

La MOBOTIX Q24

Sorveglianza completa dell'ambiente mediante una singola telecamera



Panorama a 180° HiRes – tutto sotto controllo: da parete a parete

Panorama a 180° HiRes – tutto sotto controllo: da parete a parete

Innovazione "Made in Germany"

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

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



LA TECNOLOGIA HEMISPHERIC DI PROSSIMA GENERAZIONE

MOBOTIX AG sviluppa e produce dal 1999 sistemi video completi basati su rete considerati come tecnologia leader a livello mondiale.

Con la nuova telecamera Hemispheric Q24M, MOBOTIX offre la soluzione più semplice, efficiente e conveniente per un sistema di sorveglianza perfetto, sia per quanto riguarda il video che per l'audio.



Visualizzazione panoramica a 180° ad alta risoluzione

Immagine completa, da una parete all'altra: un'unica telecamera Q24M è in grado di sostituire più telecamere standard e offre una panoramica e un controllo perfetti dell'ambiente.

La risoluzione di 3,1 megapixel fornisce un maggior numero di dettagli

Una telecamera MOBOTIX con risoluzione 3,1 megapixel registra una quantità di dettagli all'incirca 30 volte superiore rispetto a una telecamera analogica standard – il che consente di realizzare immagini panoramiche.

Registrazione digitale Flash nella telecamera

Una scheda MicroSD/SD integrata sostituisce dispositivi di memorizzazione esterni e offre la possibilità di memorizzare fino a 80 ore di registrazione continua con audio – a un prezzo conveniente e con la massima affidabilità.

Accesso remoto alle telecamere tramite Internet

Con MOBOTIX il PC non viene utilizzato per la registrazione, ma solo per la visualizzazione e la ricerca video nel caso di eventi – e questo è possibile da qualsiasi località del mondo in cui è disponibile una connessione di rete.

Soluzione completa, software incluso

Con le telecamere Q24M viene fornito in dotazione il software di gestione video, insieme a una scheda MicroSD da 4 GB, al prezzo di soli 798* Euro – senza ulteriori costi, ad esempio relativi a licenze.

Costi di installazione minimi

Le telecamere MOBOTIX sono installabili con la massima rapidità da elettricisti che dispongono di una certa esperienza in materia di reti oppure da personale informatico, non diversamente da come si installa una stampante in una rete di computer.

Affidabilità sia negli ambienti interni che in quelli esterni

A livello mondiale vengono utilizzati più di 100.000 sistemi MOBOTIX. Le telecamere MOBOTIX, resistenti alle interperie, funzionano 24 ore su 24 con la massima affidabilità – entro un intervallo di temperature da -30 a +60°C.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric Q24M

Soluzione completa, inclusi software e scheda MicroSD da 4 GB al prezzo di soli 798* Euro. Per informazioni www.mobotix.com oppure contattare il proprio rivenditore di zona.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

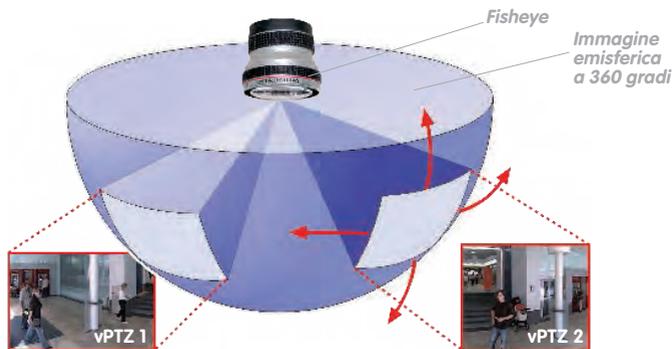
TECNOLOGIA HEMISPHERIC INNOVATIVA

La telecamera emisferica

I componenti più importanti di una telecamera emisferica sono l'obiettivo fisheye a 360 gradi, il sensore immagine ad alta risoluzione e il software per la correzione delle immagini integrato nella telecamera. Grazie a un obiettivo grandangolare fisheye, la telecamera emisferica cattura nell'ambiente uno spazio emisferico e ne proietta l'immagine su un sensore immagine ad alta risoluzione.



Prospettiva fisheye



Installata sul soffitto, la telecamera è quindi in grado di sorvegliare, tramite un'immagine emisferica, l'intero ambiente. Nell'immagine emisferica i bordi appaiono fortemente curvati: per consentire di visualizzare la scena con una prospettiva "normale", viene corretta la distorsione di determinate sezioni dell'immagine tramite il software di correzione delle immagini integrato. Mediante il **PTZ virtuale** è possibile muoversi e ingrandire particolari all'interno dell'immagine come in una telecamera PTZ ma senza parti in movimento.

Più inquadrature contemporanee

La correzione della distorsione dell'immagine emisferica può essere effettuata anche per più sezioni dell'immagine: ciò consente, al contrario di una telecamera PTZ meccanica, di osservare e registrare **contemporaneamente** più aree dell'ambiente.



Q24M nel set
controsoffitto

Massima discrezione e un minimo di manutenzione

Poiché utilizzano un **solo obiettivo**, le telecamere emisferiche hanno un aspetto molto discreto, in quanto l'obiettivo è normalmente diretto verso l'intero ambiente anziché verso un oggetto specifico. Inoltre, grazie all'assenza di parti in movimento, le telecamere emisferiche non sono soggette a usura, non provocano rumori dovuti a brandeggio e messa a fuoco su punti diversi dell'immagine.

Q24: la panoramica perfetta

La telecamera Q24 offre, con un unico obiettivo, una panoramica emisferica a 360°. Una sola telecamera è in grado di sorvegliare tutti e quattro gli angoli di una stanza. Il tipico effetto "fisheye" di questi obiettivi può essere compensato digitalmente già nell'immagine live.

Meno telecamere grazie alla modalità di visualizzazione "Panorama"

Poiché l'immagine emisferica viene trasformata in una visualizzazione panoramica grandangolare a 180°, anche un'installazione a parete consente di ottenere una visualizzazione completa da parete a parete. Rispetto alle telecamere standard, questa soluzione offre una panoramica migliore e consente di utilizzare meno telecamere. Dal soffitto è possibile visualizzare l'intero ambiente anche con **una singola** telecamera tramite due panoramiche a 180° complementari.



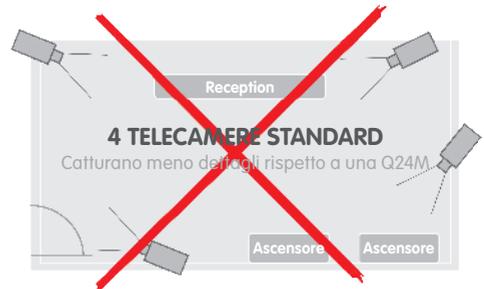
Registrazione originale Q24M; montaggio a parete ad altezza di 2,3 m



Registrazione emisferica dell'ambiente con montaggio a parete: una Q24M è in grado di sostituire 4 telecamere standard

Oggetti sempre inquadrati

In genere, con le soluzioni costituite da più telecamere singole, gli oggetti in movimento passano dalla visuale di una telecamera a quella di un'altra. Per l'osservatore, ciò può creare confusione poiché, durante il passaggio da un'inquadratura all'altra, gli oggetti in movimento scompaiono per un breve intervallo di tempo oppure risultano raddoppiati nel caso di una sovrapposizione delle visuali. Il vantaggio delle telecamere emisferiche è che gli oggetti restano visibili nell'intera area sorvegliata, offrendo all'osservatore una migliore panoramica della scena.



Tutto compreso nella registrazione

A differenza del normale sistema PTZ, che mette a fuoco e registra soltanto un determinato segmento dell'ambiente, il sistema PTZ virtuale consente di passare altre posizioni e di esaminarle anche a registrazione avvenuta, grazie alla possibilità di registrare **l'intero ambiente** nell'immagine emisferica.



Scheda MicroSD integrata (fino a 64 GB)

Leader tecnologico nel settore delle telecamere di rete

MOBOTIX è considerata azienda leader a livello mondiale nel settore dei sistemi video ad alta risoluzione. In ogni telecamera è integrato un computer ad alte prestazioni e un supporto di memorizzazione digitale per la registrazione a lungo termine (concetto decentralizzato MOBOTIX).

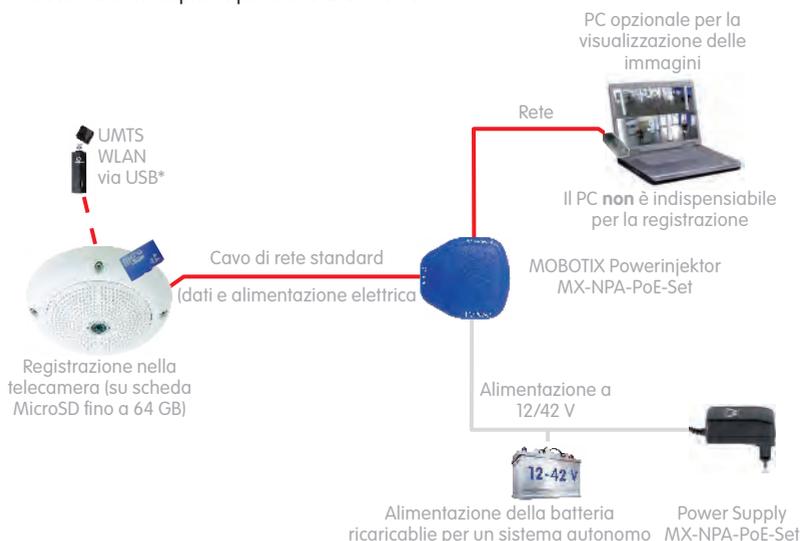
Telecamera MOBOTIX Hemispheric

SPESA MINIMA, MASSIMO VANTAGGIO

Tecnologia made in Germany

MOBOTIX sviluppa e produce da anni, nel proprio stabilimento situato in Germania, sistemi video digitali completi ad alta risoluzione. La tecnologia avanzata e decentralizzata MOBOTIX HiRes, con memorizzazione dei dati all'interno della telecamera e priva di parti in movimento, consente di effettuare la sorveglianza completa di un ambiente utilizzando un'unica telecamera Hemispheric per meno di 800 euro.

Esempio di installazione con una telecamera



Esempio di installazione con una telecamera: L'alimentazione elettrica tramite un cavo di rete standard avviene mediante un set MX-NPA-PoE oppure, opionalmente, attraverso una batteria ricaricabile (soluzione di sorveglianza mobile).

Per la registrazione non è necessario alcun PC/DVR

Moderni supporti di memorizzazione Flash (ad esempio schede MicroSD) inseriti direttamente nelle telecamere consentono di evitare sistemi di memorizzazione centralizzati (PC/video-registratori digitali) ad alto costo e che richiedono impegnativi interventi di manutenzione. Poiché l'elaborazione avviene nella telecamera stessa, non è necessario inviare continuamente le immagini ad alta risoluzione attraverso la rete: ciò consente di ridurre al minimo la larghezza di banda e di diminuire notevolmente il costo del sistema. Se necessario, i dati possono essere memorizzati anche esternamente nella memoria circolare su un server/PC tramite la telecamera.

* in avvenire

Installazione semplicissima

È sufficiente fissare la telecamera al soffitto, alla parete o a un palo, collegare il cavo di rete o il modulo wireless: fatto! Nessun'altra telecamera può essere installata con la velocità di una MOBOTIX.



Esempio di installazione con più telecamere: Per l'alimentazione elettrica e il collegamento viene utilizzato uno switch PoE al quale connesso a un router DSL standard per l'attivazione di allarmi o per l'accesso remoto alle telecamere (DynDNS) tramite Internet.

Meno telecamere e meno componenti di sistema

Per assicurare una maggiore precisione dei dettagli delle immagini grandangolari tramite la tecnologia megapixel, le soluzioni video di MOBOTIX richiedono un numero notevolmente inferiore di telecamere rispetto ai sistemi della concorrenza. Grazie all'alimentazione elettrica PoE delle telecamere attraverso il cavo di rete e un ingresso PoE sul switch, il numero di cavi da posare si riduce considerevolmente. Ciò consente di garantire la continuità dell'alimentazione per tutte le telecamere tramite il collegamento dello switch PoE al gruppo di continuità.

Installazione e collegamento semplificati

L'installazione (anche wireless) può essere effettuata in maniera rapida e conveniente da qualsiasi elettricista che disponga di una conoscenza delle reti informatiche, senza dover ricorrere a ditte specializzate in materia di sicurezza. L'intero sistema può essere ampliato con facilità in qualsiasi momento; è possibile anche il collegamento senza problemi a una rete WLAN. La possibilità di accesso, protetto tramite crittografia, alle immagini delle telecamere e l'attivazione gratuita via Internet, anche tramite telefoni cellulari, consente di evitare le tariffe imposte dalle centrali di segnalazione. Il software gratuito MxEasy è in grado di individuare e integrare automaticamente entro pochi secondi nella rete fino a 16 telecamere MOBOTIX.

* standard di fornitura: scheda di memorizzazione da 4 GByte

Software incluso

MOBOTIX offre ai clienti la possibilità di utilizzare gratuitamente il software adatto per l'utilizzo delle proprie telecamere e per effettuare operazioni di ricerca. L'impianto video è controllabile tramite qualsiasi PC standard. Non solo: tramite una connessione a Internet (DSL) è controllabile da qualsiasi parte del mondo.

Esempio di installazione con più telecamere

Accesso remoto anche tramite telefono cellulare



Concetto di "gruppo di continuità" semplicissimo

Rivolgersi al proprio elettricista o responsabile IT

MxEasy: configurazione semplicissima

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

TECNOLOGIA INNOVATIVA

MOBOTIX: concetto di memorizzazione senza limiti

In genere, oggi l'elaborazione e la memorizzazione dei dati video viene ancora effettuata in maniera centralizzata su un PC con un software di gestione video o tramite un videoregistratore digitale (DVR). I flussi video e audio di tutte le telecamere installate vengono fatti confluire su questo dispositivo centrale. Quando si gestiscono telecamere ad alta risoluzione può verificarsi rapidamente una congestione della rete. Soprattutto, la funzione di memorizzazione risulta inefficiente poiché, a causa delle prestazioni insufficienti del PC, i dati devono essere inviati al dispositivo di registrazione con un frame rate elevato.



Il sistema standard richiede un PC aggiuntivo e software per l'analisi e la memorizzazione

Nella soluzione MOBOTIX, il formato immagine e il frame rate vengono adattati nella telecamera stessa ai valori adeguati: ad esempio, per la registrazione in una stazione di servizio sono sufficienti due immagini al secondo, il che riduce sia il carico di rete che quello sul dispositivo di memorizzazione (PC, server). Naturalmente, le telecamere MOBOTIX possono ridurre al minimo le registrazioni indipendentemente dal video live e continuare a disporre del canale video anche alla velocità di due immagini al secondo.

Nessun limite per la memoria

Il concetto decentralizzato MOBOTIX consente di effettuare la memorizzazione di un numero 10 volte superiore di telecamere rispetto al normale su un unico dispositivo di memorizzazione, in quanto è la telecamera stessa a gestire la registrazione (su PC, server, NAS), riducendo il carico sul dispositivo. Ciò significa: praticamente nessun limite di memoria per il sistema, perché ogni telecamera è in grado di gestire un proprio dispositivo di memorizzazione tramite la rete, con capacità di Terabyte. Un ulteriore vantaggio di questo concetto è la possibilità di utilizzare unità disco NAS, disponibili a prezzi convenienti.

Libera scelta della posizione di memorizzazione

Ogni singola telecamera MOBOTIX può essere configurata per registrare i dati internamente o esternamente tramite rete. A seconda delle esigenze, è possibile anche collegare alla telecamera un supporto di memorizzazione USB (ad esempio uno stick USB) tramite un cavo posto sull'altro lato della parete (ossia protetto da possibili furti).

L'uso di schede SD riduce i costi di memorizzazione

Le telecamere MOBOTIX consentono di registrare fino a 64 Gbyte di video anche internamente. Grazie a questa elevata capacità di memorizzazione e alla possibilità di registrare solo sequenze in cui si verificano degli eventi, i dispositivi di memorizzazione esterni, ad esempio hard disk, vengono usati raramente. Ciò consente di ridurre il numero di dispositivi di memorizzazione, l'infrastruttura di rete e la manutenzione di componenti meccanici quali hard disk o ventole. Le schede SD interne (Flash) sono digitali e prive di componenti meccanici, pertanto non richiedono manutenzione.



Su una scheda SD da 64 GB è possibile memorizzare:

- 2 settimane di registrazione continua di 4 corsie di una stazione di servizio
- 4 giorni di video con qualità TV
- 200.000 clip di 10 secondi ad alta risoluzione
- 2 milioni di immagini singole

Ideale per situazioni di rete difficili o WLAN

Le telecamere MOBOTIX sono ideali per situazioni di rete difficili o connessioni WLAN, in quanto la registrazione interna su memoria Flash rende il sistema invulnerabile a fluttuazioni della larghezza di banda e, inoltre, sincronizza i dati memorizzati sul dispositivo di memorizzazione esterno quando viene ripristinata la connessione.



Anche la possibilità di eseguire il backup della memoria interna solo a determinate ore (ad esempio di notte), riduce il carico di rete e consente in molti casi utilizzare l'infrastruttura di rete esistente (disponibile tra poco tramite aggiornamento software).

MOBOTIX archivia solo i dati necessari

MOBOTIX offre tre importanti possibilità per risparmiare spazio di memorizzazione: registrazione solo di sezioni di immagine rilevanti (eliminando il cielo, il soffitto, ecc.), registrazione solo di eventi rilevanti (ad esempio movimenti) e registrazioni continue con frame rate elevato solo in caso di eventi.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

INNOVATIVA TECNOLOGIA EMISFERICA

Perfetta visione panoramica dell'ambiente

L'innovativa tecnologia Hemispheric di MOBOTIX consente di sorvegliare un ambiente in modo ottimale. L'installazione di un'unica telecamera Q24 Hemispheric, dall'aspetto elegante e discreto, è in grado di sostituire l'installazione complessa e costosa di più telecamere standard. Con questa novità assoluta MOBOTIX offre un'ulteriore prova della sua capacità di innovazione in qualità di leader mondiale nel settore dei sistemi di videosorveglianza con tecnologia megapixel.

Visualizzazione panoramica a 180° ad alta risoluzione

Nella sorveglianza di un ambiente con più telecamere, i nessi tra le varie riprese effettuate da diverse posizioni sono difficilmente riconoscibili e pertanto risulta difficile comprendere la situazione complessiva. **Al contrario, la funzione panoramica della Q24 offre un'immagine panoramica a 180°, chiara e ad alta risoluzione.** L'alta qualità delle immagini viene ottenuta mediante un sensore a 3,1 megapixel e la nuova ottica emisferica della Q24.



- **Panoramica completa**, da parete a parete e dal pavimento al soffitto
- Ideale per la sorveglianza **di un ambiente** o di un'area di ingresso con **una sola telecamera**
- La telecamera Hemispheric è in grado di fornire anche due **immagini panoramiche complementari**
- **Meno telecamere, meno cablaggio, meno costi e maggiore discrezione**
- **Ogni dettaglio visualizzato in un'unica ripresa** – al contrario della convenzionale soluzione con più telecamere singole
- Alta qualità delle immagini grazie al **sensore megapixel ad alta risoluzione (sensore colori 3 MEGA o sensore B/N ad alta sensibilità)** per situazioni di scarsa illuminazione)

Installazione facilissima

È sufficiente fissare la telecamera al soffitto, alla parete o a un palo, collegare il cavo di rete o il modulo wireless : fatto! Nessun'altra telecamera può essere installata con la velocità di una MOBOTIX. Inoltre, l'uso di meno telecamere riduce ulteriormente i costi.

Messa a fuoco panoramica – una telecamera, tre viste (montaggio a parete)

Massimo raggio di visione e riconoscimento dei dettagli in un'immagine: simultaneamente con la visualizzazione panoramica a 180°, la Q24M è in grado di fornire altre due visualizzazioni, ossia, parallelamente alla visualizzazione di insieme può mettere a fuoco due scene (modalità di visualizzazione "Messa a fuoco panoramica").



Messa a fuoco panoramica: registrazione originale Q24M

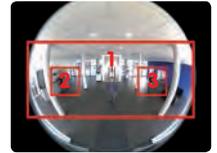


Immagine completa originale

Doppio panorama per la vista simultanea in due direzioni (montaggio a soffitto)

Con la telecamera montata al centro del soffitto, la modalità di visualizzazione "Doppio panorama" offre un'immagine panoramica, con correzione della distorsione, delle due metà dell'ambiente. Corrisponde alla situazione in cui un osservatore che si trova al centro della stanza fosse in grado guardare sia davanti a sé che dietro le spalle. Una vista eccellente per l'osservatore – fornita tramite un'unica telecamera Q24M.



Doppio panorama: immagine originale con una telecamera Q24M

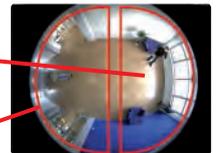


Immagine completa originale

Visualizzazione "Immagine completa" e "Normale"

L'innovativa tecnologia Hemispheric di MOBOTIX consente di sorvegliare un ambiente in modo ottimale. L'installazione di un'unica telecamera Q24M, dall'aspetto elegante e discreto, è in grado di sostituire l'installazione complessa e costosa di più telecamere standard. L'immagine d'insieme di una telecamera Q24M può essere regolata in vari modi in base alle esigenze dell'utente e consente non solo di ridurre il numero di telecamere necessarie, ma anche di risparmiare notevolmente sui costi del sistema, in quanto vengono ridotti al minimo il cablaggio, i generatori di energia elettrica di emergenza e il numero di dispositivi di registrazione.

Oltre alle modalità di visualizzazione "Panorama", "Doppio panorama" e "Messa a fuoco panoramica", l'immagine fornita dalla Q24M può essere visualizzata sullo schermo come immagine originale fisheye (modalità di visualizzazione "Immagine completa"), come immagine completa con distorsione già corretta nella telecamera (modalità di visualizzazione "Normale") e modalità "Quad" in tutte e quattro le direzioni cardinali (modalità di visualizzazione "Surround"). È possibile passare da una modalità di visualizzazione a un'altra in pochi secondi.

L'immagine completa, che può raggiungere una risoluzione fino a 3,1 megapixel, viene ottenuta tramite un obiettivo speciale L11 (angolo di campo orizzontale/verticale: 180°/160°)



Immagine originale fisheye: Immagine completa

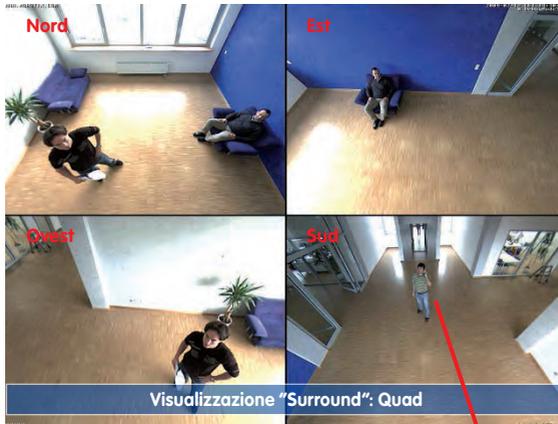
Il calcolo della distorsione dell'immagine live visualizzata viene effettuato nella telecamera e non provoca alcun carico aggiuntivo nel PC o sulla rete



Sezione di immagine con correzione della distorsione: Normale

Visualizzazione "Surround" (Quad-View) sulla base dell'immagine completa con correzione della distorsione

Con montaggio a soffitto, la modalità di visualizzazione "Surround" della Q24M sostituisce quattro telecamere standard e mostra simultaneamente sullo schermo quattro direzioni cardinali in visualizzazione "Quad". La direzione predefinita Nord della telecamera può essere modificata in base alle esigenze; le altre tre visualizzazioni standard (Est, Sud, Ovest) vengono generate automaticamente e memorizzate dalla telecamera.



Registrazione originale Q24M: ognuna delle 4 visualizzazioni può essere modificata individualmente

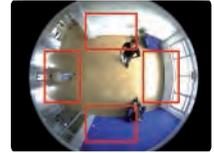


Immagine completa originale

Ognuna delle quattro visualizzazioni dispone dalla funzione Pan-Tilt-Zoom (PTZ virtuale) controllata tramite software e di conseguenza può essere modificata singolarmente.

Per facilitare il lavoro dell'utente, oltre alle visualizzazioni standard Nord, Est, Sud Ovest, nella Q24M è possibile memorizzare complessivamente **256 ulteriori visualizzazioni definite dall'utente tramite la funzione vPTZ**, che in seguito possono essere comodamente attivate tramite tasti del joystick o pulsanti software. Oltre all'attivazione manuale di determinate visualizzazioni, la telecamera è in grado di attivare visualizzazioni in maniera autonoma: ad esempio, le visualizzazioni standard Nord, Est, Sud e Ovest possono essere attivate automaticamente, oppure la telecamera può attivare in sequenza le prime 16 visualizzazioni memorizzate (carrellata).



Tecnologia robusta che non richiede interventi di manutenzione

In genere, le telecamere MOBOTIX non dispongono di parti meccaniche in movimento. Questo garantisce alle telecamere una lunghissima durevolezza e consente inoltre di ridurre i costi di manutenzione, nonché il consumo energetico.

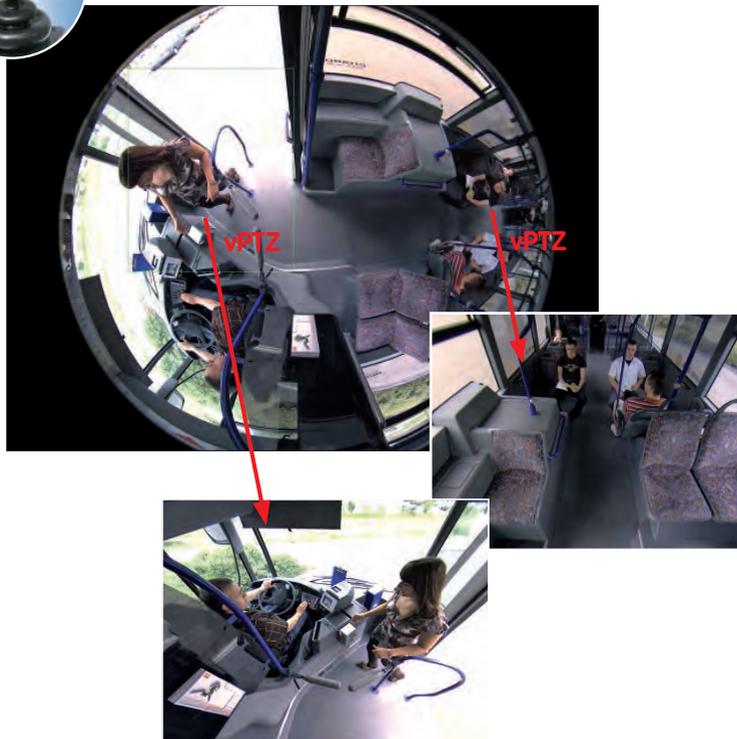
Telecamera MOBOTIX Hemispheric

PTZ virtuale (vPTZ) – senza motore

La Q24M è in grado di eseguire lo zoom anche su dettagli dell'immagine. Questa funzione vPTZ è disponibile come standard con il software integrato in ogni telecamera Q24M. Utilizzando la rotella del mouse, un joystick o un pannello PTZ controllato tramite software, l'immagine della telecamera Hemispheric può essere ingrandita ed è possibile spostarsi su qualsiasi dettaglio dell'immagine. Ciò consente di utilizzare le funzionalità di una telecamera PTZ meccanica evitando sia la manutenzione che l'inevitabile usura di parti meccaniche.



Navigazione semplice e rapida mediante joystick USB



A seconda della piattaforma utilizzata per il controllo della telecamera (**browser Internet, MxEasy, MxControlCenter**) la funzione vPTZ può essere utilizzata in vari modi. Ad esempio, con MxEasy e MxControlCenter le funzioni di zoom virtuale, carrellata e inclinazioni risultano ancora più facili utilizzando speciali strumenti software o il joystick opzionale. È possibile collegare un joystick anche se si utilizza solo un browser come Internet Explorer (con plugin ActiveX attivato).

Controllo tramite mouse e joystick

La funzione PTZ virtuale (vPTZ) consente di eseguire con il mouse o un joystick lo zoom graduale delle immagini della fonte video selezionata e di spostare "virtualmente" la sezione di immagine ingrandita all'interno dell'intera area del sensore immagine.

Immagine live con correzione della distorsione e memorizzazione simultanea dell'immagine completa

Con le normali telecamere PTZ azionate con motore viene sempre memorizzata la sezione di immagine attualmente visualizzata (**memorizzazione dell'immagine live**). Lo svantaggio considerevole, in questo caso, è che durante la valutazione della registrazione non sono visibili eventuali eventi che si sono verificati all'esterno della sezione di immagine visibile al momento della registrazione. Per risolvere questo problema, la telecamera MOBOTIX Q24M offre la possibilità di attivare una **funzione di memorizzazione dell'immagine completa**. Quindi viene memorizzata non solo la sezione di immagine attualmente visibile sulla quale è stato eseguito lo zoom e/o la carrellata, bensì l'intera immagine registrata dal sensore – senza impostazioni vPTZ e con la correzione della distorsione. Durante la valutazione svolgono ancora una volta un ruolo importante le funzioni vPTZ: anche in questo caso è possibile ingrandire e inclinare la sezione di immagine visualizzata o eseguire una carrellata per esaminare ogni dettaglio dell'immagine completa registrata.

Esempi di applicazione: con una convenzionale telecamera PTZ, le persone evidenziate dal grande cerchio nella sezione centrale dell'immagine non sarebbero state registrate con l'impostazione PTZ mostrata nell'immagine live. Per contro, la memorizzazione dell'immagine completa effettuata dalla telecamera Q24M consente di stabilire anche in un secondo momento l'ora esatta in cui queste persone sono entrate nell'area coperta dalla telecamera. L'analisi della registrazione può essere effettuata nel **browser** (Internet Explorer con plugin MxPEG ActiveX), in **MxControlCenter** e in **MxEasy**.

Grazie alle funzioni vPTZ integrate, è possibile effettuare ricerche dettagliate nell'immagine completa memorizzata (in MxEasy e MxControlCenter)



Immagine live

Immagine completa memorizzata

Analisi effettuata nell'immagine mem.

Immagine live

Immagine completa memorizzata

Analisi effettuata nell'immagine mem.

Memorizzazione dell'immagine completa nel sistema MOBOTIX

È sempre possibile, indipendentemente dal flusso video corrente, memorizzare una immagine completa (fisheye). Ciò consente di registrare sempre i dati completi dell'immagine, anche nel caso in cui sia visibile, a causa di operazioni vPTZ, solo una piccola parte dell'immagine live.

Il software della telecamera esegue la correzione della distorsione, alleggerendo il carico del PC dell'osservatore

Massima facilità di utilizzo

L'immagine completa ottenuta tramite l'obiettivo emisferico (fisheye) è difficile da esaminare. MOBOTIX risolve questo problema correggendo perfettamente, tramite il software integrato nella telecamera, le linee curve già nell'immagine live. Risultato: il carico sul PC dell'osservatore dovuto alla correzione della distorsione e alla generazione di tutte le visualizzazioni richieste, viene enormemente ridotto grazie all'elaborazione effettuata all'interno della telecamera stessa. Il grande vantaggio è costituito dal fatto che è possibile visualizzare su un PC un numero elevato di telecamere panoramiche.

Trasferimento delle immagini altamente efficiente e orientata alle applicazioni

Mentre altri sistemi di telecamere devono trasmettere, per l'ulteriore elaborazione, l'immagine completa a 3,1 megapixel tramite la rete, la telecamera MOBOTIX invia solo le sezioni di immagine richieste. Di conseguenza, un'immagine panoramica della telecamera Q24M richiede solo una frazione della quantità di dati originaria e della larghezza di banda normalmente necessaria. La quantità di dati di telecamere MOBOTIX trasferibile attraverso la stessa rete è fino a sei volte superiore rispetto alla quantità di dati provenienti da telecamere standard.



Immagine con correzione della distorsione dopo la correzione panoramica

Risparmio di larghezza di banda grazie a immagini di dimensioni più piccole, con distorsione corretta all'interno della telecamera (senza alcuna perdita di informazioni)



DVR interno fino a 64 Gbyte

La telecamera Q24M è in grado di memorizzare circa 800.000 immagini panoramiche oppure 66 ore di video ad alta risoluzione, compreso l'audio, direttamente su un supporto Flash integrato, senza ricorrere a un dispositivo di registrazione o a un PC esterno e senza aumentare, pertanto, il carico di rete.

DVR interno

La versione Secure della telecamera Q24M supporta la **registrazione diretta su scheda microSD**: ciò rende la telecamera completamente indipendente e autonoma, a lungo termine, da supporti di memorizzazione esterni. La telecamera memorizza internamente i video ad alta risoluzione, completi di audio, senza ricorrere a un dispositivo di registrazione esterno o a un PC e, di conseguenza, senza aumentare il carico di rete. Tutte le registrazioni obsolete possono essere automaticamente sovrascritte oppure eliminate dopo un intervallo di tempo predefinito. Ad esempio, su una scheda microSD da 64 GB è possibile memorizzare oltre un milione di immagini di eventi in formato VGA (640x480). Se necessario, per motivi di sicurezza è possibile crittografare i dati memorizzati.



Scheda microSD da 4 GB integrata nella telecamera (Q24M-Secure)

Le sequenze video e di immagini memorizzate sulla scheda microSD restano intatte anche in caso di una interruzione dell'alimentazione. L'accesso alle sequenze video memorizzate è disponibile in qualsiasi momento tramite il software della telecamera, MxControlCenter o MxEasy. Per l'archiviazione è possibile trasferire le sequenze (sia parzialmente che completamente) su un computer o un disco rigido.

Frame rate elevati fino a 30 fotogrammi al secondo

Come tutte le telecamere MOBOTIX, anche la serie di modelli Q24M è in grado di creare flussi video live con frame rate elevati e con una risoluzione fino a 3,1 megapixel (QXGA con 2048x1536 pixel). Con una risoluzione a megapixel (1280x960 pixel) vengono generate fino a 30 immagini al secondo. Persino con una risoluzione di 3,1 megapixel vengono generate fino a 20 immagini al secondo! L'audio viene sempre generato con sincronizzazione labiale.

Massima robustezza: non è richiesto alcun intervento di manutenzione

Grazie al basso assorbimento di potenza (al massimo 3 watt) e all'assenza completa di parti meccaniche in movimento, i modelli Q24M sono in grado di resistere a un ampio intervallo di temperature di esercizio (da -30 a +60 °C). Inoltre sono a tenuta di polvere e sono protette dai getti d'acqua (Q24M-Secure IP65; Q24M-Basic IP54). Poiché queste telecamere sono progettate in modo da non appannarsi senza ricorrere a un sistema di riscaldamento, possono essere alimentate durante l'intero anno tramite il cavo di rete in base allo standard PoE.

Il design della telecamera apre nuove prospettive di utilizzo

In alcuni esempi di utilizzo è consigliabile disporre di una telecamera di sorveglianza che non venga percepita in modo diretto dalle persone presenti nell'ambiente. L'aspetto discreto ed elegante, specialmente in concomitanza con il set controsoffitto opzionale, rende la Q24M una soluzione ideale per gli ambienti in cui è di importanza fondamentale un design elegante e, soprattutto, la discrezione. Esempi calzanti sono gli alberghi e le trattorie, come anche installazioni in edifici pubblici, sale di attesa e locali di vendita.

MOBOTIX salva in modo sicuro

La memoria Flash è particolarmente affidabile e sicura grazie alla completa assenza di componenti meccanici. Tramite MOBOTIX Flash File System (MxFFS), anche in caso di furto, i dati salvati nella scheda flash non possono essere letti e trasmessi da persone non autorizzate.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

La funzionalità DVR integrata, che offre la possibilità di effettuare registrazioni a lungo termine su scheda MicroSD, rende questa telecamera ideale per l'**utilizzo mobile**: la registrazione video e audio attivata da eventi richiede infatti soltanto un'alimentazione tramite il cavo di rete (standard PoE) per l'**utilizzo autonomo**. Tipici esempi di utilizzo sono le installazioni in mezzi di trasporto pubblici quali autobus e treni, su navi, aerei e così via.

Q24M nel set
controsoffitto (bus
per il trasferimento
dati successivo)

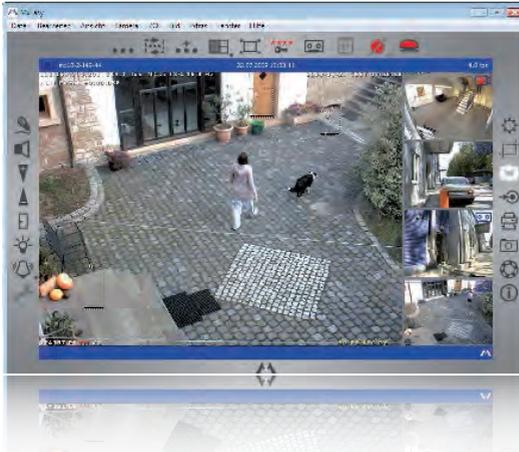


Q24M nel set
controsoffitto in acciaio
inox decorativo (ad
esempio per ascensori)



MxEasy – programma intuitivo per Windows, Macintosh e Linux

Il nuovo MOBOTIX MxEasy facilita, grazie all'interfaccia intuitiva, il controllo di importanti funzioni delle telecamere e rappresenta un approccio completamente nuovo per il controllo delle telecamere MOBOTIX. Un layout estremamente chiaro e semplice consente di gestire fino a 16 telecamere e di visualizzare contemporaneamente fino a quattro telecamere.

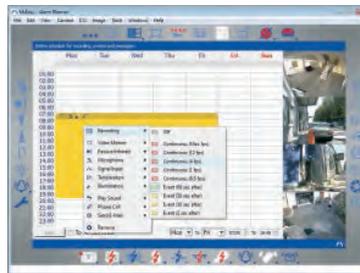


Nel caso di più di 16 telecamere si consiglia di utilizzare il software di controllo gratuito MxControlCenter

Tutte le impostazioni selezionate in MxEasy, ad esempio la sezione di immagine, zoom, luminosità, volume, sensibilità del microfono, memorizzazione delle immagini e uscite sono immediatamente attive e vengono memorizzate subito dopo la configurazione della relativa telecamera. Le funzioni calendario del sistema di **Pianificazione allarmi** mettono a disposizione degli utenti uno strumento innovativo per le impostazioni temporizzate di una o più telecamere.

Ciò consente ad esempio, per la prima volta, non solo di eseguire la registrazione indipendentemente dall'ora e dalla data, ma anche di attivare o disattivare in maniera programmata l'individuazione dei movimenti, la luminosità dell'immagine o il microfono.

MxEasy è disponibile per i sistemi operativi MS Windows e Mac OS X su www.mobotix.com come download gratuito. È in preparazione anche una versione Linux.



Software incluso

MxEasy e MxControlCenter sono disponibili gratuitamente per il download, per vari sistemi operativi, sul sito www.mobotix.com.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

MONTAGGIO SEMPLICE E FLESSIBILE

La Q24M è una telecamera di sorveglianza concepita per il montaggio a soffitto o a parete. L'obiettivo emisferico L11 a 180° in dotazione è in grado di catturare quasi completamente un ambiente da parete a parete e dal pavimento al soffitto.



Q24M nel set controsoffitto

Numerose possibilità di montaggio

Le telecamere MOBOTIX sono utilizzabili in quasi tutte le condizioni meteorologiche e termiche e, grazie a un'ampia gamma di accessori, dispongono del materiale di montaggio per praticamente qualsiasi tipo di applicazione e di installazione.

La Q24M è disponibile nelle varianti **Secure e Basic**, che offrono funzionalità diverse. Entrambe le versioni sono disponibili anche con un obiettivo supergrandangolare L22 con un angolo di campo orizzontale di 90°. La telecamera può essere montata anche senza accessori speciali.

La soluzione più elegante per il montaggio di una telecamera Q24M è mediante il set controsoffitto, che può essere utilizzato anche per il montaggio a parete. Gli utenti possono disporre così di una telecamera Hemispheric dall'aspetto elegante e discreto, che rende invisibile buona parte della tecnologia.

Il collegamento di rete e l'alimentazione elettrica PoE

vengono effettuati tramite un unico cavo di rete. È sufficiente collegare il cavo patch della telecamera con il cavo (cat. 5) del collegamento di rete. La corrente PoE viene alimentata semplicemente attraverso la rete tramite uno switch PoE o tramite il pratico set MOBOTIX NPA-PoE.



Montaggio a parete con box da parete a 10°

Montaggio a parete

Per utilizzare in maniera ottimale la funzione panoramica a 180° della Q24M, la telecamera deve essere posizionata su una parete esterna o interna. Ciò consente di sorvegliare l'intero spazio emisferico, dalla parete sinistra alla parete destra, davanti all'obbiettivo della telecamera. Tramite un'apposita regolazione dettagliata del software di controllo, l'immagine panoramica visualizzata può essere adattata in base alle esigenze.



Montaggio a parete con box da parete a 10°

È consigliabile installare la telecamera al centro dell'ambiente da sorvegliare utilizzando il set di montaggio a incasso con inclinazione a 10°



Q24M Panorama: una videocamera tre immagini simultanee



Registrazione originale effettuata dalla telecamera mostrata sopra, con box da parete a 10° (visualizzazione "Messa a fuoco panoramica")

Scelta della posizione adatta della telecamera

La Q24M è una telecamera ideale per ottenere un'eccellente vista complessiva dell'ambiente sorvegliato, piuttosto che per visualizzare singoli dettagli. Come regola generale, è consigliabile installare la telecamera a un'altezza da 2,5 a 3,5 m (in tal modo rimane protetta da azioni di persone malintenzionate). L'identificazione delle persone fino a una distanza di 1,5 m è ottima, fino a 3 m è comunque classificabile come buona. Gli oggetti che si trovano a una distanza di 5 m dalla telecamera sono ancora visibili. Durante il montaggio della telecamera è necessario prestare attenzione alle esigenze precise per quanto riguarda la messa a fuoco sui dettagli necessari. Nel caso di un montaggio a parete, è spesso consigliabile utilizzare il box da parete a 10°.



Montaggio a parete:
montaggio della
telecamera al centro della
parete



Costi di installazione minimi

Le telecamere MOBOTIX possono essere collegate a una rete di computer (come una normale stampante), con componenti IT standard dal prezzo conveniente, da qualsiasi elettricista che disponga di esperienza in materia di reti informatiche.

Montaggio a parete con box da parete a 10° per l'ottimizzazione dell'immagine

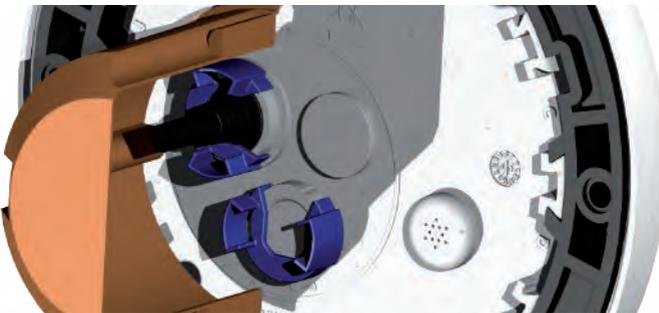
Il montaggio può essere effettuato anche con il box da parete a 10° disponibile come accessorio, con un'angolazione di 0° e 10°. Il set di montaggio a 0° offre il vantaggio di eseguire il montaggio in maniera particolarmente confortevole e la disponibilità di uno spazio per cavi e moduli aggiuntivi (WLAN, connettori e così via): pertanto, in alcuni casi può contribuire a ottimizzare la qualità dell'immagine. Soprattutto nel caso di un montaggio a parete, che deve essere eseguito a maggiore altezza, per motivi tecnici o di altro genere (sopra porte, finestre e così via), una leggera inclinazione della telecamera e, di conseguenza, dell'obbiettivo, può fornire risultati migliori, in quanto l'obbiettivo è messo a fuoco sugli eventi centrali che si verificano nell'ambiente. In altre parole, le caratteristiche dell'obbiettivo vengono sfruttate in modo ottimale.



Qualità di immagine ottimizzata con il box da parete a 10°

Montaggio a parete con presa a incasso

Il montaggio professionale di una telecamera Q24M, sia a parete che a soffitto, è possibile anche senza accessori aggiuntivi. Tuttavia, per via dei collegamenti e dispositivi di bloccaggio sul retro della telecamera, è consigliabile installare una presa a incasso (vedere la maschera di foratura Q24M). In tal modo i cavi sono protetti in maniera ottimale e non sono accessibili né visibili dall'esterno.



Costi di manutenzione minimi

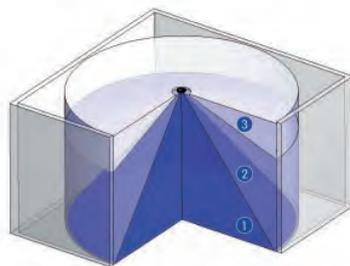
L'alloggiamento robusto con rinforzo in fibra di vetro, il cablaggio coperto e l'assenza di parti meccaniche in movimento garantiscono una lunga durata senza necessità di interventi di manutenzione.

Montaggio a soffitto

Installazione discreta sul soffitto grazie all'apposito set di montaggio



Grazie allo speciale obiettivo emisferico, la telecamera Q24M è in grado di catturare i quattro lati di un ambiente (visualizzazione a 360°). La soluzione ideale, a tale scopo, è installare la telecamera sul soffitto. La precisione dei dettagli è dipendente dalle condizioni fisiche e ottiche: maggiore è la distanza dall'obiettivo, minore è la precisione dei dettagli. Pertanto, l'area massima registrabile e utilizzabile è fortemente dipendente dallo scopo di utilizzo della telecamera. Ad esempio, in ambienti con superfici quadrate fino a circa 40 mq, in genere è possibile riconoscere bene i dettagli anche ai bordi dell'immagine. Se è necessaria solo una registrazione sommaria (ad esempio rilevare persone che entrano in un ambiente o la rimozione di determinati oggetti), la telecamera Q24M consente di sorvegliare ambienti con superfici ben superiori ai 100 mq.



La **qualità dell'immagine** (precisione dei dettagli) si riduce con la distanza di un oggetto dalla messa a fuoco della telecamera: 1 ottima, 2 buona, 3 soddisfacente

All'aperto, in genere la telecamera Q24M viene montata sulle pareti o sugli angoli degli edifici o, in alternativa, su un palo. In questi casi è consigliabile utilizzare il pratico supporto da parete compreso nella gamma di accessori oppure una mensola.

Supporto da parete (Mx-OPT-WH)



Ambienti non quadrati

Nella visualizzazione a 360°, nel browser si nota la mancanza dei dati nella parte superiore e inferiore dell'immagine. Questo fenomeno non è dovuto a un errore della telecamera, bensì all'utilizzo ottimale del sensore immagine e del software della telecamera. In ambienti rettangolari è consigliabile installare la telecamera Q24M in modo tale che la freccia indicata con OBEN / TOP dell'alloggiamento della telecamera sia rivolta verso una delle pareti più lunghe.

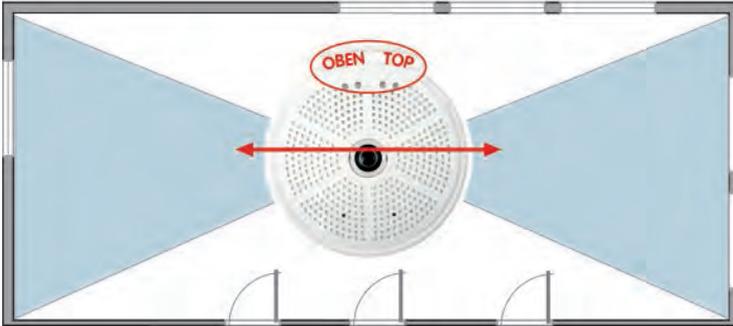


Immagine completa originale della telecamera Q24M (montaggio a soffitto in un ambiente non quadrato)

ALLOGGIAMENTO DELLA TELECAMERA E COLLEGAMENTI

La telecamera MOBOTIX Q24M è composta da un alloggiamento contenente i componenti elettronici e l'obiettivo, l'anello dell'alloggiamento e l'anello di montaggio.

Collegamenti

- NET (rete Ethernet con alimentazione PoE)
- MiniUSB (ad esempio per ExtIO)
- Slot per scheda MicroSD

La telecamera può essere collegata tramite un cavo di rete

Per le estensioni (ad esempio ExtIO) è disponibile un collegamento Mini USB

I cavi di collegamento vengono collegati mediante connettori MOBOTIX speciali, impermeabilizzati in modo particolarmente sicuro, direttamente sul lato posteriore della telecamera



Massima affidabilità

A livello mondiale vengono utilizzati più di 100.000 sistemi MOBOTIX. Le telecamere funzionano 24 ore su 24 senza interruzioni dovute a errori di sistema.

Dimensioni della telecamera



Grazie alle dimensioni compatte, la telecamera ha un aspetto discreto e le dimensioni non sono superiori a quelle di un normale rilevatore.

Cablaggio a prova di intemperie (IP65) - brevettato da MOBOTIX

I cavi MOBOTIX collegati sul retro (cavi patch per il collegamento di rete e cavi per ExtIO) vengono fissati con uno speciale dispositivo di bloccaggio impermeabile con chiusura a baionetta (IP65).

Durante la sostituzione di questo cavo è necessario assicurarsi che il connettore sia inserito nella telecamera e che il dispositivo di bloccaggio blu con chiusura a baionetta sia bloccato (a tale scopo è necessario girarlo brevemente in senso orario fino a quando non scatta in posizione).



Apertura del dispositivo di bloccaggio del cavo girando la chiusura a baionetta e posizionandola sul punto contrassegnato

Chiusura a baionetta chiusa



Chiusura a baionetta aperta



Per il collegamento alla telecamera è necessario utilizzare esclusivamente il **cavo originale MOBOTIX**. I cavi standard in commercio di altri fornitori non dispongono dei necessari dispositivi per il bloccaggio corretto (secondo gli standard IP54 e IP65 relativi alla protezione dalle intemperie)



Cavo patch Ethernet (sinistra) e Mini-USB (destra) con anello di tenuta

Resistente alle intemperie in base allo standard IP65

Le robuste telecamere MOBOTIX, resistenti alle intemperie, funzionano senza parti meccaniche in movimento, praticamente senza necessità di interventi di manutenzione e senza manifestare sintomi di usura.

ACCESSORI DISPONIBILI PER LA TELECAMERA Q24M

Box da parete (MX-OPT-AP)

Composto da supporto per il montaggio a incasso e accessori di montaggio. Conforme allo standard per il montaggio USA. Protegge il cablaggio in maniera affidabile e consente di installare moduli aggiuntivi nel supporto a incasso (WLAN, batteria ricaricabile e così via).



ø 160 x 85 mm

Box da parete a 10° (MX-OPT-AP-10DEG)

Composto da supporto a incasso e accessori per il montaggio con inclinazione di 10° della telecamera. Conforme allo standard per il montaggio USA. Protegge il cablaggio in maniera affidabile e consente di installare moduli aggiuntivi nel supporto a incasso (WLAN, batteria ricaricabile e così via).



ø 166 x 74 mm

Set antivandalo (MX-Q24-Sec-Vandal-ESPO)

Composto da un alloggiamento in acciaio inox lucidato, protezione dell'obiettivo e viti di sicurezza. Adatto per l'utilizzo in condizioni particolarmente difficili.



ø 160 mm

Set antivandalo (MX-Q24-Sec-Vandal-ESMA)

Design alternativo con alloggiamento in acciaio inox di colore opaco. Come sopra, protezione dell'obiettivo e viti di sicurezza incluse.



ø 160 mm

Consulenza e installazione

Gli utenti interessati possono rivolgersi a un elettricista o a un responsabile IT. Inoltre è possibile raggiungere il nostro servizio di assistenza all'indirizzo support@mobotix.com oppure al numero di telefono +49 6302 9816-0.

Set controsoffitto (MX-OPT-IC)

Montaggio semplice dal lato anteriore. Adatto per la sorveglianza discreta. Disponibile opzionalmente con anello decorativo di acciaio inox.



Utilizzabile anche per il montaggio a parete su muro secco

Set controsoffitto (MX-OPT-IC-BL)

Montaggio semplice dal lato anteriore. Adatto per la sorveglianza discreta (colore nero metallico).



Utilizzabile anche per il montaggio a parete su muro secco

Supporto da parete all'aperto (MX-OPT-WH)

Composto da supporto a parete all'aperto e accessori per il montaggio. Copre le prese a incasso RJ45. Spazio per moduli di espansione (batteria ricaricabile, UMTS, WLAN e così via) Montaggio su palo in combinazione con l'apposito supporto per palo. Resistente alle intemperie in base allo standard IP65.



Supporto per angolo e palo (MX-OPT-MH)

Flangia per il supporto a parete all'aperto. Può essere montata sugli angoli degli edifici o su pali. Acciaio inossidabile con 3 mm di spessore, laccato in bianco. Supporto per parete disponibile come accessorio separato o compreso nel set.



Set adattatore di alimentazione di rete (MX-NPA-PoE-Set*)

Il set adattatore di alimentazione di rete consente di alimentare la telecamera MOBOTIX Q24M tramite il cavo di rete. Il set garantisce l'alimentazione tramite il cavo di rete lungo percorsi fino a 100 m. Il set adattatore di alimentazione di rete MOBOTIX, incluso l'alimentatore con connettore RJ45, è necessario se l'alimentazione della telecamera MOBOTIX non avviene tramite uno switch o router compatibile con lo standard PoE.



* Per il set sono disponibili presso MOBOTIX versioni specifiche per i singoli paesi (DE, US, GB, AUS, JP)

Ordini online: www.mobotix.com/shop

È possibile effettuare gli ordini online tramite il nuovo Webshop. Comodamente, 24 ore su 24. Il servizio è disponibile sia ai clienti privati che alle aziende.

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

	Hemispheric			L22-90°		
	Q24Mi-Basic D11 MX-Q24Mi-Basic-D11	Q24M-Secure D11 MX-Q24M-Sec-D11	Q24M-Secure N11 MX-Q24M-Sec-N11	Q24Mi-Basic D22 MX-Q24Mi-Basic-D22	Q24M-Secure D22 MX-Q24M-Sec-D22	Q24M-Secure N22 MX-Q24M-Sec-N22
						
Dotazione hardware						
Resistente alle intemperie	IP54	IP65	IP65	IP54	IP65	IP65
Ethernet/USB/MxBus	E/-/-	E/U*/x	E/U*/x	E/-/-	E/U*/x	E/U*/x
Slot MicroSD	-	1	1	-	1	1
Microfono e altoparlante integrati	-/X	X/X	X/X	-/X	X/X	X/X
Mono (M)/Dual (D)	M	M	M	M	M	M
Sensore immagine	Colori	Colori	B/N	Colori	Colori	B/N
Obiettivo	L11	L11	L11	L22	L22	L22
Risoluzione	VGA	3MEGA	Mega	VGA	3MEGA	Mega
Numero di pixel orizzontali x verticali	640x480	2048x1536	1280x960	640x480	2048x1536	1280x960
Frame rate massimo CIF/VGA/MEGA/3MEGA (B/s)	16/16/-/-	30/30/30/20	30/30/30/-	16/16/-/-	30/30/30/20	30/30/30/-
Sensibilità a 1/60 secondo (lux)	1	1	0,1	1	1	0,1
Sensibilità a 1 secondo (lux)	0,05	0,05	0,005	0,05	0,05	0,005
Memoria RAM (MB)	64	128	128	64	128	128
Memoria video temporanea, memoria circolare (MB)	2	64	64	2	64	64
DVR interno (scheda MicroSD), memoria circolare (GB)**	-	fino a 64	fino a 64	-	fino a 64	fino a 64
Immagini CIF (con DVR interno da 4 GB), circa	-	250.000	250.000	-	250.000	250.000
Immagini VGA (con DVR interno da 4 GB), circa	-	125.000	125.000	-	125.000	125.000
Immagini MEGA (con DVR interno da 4 GB), circa	-	40.000	40.000	-	40.000	40.000
Immagini 3 MEGA (con DVR interno da 4 GB), circa	-	20.000	-	-	20.000	-
Audio esterno (line-in/out)	-	-	-	-	-	-
Ingressi di commutazione/segnale	-	-	-	-	-	-
Uscite di commutazione	-	-	-	-	-	-
Cablaggio coperto	X	X	X	X	X	X
Dotazione software Q24M						
Zoom digitale (graduale) con panning	X	X	X	-	X	X
Visualizzazione "Panorama" e "Surround"	X	X	X	-	-	X
Posizioni di immagini aggiuntive memorizzabili	X	X	X	-	X	X
Registrazione con immagine completa	-	X	X	-	X	X

*Cavo adattatore Mini USB disponibile come accessorio

**I modelli Q24M-Secure vengono forniti con una scheda MicroSD da 4 GB. È possibile utilizzare schede MicroSD con dimensioni fino a 64 GB (SDHC)

	Hemispheric	L22-90°
Tabella obiettivi	L11	L22
Immagine originale		
Distanza focale equivalente 35 mm	11 mm	22 mm
Distanza focale reale	11 mm	4 mm
Diaframma	2,0	2,0
Angolo di campo orizzontale	180°	90°
Angolo di campo verticale	160°	67°
Distanza 1 m	m	m
Larghezza immagine	infinita	2,0
Altezza immagine	11	1,3
Distanza 3 m	m	m
Larghezza immagine	infinita	10,0
Altezza immagine	55	6,6
Distanza 10 m	m	m
Larghezza immagine	infinita	20,0
Altezza immagine	110	13,3
Distanza 20 m	m	m
Larghezza immagine	infinita	40,0
Altezza immagine	220	26,6

Versione L22 per angolo di campo a 90° ad alta risoluzione per la sorveglianza di un ambiente da un angolo

Nota

Le distanze focali specificate per gli obiettivi MOBOTIX non sono distanze focali nominali: si riferiscono alla distanza focale (Lxx mm) per il formato immagine standard (35 mm). Ad esempio, l'obiettivo supergandangolare MOBOTIX L22 ha una distanza focale nominale di 4 mm, che nella fotografia standard 35 mm corrisponde a un obiettivo da 22 mm, ragion per cui viene denominato L22.

Le distanze focali delle telecamere MOBOTIX si riferiscono al formato immagine standard di 35 mm

I PRINCIPALI VANTAGGI ECONOMICI

- 1** **Maggiore nitidezza dei dettagli, meno telecamere**
I sensori ad alta risoluzione con 1536 linee offrono una migliore panoramica: un'unica telecamera è in grado di sorvegliare un'intero ambiente.
- 2** **Lavoro di installazione minimo a qualsiasi distanza**
Il collegamento a una rete di computer consente di utilizzare componenti IT comuni ed economicamente convenienti (fibra ottica, cavi tradizionali o tecnologia wireless).
- 3** **Le telecamere intelligenti riducono il numero di dispositivi di memorizzazione**
Il concetto decentralizzato di MOBOTIX consente di memorizzare su un DVR un numero di telecamere di 10 volte superiore.
- 4** **Costi di memorizzazione minimi grazie al formato immagine controllato dagli eventi**
L'adattamento automatico dell'immagine (frame rate, dimensioni) in caso di movimenti, rumori o segnali di attivazione consente di ridurre le esigenze di larghezza di banda e di memoria.
- 5** **Costi di alimentazione minimi, nessun sistema di riscaldamento**
Il sistema antiappannamento senza riscaldamento consente di alimentare le telecamere tramite la rete o un cavo a due conduttori (standard PoE) durante tutto l'anno e di ridurre il cablaggio.
- 6** **Riduzione dell' 80% dei costi di alimentazione di emergenza**
Il consumo minimo, pari a ca. 4 Watt durante tutto l'anno (senza riscaldamento) consente l'alimentazione tramite un gruppo di continuità centrale attraverso il cavo di rete.
- 7** **Robustezza e nessuna manutenzione**
L'alloggiamento con rinforzo in fibra di vetro con cablaggio nascosto e l'assenza di parti meccaniche (nessun obiettivo auto-iris) garantisce una lunga durata.
- 8** **Software incluso, in grado di gestire anche migliaia di telecamere e DVR**
Per ogni applicazione il software di classe appropriato: MxEasy per soluzioni video compatte, MxControlCenter per un sistema di controllo professionale.
- 9** **Liberamente scalabile: un investimento a prova di futuro**
È possibile aggiungere telecamere e unità di storage nonché impostare il formato immagine, il frame rate e la registrazione per le singole telecamere anche mentre il sistema è in funzionamento.
- 10** **Extra e funzioni aggiuntive già integrati**
Audio, obiettivo, supporto da parete e protezione dalle intemperie (da -30 a +60 °C) in dotazione; microfono e altoparlante sono in dotazione con quasi tutti i modelli.

I PRINCIPALI VANTAGGI TECNICI

Immagine digitale ad alta risoluzione anziché qualità TV

Il sensore megapixel e l'elaborazione immagine effettuata internamente generano immagini nitide (e utilizzabili anche in casi giudiziari) con risoluzione superiore all'HDTV.

1

Tecnologia Hemispheric per una panoramica completa

Immagine completa a 360° o panoramica a 180°, con correzione della distorsione della prospettiva: una sola telecamera è in grado di catturare un intero ambiente o marciapiede senza angolo morto.

2

Nessuna perdita di registrazioni nel caso di interruzione della connessione di rete

La registrazione interna alla telecamera (fino a 64 GB) consente di superare interruzioni della connessione di rete o fluttuazioni della larghezza di banda (ad esempio in reti wireless) anche per periodi prolungati.

3

Software professionale per impianti di qualsiasi dimensione

Il software di controllo e registrazione gratuito, usato in decine di migliaia di installazioni in tutto il mondo non presenta limiti per quanto riguarda il numero di utenti, telecamere o server.

4

Carico di rete minimo

I codec video efficienti, il rilevamento dei movimenti e la memorizzazione dei dati nella telecamera (fino a 64 GB) garantiscono un carico di rete minimo.

5

Nessun limite per la memoria

Nessun limite per lo spazio di memorizzazione del sistema: ogni telecamera è in grado di gestire un proprio dispositivo di memorizzazione (NAS) tramite la rete, con capacità di Terabyte.

6

Compensazione di sole e controllo luce

Il sensore CMOS privo di auto-iris, l'aumento digitale del contrasto e la finestra di misurazione garantiscono un controllo ottimale dell'esposizione.

7

Notte e giorno senza interventi di manutenzione

Grazie a due sensori e alla commutazione giorno/notte, le telecamere Dual di MOBOTIX funzionano in modo affidabile senza parti meccaniche qualsiasi condizione di illuminazione.

8

Immagine live, registrazione e ricerca in contemporanea

Immagine live disponibile per più utenti, registrazione e ricerca di eventi rapidissima da qualsiasi parte del mondo tramite collegamento di rete.

9

Telefonia audio e SIP

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

10

Telecamera MOBOTIX Hemispheric

Soluzioni video complete HiRes

Per una registrazione digitale ad alta risoluzione efficiente e conveniente



Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, fondata nel 1999, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo **concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione** convenienti. Oltre centomila sistemi video MOBOTIX sono installati in ogni continente in ambasciate, aeroporti, porti, distributori, hotel o autostrade.

I pionieri della tecnologia video di rete

In poco tempo, MOBOTIX è diventato il secondo produttore in Europa di telecamere di rete e si posiziona al quarto posto mondiale. Da anni, produce soltanto telecamere megapixel. MOBOTIX

è **leader di mercato a livello mondiale nel settore dei sistemi video ad alta risoluzione**. Il **concetto di decentralizzazione di MOBOTIX** si contraddistingue per il fatto che in ciascuna telecamera è integrato un potente processore e, se necessario, una memoria digitale (scheda MicroSD) per registrazioni a lungo termine.

Le telecamere MOBOTIX sono inoltre in grado di registrare eventi senza PC o DVR centralizzato e di salvare per lunghi periodi video digitali con audio. È per tale ragione che, oltre alla migliore qualità delle immagini, la convenienza delle soluzioni MOBOTIX non ha rivali neanche nel settore dei piccoli impianti.

Servizio di consulenza gratuito

È sufficiente chiamarci o inviarci un'e-mail. Verrà inviata immediatamente una risposta.

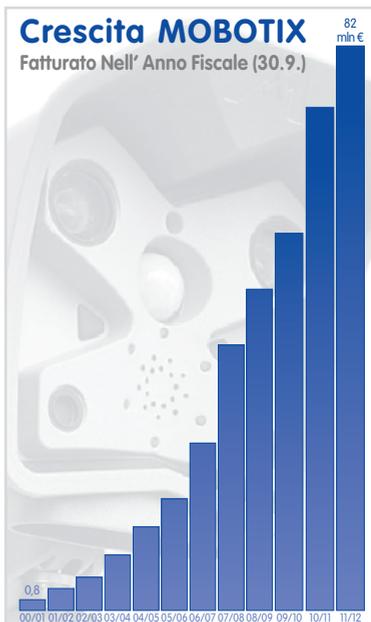
MOBOTIX garantisce la massima affidabilità. Sia i project manager interni che i nostri partner Secure, esperti e altamente specializzati, assicurano che ogni impianto sia progettato e installato in maniera ottimale.

Il nostro competente supporto tecnico è sempre disponibile per qualsiasi problema tecnico.

Rivolgersi al proprio elettricista o responsabile IT

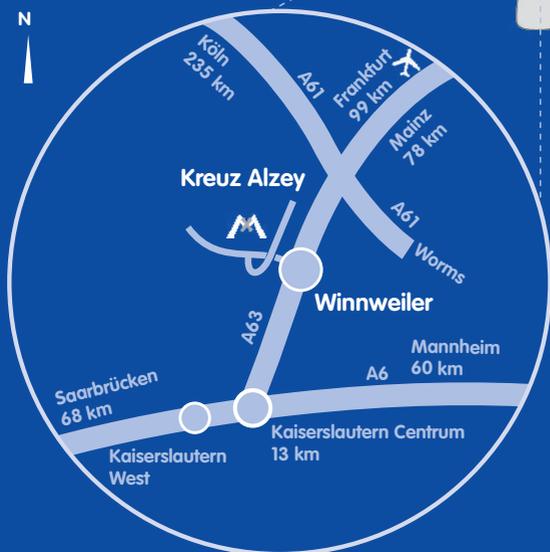
Crescita MOBOTIX

Fatturato Nell' Anno Fiscale (30.9.)



Corsi di formazione e seminari MOBOTIX

MOBOTIX dispone di un proprio centro di formazione che offre un ampio programma per tutti gli interessati, clienti, partner e aziende attive nel settore della sicurezza. MOBOTIX offre seminari Basic e Advanced. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.mobotix.com



MOBOTIX AG
Security-Vision-Systems
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil, Germania
Tel.: +49 6302 9816-103
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: sales@mobotix.com
www.mobotix.com



La MOBOTIX Q24

Sorveglianza completa dell'ambiente mediante una singola telecamera



Panorama a 180° HiRes – tutto sotto controllo: da parete a parete

Panorama a 180. HiRes – tutto sotto controllo: da parete a parete

Innovazione "Made in Germany"

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

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