

SOLUZIONI TERMICHE

**DISEGNARE
L'INVISIBILE.**





Nascondersi è impossibile

Qualsiasi oggetto con una temperatura superiore a $-273,15^{\circ}\text{C}$ emette radiazioni infrarosse. Gli oggetti con una temperatura più alta emettono radiazioni infrarosse con molta più energia.

Nelle immagini con luce visibile, la luce visibile colpisce un oggetto e quindi la luce riflessa viene catturata e ripresa dalla fotocamera.

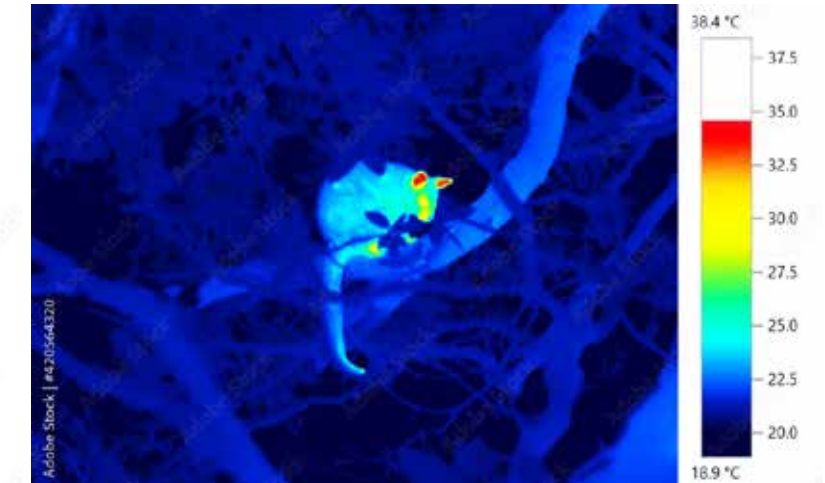
Mentre la termocamera Dahua è differente. Il calore di un oggetto si irradia verso l'esterno sotto forma di radiazione infrarossa e viene catturato dalla termocamera. La termografia converte la radiazione infrarossa in valore di grigio, quindi un'immagine viene generata dalla differenza di valore di grigio di ciascun oggetto. Ciò permette di vedere il calore di un oggetto senza illuminazione visibile. Se occorre un rilevamento affidabile 24 ore su 24, le telecamere termiche Dahua sono una soluzione ottima ed economicamente vantaggiosa.

Nascondersi è impossibile: poiché le loro immagini si basano solo sul calore irradiato da persone e oggetti, le telecamere termiche Dahua non risentono dell'oscurità o della scarsa visibilità.

Pertanto, sono ugualmente precise in condizioni di buio totale, nebbia e camuffamento come in una giornata di sole splendente.

Proprio come le telecamere ottiche, le telecamere termiche Dahua supportano le analisi AI (Intelligenza Artificiale). Insieme, analizzano gli eventi rilevati, ignorando automaticamente quelli non pericolosi e segnalando subito le situazioni critiche al personale di sicurezza.

In sostanza, le telecamere termiche Dahua offrono tutte le immagini e le informazioni necessarie per proteggere proprietà, perimetri e persone.



TELECAMERE CHE VEDONO AL BUIO.



Salute

Le telecamere termiche Dahua registrano le diverse radiazioni infrarosse emesse dagli oggetti, che variano in funzione della temperatura. Ciò le rende applicabile a tutti i settori dell'industria, della vita sociale e soprattutto del settore emergency.

Rilevazione variazione temperatura oggetti e persone

Le termocamere sono uno strumento utile ed efficiente per lo screening di persone con temperatura cutanea elevata (per esempio in presenza di pandemia da Covid-19).

Ricerca e recupero persone in situazioni di pericolo o scomparse

Per la protezione civile la termografia è diventata uno strumento fondamentale. Le telecamere termiche Dahua posso essere utili, non solo nella gestione antincendio, ma anche per rintracciare persone disperse durante le emergenze, in situazioni di buio, nebbia o qualsiasi altra condizione atmosferica avversa attraverso una ricognizione rapida del territorio anche a lunghe distanze.

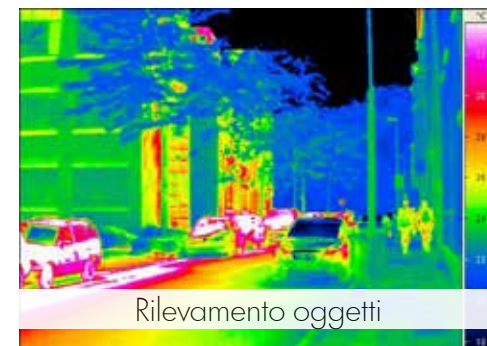
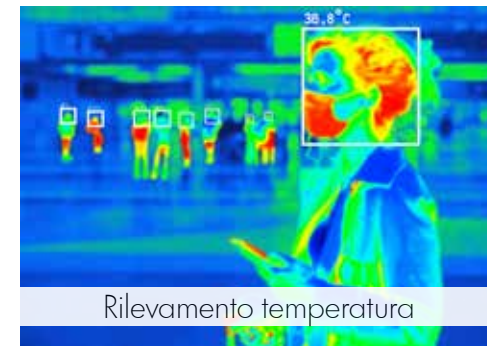
Non solo possono rilevare per esempio la presenza di animali selvatici e pericolosi (come cinghiali) vaganti e in prossimità di centri abitati così da salvaguardare l'incolumità dei cittadini e dei addetti ai lavori (es. vigili del fuoco o protezione civile).

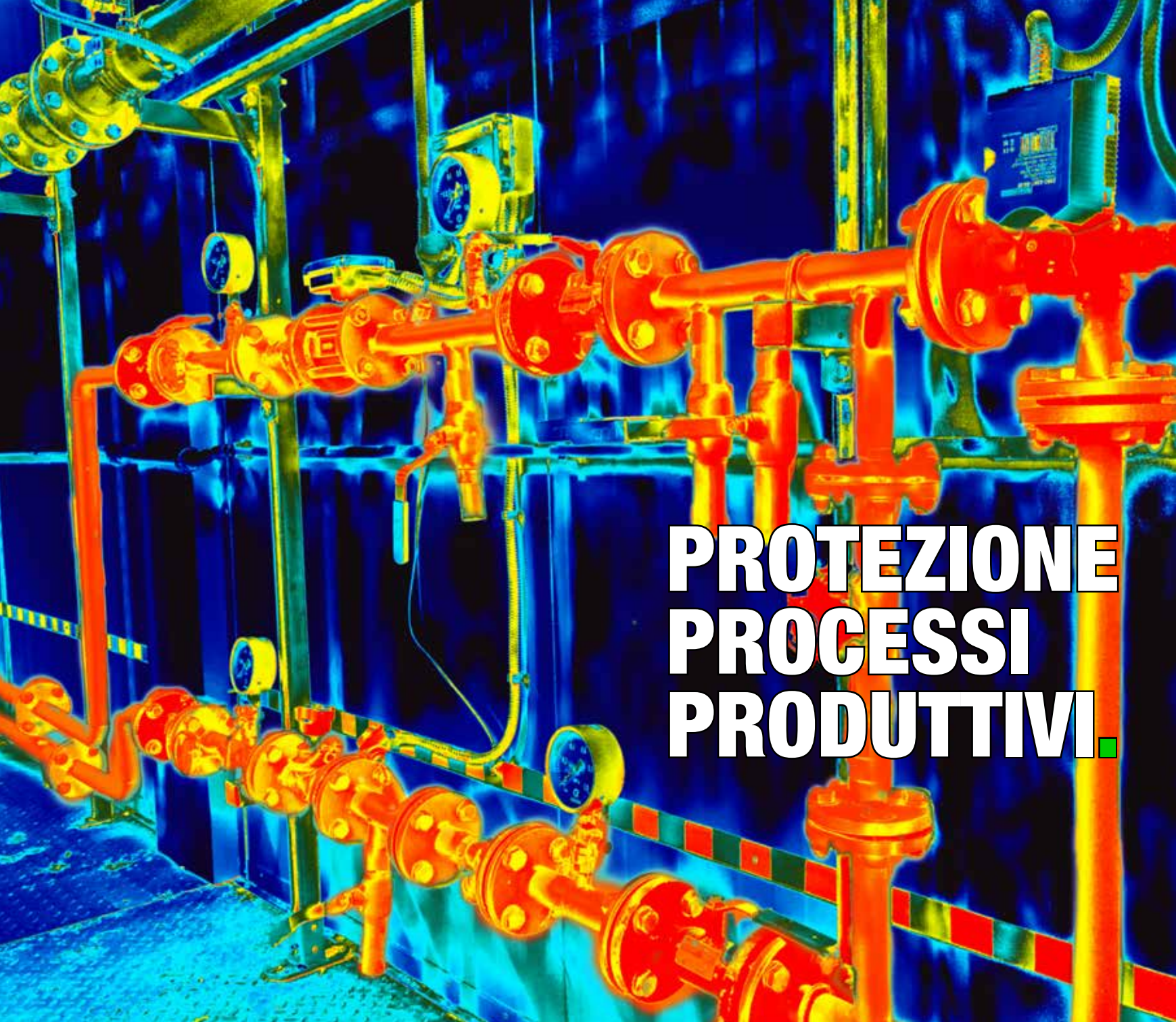
L'ispezione con termocamere è un metodo potente e non invasivo per poter anche monitorare e diagnosticare la condizione degli edifici.

Una termocamera Dahua può identificare precocemente i problemi che risulterebbero dannosi per la salute e la importanti per la sicurezza di coloro che vi abitano, permettendo di correggerli prima che diventino più gravi e addirittura più costosi.

Un'immagine termica che includa dati accurati di temperatura fornisce ad un esperto importanti informazioni sulle condizioni di isolamento, infiltrazioni, guasti, condizioni dei sistemi di climatizzazione, e molto altro.

Telecamera bullet
termica ibrida IP AI





PROTEZIONE PROCESSI PRODUTTIVI.

Protezione dei processi produttivi

La funzione di prevenzione incendi delle telecamere termiche Dahua si è rivelata providenziale nell'evitare catastrofi in molteplici scenari. Gli algoritmi di analisi integrati rilevano tempestivamente le anomalie relative alle temperature e sorgenti di fuoco scongiurando gravi perdite in termini di denaro, tempo e risorse per gli utenti.

Il sistema può misurare la temperatura delle attrezzature in tempo reale, 24 ore * 7 giorni ed è possibile il confronto delle curve storiche per un'ispezione intelligente. Se la temperatura è anomala, un allarme si attiverà in tempo utile, anche per la tempestiva allerta per il personale ispettivo.

Il monitoraggio preciso della temperatura a distanza permette la sorveglianza anche in assenza di presidio diretto ed evitando il contatto diretto con le apparecchiature.

La rilevazione termica è di grande ausilio nelle operazioni di manutenzione preventiva grazie alla capacità di operare in condizioni ambientali avverse come scarsità di luce, o condizioni atmosferiche sfavorevoli, come nebbia o pioggia, ecc.

Larga applicazione nella prevenzione degli incendi in stabilimenti con elevato rischio sulla sicurezza di persone e cose. Le termocamere Dahua permettono di rilevare la temperatura a distanza garantendo l'incolumità degli operatori.

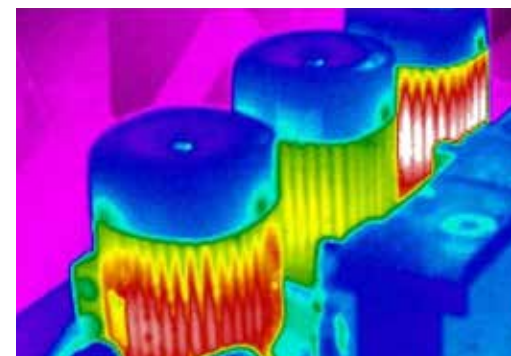
Il grande vantaggio della termografica è di ovviare all'utilizzo di termocoppie per la misurazione di oggetti estremamente caldi, poichè non necessita del contatto diretto con l'oggetto garantendo una fedeltà della misurazione che diversamente verrebbe eseguita in una zona delimitata con l'attendibilità relativamente bassa.

Rilevamento

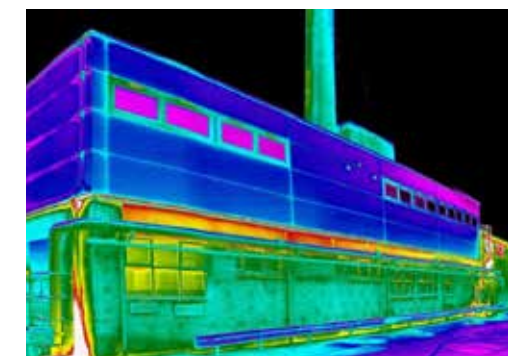
Attraverso le termocamere Dahua è possibile misurare la temperatura all'interno dei dispositivi (per es. dispositivo di raffreddamento). Quando la temperatura è superiore a 250°C, verrà emesso un allarme ed eventualmente un'azione volta a fermare l'aumento di temperatura (ad es. spruzzando acqua).



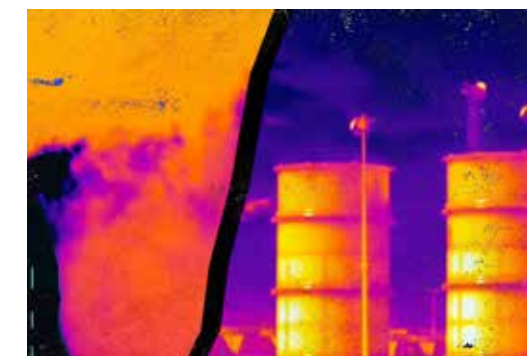
Telecamera termica
ibrida brandeggiata IP AI



Surriscaldamento Motori



Diagnosi Edifici



Controllo temperatura macchinari

PREVENZIONE INCENDI.

Speed dome termica
ibrida IP

Prevenzione incendi

La funzione di prevenzione incendi delle telecamere termiche Dahua è providenziale nell'evitare catastrofi in molteplici scenari. Il fuoco può distruggere innumerevoli strutture, edifici o installazioni interne ed esterne in un tempo estremamente breve. Il valore dei beni distrutti durante l'incendio potrebbe essere enorme, e ancor di più il costo di una vita persa, che risulta impossibile da calcolare.

Con il loro metodo di misurazione della temperatura senza-contatto, le termocamere Dahua possono aiutare a prevenire incendi, rilevando i punti caldi prima che si accendano.

Rilevamento avanzato degli incendi

Il monitoraggio a doppio canale consente alle telecamere termiche di rilevare tempestivamente l'origine dell'incendio e di seguirlo visivamente nel sistema. La termocamera rileva con precisione la fonte dell'incendio attraverso le variazioni di temperatura ed evita i falsi positivi generati dall'ambiente circostante. Le termocamere con rilevatore ad alta sensibilità possono facilmente trovare piccole fonti di calore anche a lunghe distanze e in un ambiente in totale buio, a differenza delle tecniche tradizionali, che si limitano all'analisi dell'immagine.

Le telecamere termiche sono in grado di rilevare lievi variazioni di temperatura. Tale funzionalità consente alla telecamera termica di rilevare gli oggetti con una differenza di temperatura rispetto alla temperatura media del luogo.

Dato che generalmente gli incendi presentano una temperatura molto più elevata rispetto all'ambiente circostante, le telecamere termiche Dahua sono in grado di rilevare la presenza di un incendio sul luogo.

Allarme in tempo reale

Risposta rapida al millisecondo. Invia tempestivamente alla piattaforma la notifica push contenente informazioni precise sull'allarme anti-incendio. Informa l'operatore di intraprendere le azioni necessarie. Risolve efficacemente le difficoltà di pattugliamento degli incendi in vaste aree.



Speed dome termica
ibrida IP



Riciclo di rifiuti



Fabbriche



Magazzini

PREVENZIONE DEI CRIMINI.

Prevenzione dei crimini

Vi piacerebbe riuscire a fermare un crimine prima che venga compiuto?

Anche in questo caso, le telecamere termiche Dahua possono aiutarvi perché vi consentono di rilevare, scoraggiare e agire velocemente: con le luci o l'audio, oppure richiedendo l'intervento di una guardia di sicurezza. Spesso, questi pochi passaggi bastano ad intimorire i malintenzionati, stroncando le loro attività sul nascere.

Sempre di più, le imprese sanno che le telecamere termiche sono un valido strumento per rilevare e scoraggiare il crimine in molte situazioni.

Che dobbiate salvaguardare il perimetro di uno stabilimento o un confine, proteggere un'area esterna dagli atti vandalici o tutelare l'interno di un edificio, le telecamere saranno sempre all'altezza. Inoltre, possono fornire informazioni estremamente importanti, ad esempio sull'andamento di un'evacuazione d'emergenza, o avvisare le persone in caso di situazioni potenzialmente pericolose come fughe di gas.

E se occorre rispettare anche le norme sulla privacy? Nessun problema: le telecamere termiche consentono di proteggere persone e imprese rispettando anche la privacy. Le telecamere termiche Dahua trasmettono immagini che consentono un rilevamento affidabile, quindi sono perfette ovunque la privacy sia importante. Per esempio, sono ideali per proteggere i pazienti negli ospedali, gli anziani nelle case di riposo e gli studenti nelle scuole.

Identificazione dei sospettati

Anche se in alcune situazioni proteggere la privacy è un vantaggio, in altre è ideale identificare le persone. Per fortuna, le telecamere termiche Dahua possono essere integrate con le telecamere ottiche Dahua in un sistema che vi aiuterà a identificare i sospettati.

Come? Con l'aiuto delle analisi intelligenti integrate, gli eventi rilevati dalle telecamere Dahua possono attivare telecamere ottiche per registrare immagini di alta qualità. Le immagini possono quindi essere utilizzate per l'identificazione e altre attività forensi.



Rilevamento atto vandalico



Rilevamento perimetrale



Identificazione persone



Telecamera bullet termica
ibrida IP AI Eureka



TUTTO QUESTO, PER DI PIÙ RISPARMIANDO.



Ma tutti questi vantaggi possono anche far risparmiare?

Sì, perché insieme alle analisi intelligenti, le telecamere termiche possono rilevare eventi ed oggetti a distanze maggiori rispetto alle telecamere ottiche, quindi serviranno meno telecamere per monitorare un'area.

Inoltre, grazie ad un rilevamento ed a verifiche più affidabili, segnalano meno falsi allarmi: il personale non sprecherà tempo ad inseguire sacchetti di plastica alzati dal vento!

Altri vantaggi? Le telecamere termiche sono subito pronte per un'installazione semplice e rapida. Sono anche resistenti e durano nel tempo, sopportando le condizioni climatiche più difficili. Infine, si integrano facilmente con le altre reti, per minori costi di manodopera e cablaggio.

I vantaggi che offrono sono numerosi, anche dal punto di vista economico.



* Design e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Soluzioni Termiche 02-2023_V.1.0



DAHUA TECHNOLOGY ITALY

Via Cesare Cantù, 8/10 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel: +39 02 99912900

Email: info.italy@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com/it



© Dahua Technology, All rights reserved