



Sistemi di visione

FRAMERUNNER

Il registratore ad alta velocità

SW Class: digital
Application: framerunner r00a
HW CLASS: HIMD

FRAMERUNNER è il sistema RETINÆ per la registrazione di immagini ad altissima velocità. Basato su telecamera matriciale oppure lineare sfrutta al meglio la tecnologia SW per l'acquisizione dei segnali digitali.

Conveniente ed affidabile, questo sistema permette all'operatore di registrare ed analizzare movimenti e fenomeni molto veloci; è quindi utile nel settore dell'automazione industriale per scoprire, misurare e diagnosticare le caratteristiche di alcuni malfunzionamenti o per migliorare le prestazioni e produttività dei macchinari.

La configurazione standard comprende una telecamera digitale ed una scheda di acquisizione digitale. Sono collegabili fino a 4 telecamere matriciali e fino a due telecamere lineari; l'unità di controllo è rappresentata da un PC standard anche se alcune specifiche hardware devono essere rispettate circa la potenza del microprocessore e la disponibilità di memoria RAM.

Il programma applicativo è stato sviluppato curandone la facilità d'uso e l'affidabilità. L'interfaccia ad alta risoluzione guida l'utente con l'aiuto di una grafica associabile all'utilizzo di un "VCR".

L'interfaccia permette di visualizzare scritte, messaggi e aiuto in linea in Italiano, Inglese o la lingua dell'operatore.

FRAMERUNNER può essere configurato con I/O digitale standard oppure personalizzato per adattarsi perfettamente all'automazione presente.

L'installazione è facile veloce e l'operatore

incaricato solamente di montare la scheda e posizionare la telecamera.

Il programma applicativo è fornito pronto all'esecuzione su disco rigido.

All'accensione, un programma di autodiagnosi imposterà o semplicemente verificherà lo stato dei componenti elettronici senza intervento dell'operatore.

Il segnale di inizio registrazione può essere fornito da operatore o I/O esterno. Ingressi TTL o NPN/PNP sono disponibili con attivazione diretta oppure inversa configurabile all'occorrenza.

Anche il tempo di anticipo e ritenuta sul segnale è configurabile tra lo 0% ed il 100% dell'intervallo di registrazione.

La velocità della riproduzione è variabile mentre più di una sequenza è riproducibile contemporaneamente permettendo confronti a posteriori.

La registrazione normale avviene in RAM mentre è possibile ridirezionare lunghe ma lente sequenze sul disco



fisso.

Una sotto-campionatura della sequenza in registrazione è visualizzata a monitor per controllo visivo.

Opzioni diverse sono disponibili per meglio adattare il sistema ad esigenze diverse e ad applicazioni speciali: interfaccia WEB tramite browser standard per controllo remoto o teleassistenza, comunicazione di dati ed eventi tramite e-mail/SMS, database personalizzati

Opzioni particolari sono disponibili per connessioni I/O particolari come ad esempio il segnale encoder esterna per adattare la velocità di acquisizione a quella della macchina.

RETINÆ può offrire inoltre il sistema in robusta integrazione industriale con elaboratore, ottiche e speciali illuminatori.

FRAMERUNNER è il sistema RETINÆ per guardare il mondo andare un po' più piano.

FRAMERUNNER Caratteristiche¹:

Applicazioni:

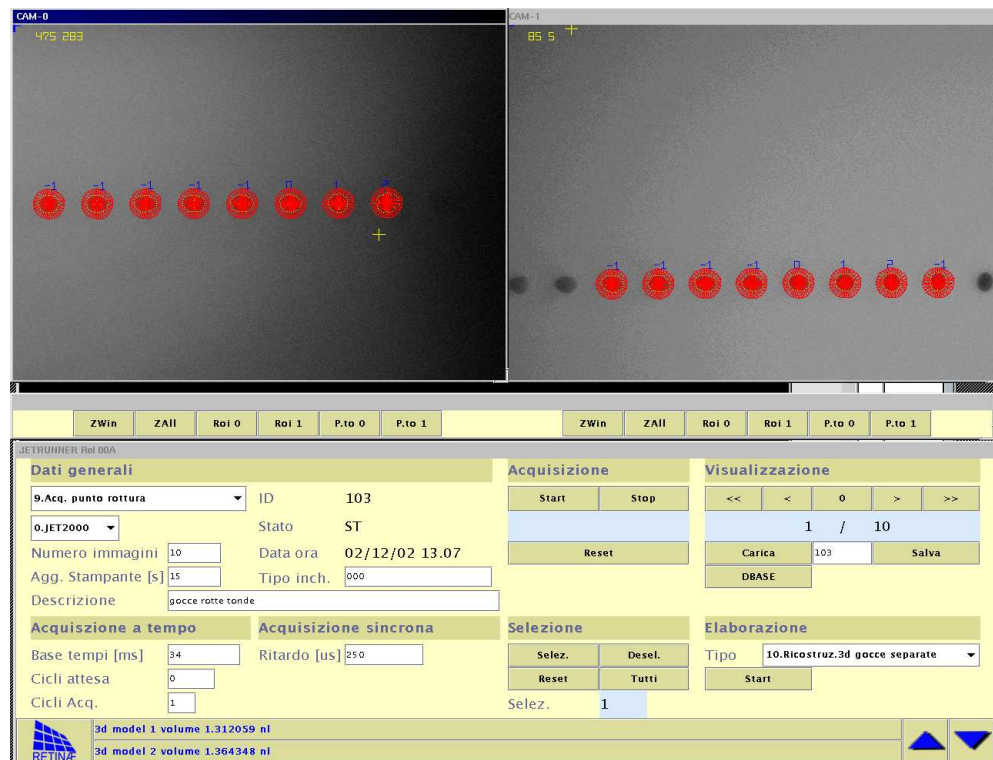
Settore	Applicazione
Automotive	Crash test
Confezionamento veloce	Analisi malfunzionamenti
Industria carta	Analisi rotture
Biomeccanica	Prova protesi
Ricerca	Cinematica
Produzione flusso continuo	Diagnosi formazione difetto

FRAMERUNNER prestazioni:

Telecamera matriciale	MAX 4
Telecamera lineare	MAX 2
Immagine	256 livelli grigio
Risoluzione	256x256 (area) 512x512 (area) 512...4096 (line)
Velocità acquisizione	Fino a 900 fps
Tempo di registrazione RAM	15 sec.
Tempo di registrazione HD	Più di 2 min.

FRAMERUNNER:
specifica hardware

- PENTIUM III CPU.
- 128 MB RAM
- REC. su 2 GB HD
- OPZIONE:
archivio su SCSI
- TTL/PNP/NPN I/O.
- OPZIONE:
interfaccia encoder



ESEMPIO DI TRACCIAMENTO GOCCE INCHIOSTRO IN VOLO

Opzioni²:

- Registrazione ed acquisizione ext. Encoder.
- Acquisizione matriciale o lineare.
- Registrazione a memoria di massa veloce.
- Interfaccia speciale a server di rete.
- Interfaccia WEB per controllo remoto.
- Messaggi e-mail/SMS per dati/eventi.

Caratteristiche SW:

- Trigger custom
- Impostazione anticipo
- Interfaccia a icone
- Help in linea
- Lingua dell' operatore

1 Caratteristiche soggette a modifiche.
2 Soluzioni personalizzabili.