

VIDEO AD ALTA VELOCITA' PER L'ANALISI DEL MOVIMENTO

MotionScope® Serie S

Sistemi 1000 S, 2000 S, 8000 S

MotionScope® Serie C

Sistemi 1000 SC, 2000 SC

Si può pensare ad una videocamera ad alta velocità come si pensa ad un oscilloscopio per il moto meccanico. Tentare di analizzare un evento ad alta velocità senza di esso, è come cercare di progettare e mettere a punto un circuito elettronico complesso senza un oscilloscopio. I MotionScope Redlake serie S e serie C a colori di videocamere digitali ad alta velocità sono progettati per aiutare a risolvere difficili problemi di ricerca, d'ingegneria e di produzione. Nel caso in cui le vostre applicazioni si prestino ad immagini monocromatiche ad alta risoluzione o nel caso in cui abbiate bisogno d'immagini a colori vivi diventanti ad alta velocità, il Redlake Motion Scope può risolvere il vostro problema.

I MotionScope Redlake serie S e serie C a colori sono ideali sia per le industrie, che per i laboratori. Le robuste unità di controllo/display sono maneggiabili con facilità da una sola persona, mentre la testa di ripresa a distanza (remote) riesce a raggiungere aree ristrette e altrimenti difficili da raggiungere. Le operazioni di sistema sono intuitive e controllate solamente da pochi pulsanti sul pannello frontale. Semplici displays sullo schermo mostrano lo stato del sistema.

Le velocità di registrazione si possono regolare mediante pressione di un pulsante; le velocità di immagine maggiori tendono a mostrare più lunghi tempi di risoluzione dei dettagli, mentre a velocità più basse si hanno tempi di registrazione più lunghi. Gli otturatori (shutter) di velocità possono essere variati indipendentemente per eliminare distorsioni (blur) o permettere registrazioni a luce più bassa.

Le videocamere MotionScope possono essere accese o fermate a distanza mediante un interruttore, un segnale diretto da parte del soggetto o un accessorio d'avviamento esterno che può interfacciare sensori ottici, acustici o altri sensori elettronici al sistema. Le immagini possono essere viste velocemente sul monitor interno o scaricate su di un VCR o PC per un'analisi più dettagliata.

Poichè le richieste delle applicazioni cambiano in modo notevole, i sistemi MotionScope serie "S" sono disponibili in diverse configurazioni. Per utilità del cliente Redlake offre un kit di accessori che contiene tutti gli strumenti necessari per la maggior parte delle applicazioni. E' inoltre disponibile una selezione completa di lenti, luci, tripodi, ecc. per affrontare qualsiasi tipo di problema in ogni situazione e in qualsiasi azienda.



MotionScope Serie S e Serie C

Sistemi 1000 S, 2000 S, 8000 S, 1000 SC e 2000 SC

Specifiche

Sensore CCD:	658 x 496 pixels
Risoluzione di Immagine:	Oltre 480 x 420 x 8 bit pixels per immagine, dipende dal modello.
Velocità di Registrazione: *(NTSC)	50 (60)*, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 e 8000 Immagini al sec. dipende dal modello
Velocità di otturazione:	Otturatore Elettronico, opera da un fattore 1x a 20 x, con escursione da 1/60 sec. a 10 microsec dipende dal modello.
Tipo di registrazione:	
Manuale:	Inizia a registrare quando è premuto il pulsante di registrazione e continua a caricare immagini nella memoria finchè non è premuto il pulsante stop.
Sync Esterno:	Inizia a registrare quando il pulsante registrazione è premuto. Continua a immagazzinare immagini in memoria alla velocità fornita da un generatore di segnale esterno, sulla velocità selezionata nel pannello di controllo tanto a lungo fino a quando è presente un segnale o fino a chè la memoria sia piena.
Trigger:	Inizia a registrare quando il pulsante registrazione è premuto. Continua a caricare immagini nella memoria finchè non riceve un segnale di trigger esterno. Quando il segnale è ricevuto blocca l'immagine sul punto di trigger. Continua a registrare e immagazzinare nuove immagini fino a chè il resto della memoria è piena e poi automaticamente si ferma.
Immagini caricate in memoria:	
Standard:	Oltre 16.384 immagini piene, dipende dal modello
Con Incremento:	Oltre 32.768 immagini piene, dipende dal modello.
Massimo:	Oltre 65.536 immagini piene, dipende dal modello.
Velocità di Playback:	E' possibile rivedere la registrazione a 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 25, (30)*, 50, (60)*, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 e 8000 immagini al sec. avanti e indietro anche a singolo passo.* (NTSC)
Monitor Video:	
Serie S:	Inserito nell'unità di controllo, CRT da 5"
Serie a Colori:	Inserito nell'unità di controllo LCD da 5"
Stato del Menu:	Modo (dal Vivo, Registrazione, Playback), Tempo di Frame (in ms.) e Evento.
Setup del Menu:	F/sec. Registrazione, Velocità dell'otturatore, Punto di Trigger e F/sec Play.
Controlli dell'Operatore:	Selezione tramite pulsanti delle Funzioni e del Menu
Operazioni Remote:	Connettore Seriale RS 232 permette il controllo via Computer o Tastiera portatile.
Ingresso di Trigger:	Segnale Standard TTL 5 V o 30 V dc su connettore BNC
Uscita Video composito:	NTSC o PAL compatibile, uscita per Videoregistratore, Monitor Esterno o PC via Frame grabber, Connettori BNC.
Uscita Video S-VHS	Uscita NTSC o PAL S-VHS, Connettore 4 Pin DI
Video Loop Through:	Accetta un segnale Video in ingresso da un VCR ecc. per usare il monitor dell'unità. 2 Connettori BNC
Messa in Fase:	Più telecamere possono essere messe in fase, assicurando che il quadro 0 sia identico su ogni sistema. Permette una multipla visione dell'evento. 2 Connettori BNC
Attacco Obiettivi:	Standard "C" mount.
Dimensioni e Peso:	Unità di controllo, 15.24 H x 19.05 V x 36.83 L cm. Peso 5.3 Kg. Telecamera 6.35 H x 6.35 V x 10.16 L cm. Peso 0.5 Kg.
Alimentazione:	110 Vac, 60 Hz, 0.5 Amp ; 220 Vac, 50 Hz, 0.25 Amp.
Temperatura di Lavoro:	da 0 a 50° C

MotionScope Serie S – Monocromatico

Tempo di registrazione e quantità di Immagini Memorizzate

MotionScope 1000 S

Tempo di Registrazione (sec.) / Immagini Memorizzate

Tempo di Registrazione	Risoluzione del sensore	Memoria Standard	Con incremento di Memona	Massima Memoria
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000S	320 x 156	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192

MotionScope 2000 S

Tempo di Registrazione (sec.) / Immagini Memorizzate

Tempo di Registrazione	Risoluzione del sensore	Memoria Standard	Con incremento di Memona	Massima Memoria
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000S	240 x 92	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384

MotionScope 8000 S

Tempo di Registrazione (sec.) / Immagini Memorizzate

Tempo di Registrazione	Risoluzione del sensore	Memoria Standard	Con incremento di Memona	Massima Memoria
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000	160 x 140	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384
4000S	160 x 68	2.0/8,192	4.1/16,384	8.2/32,768
4000	100 x 98	2.0/8,192	4.1/16,384	8.2/32,768
8000S	160 x 30	2.0/16,384	4.1/32,768	8.2/65,536
8000	60 x 68	2.0/16,384	4.1/32,768	8.2/65,536

MotionScope Serie C

Tempo di registrazione e quantità di Immagini Memorizzate

MotionScope 1000 SC (Colore)

Tempo di Registrazione (sec.) / Immagini Memorizzate

Tempo di Registrazione	Risoluzione del sensore	Memoria Standard	Con incremento di Memona	Massima Memoria
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000S	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192

MotionScope 2000 SC (Colore)

Tempo di Registrazione (sec.) / Immagini Memorizzate

Tempo di Registrazione	Risoluzione del sensore	Memoria Standard	Con incremento di Memona	Massima Memoria
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000S	240 x 92	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384



REDLAKE IMAGING

Morgan Hill, CA 95037 U.S.A

E-mail: sales@redlake.com

FAX: 1-408-778-6256

