

Il massimo della protezione perimetrale, con gestione affidabile degli allarmi

L'innovativo sistema di sicurezza coniuga la tecnologia termica e video di MOBOTIX, per una soluzione completa efficiente.



Protezione perimetrale affidabile ed efficiente

La sfida

Protezione perimetrale: 365 giorni all'anno. Con qualunque clima.

Il termine protezione perimetrale indica la protezione del perimetro di un edificio, di un immobile o impianto e, in genere, assieme alla protezione della zona più esterna, fa parte di una concezione di sicurezza globale. A seconda delle esigenze di protezione e delle caratteristiche costruttive, serve una soluzione di protezione efficiente e affidabile, in grado di rilevare tempestivamente potenziali pericoli, con qualunque clima e in modo continuo. Nel caso di un'area estesa e irregolare, è fondamentale un rilevamento tempestivo in grado di ottimizzare i tempi d'in-

tervento, così come è importante evitare falsi allarmi in condizioni meteorologiche avverse (ad es. pali oscillanti a causa di vento, pioggia, neve) e integrare possibili sensori remoti (tramite i box funzioni MOBOTIX). Una copertura affidabile anche in caso di oscurità totale, senza necessità di installazione e manutenzione e con la distinzione degli oggetti rilevanti sono solo alcuni dei criteri di valutazione per una soluzione perimetrale moderna e intelligente di MOBOTIX.



Concetto di sicurezza di MOBOTIX

Ambiente esterno

Prevenzione mediante rilevamento degli eventi

Area aziendale

Interazione di avvisi acustici/visivi, conversazione bidirezionale, blocco di emergenza

Edificio/impianto

Intervento di forze di sicurezza/di soccorso

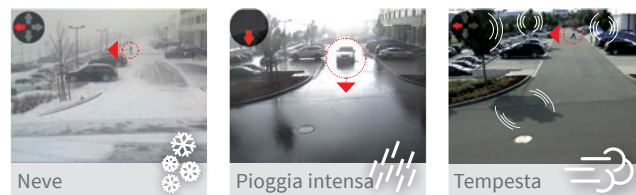
Soluzioni video-IP intelligenti

Qualità impareggiabile e manutenzione pressoché assente

Le solide telecamere Outdoor di MOBOTIX offrono una qualità senza compromessi – Made in Germany – e comprovata in tutto il mondo. Tutti i modelli di telecamere Outdoor di MOBOTIX vengono sviluppati e prodotti secondo gli standard qualitativi tedeschi più elevati e testati prima della consegna per il funzionamento a temperature comprese tra -30 °C e +60 °C. Grazie all'eliminazione dei componenti mobili (Autoiris, filtro anti IR, ventola, ecc.) le **telecamere termiche e Outdoor di MOBOTIX** vantano un tempo medio tra due guasti (MTBF *) superiore a nove anni e non richiedono pressoché nessuna manutenzione.

Cospicua riduzione dei falsi allarmi

Il rilevamento dei movimenti e cambiamenti significativi all'interno dell'immagine consente di innescare allarmi in modo auto-



matico e di registrare la sequenza di immagini corrispondente.

Quello che in ambienti interni è ottenibile piuttosto facilmente dal confronto di immagini (tecnologia a sensori Video Motion), in un ambiente esterno può causare problemi notevoli e richiedere configurazioni lunghe e complesse. Ciò a causa di alberi che oscillano al vento, oppure tempeste che scuotono il palo su cui è installata la telecamera.

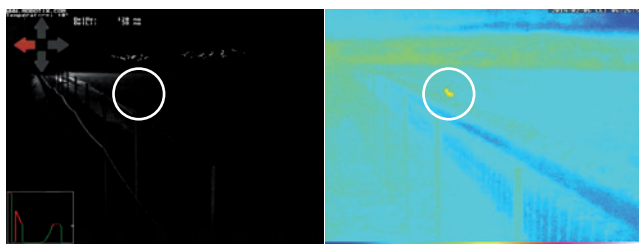
* MTBF = Mean time between failure (tempo operativo medio fra due guasti)



Il rilevamento affidabile in ambiente esterno rappresenta quindi un'enorme sfida, che con i normali sensori è raggiungibile solo in misura molto limitata. **MxActivitySensor** di MOBOTIX è quindi il sensore perfetto per la protezione perimetrale e si attiva solo con **un clic del mouse**.

Protezione perimetrale vantaggiosa

Basta una sola telecamera MOBOTIX per proteggere un ambiente esterno molto vasto senza illuminazione aggiuntiva e senza interventi di installazione e manutenzione. La combinazione perfettamente coordinata di sensore video e termico e rilevamento del movimento intelligente basato su software di **MxActivitySensor** consente di equipaggiare aree estese in modo efficiente e senza dispositivi ausiliari come illuminazione tradizionale o infrarossi.



Doppiamente sicura in situazioni di buio assoluto

I modelli MOBOTIX di termocamera Dual Thermal M15 ed S15 sfruttano la radiazione termica emanata dagli oggetti per rile-

varne il movimento, funzionando quindi anche in caso di assoluta oscurità e di oggetti a grandi distanze.

Dotare una termocamera Dual di MOBOTIX di un modulo termico e un sensore di luce diurna equivale a disporre di due tipi di immagine in una: registrazioni ad alta risoluzione (6 Megapixel) di giorno e rilevamento sicuro dei movimenti di notte.

Identificazione e rilevamento del movimento sicuri

Se il sensore termico è in grado di rilevare i movimenti in modo affidabile, il sensore immagine ottico da 6 MP aggiuntivo permette l'identificazione accurata degli oggetti. Tutte le termocamere di MOBOTIX sono equipaggiate di MxActivitySensor e sono in grado di rilevare i movimenti in modo preciso e senza interruzioni.

Rispetto della privacy

Il profilo delle temperature generato dalle termocamere non mostra nessun dettaglio proteggendo quindi la privacy. Se viene rilevato un oggetto in movimento nella relativa area di monitoraggio, **il sistema della telecamera Dual di MOBOTIX** passa automaticamente dal sensore termico a quello ottico registrando una sequenza video ad alta risoluzione. In questo modo si possono combinare due aspetti altrimenti incompatibili. Il rispetto della privacy e allo stesso tempo una sorveglianza video ottimale.



380 telecamere Outdoor di MOBOTIX per la tutela del patrimonio dell'umanità dell'UNESCO

"Oltre a soddisfare tutti i requisiti dell'appalto, MOBOTIX era l'unica azienda tra i concorrenti a offrire una tecnologia che rispondesse realmente alle esigenze della Soprintendenza di Pompei. Il successo è merito soprattutto della qualità dell'immagine, di gran lunga superiore persino alle aspettative del committente."

Cesare Gonnelli, amministratore delegato di Metoda, partner di MOBOTIX

Fin dal 2000 MOBOTIX sviluppa e produce in Germania sistemi video IP, software di analisi e software di gestione video.

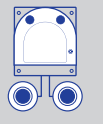
MOBOTIX si distingue per la sua **elevata affidabilità**. Prima della spedizione, tutte le telecamere per esterni vengono sottoposte a stress test con temperature da -30° fino a $+60^{\circ}\text{C}$. Vengono fornite senza componenti aggiuntivi, come ad es. riscaldamento o raffreddamento, e senza parti in movimento (ad es. auto-iris) e non richiedono quasi nessuna manutenzione.

Con MOBOTIX è tutto **perfettamente**, coordinato, dalla scheda MicroSD con gestione archiviazione, all'audio HD (microfono ed altoparlante) con telefonia VoIP, al software per il rilevamento del movimento senza falsi allarmi, fino al sistema di gestione video professionale.

Grazie all'**architettura decentralizzata**, non è necessario disporre di un computer centrale, quindi il carico sulla rete si riduce al minimo. Le telecamere intelligenti di MOBOTIX elaborano ed archiviano autonomamente i dati delle immagini, attivano eventi e, in caso di accesso remoto, adeguano anche il frame rate e la risoluzione in base alla larghezza di banda a disposizione.

Grazie ai **sensori Moonlight da 6MP**, integrati dalla **tecnologia a immagini termiche**, è possibile rilevare gli oggetti in movimento perfino in condizioni di scarsa illuminazione e a grandi distanze. In questo modo, è possibile coprire zone estese con poche telecamere. È necessaria una quantità inferiore di cablaggi, infrastrutture IT e meno fonti luminose supplementari. Le telecamere MOBOTIX sono alimentate tramite PoE standard e consumano al massimo 4-5 Watt.

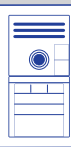
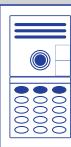
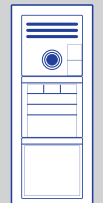
Una soluzione completa video IP intelligente di MOBOTIX richiede i **costi totali più bassi**. L'investimento viene ammortizzato in breve tempo e, grazie agli aggiornamenti software disponibili gratuitamente, è decisamente orientato al futuro.

A doppia ottica per esterni			Termiche	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M15 Thermal	S15 DualThermal
				
Robusta, per condizioni estreme	Telecamera Dual flessibile	Telecamera Dual modulare	Telecamera DualThermal	Telecamera DualThermal

Mono-ottiche per esterni			
M25 Allround	S15M FlexMount	Q25 Hemispheric	D25 Dome
			
Robusta, per condizioni estreme	Discreta, videoanalisi	Discreta, videoanalisi	FixDome modulare

Per interni			
i25 Panorama	c25 Hemispheric	p25 Allround	v25 MiniDome
			
180° Hemispheric	Discreta, videoanalisi	Telecamera a soffitto modulare	Videocamera antivandalo

Moduli porta			MxDisplay+
Telecamera	BellRFID	Tastierino	Terminale
			

Kit porta			
Telaio a due moduli		Telaio a tre moduli	
			

Informazioni del rivenditore

IT_11/16

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil
Tel.: +49 6302 9816-103
Fax: +49 6302 9816-190
sales@mobotix.com
www.mobotix.com