

## Sistema di video-registrazione per l'analisi di fenomeni ad altissima velocità



Il sistema HS-CAMERA è dedicato alla analisi di tutti quei fenomeni che presentano una dinamica estremamente elevata ed il cui studio può essere svolto unicamente con l'ausilio di tecniche di ripresa video ad alta velocità. Le successive visione ed analisi rallentate (sino alla possibilità di analizzare il fenomeno fotogramma per fotogramma) consentono di ricostruire nei più fini dettagli le dinamiche dell'evento in esame. In particolare il sistema è ideale per:

- Processi industriali ad alta velocità
- Parti meccaniche in movimento
- Fiamme ed archi elettrici
- Reazioni chimiche veloci
- Vibrazioni
- Crash test
- Prove su materiali

Il sistema HS-CAMERA è una sintesi di elevate capacità hardware, correlate alle telecamere e alle schede di digitalizzazione video che lo vengono a costituire nelle sue differenti versioni, e di un potente software di acquisizione ed analisi.

Grazie ad una interfaccia utente estremamente intuitiva anche l'utente meno esperto è in grado di utilizzare questo strumento in pochissimo tempo apprezzandone tutte le potenzialità e tutte le caratteristiche.

Il sistema HS-CAMERA può essere fornito in differenti configurazioni caratterizzate da risoluzioni video, campi di inquadratura e velocità di digitalizzazione differenti. Inoltre, il sistema è disponibile sia in versione fissa che trasportabile per meglio adeguarsi alle esigenze logistiche dell'utente.

### Settori di applicazione

- Identificazione delle parti
- Ispezione dei difetti
- Rilevamento di presenza/assenza
- Misurazione delle dimensioni
- Posizionamento
- Conteggio



### SIDEA S.r.l.

Via Teodosio, 74  
20131 Milano  
tel. +39 02 28970097  
fax. +39 02 28970113

Via Pio XII, 14  
35010 Vigonza (PD)  
tel. +39 049 8935952  
fax. +39 049 8956993

Via Stazione 27  
38060 Mattarello (TN)  
tel. +39 0461 942154  
fax +39 0461 942152

www.sidea.it  
eng@sidea.it

Il sistema HS- CAMERA consente di memorizzare e riprodurre immediatamente le sequenze di immagini di interesse, per consentire all'utente di verificare "in situ" ed in modo immediato la qualità della propria acquisizione.

I risultati del processo di acquisizione sono memorizzati in files locali che possono essere esportati su DVD o su sistemi connessi ad una rete locale.



## Principali caratteristiche:

- Selezione della risoluzione video, del campo di vista e della velocità di acquisizione e memorizzazione
- Selezione di modalità di acquisizione basate su singole immagini o su sequenze
- Registrazione di sequenze video mediante buffer circolari
- Funzioni di correzione automatica del contrasto e della luminosità per migliorare l'immagine
- Funzioni di esportazione delle immagini acquisite mediante generazione di file AVI
- Acquisizione video correlata a eventi esterni mediante trigger
- Possibilità di remotizzazione della telecamera rispetto al sistema di acquisizione mediante cavi in rame o extender in fibra ottica
- Velocità di acquisizione da 200 a 7000 frame per secondo

SIDeA, HS-CAMERA, are registered trademarks of SIDeA S.r.l.

National Instruments and LabVIEW are registered trademarks of National Instruments.

© 2005 SIDeA S.r.l.  
All rights reserved.



## SIDeA S.r.l.

Via Teodosio, 74  
20131 Milano  
tel. +39 02 28970097  
fax. +39 02 28970113

Via Pio XII, 14  
35010 Vigonza (PD)  
tel. +39 049 8935952  
fax. +39 049 8956993

Via Stazione 27  
38060 Mattarello (TN)  
tel. +39 0461 942154  
fax +39 0461 942152

[www.sidea.it](http://www.sidea.it)  
[eng@sidea.it](mailto:eng@sidea.it)