H) x 440 mm (L) x 409mm (P).  
 Tastiera: 65 mm (H)\* x 410 mm (L) x 183 mm (P)  
 (\*100mm con il joystick)

#### PESO

6.8kg senza PSU  
 7.6kg con PSU

#### ALIMENTAZIONE

Tensione ingresso: 100-230 Vac 50/60 Hz  
 Tensione uscita: 5, +12, - 12 Vdc

#### Informazioni per gli ordini

Descrizione	Codice
6 telecamere a colori duplex	DS2A DX6C
9 telecamere a colori duplex	DS2A DX9C
16 telecamere a colori duplex	DS2A DX16C

#### Prodotti associati

Tastiera a distanza in opzione	KBS3
Telecomando video	VS16
Scatola allarme a distanza	RAM
Torre RAID	RAIDT
Rack RAID	RAIDR

Contattare il servizio clienti per le ultime informazioni riguardanti le dimensioni dei dischi. E' possibile scegliere drive interni singoli o doppi. Al momento della stampa, lo stoccaggio interno massimo è di 500GB. Il modello di telecamera standard 6 offre un hard disk singolo di 40GB e il modello di telecamera 9 e 16 offre un singolo hard disk da 80 GB al momento della stampa. Notare che la capacità minima del disco è dichiarata per ogni variante del drive. Le dimensioni del drive possono variare a volte e ciò può portare a una maggiore capacità del disco rispetto a quella dichiarata fornita con l'unità.

