

Gamma di registratori digitali a multiplazione di grandi prestazioni per 6, 9 e 16 telecamere

Digital Sprite 2 offre una vera e propria flessibilità funzionando come sistema indipendente plug and play, oppure come parte di un impianto a più unità.

Un massimo di due hard disk interni forniscono oltre 2 mesi di registrazione digitale continua di alta qualità. Si possono utilizzare anche le unità RAID e JBOD di Dedicated Micros per offrire una maggior soluzione di memorizzazione adatta per tutte le applicazioni e tutti i budget. L'utilizzatore può accedere alle registrazioni con la semplice pressione di un tasto o tramite le funzionalità VAIA e anteprima eventi.

I modelli nella gamma DS2 sono ora disponibili con un masterizzatore integrato, che offre la possibilità di copiare gli eventi chiave in modo rapido e semplice su un CD. I modelli standard di Digital Sprite 2 possono avere un masterizzatore esterno collegato alla porta SCSI.

E' disponibile una funzione di visualizzazione e controllo in rete protetta da password da parte di più utilizzatori tramite il software di visualizzazione, LAN, WAN o Internet. La tastiera remota in opzione consente di controllare localmente fino a 16 unità.

Vantaggi

- **ACCESSO RAPIDO A 2 MESI DI REGISTRAZIONI DI ALTA QUALITÀ***
- **MODELLI CON MASTERIZZATORE INTERNO DISPONIBILE**
- **COMPATIBILE CON UNITÀ RAID E JBOD DI DEDICATED MICROS PER UNA MAGGIOR CAPACITÀ DI MEMORIZZAZIONE**
- **TUTTE LE REGISTRAZIONI POSSIEDONO DEI MECCANISMI ANTIMANOMISSIONE CON VALORE PROBATORIO**
- **REGISTRAZIONE, RIPRODUZIONE, ARCHIVIAZIONE IMMAGINI, VISUALIZZAZIONE E RIPRODUZIONE IN RETE DA PARTE DI PIÙ UTENTI, IL TUTTO SIMULTANEAMENTE E SENZA DIMINUIRE LE PRESTAZIONI**
- **RICERCA MOVIMENTO VIDEO - CONSENTE ALL'UTILIZZATORE DI RICERCARE NELLE REGISTRAZIONI UN MOVIMENTO IN UNA ZONA PARTICOLARE DELL'IMMAGINE**
- **PRIORITÀ DI REGISTRAZIONE VARIABILE PER TELECAMERA PER CONSENTIRE UN TASSO DI REGISTRAZIONE SUPERIORE PER LE TELECAMERE CENTRATE SU ZONE SENSIBILI**
- **ESPORTAZIONE SU FILE DI IMMAGINI CON FIRMA DIGITALE IN RETE**
- **NOTIFICA ALLARME VIA E-MAIL**
- **REGISTRAZIONE AUDIO**
- **IL SUPPORTO REMOTO IN RETE CONSENTE DI EFFETTUARE REGOLAZIONI REMOTE AL SISTEMA SENZA PIÙ BISOGNO DI RECARSÌ SUL POSTO**
- **DUE OPZIONI PER LA VISUALIZZAZIONE IN DIRETTA: TRAMITE UNA CONNESSIONE ETHERNET O UNA CONNESSIONE REMOTA PPP**
- **IL TELECOMANDO A INFRAROSSI OFFRE LE STESS E FUNZIONI DEL PANNELLO FRONTALE, INCLUSA LA RIPRODUZIONE E LA VISUALIZZAZIONE DELL'ARCHIVIAZIONE EVENTI**
- **COMPATIBILE CON LA CERTIFICAZIONE UVV BGV-KASSEN**



* Si applica ai modelli 600GB che registrano secondo le impostazioni predefinite in fabbrica di 6imm/sec con dimensioni del file 18KB

Caratteristiche tecniche

LINGUE

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

TELECAMERE

Modello per 6, 9 e 16 telecamere disponibile

Connettori BNC a circuito chiuso forniti per ogni ingresso telecamera, con terminazioni configurate tramite software. Rilevamento automatico telecamere all'accensione.

Opzione per attivare relè di piccola potenza R1 o R2 (500mA @ 12V-48V max) in caso di guasto telecamera.

TELECAMERE NASCOSTE

Opzione per visualizzare tutte le telecamere o quelle selezionate, senza influire sulla registrazione delle telecamere.

Le telecamere nascoste possono essere visualizzate in rete.

VISUALIZZAZIONE MONITOR

Monitor principale:

Schermo intero, sequenza programmabile.

Multischermi programmabili: immagine nell'immagine, quad, 9 vie, 8+2, 12+1, 16 vie

Zoom elettronico x2, fermo immagine.

Mon A: Connettore BNC video composito o connettore mini DIN a 4 poli S-video.

Monitor locale:

Schermo intero, sequenza programmabile.

Mon B: Connettore BNC video composito.

PROGRAMMAZIONE

La scelta di giorno, notte e fine settimana offre la possibilità di effettuare automaticamente:

- La selezione delle telecamere da registrare
- L'attivazione o la disattivazione di allarmi e attività
- La selezione se gli allarmi e le attività sono interfogliati o solo registrati
- La modifica del tasso di registrazione standard e di allarmi e attività

L'attivazione avviene tramite un timer o un collegamento del pannello 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 del fine settimana. In questo modo, le telecamere in zone sensibili possono registrare con maggior frequenza rispetto alle telecamere in zone meno sensibili, senza influire sul tasso di registrazione totale.

RILEVAZIONE MOVIMENTO VIDEO

Griglia di mascheratura programmabile 16 x 8 per ogni visualizzazione di telecamera

5 livelli di sensibilità

Opzioni:

- Fino a 30 minuti di registrazione di pre e post attività identificate per evento
- Visualizzazione sul monitor principale dell'ultimo allarme, ritorno a un tempo di attesa di 2 secondi di visualizzazione pre-allarme
- Segnale acustico attivato in caso di allarme
- Attivazione uscita relè di piccola potenza R1 o R2 (500mA @ 12V-48V max)

ALLARMI

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

Si può attribuire un massimo di 8 contatti in totale ad ogni ingresso telecamera. Più allarmi possono attivare una telecamera e/o 1 allarme può attivare più telecamere

Opzioni

- Fino a 30 minuti di registrazione pre* e post allarme identificata per evento
- Visualizzazione su monitor principale dell'ultimo allarme, tempo di attesa di 2 secondi per telecamera in allarme, ritorno a visualizzazione di pre-allarme
- Attivazione preset di telemetria in caso di allarme
- Segnale sonoro attivato in caso di allarme
- Chiusura del relè in caso di guasto dell'hard disk
- Attivazione di un'uscita di relè di piccola potenza R1 o R2 (500mA @ 12V-48V max)

Connessioni standard allarme/relè:

Allarmi: 17 ingressi allarme interni programmabili.

Relè: 6 uscite relè integrate (500mA @ 12V-48V max).

NOTIFICA E-MAIL

Si possono inviare messaggi a un massimo di cinque indirizzi e-mail in caso di allarme o di eventi importanti.

Notifica i seguenti eventi su una telecamera, sulla base di una telecamera:

- Allarme
- Attività
- Guasto telecamera

Anche accensione, allarme generale, allarme antipanico o cambiamento di data. Contenuto delle e-mail – immagine JPEG dell'immagine della telecamera sul primo allarme, identificativo della macchina, numero della telecamera, numero allarme, ora e collegamento alla visualizzazione in rete.

L'accesso al server di posta viene richiesto tramite Ethernet o connessione remota con PPP per questa funzionalità.

TELECOMANDO A INFRAROSSI

Offre all'operatore un controllo remoto del pannello frontale di unità singole o multiple includendo:

- La possibilità di cambiare le telecamere e le visualizzazioni delle telecamere
- Ricerca tramite la funzione VAIA e visualizzazione dell'elenco eventi
- Riproduzione di immagini dall'hard disk

AUDIO

L'utilizzatore ha la possibilità di registrare e riprodurre un solo canale audio in tempo reale. Registrato con le immagini della telecamera uno, l'audio può essere riprodotto direttamente dall'unità tramite ottimi altoparlanti esterni. L'audio registrato viene copiato automaticamente quando le immagini della telecamera 1 sono archiviate su un masterizzatore o esportate in rete.

Connessioni:

Mic in: spinotto 3.5mm (richiede un microfono a elettret/condensatore con una sensibilità di -50dBV o superiore)

Line in: impedenza d'ingresso 47KW, 1Vpp, presa fono RCA

Line out: 1Vpp, presa fono RCA

RICERCA E RIPRODUZIONE

I tasti simili a quelli di un VCR offrono:

- Un tasto di riproduzione
- Avanzamento/riavvolgimento per immagine, tasti ricerca rapida immagine e pausa
- Elenco eventi, che include un filtro elenco eventi con una funzionalità di anteprima quadrante unico
- VAIA ora e data
- Riproduzione in quadrivisione, immagine nell'immagine e schermo intero

FUNZIONALITÀ RICERCA MOVIMENTO VIDEO

Consente all'utilizzatore di cercare nelle registrazioni sull'hard-disk un movimento in una zona particolare dell'immagine. L'unità è quindi in grado di cercare nell'hard drive e creare un elenco di attività che l'utilizzatore può visualizzare e archiviare come crede. La ricerca può anche essere filtrata per limitarla a ore e date impostate dall'utilizzatore.

REGISTRAZIONE

Riproduzione e registrazione simultanee su hard disk

Le dimensioni degli hard disk aumentano continuamente. Contattate il vostro servizio di Assistenza Clienti o consultate il sito web di DM per conoscere le ultime configurazioni disponibili per la gamma di prodotti Dedicated Micros.

Al momento della stampa, la capacità di memorizzazione interna massima per DS2 con CD interno è di 600GB, offrendo quindi 2 mesi di registrazione digitale con le impostazioni predefinite in fabbrica di 6imm/sec. con dimensioni del file di 18KB.

Partizione eventi e immagini protette:

E' possibile impostare un'area separata sul disco per aumentare il tempo di memorizzazione di allarmi ed eventi.

L'area di partizione eventi in Gigabyte (GB) è configurata dall'installatore e si sovrascrive automaticamente quando è piena.

Il sistema può essere configurato per proteggere le immagini dalla sovrascrittura in modo permanente quando viene attivato l'allarme generale. L'utilizzatore finale può anche configurare manualmente delle sezioni di immagini registrate che devono essere sempre protette da sovrascrittura a togliere la protezione permanente.

DISPOSITIVI RAID ESTERNI

Si consiglia di utilizzare con la gamma DS2 solo dispositivi RAID esterni approvati da DM.

Contattate il Servizio di Assistenza Tecnica della vostra regione per ulteriori informazioni sui dispositivi consigliati o visitate il sito web www.dedicatedmicros.com/support.

Documentazione

La tabella qui sotto mostra le dimensioni di disco richieste per qualità d'immagine bassa, media e alta, per una velocità di registrazione di 24 ore - 6 immagini al secondo (per tutte le telecamere) e audio disattivato.

DURATA DI REGISTRAZIONE	QUALITÀ DELL'IMMAGINE*		
	BASSA	MEDIA	ALTA
	14K	18K	25K
1 giorno	9GB	11GB	14GB
7 giorni	53GB	68GB	94GB
31 giorni	231GB	297GB	412GB
62 giorni	463GB	595GB	825GB

* Utilizzate il nostro calcolatore di registrazione sul sito web di DM per altri calcoli possibili.

TASSO DI REGISTRAZIONE

Digital Sprite 2 può registrare 2 telecamere asincrone a 50imm/sec. (PAL), 60imm/sec. (NTSC).

SCADENZA

- L'opzione di scadenza consente di conservare le immagini per un determinato numero di giorni.
- Non si può accedere alle immagini sul disco anteriori al numero di giorni selezionato.

COPIA EVENTI

Le singole immagini, le sequenze di eventi, l'audio della telecamera 1 e le sequenze di registrazione impostate dall'utilizzatore possono essere salvate sul masterizzatore interno di DS2 (o su un masterizzatore esterno* collegato alla porta SCSI per i modelli senza CD). Nel CD che contiene le immagini, le sequenze e le immagini possiedono una firma digitale che consente di autenticarle. La riproduzione delle immagini dal CD avviene su un drive CD ROM normale. Il software di riproduzione del CD si avvia automaticamente e non richiede l'installazione di altri software sul computer degli utilizzatori.

FIRMA DIGITALE

L'utilizzo di firme digitali consente di individuare se un'immagine o una sequenza d'immagini sono state manomesse.

CAPACITÀ DI RETE

Una connessione Ethernet normale consente di visualizzare immagini in diretta e registrate su un computer in rete con il software Network Viewer di DM, o tramite pagine web utilizzando un navigatore Internet normale. La visualizzazione in diretta è indipendente e non influisce sulla registrazione o sul funzionamento locale. Digital Sprite 2 include un'opzione di limitazione di larghezza di banda in rete, che consente di ridurre la larghezza di banda utilizzata da Digital Sprite 2.

Le funzionalità del software Network Viewer includono:

- Schermi in diretta interi, quadrivisione, 6, 9 e 16 vie
- Avanzamento e riavvolgimento rapido, riproduzione e avanzamento/riavvolgimento per immagine, come su un VCR
- VAIA ora e data e visualizzazione evento su un solo quadrante
- Esportazione su file di immagini con firma digitale in rete sul computer dell'utilizzatore con il software Network Viewer
- Le immagini archiviate possono essere visualizzate con il software di riproduzione per computer di DM, fornito con il prodotto o da scaricare gratuitamente dal sito web di DM. (Il software di riproduzione per computer funziona su computer che possiedono Windows 95 e superiore.)
- Copia di immagini singole come JPEG e di sequenze di immagini come AVI per salvataggio su computer
- Funzionamento di uscita relè sull'unità - tramite Network Viewer
- Controllo di telemetria, che include PIZ e preset di telemetria
- Accesso a più utilizzatori
- Possibilità di configurare una protezione con password
- Archiviazione eventi

Le funzionalità delle pagine web includono:

- Visualizzazione di immagini in diretta su schermo intero e formato quadrivisione incluso controllo di telemetria
- Riproduzione (solo schermo intero) inclusa la funzione VAIA
- Autentica password

Le pagine web sono compatibili anche con i navigatori Netscape Mac e Linux versione 4.7x.

SUPPORTO REMOTO IN RETE

Consente di effettuare a distanza delle regolazioni al sistema su un'unità in rete. Un utilizzatore si può collegare all'unità in modalità admin protetta da password, per poter accedere ai menu, così come appaiono sull'unità stessa. Le regolazioni al sistema possono essere effettuate a distanza in rete, come modifica del tasso di registrazione, impostazione della griglia di attività, preset programma e altro - senza bisogno di recarsi sul posto.

RISOLUZIONE COLORI

Tasso di campionatura: 13.5 MHz a CCIR 601

Numero di pixel: PAL 720h x 512v
NTSC 720h x 448v

16.8 milioni di colori 256 livelli di grigio, 8-bit luma.

COMPRESSIONE

File formato JPEG standard

Compressione definibile dall'utilizzatore

DATI

SCSI - connessione SCSI-2 HD 50 poli.

NET - connessione Ethernet 10-base T RJ-45.

BUS A - porta telemetria 1 RS-485.

BUS B - porta telemetria 2 RS-485 (Utilizzata in abbinamento con il BUS A con la telemetria Sensormatic).

485 BUS - 2 porte MMJ per accessori 485-BUS DM.

SERIALE 1 - porta seriale RS 232 tipo D 9 vie (maschio).

SERIALE 2 - porta seriale RS 232 tipo D 9 vie (maschio).

(La SERIALE 1 o SERIALE 2 possono essere utilizzate per PPP.)

MASTERIZZATORE

DVR con CD: Masterizzatore integrato ad alta velocità slimline.

DVR senza CD: Utilizzare il masterizzatore SCSI esterno in opzione.

INTERVALLO DI TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento 5 - 45°C (41 - 113°F)

UMIDITÀ RELATIVA

10% - 85% senza condensa

DIMENSIONI

DVR con CD: 89mm (H) x 440mm (L) x 445mm (P)

DVR senza CD: 66mm (H) x 440mm (L) x 409mm (P)

Tastiera in opzione: 65mm(H)* x 410mm (L) x 183mm (P)
(* 100mm Joystick incluso)

PESO

DVR con CD: 11.4 kg con blocco di alimentazione integrato

DVR senza CD: 6.8 kg senza blocco di alimentazione

7.6 kg con blocco di alimentazione

ALIMENTAZIONE

DVR con CD: Alimentazione interna 180W

Tensione d'ingresso: 100-240 V CA 50/60 Hz

DVR senza CD: Alimentazione esterna 72W

Tensione d'ingresso: 100-240 V CA 50/60 Hz

Tensione di uscita: 5, +12, -12 V CC

KBS3

Tastiera remota



DATI DI TELEMETRIA

I protocolli integrati RS485/doppino ritorto offrono un controllo diretto dei seguenti domi:

- Dennard 2050, 2055
- JVC TK-C675BE, TK-C676 & TK-C553E
- Ultrak Ultradome™ KD6
- Ademco Orbiter & Jupiter Microspheres™
- Airtech/Kalatel CyberDome™
- BBV RS485 StarCard
- Bosch/Philips G3
- Ernitech
- Mark Mercer
- Panasonic WV-CS850A, WV-CS854, WV-CW860 esterno
- Sensormatic Speeddome™ IV & Speeddome™ V (con RS-422 a 4 fili)
- Pelco P Spectra II, Spectra III
- Samsung SCC-641
- Vista Power Dome

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

TELEMETRIA COASSIALE

- BBV
- BBV RX100
(convertitore di protocollo per il controllo dei domi dei principali produttori)
- Pelco Spectra II & III
(Notare che la modalità ronda non è disponibile.)

OPZIONE TASTIERA REMOTA

Le funzionalità tastiera remota includono:

- Controllo delle telecamere di telemetria con joystick con funzioni inclinazione zoom
- Tasti azzeramento/sostituzione, fuoco, iride, luci, preset, ronda e panoramica automatica
- Si possono controllare fino a 16 unità DS2 con una tastiera – si possono collegare fino a 16 tastiere al 485 BUS, offrendo così una configurazione flessibile: 1 unità può essere collegata a 16 tastiere
- Schermo a cristalli liquidi integrato, che identifica il nome e il numero dell'unità collegata
- Eliminazione dalla sequenza di telecamere di telemetria tracciate
- Può essere collegata direttamente o a distanza tramite un cablaggio 485 BUS. (notare che la distanza massima di cablaggio è di 1500 metri.)

gamma

GAMMA DI MASTERIZZATORI INTEGRATI

6 telecamere a colori duplex con CD	50imm/sec.	DS2A 6CD
9 telecamere a colori duplex con CD	50imm/sec.	DS2A 9CD
16 telecamere a colori duplex con CD	50imm/sec.	DS2A 16CD

GAMMA NORMALE

6 telecamere a colori duplex	50imm/sec.	DS2A DX6C
9 telecamere a colori duplex	50imm/sec.	DS2A DX9C
16 telecamere a colori duplex	50imm/sec.	DS2A DX16C

ACCESSORI COMUNI

Tastiera remota in opzione		KBS3
Telecomando a infrarossi		IR
Commutatore video		VSI6
Modulo allarme remoto		CIO1
Modulo uscita relè		CIO2

È disponibile una vasta scelta di opzioni di hard disk, inclusa l'ultima opzione di memorizzazione di 600GB. Contattate il servizio di assistenza clienti della vostra regione o controllate il sito web www.dedicatedmicros.com
 Notare che le dimensioni del drive possono a volte variare, cosa che può portare a una capacità del drive superiore a quella indicata come fornita con l'unità.

GAMMA RETAIL SOLUTIONS

Dedicated Micros offre anche la gamma Retail Solutions (**RS**) di videoregistratori digitali, creata specificatamente per i punti vendita, per individuare ed eliminare i furti dei dipendenti.

La gamma **RS** consiste in DVR basati su D4, Digital Sprite 2 e BX2, insieme a unità d'interfaccia che supportano oltre 300 tipi di registratori di cassa e terminali POS per un'integrazione senza problemi. Associando i dati delle transazioni del punto vendita con le immagini video di TVCC relative, **RS** consente all'utilizzatore finale di individuare il furto interno e ridurre i manchi. Per ulteriori informazioni, potete contattare il Servizio di Assistenza clienti della vostra regione o visitare il sito www.dedicatedmicros.com.

* CONTROLLATE SUL SITO WEB I PARTICOLARI PER I MASTERIZZATORI SCSI COMPATIBILI E GLI ULTIMI SVILUPPI

PER ULTERIORI INFORMAZIONI POTETE CONTATTARE



www.dedicatedmicros.com

Dedicated Micros UK
Dedicated Micros USA

Dedicated Micros Europe
Dedicated Micros France
Dedicated Micros Asia

Dedicated Micros Australia
Dedicated Micros Malta
Dedicated Micros Middle East

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.
14434 Albemarle Point Place, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA. Freephone: 800 864 7539
Tel: +1 703 904-7738 Fax: +1 703 904-7743 and 23456 Hawthorne Blvd, Suite 100, Torrance, CA 90505,
Tel +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877.

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.

16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel: +65 62858982 Fax: +65 62858646.

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.

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.

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

Tutti marchi registrati. Il logo Sprite e Dedicated Micros sono marchi registrati di Dedicated Microcomputers Group Ltd.



RIF: DM0304