

## I principali vantaggi tecnologici di un sistema Mobotix

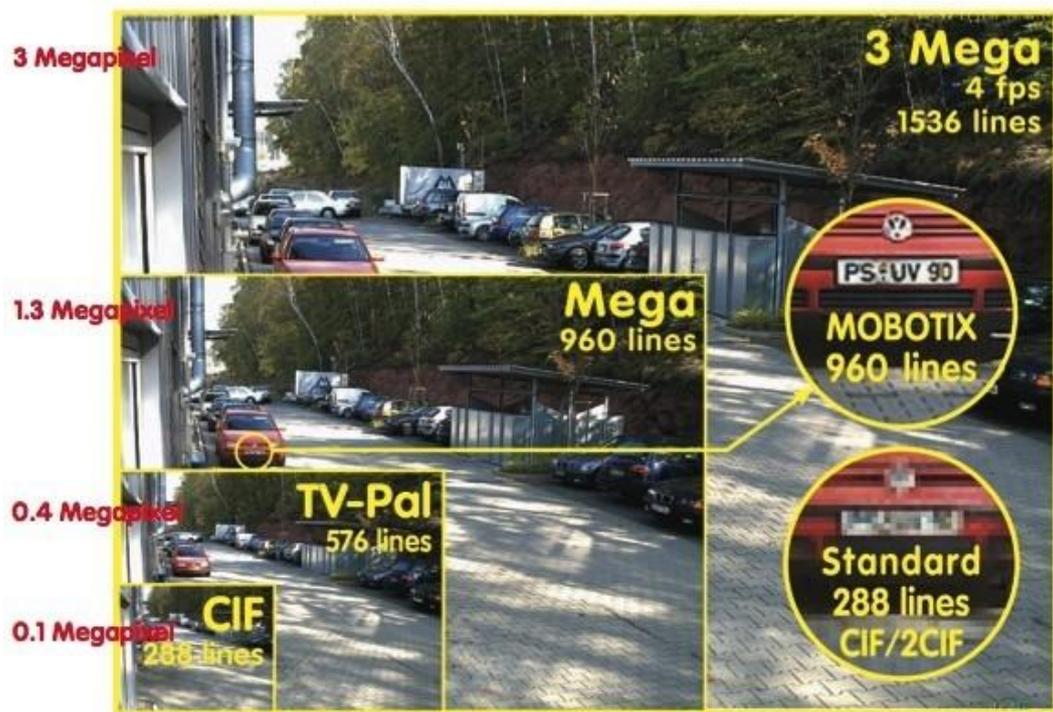
---

- 1 Le sfuocate immagini half frame sono solo un ricordo  
Sensore megapixel, l'elaborazione interna, basata sul bilanciamento del bianco, generano immagini nitide e realistiche in qualsiasi formato.
- 2 Compensazione di sole e controllo luce  
L'esposizione è sempre garantita dall'ottimizzazione digitale del contrasto e dalle zone di esposizione liberamente configurabili e dal sensore CMOS senza autoiris.
- 3 Una tecnologia che si fa in due  
Scegliete tra due visuali distinte, grazie alla tecnologia picture-in-picture o alla panoramica a 180°. È sufficiente una videocamera Dual-Fixdome a 2,5 megapixel.
- 4 La registrazione a lungo termine e a prestazioni elevate  
La rilevazione eventi e la registrazione con ring buffer consentono di registrare terabyte di stream video su un unico PC (1.200 immagini VGA al sec.).
- 5 Registrazione, ricerca e visualizzazione live; contemporaneamente  
Video live per più utenti, registrazione e ricerca eventi contemporaneamente e in pochi secondi tramite la rete, ovunque siate.
- 6 Un carico di rete estremamente ridotto  
Il codec video MxPEG efficiente, la registrazione su evento e il buffer video interno alla videocamera generano carichi di rete estremamente ridotti.
- 7 La registrazione continua, anche quando la rete non funziona  
Il buffer interno rimedia ai malfunzionamenti della rete e alle fluttuazioni della banda dei collegamenti wireless (WLAN/UMTS) anche per diversi minuti.
- 8 Senza manutenzione, 24 ore al giorno  
L'esclusiva tecnologia Night & Day, che esclude l'uso di parti mobili, garantisce un'estrema sensibilità alla luce e l'affidabilità a lungo termine.
- 9 Audio e telefonia SIP  
Sincronizzazione audio-labiale (per registrazioni e stream live), la telecamera funge da videotelefono IP standard SIP, con avviso di allarme e controllo remoto.
- 10 Fornito anche MxControlCenter  
Doppio video con planimetrie, posizionamento delle videocamere, ricerca eventi, elaborazione immagini, correzione della distorsione immagini e supporto PTZ.

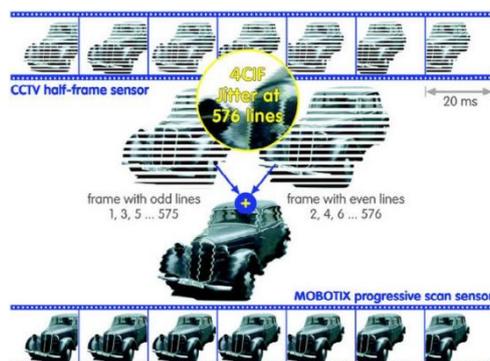
## Le sfuocate immagini half frame sono solo un ricordo

La registrazione megapixel a 1536 linee offerta dalle videocamere MOBOTIX presenta dettagli molto più definiti rispetto al formato CIF, che si ferma a 0,1 megapixel. Ma anche quando si imposta il formato VGA a 480 linee, le videocamere MOBOTIX offrono comunque risultati superiori e più dettagliati rispetto agli analoghi prodotti VGA. Questo è reso possibile dal software MOBOTIX, che riduce le immagini utilizzando tutte e 1536 le linee trasmesse dal sensore immagine e non si limita semplicemente a "tralasciarne" alcune, come avviene normalmente nei diffusi sistemi CIF. Grazie al sensore "progressive scan", le videocamere MOBOTIX non rasentano i problemi di interlacciamento comuni alle registrazioni 4CIF e che rendono sfuocati gli oggetti in movimento. Nonostante i requisiti ridotti in termini di spazio occupato, le registrazioni VGA di MOBOTIX offrono un livello nettamente superiore delle immagini rispetto al formato 4CIF. Non sorprende quindi che gli sfuocati sistemi 4CFI non siano molto diffusi e che rappresentino quindi un'ulteriore scusa proseguire con il tradizionale settore CCTV.

### Immagine originale da una videocamera MOBOTIX M22 a confronto con un'immagine CIF standard



Sensore megapixel, l'elaborazione interna, basata sul bilanciamento del bianco, generano immagini nitide e realistiche in qualsiasi formato.



## Compensazione di sole e controllo luce

---

L'esposizione è sempre garantita dall'ottimizzazione digitale del contrasto e dalle zone di esposizione liberamente configurabili e dal sensore CMOS senza autoiris.

La maggior parte delle videocamere con autoiris meccanico di fronte al controllo luce si limita a chiudere l'obiettivo. Sfortunatamente in questo modo le aree scure risultano ancora più scura, e i visi sono irriconoscibili e i frequenti tentativi di illuminare elettronicamente l'immagine con la funzione di controllo luce non dà risultati soddisfacenti, perché l'obiettivo autoiris risulta chiuso.

MOBOTIX propone un approccio radicalmente diverso a questo problema. I sensori CMOS utilizzati nelle videocamere MOBOTIX non necessitano di autoiris meccanico. Effettuano invece l'esposizione elettronica da 1/8000esimo di secondo a 1 secondo. Questo significa che le videocamere MOBOTIX non includono elementi dell'otturatore che possono dare problemi di funzionamento o gelare durante l'inverno. Senza autoiris la videocamera può scegliere elettronicamente cosa vedere. È semplice configurare le finestre di esposizione, che generano informazioni sulle aree dell'immagine da illuminare.

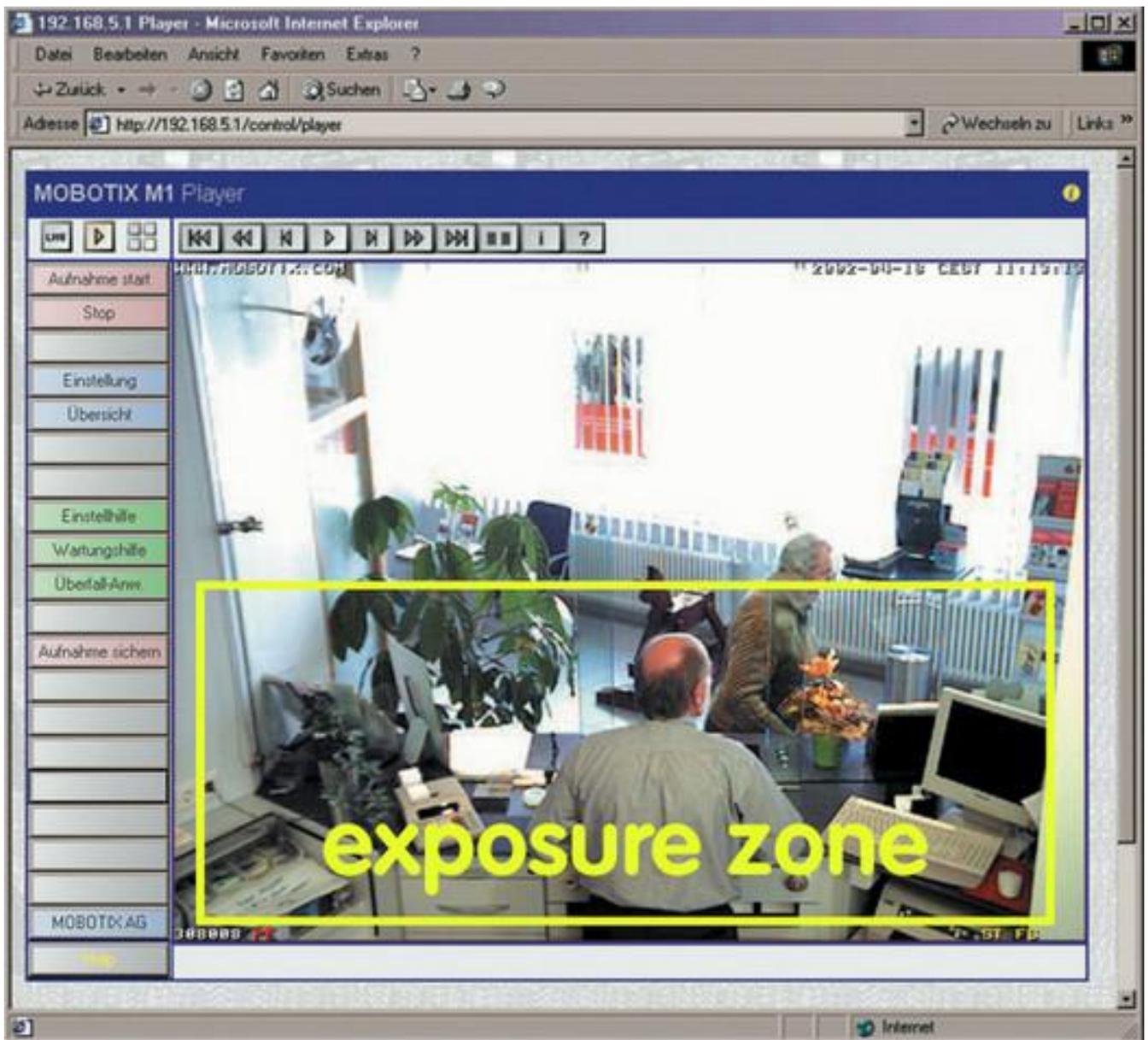
### La professionalità, su misura

Potete configurare liberamente le zone di esposizione nella videocamera MOBOTIX in termini di numero e di posizione all'interno dell'immagine, anche in modo remoto e tramite la rete. Gli esempi mostrano la differenza tra un'immagine senza finestre di esposizione (a destra) e una con due finestre di esposizione ai due lati della porta.



## Quando è davvero importante...

La fotografia originale della banca illustra bene l'importanza di questa funzione. Nelle videocamere convenzionali l'obiettivo autoiris oscura i volti sullo sfondo a causa della luminosità della finestra. In caso di rapina sarebbe assai difficile identificare il malvivente; la videocamera MOBOTIX invece è stata configurata con una finestra di esposizione nella metà inferiore dell'immagine, per evitare che la luce proveniente dalla vetrina influisca sul controllo dell'esposizione. Le parti importanti della figura sono quindi illuminate correttamente.



## Una tecnologia che si fa in due

Scegliete tra due visuali distinte, grazie alla tecnologia picture-in-picture o alla panoramica a 180°. È sufficiente una videocamera Dual-Fixdome a 2,5 megapixel.



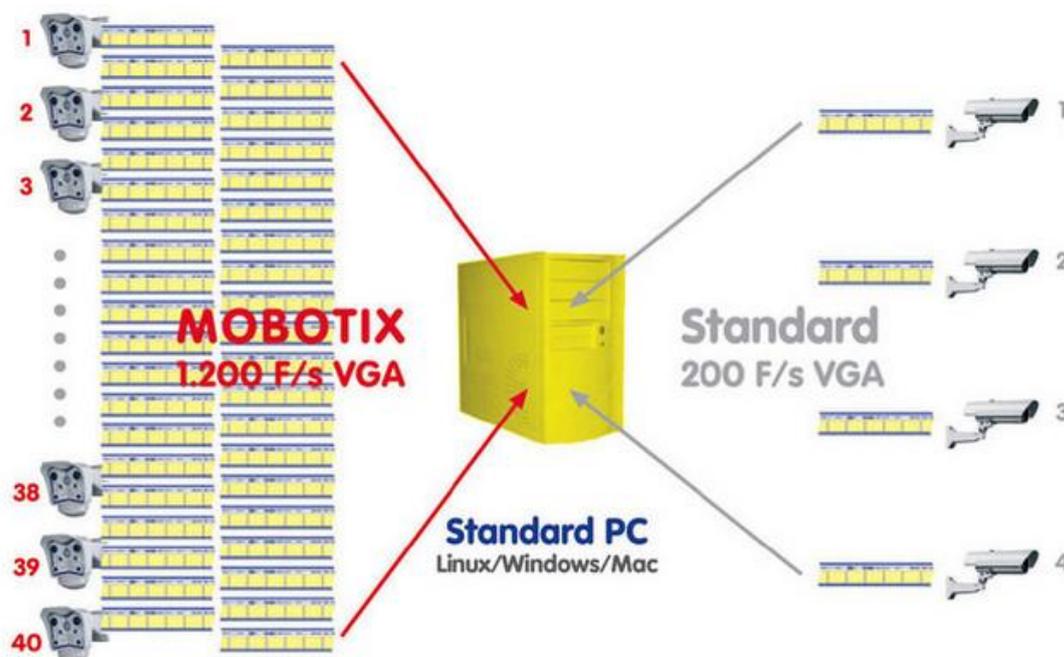
Super grandangolo a 90°: **una** videocamera per un intero ambiente e dettagli nitidi grazie alla tecnologia a 1536 linee



## a registrazione a lungo termine e a prestazioni elevate...

Il concetto di memorizzazione firmato MOBOTIX è così semplice, e al contempo così esclusivo, che continua a stupire. È normale che la videocamera memorizzi le immagini o i video internamente, in un ring buffer da 64 MB. Ma che il ring buffer sia esportato sul disco rigido di un PC tramite la rete e sia ingrandito fino a raggiungere il terabyte di dimensioni ha quasi dell'incredibile.

E invece è proprio il software interno della videocamera MOBOTIX a gestire tutto il ring buffer, non il computer. Non è necessario disporre di un client FTP o di un qualsiasi altro software aggiuntivo sul computer; un sistema operativo server Windows o Linux è più che sufficiente. Con sistemi di grande capacità e dischi RAID lo spazio di registrazione e l'affidabilità delle telecamere MOBOTIX risultano praticamente illimitati. E il tutto funziona con componenti IT standard a basso costo.



## ... o addirittura nulla

Mediante l'uso delle schede di memorizzazione interne SD che possono contenere sino a 32 Gb di dati direttamente all'interno della telecamera senza bisogno di altro apparato di memorizzazione: niente PC, server o NAS, che invece sono utili per motivi di sicurezza perché dislocabili in postazioni inaccessibili

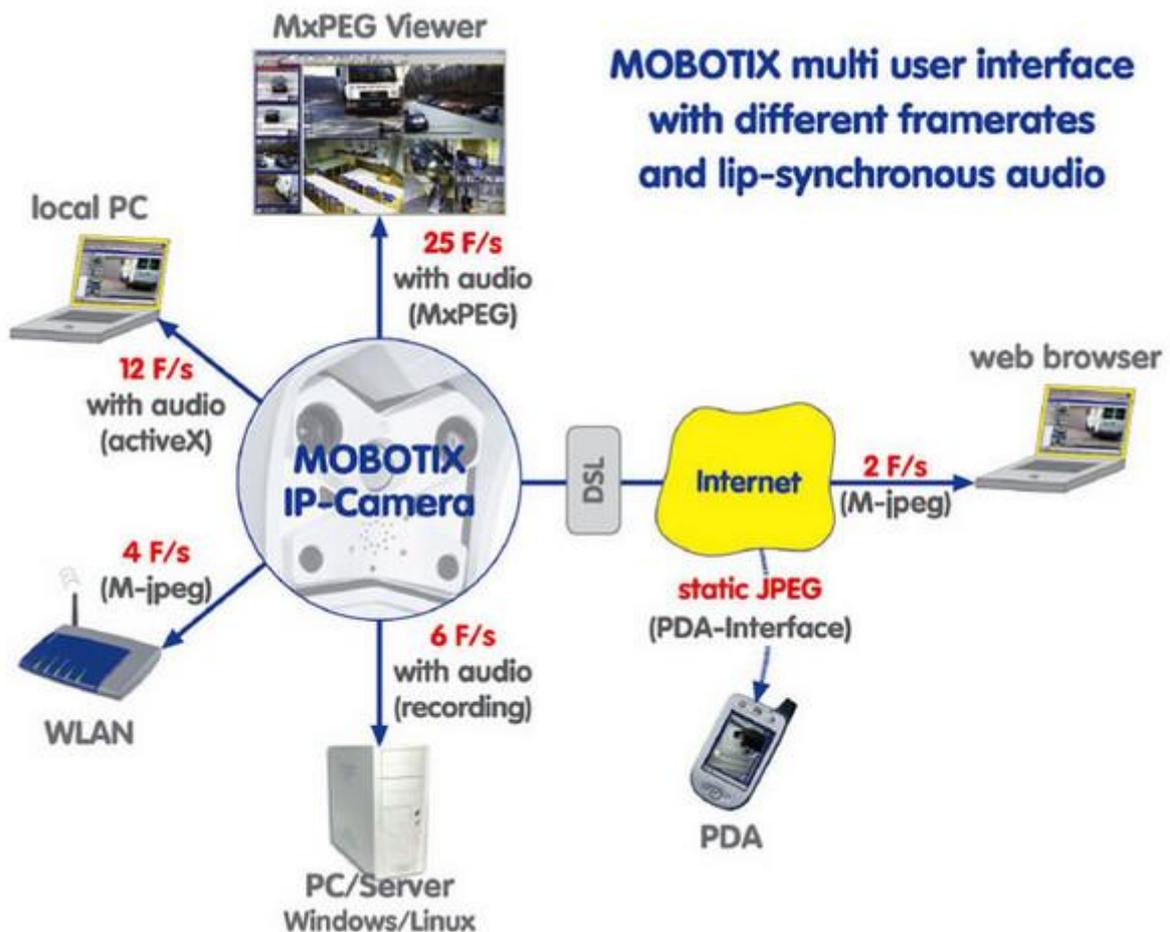


## Registrazione, ricerca e visualizzazione live; contemporaneamente

Video live per più utenti, registrazione e ricerca eventi contemporaneamente e in pochi secondi tramite la rete, ovunque siate.

Tutto è a carico della videocamera e i prodotti MOBOTIX sono in grado di compiere tutto contemporaneamente. La trasmissione di più immagini a più utenti, la registrazione ad alta risoluzione a 30 fps e la ricerca degli eventi, in qualsiasi momento, ovunque nel mondo con una connessione di rete.

Il suono della sincronia labiale è standard nei video live e nelle funzioni di ricerca, anche quando si utilizza un browser web. Potete personalizzare il frame rate e impostarlo liberamente per la registrazione, ovviamente con funzioni audio.



## Un carico di rete estremamente ridotto

Il codec video MxPEG efficiente, la registrazione su evento e il buffer video interno alla videocamera generano carichi di rete estremamente ridotti.

Rispetto alle soluzioni PC centralizzate con software di gestione video, il concetto di memorizzazione MOBOTIX offre il vantaggio di non gravare sulla rete. Dopo tutto, perché inviare continuamente immagini dalla telecamera al computer centrale quando l'elaborazione può avvenire direttamente nella telecamera, dato che quest'ultima è in grado di occuparsi direttamente della memorizzazione?



La rete viene quindi occupata soltanto se si verificano degli eventi e in fase di memorizzazione. Grazie alla capacità di registrazione temporanea interna, inoltre, si può ovviare a brevi interruzioni o shutdown, oppure a fluttuazioni nell'ampiezza di banda, che si verificano piuttosto comunemente nelle connessioni wireless, ad esempio.

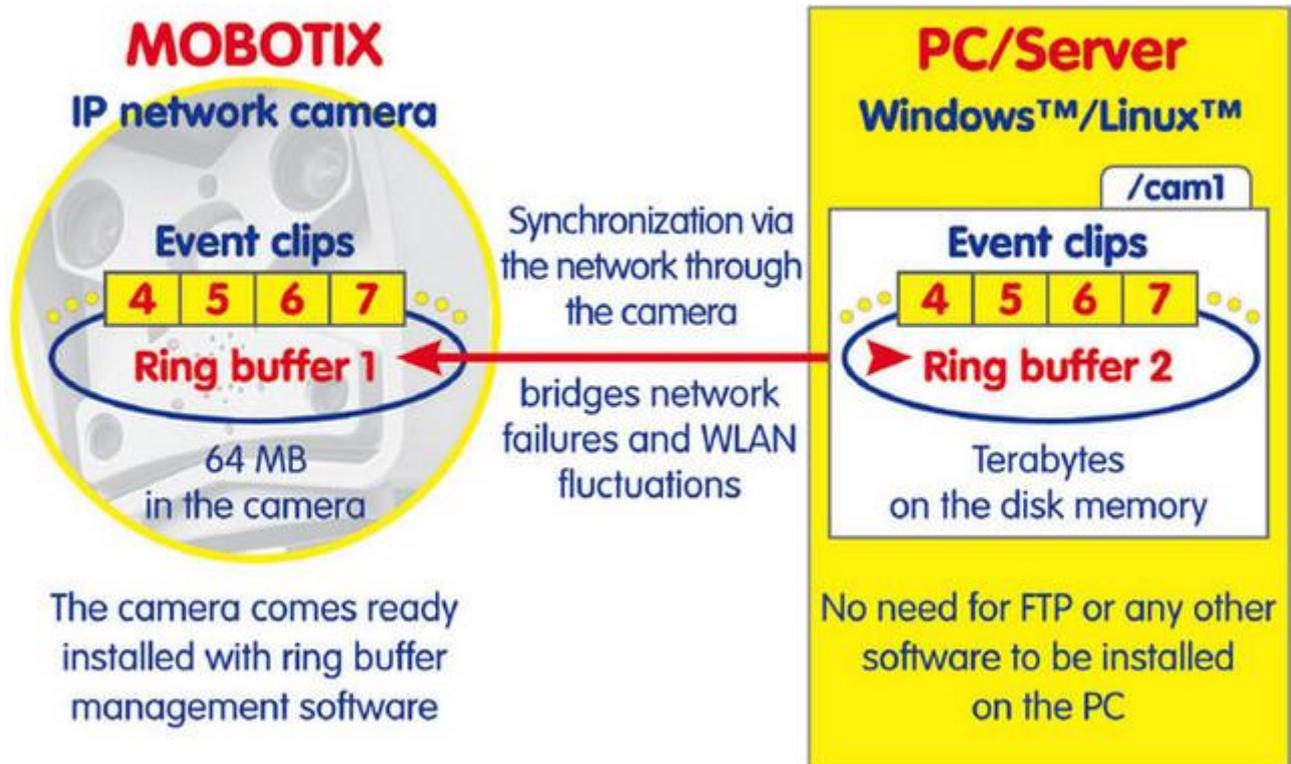
### Continuous Recording

0.2 to 25 F/s with audio



## La registrazione continua, anche quando la rete non funziona

Il buffer interno rimedia ai malfunzionamenti della rete e alle fluttuazioni della banda dei collegamenti wireless (WLAN/UMTS) anche per diversi minuti.



## Senza manutenzione, 24 ore al giorno

---

L'esclusiva tecnologia Night & Day, che esclude l'uso di parti mobili, garantisce un'estrema sensibilità alla luce e l'affidabilità a lungo termine. In piena luce o al buio, le videocamere di sicurezza devono essere in funzione 24 ore su 24 e fornire immagini ad alta risoluzione. Si tratta dell'unico modo per catturare i criminali.



Questo tuttavia non è un problema per le videocamere MOBOTIX M12-Day/Night. È un modello dotato di due sensori immagine e di due lenti, con commutazione automatica del sensore più adatto a seconda dell'illuminazione: a colori per l'obiettivo diurno o b/n per il sensore IR. Questa doppia tecnologia dei sensori consente di ottenere immagini di qualità elevata, con colori realistici di giorno e a contrasto elevato negli ambienti scuri.

MOBOTIX è l'unica videocamera che effettua il passaggio da un sensore all'altro in modo esclusivamente elettronico, senza parti in movimento. In questo modo la durata del prodotto aumenta e la manutenzione si riduce.

### Anche al chiaro di luna...



Grazie ai sensori CMOS megapixel, silenziosi ed estremamente sensibili (2048 x 1536 pixel), il modello M12 Day/Night offre immagini di qualità elevata e presenta una fotosensibilità dieci volte superiore rispetto ai modelli precedenti. I sensori MOBOTIX supportano tempi di esposizione fino a 4 secondi e consentono quindi di catturare immagini realistiche anche al chiaro di luna. Ovviamente le immagini in movimento risultano sfuocate, ma per l'identificazione degli oggetti statici, come i graffiti, i prodotti MOBOTIX sono imbattibili.

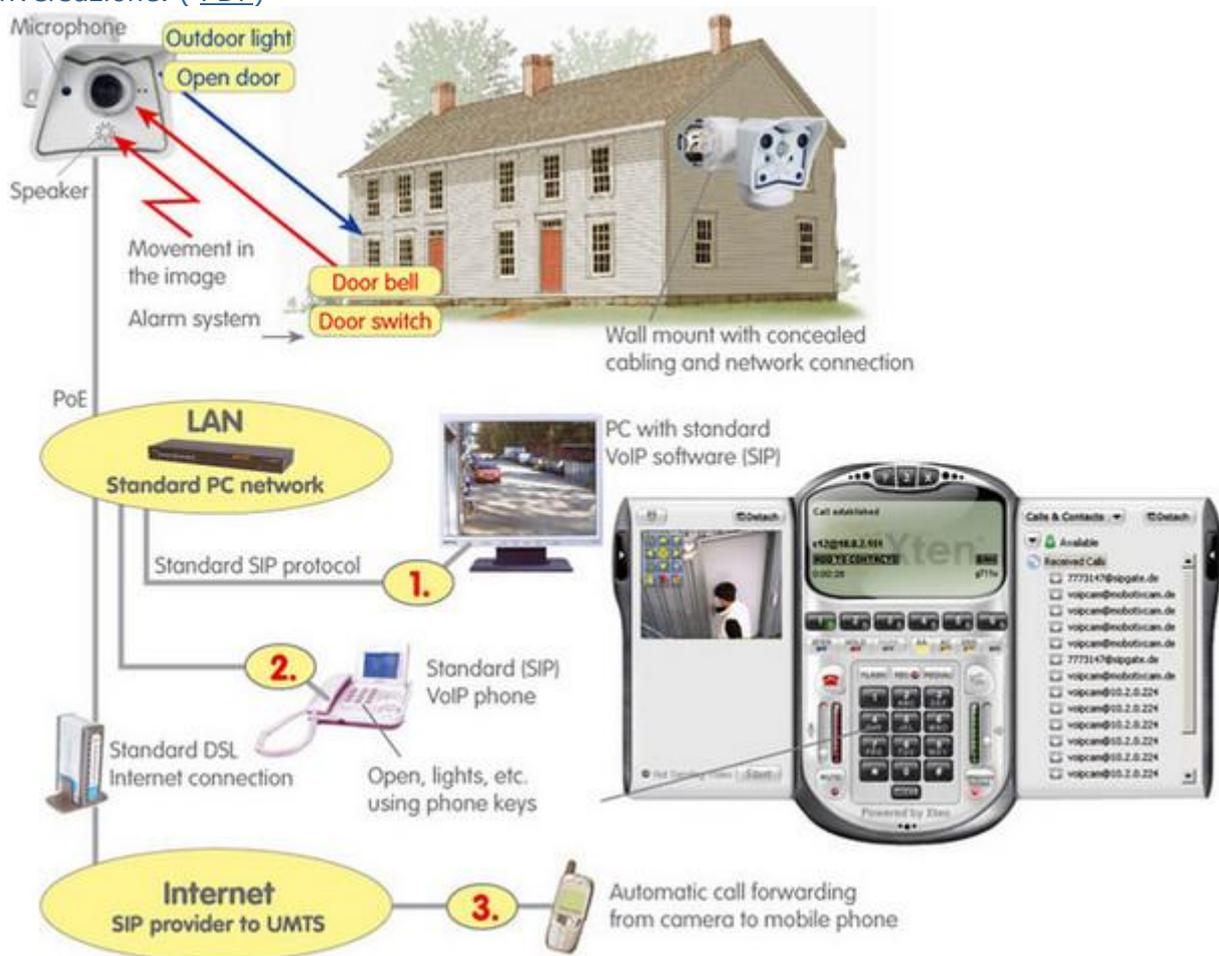
### ... o alla luce degli infrarossi

Quando calano le tenebre si attivano i sensori IR, dieci volte più sensibili e particolarmente adatti all'illuminazione IR; consentono di ottenere immagini nitidissime anche nel cuore della notte.

## Audio e telefonia SIP

Sincronizzazione audio-labiale (per registrazioni e stream live), la telecamera funge da videotelefono IP standard SIP, con avviso di allarme e controllo remoto.

Le videocamere MOBOTIX non si limitano a registrare gli eventi come audioclip, ma sono anche in grado di attivare gli allarmi in tutto il mondo tramite email, messaggi di testo o via telefono. Possono anche effettuare una connessione telefonica VoIP conforme allo standard SIP globale. Se si verifica un allarme, la videocamera effettua una chiamata a un telefono IP o a un softphone PC compatibile senza utilizzare ulteriori dispositivi. Se la linea risulta occupata, se non riceve risposta o se il codice PIN immesso non è corretto, la videocamera compone automaticamente il numero successivo dell'elenco. Dopo aver stabilito la connessione, la persona di fronte alla videocamera appare al telefono VoIP ed è possibile iniziare la conversazione. ( PDF)



### Accesso remoto via telefono

Oltre alla connessione audio e video, anche le funzioni della videocamera sono attivabili ovunque vi troviate utilizzando la tastiera numerica del telefono con composizione a toni. Si possono ad esempio aprire porte, accendere una luce o effettuare la ricerca di un evento.

## Fornito anche MxControlCenter

---

**Doppio video con planimetrie, posizionamento delle videocamere, ricerca eventi, elaborazione immagini, correzione della distorsione immagini e supporto PTZ.**

La sala comandi professionale con funzioni di ricerca è stata utilizzata con successo in occasione dei mondiali presso lo stadio di Kaiserslautern. Include un editor di layout integrato per la rapida generazione multiview della planimetria di un edificio. Comprende funzioni di tracciatura eventi tramite diverse videocamere, di modifica degli eventi, di correzione della distorsione obiettivo e integra controlli per videocamere con PTZ (Pan, Tilt, Zoom) analogico e digitale.



Per maggiori informazioni: 393.9506395