

## YOUR INFRARED EYE



**FLIR A320**

L'occhio all'infrarosso che non dorme mai

# FLIR A320

L'occhio all'infrarosso che non dorme mai

Ventiquattro ore al giorno, sette giorni alla settimana e 365 giorni all'anno la nuova termocamera a raggi infrarossi FLIR Serie A vi assicura che tutto funzioni bene. Controlla il vostro luogo di produzione con il suo occhio a raggi infrarossi programmato per individuare qualsiasi problema di malfunzionamento prima che si verifichino costosi guasti al sistema. Nel caso venga rilevata un'anomalia scatterà un allarme interno e la camera invierà una e-mail per avvisarvi del problema.



Migliora la sicurezza sul lavoro  
Evita interruzioni  
Minimizza gli scarti di produzione

Noi sappiamo dove sono le aree a rischio nel nostro processo di produzione. Sappiamo anche quali sono gli elementi più critici per la continuità della produzione. È impossibile, invece, sapere dove e quando potrà insorgere un problema. Ma non è tutto qui. Non è sempre possibile vedere un problema ad occhio nudo o valutarne la sua gravità. Per diverse attività questa opportunità è di vitale importanza. Prevenire e localizzare incendi in modo rapido e automatico è fondamentale per le industrie petrolifere ed elettriche. Allo stesso modo l'integrità di contenitori estremamente delicati e di infrastrutture deve essere monitorata per evitare costosi fermi

macchina e garantire la sicurezza sul lavoro. La nuova e compatta FLIR A320 di FLIR soddisfa tutte queste esigenze in modo semplice. Per monitorare la vostra attività questa termocamera di tipo fisso e di ultima generazione può essere installata in modo discreto e ovunque. Controllerà con il suo occhio a raggi infrarossi il vostro processo di produzione, proteggerà lo stabilimento e i vostri beni e misurerà le variazioni di temperatura in modo da valutare la gravità della situazione. Questa camera a raggi infrarossi a tecnologia avanzata vi permetterà di evitare fermi macchina e migliorerà la sicurezza dei lavoratori.

## Funzionalità insuperabile

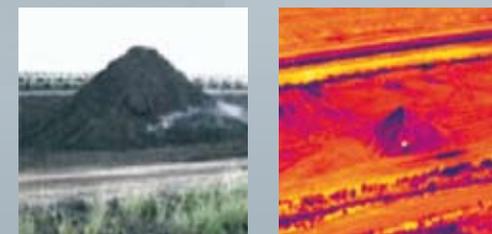
La termocamera ad infrarossi FLIR A320 introduce delle novità su molti fronti e si presenta con un'impressionante gamma di caratteristiche fondamentali. Per esempio, Power over Ethernet – una novità nel campo – MPEG-4 streamed video, un'estesa capacità di analisi incorporata e l'invio automatico di e-mail.

## Estesa funzionalità di analisi inclusa

La termocamera FLIR A320 presenta alcune caratteristiche significative. Per esempio è la prima camera ad immagine termica montata su supporto fisso capace d'invviare risultati di analisi, immagini infrarosse e dati radiometrici via e-mail sia programmate che in caso di allarme. Un'altra assoluta novità è la possibilità di includere la funzione che consente di mascherare l'immagine permettendo di preselezionare solo l'area d'interesse.



-  Ampie analisi
-  Funzioni di allarme
-  PoE (Power over Ethernet)
-  Messaggi
-  Maschere per immagini



Monitoraggio di un cumulo di carbone



## Una vasta gamma di software

Come tutte le termocamere di FLIR, anche la FLIR A320 è dotata di un software avanzato e progettato appositamente per soddisfare le analisi necessarie per una vasta gamma di applicazioni. IP Configuration Utility e IR Monitor – che supporta sino a nove camere operanti contemporaneamente – permette di ottenere un'immagine in pochi minuti dall'installazione. Questo software, unitamente alla funzione analisi ed allarme inclusa, rappresenta lo strumento perfetto per la vostra configurazione. Per gli utilizzatori che richiedono un basso livello di programmazione è inclusa la funzione AXXX Control and Image Interface. Per soddisfare particolari esigenze sono disponibili in opzione il System Development Kit (SDK) per gli utilizzatori di Visual Studio ed un LabView™ toolkit.

Rilevazione di una fiamma



# Caratteristiche principali



## Funzioni integrate di analisi estese

Spot, area e differenza



## Funzioni di allarme integrate

Collegate alle funzioni di analisi, alla temperatura interna o input digitale



## PoE (Power over Ethernet)

Comunicazione e alimentazione con un unico cavo



## Messaging functionality

La termocamera invia automaticamente risultati di analisi, immagini IR ed altro per mezzo di email programmate o funzione degli allarmi. Consegna autonoma di files o mail come client FTP o SMTP.



## Funzionalità di mascheramento dell'immagine

Seleziona solo la porzione di interesse dell'immagine per l'analisi necessaria



## Filmati video digitali MPEG-4

Filmati MPEG-4 su connessione Ethernet per visualizzare immagini dal vivo su PC a 640x480 con overlay a 30 Hz



## Software IR monitor

Software sviluppato da FLIR Systems per supportare fino a 9 termocamere contemporaneamente



## Input/output digitali

Per allarmi e controllo di dispositivi esterni



## Immagine a 16 bit

Trasferimento di immagini a 16 bit su PC per analisi



## Controllo remoto

Controllo remoto della termocamera via Web e protocollo TCP/IP



## Uscita video.

Uscita video composito, compatibile PAL e NTSC



## Lente

Lente da 25° integrata con messa a fuoco motorizzata e messa a fuoco automatica



## Elevata sensibilità < 70 mK

Per immagini nitide



## 320x240 pixel

Eccellente qualità di immagine



## Design compatto e leggero



Lente al germanio per infrarosso

Robusto involucro di metallo

Facilità di montaggio



Connessione Video

Connessione Ethernet

connessione di alimentazione

Connessione Digitale Input/Output

## Chi può beneficiare di questa tecnologia?

FLIR A320 è lo strumento ideale per le aziende che si focalizzano sulla prevenzione degli incendi, la salvaguardia dei beni e su una incessante manutenzione preventiva. Gli utilizzatori tipici e le applicazioni sono...

### Industria Petroliera

Raffinerie, petrolchimica, impianti per la lavorazione, trasporto e immagazzinamento del gas naturale

- Prevenzione incendi in aree d'immagazzinamento
- Monitoraggio di rivestimenti refrattari
- Localizzazione di fiamme
- Controlli di qualità su processi

### Distribuzione e generazione di potenza

- Prevenzione incendi in cumuli di carbone
- Prevenzione incendi in aree immagazzinamento legname
- Prevenzione incendi in aree immagazzinamento rifiuti
- Monitoraggio sottostazioni
- Monitoraggio di macchinario critico

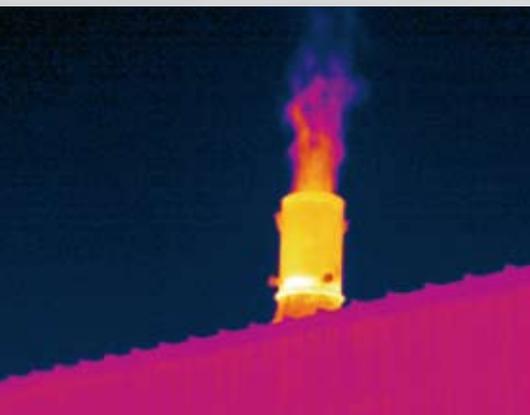


Immagine a raggi infrarossi di una fiamma

## Facile da integrare

Le informazioni ricevute dai clienti hanno giocato un ruolo importante nella progettazione di questa camera ed una delle richieste chiave è stata quella di poterla integrare rapidamente e facilmente in altri sistemi di monitoraggio e controllo. Il risultato di tutto ciò è che la nuova FLIR A320 ha il protocollo TCP/IP aperto per il suo set-up e controllo. La scelta del sistema Ethernet veloce permette di usare una gamma di accessori industriali già pronti. I cavi Standard Ethernet permettono di operare sino ad una distanza di 100 m e l'uso di convertitori standard e di cavi a fibre ottiche permettono di incrementare fino a chilometri il raggio di distanza.

## Immagini dal vivo

La camera fornisce eccellenti immagini con una risoluzione di 320x240 pixels ottenuta mediante un detector sviluppato internamente. L'uso di MPEG-4 permette di vedere immagini dal vivo a 30 Hz con una risoluzione di 640x480. Tutte le comunicazioni per e dalla camera avvengono tramite collegamento Ethernet che permette di fornire anche l'alimentazione.

## Accessibile

Nonostante l'incredibile gamma di caratteristiche e la semplicità d'installazione la nuova termocamera FLIR Serie A di FLIR Systems viene offerta ad un prezzo vantaggioso, garantendo un favorevole ritorno d'investimento a breve termine.

## Formazione

FLIR coopera strettamente con ITC, Infrared Training Centre, un ente indipendente a livello mondiale per la formazione, certificato ISO, che fornisce un'istruzione completa sulla termografia e corsi specializzati in molteplici settori di applicazione.

### Versioni:

- FLIR A320



### FLIR A320 package:

Il package include:

- La termocamera FLIR A320 con imballo appropriato in scatola di cartone
- Lente incorporata da 25° con messa a fuoco motorizzata.
- Alimentatore 110/220 VAC con cavo
- Cavo di alimentazione spiralato
- Cavo per Ethernet CAT-6
- Manuale d'uso
- CD con manuali
- CD con drivers e utility softwares inclusi IP Configuration Utility, IR Monitor AXXX Control & Image Interface.

### Accessori Opzionali

- Lente 15°
- Lente 45°
- Valigia di trasporto



### FLIR Systems AB

World Wide Thermography Center  
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3  
SE-182 11 Danderyd  
Sweden  
Tel: +46 (0)8 753 25 00  
Fax: +46 (0)8 755 07 52  
e-mail: sales@flir.se  
www.flir.com

### FLIR Systems France

10 rue Guynemer  
F-92130 Issy les Moulineaux  
France  
Tel: +33 (0)1 41 33 97 97  
Fax: +33 (0)1 47 36 18 32  
e-mail: info@flir.fr  
www.flir.fr

### FLIR Systems GmbH

Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Germany  
Tel: +49 (0)69 95 00 900  
Fax: +49 (0)69 95 00 9040  
e-mail: info@flir.de  
www.flir.de

### FLIR Systems Ltd.

2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
West Malling  
Kent  
ME19 4AQ  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1732 220 011  
Fax: +44 (0)1732 843 707  
e-mail: sales@flir.uk.com  
www.flir.com

### FLIR Systems S.r.l.

Via L. Manara, 2  
20051 Limbiate (MI)  
Italy  
Tel: +39 02 99 45 10 01  
Fax: +39 02 99 69 24 08  
e-mail: info@flir.it  
www.flirthermography.com

### FLIR Systems AB

Uitbreidingstraat 60 - 62  
B-2600 Berchem  
Belgium  
Tel: +32 (0)3 287 87 10  
Fax: +32 (0)3 287 87 29  
e-mail: info@flir.be  
www.flir.be

www.flir.com

LE SPECIFICHE POSSONO ESSERE MODIFICATE SENZA PREAVVISO

© Copyright 2008 FLIR Systems, Inc. Tutte le altre marche o nomi di prodotti sono marchi dei rispettivi proprietari  
1558717[it-IT]\_A