



Panoramica completa

Registrazione con audio

Videocitofono ad accesso globale

Funzione segreteria integrata

Accesso senza chiavi

Facile installazione



Panoramica completa, da parete a parete e dal pavimento al soffitto

Immagine originale MOBOTIX T24 - T280 x 480

Innovazione video HiRes

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

Videocitofono IP Hemispheric



Telecamera Hemispheric T24M

Keyless Entry

Info/Mx2wire



Telecamera Hemispheric con LED

- Conversazione bidirezionale
- Audio con sincronizzazione labiale
- Registrazione attivata da eventi
- Tasto per luce illuminazione esterna e campanello



Tastierino con retroilluminazione

- Keyless Entry con transponder o PIN
- Ascolto/registrazione di messaggi
- Apertura/blocco della porta
- Modulo utilizzabile anche singolarmente



Modulo info con retroilluminazione

- Con unità Mx2wire opzionale (vedere le pagine 14)
- Dati e alimentazione tramite linea a due fili invece del collegamento con cavo di rete
- Per linee a due fili fino a 200 m

Sistema modulare made in Germany

Grazie al tasto integrato per il campanello e l'illuminazione esterna il modulo telecamera è pronto per l'uso come videocitofono di base. I moduli possono essere combinati in base alle esigenze. MOBOTIX offre telai per uno, due o tre moduli come variante a incasso o box da parete.

PANORAMICA PIÙ AMPIA. MAGGIORE SICUREZZA. MAGGIORI POSSIBILITÀ.

Con il nuovo videocitofono IP T24, MOBOTIX offre una soluzione innovativa, ad alte prestazioni e facile da installare, che finora non era disponibile sul mercato. Il videocitofono Il T24 supporta lo standard di videotelefonia internazionale VoI/SIP e H.264, ossia lo standard di telefonia più avanzato dopo l'ISDN e l'Analogico.

Tutti i moduli disponibili per la postazione esterna sono resistenti agli agenti atmosferici, non richiedono alcuna manutenzione e sono utilizzabili con temperature da -30 a +60 °C. I principali vantaggi del sistema:

Panoramica completa

Il videocitofono Hemispheric con risoluzione da 3,1 megapixel e memoria interna è in grado di coprire l'intera area di ingresso offrendo una panoramica completa, da parete a parete e dal pavimento al soffitto.

Conversazione bidirezionale da qualsiasi parte del mondo

Quando viene suonato il campanello, viene stabilito tramite la rete un collegamento a un videotelefono VoIP oppure a un PC standard, che consente la conversazione bidirezionale con video e l'apertura della porta.

Registrazione con audio

La telecamera del videocitofono è in grado di registrare automaticamente gli eventi, ad esempio al momento in cui viene suonato il campanello o quando si verificano movimenti davanti alla porta.

Accesso senza chiavi

Chi dispone dell'accesso e quando? Il controllo del meccanismo apriporta è realizzabile in maniera semplice e sicura grazie al modulo di accesso, tramite codice PIN o transponder RFID.

Funzione segreteria integrata

Il videocitofono consente di lasciare messaggi vocali digitali e ascoltarli attivando il tasto del campanello oppure, a seconda delle esigenze, dopo aver eseguito l'autenticazione.

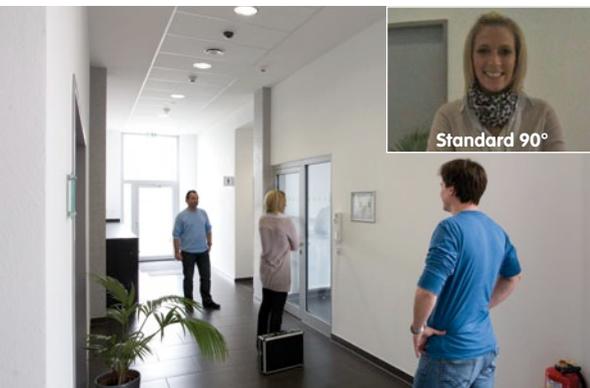
Installazione facilissima

Il collegamento alla porta viene effettuato mediante un cavo di rete oppure, grazie alla tecnica Mx2wire, mediante due cavi del campanello. I moduli T24 sono inoltre installabili negli impianti Vario di Siedle.



Panoramica completa, da parete a parete e dal pavimento al soffitto

Immagine originale: MOBOTIX T24 – 1280 x 480



L'intera scena sotto controllo con il sistema T24

Telecamera emisferica HiRes

Grazie all'obiettivo Fisheye con angolo di apertura a 180°, la telecamera è in grado di coprire l'intera area di ingresso senza la necessità di componenti meccaniche – **offrendo una panoramica completa da parete a parete e dal pavimento al soffitto**. È impossibile passare inosservati davanti alla telecamera. Sul monitor del terminale è possibile cambiare in pochi secondi la sezione dell'immagine visualizzata: dal primo piano del visitatore all'immagine panoramica.

Il videocitofono T24 dispone di un computer integrato ad alte prestazioni che viene utilizzato anche nelle telecamere di sorveglianza MOBOTIX installate nelle banche e negli aeroporti. Ciò consente al videocitofono IP di avviare automaticamente una registrazione video con audio nel momento in cui si verificano dei movimenti e di notificare contemporaneamente gli inquilini o un servizio di sicurezza tramite SMS o e-mail.

La panoramica ampliata aumenta la sicurezza

L'obiettivo Fisheye cattura fundamentalmente l'intera scena emisferica davanti alla lente e la rappresenta inizialmente come immagine completa a 360°. Una conseguenza tecnica è che si verifica, soprattutto lungo i bordi dell'immagine, una forte distorsione geometrica degli oggetti, che pertanto non sono analizzabili in modo ottimale con l'occhio umano.



Immagine completa T24 a 360°



Visualizzazione panoramica HiRes a 180°

Immagine originale MOBOTIX T24 - 1280 x 480

Tramite il software integrato, la telecamera elabora questi dati già in fase di visualizzazione live, fornendo al terminale video le immagini corrette. A questo punto è possibile eseguire comodamente in maniera digitale **brandeggio e zoom** delle immagini.

Panoramica perfetta

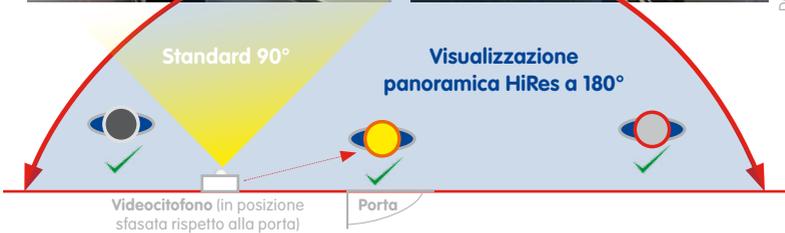
La telecamera T24 consente una panoramica emisferica, coprendo l'intera area di ingresso. Il tipico effetto „fisheye” di questi obiettivi può essere annullato digitalmente già nell'immagine live.

Angolo di rilevamento completo di 180°

I videocitofoni convenzionali, dotati di un obiettivo standard da 90° rilevano i visitatori soltanto quando questi si trovano direttamente davanti all'obiettivo. Spesso, tuttavia, il videocitofono non può essere installato direttamente accanto alla porta e pertanto l'immagine risulta sfasata rispetto alla posizione in cui si trova il visitatore (vedere l'immagine). Anche in questi casi il **videocitofono T24 offre immagini perfette grazie all'angolo di apertura di 180°**.



Destra: Immagine originale MOBOTIX T24



Vista direttamente verso il basso e verso l'alto

La telecamera Hemispheric offre tanti altri vantaggi: ad esempio è possibile "guardare" fino a terra davanti alla porta, ossia osservare l'area direttamente sotto il videocitofono, che normalmente non viene sorvegliata. **Il videocitofono T24 fornisce queste immagini esclusivamente grazie al software**, senza dover eseguire movimenti e senza l'uso di un motore, in maniera silenziosa discreta, ovvero senza che il visitatore si senta "osservato dalla testa ai piedi".

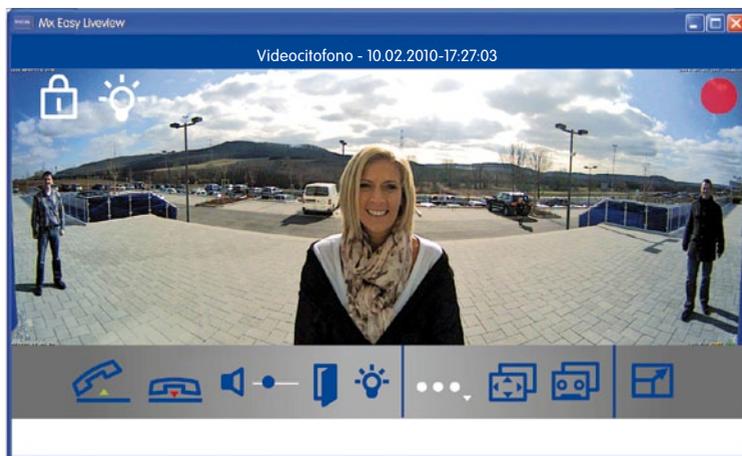


Immagini originali MOBOTIX T24 vPTZ

Uno sguardo rapido verso il basso può essere anche estremamente pratico, ad esempio per verificare se il giornale quotidiano è già stato consegnato. E naturalmente è possibile anche rivolgere lo sguardo verso l'alto, fin sotto il tetto.

PTZ virtuale (vPTZ)

Le sezioni di immagine mostrate vengono corrette tramite il software di correzione immagine integrato. Mediante l'ingrandimento o lo spostamento della sezione dell'immagine si crea l'impressione di una telecamera che esegue un brandeggio, senza che questa venga spostata: si tratta del cosiddetto PTZ (Pan-Tilt-Zoom) virtuale.



MOBOTIX MxEasy scaricabile gratuitamente dal sito www.mobotix.com

Utilizzo facilissimo

- Accettazione di chiamate
- Apertura della porta
- Accensione/spengimento della luce
- Visualizzazione della registrazione

Tecnologia Internet come base

Il videocitofono MOBOTIX T24 utilizza la tecnologia di rete standard e dispone di microfono e altoparlante. Quando suona il campanello, viene stabilito tramite la rete un collegamento a un videotelefono VoIP oppure a un PC standard. Ciò consente l'accesso video e voce al videocitofono non solo da ogni stanza della casa, ma anche da qualsiasi località del mondo. Un aspetto particolarmente importante è il fatto che i visitatori e gli inquilini possono parlarsi in contemporanea (conversazione bidirezionale) e con una qualità audio ottimale grazie alla soppressione dell'eco e all'elaborazione digitale dei segnali.

È possibile utilizzare un numero illimitato di terminali

Grazie alla tecnologia di rete, il videocitofono T24 non è vincolato a un terminale costoso e dipendente da un produttore specifico. A seconda delle esigenze e delle applicazioni individuali, il videocitofono può essere utilizzato e controllato tramite un **normale computer**, un **videotelefono IP** o un **Tablet PC**.

Utilizzo semplicissimo grazie al software MxEasy

Il praticissimo software MxEasy è stato sviluppato da MOBOTIX appositamente per garantire la massima facilità di utilizzo del sistema T24. Il programma, scaricabile gratuitamente dal sito Web MOBOTIX, trasforma

Visualizzazione contemporanea live (in alto) e vPTZ (in basso) - MxEasy



Panoramica e vPTZ contemporanei (Live e Ricerca)

Il software di controllo MxEasy fornisce per impostazione predefinita un'immagine video live con due finestre. Mentre nella finestra superiore l'immagine resta sempre fissa sul visitatore, in quella inferiore è possibile modificare a piacere la sezione dell'immagine.

in un attimo ogni PC (sia Apple che Windows) in un terminale T24 multifunzionale, con un'interfaccia utente grafica di facilissimo utilizzo.

Esempio pratico

Grazie al videocitofono T24, la famiglia Klugmann di Francoforte sul Meno è sempre informata, dovunque si trovi, quando qualcuno si presenta alla porta di casa. In questo terreno è stato installato un moderno videotelefono IP che consente la comunicazione bidirezionale con video. La telecamera è controllabile con la massima precisione dai tasti del telefono. È possibile eseguire digitalmente l'ingrandimento e il zoom delle immagini, aprire la porta, attivare l'illuminazione e richiamare le immagini precedenti.

Un altro terminale del videocitofono è costituito dal PC nell'ufficio del signor Klugmann a Wiesbaden. **Via Internet viene automaticamente stabilita una connessione che consente di visualizzare le immagini live quando nessuno è in casa.** Questo consente a Klugmann di visualizzare anche dall'ufficio eventuali visitatori che si trovano davanti alla porta di casa, parlare con loro e azionare l'apriporta con un semplice clic per farli entrare in casa – ad esempio se i bambini tornano da scuola prima del previsto.



Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del videotelefono vedere le pagine 18/19



La famiglia usa anche un Tablet PC, che la sera viene posizionato sul divano e consente di parlare comodamente con eventuali visitatori che si presentano alla porta. La famiglia se lo porta dietro in vacanza, ad esempio per parlare da New York con i visitatori che si presentano davanti alla porta di casa a Francoforte.

Videotelefono versatile (video: H.264, audio: G.711)

Il videocitofono T24 può essere collegato a qualsiasi videotelefono adatto e in qualsiasi parte del mondo. Oltre alla conversazione bidirezionale con video e audio, questi dispositivi supportano ulteriori funzioni di controllo quali, ad esempio, l'apertura/chiusura della porta e l'illuminazione, la ricerca di immagini, la registrazione rapida e la funzione PTZ.

Fino a 64 Gbyte di memoria interna della telecamera

Il videocitofono T24 è in grado di memorizzare video ad alta risoluzione e **audio con sincronizzazione labiale** direttamente sulla scheda flash MicroSD, senza ricorrere a un dispositivo di registrazione 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.

Una scheda MicroSD da 64 GB consente di memorizzare fino a **800.000 immagini panoramiche o 66 ore di registrazione video**.

I supporti di memorizzazione flash sono dispositivi di memorizzazione a semiconduttori, ossia privi di parti meccaniche, e che grazie all'alto livello di affidabilità (non viene utilizzato un disco rigido meccanico), alla semplicità di gestione e al costo ridotto, rappresentano lo standard per i supporti di memorizzazione del futuro.

Grazie al MOBOTIX Flash File System (MxFFS), i dati salvati nella scheda flash non possono essere letti e trasmessi da persone non autorizzate, anche in caso di furto.



Scheda MicroSD da 4 GB integrata

Memorizzazione dell'immagine completa indipendentemente dall'immagine live

Il videocitofono con telecamera emisferica T24 offre una funzionalità PTZ (Pan-Tilt-Zoom) virtuale. L'immagine della telecamera Hemispheric può essere ingrandita gradualmente ed è possibile passare a una qualsiasi sezione dell'immagine, ad esempio utilizzando un joystick. Il risultato è analogo a quello di una telecamera PTZ meccanica, con il vantaggio che non è soggetta a usura e non richiede alcuna manutenzione.



Mentre si ingrandisce una sezione dell'immagine live, è possibile memorizzare parallelamente un'immagine completa. Questa operazione non è possibile con una telecamera PTZ controllata da un motore, è tuttavia estremamente importante per eventuali ricerche successive negli eventi registrati ("c'era effettivamente qualcuno davanti alla porta").

Libera scelta della posizione di memorizzazione

Ogni singolo videocitofono T24 può essere configurato in modo tale da effettuare la registrazione (crittografata in maniera sicura) internamente sulla scheda MicroSD oppure esternamente tramite rete. A seconda delle esigenze è possibile scegliere come supporto di memorizzazione anche il normale disco rigido di un PC.

Registrazione automatica di eventi

In quanto produttore leader di telecamere di sorveglianza IP ad alta risoluzione, MOBOTIX ha integrato le funzionalità delle proprie telecamere anche nella telecamera T24 per la sorveglianza delle porte. Mentre con le telecamere standard la registrazione può essere avviata e terminata solo manualmente, la telecamera MOBOTIX funziona con un sistema di sensori intelligente e memorizza i dati in maniera efficiente. **Una registrazione automatica viene eseguita solo se, ad esempio,**

... qualcuno ha suonato il campanello

Ciò consente al proprietario della casa di essere a conoscenza di chi voleva visitarlo in sua assenza. Naturalmente viene memorizzata anche l'ora esatta della visita.



... qualcuno è alla porta

Chi ha lasciato il pacchetto davanti alla porta e quando? È sufficiente un'occhiata all'elenco degli eventi registrati; il sensore di rilevamento dei movimenti presente nella telecamera ha avviato la registrazione.



... si attiva l'illuminazione esterna

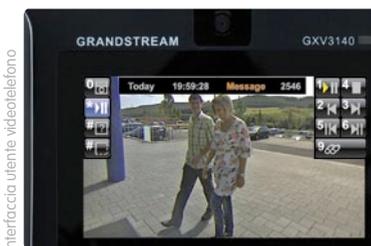
La registrazione può essere avviata non solo tramite contatti esterni o fotocellule, ma anche mediante sensori ottici e rilevatori di movimento a infrarossi. Grazie al collegamento con l'illuminazione si ottengono immagini di buona qualità anche di notte.



Rilevatore di movimento a infrarossi

Riproduzione degli eventi registrati

Per richiamare gli eventi dalla memoria della telecamera è sufficiente un **videotelefono IP** o un **PC**. Un videotelefono non richiede l'installazione di nuovo software: la telecamera trasmette direttamente nell'immagine un menu adatto per i tastierini dei telefoni. Se si utilizza come terminale un PC, si consiglia di installare il **software gratuito MxEasy** per l'impostazione e il controllo dell'impianto T24.



Interfaccia utente videotelefono



Interfaccia utente MxEasy (PC)

Allarmi sempre sotto controllo

La ricerca di allarmi combina una serie di funzioni che semplificano enormemente la ricerca degli eventi. Una ricerca può essere effettuata con tracciamento del tempo automaticamente sincronizzato. Nella visualizzazione degli eventi è possibile analizzare in dettaglio l'evento che ha attivato l'allarme.



RFID



MxBus (a 2 cavi)
Alimentazione apriporta di sicurezza

Tecnica RFID senza contatto, con transponder

La tecnica RFID consente l'identificazione automatica delle persone facilitando la registrazione e la memorizzazione dei dati. Un sistema RFID è composto da un transponder (ad esempio sotto forma di scheda o portachiavi) e da un dispositivo per la lettura del codice transponder (fastierino del T24).

Tastierino con tecnica RFID

Chi dispone dell'accesso all'edificio e quando? Il modulo tastiera MOBOTIX è utilizzabile in vari modi. All'esterno (**è resistente agli agenti atmosferici secondo la norma IP65**) può essere utilizzato per il controllo di accesso professionale in combinazione con il videocitofono T24, digitando un **codice** oppure tramite l'accesso senza chiave con un **transponder** (ad esempio in formato carta



Il tastierino è disponibile anche come modulo singolo

Doppia sicurezza grazie al transponder con digitazione del PIN

di credito o integrato nel telefono cellulare). Il modulo comunica via MxBus direttamente con l'apriporta di sicurezza e può essere programmato mediante un **controllo temporizzato in MxEasy tramite funzione calendario**. È utilizzabile anche come modulo singolo per la sicurezza di ambienti interni quali magazzini o aree riservate ai VIP.

Apriporta di sicurezza nell'ambiente interno

Il videocitofono T24 dovrebbe essere sempre utilizzato in combinazione con l'apriporta di sicurezza MOBOTIX con memorizzazione del codice di accesso decentralizzata, che **rende impossibile l'apertura della porta staccando con forza i cavi di collegamento del T24 e collegandoli tramite un ponte**. Una batteria ricaricabile incorporata (con caricamento permanente del T24 tramite cavo MxBus) garantisce il blocco e lo sblocco della porta anche nel caso di interruzione dell'alimentazione. Montato a incasso o a parete in ambienti interni, grazie all'**altoparlante**, l'apriporta integrato funge anche da **suoneria**.



Batteria ricaricabile per l'alimentazione di backup: alimentazione per l'apriporta e il tastierino della stazione esterna; consente di aprire/chiedere la porta tramite PIN/transponder anche nel caso di interruzione completa dell'alimentazione.

Il LED verde/rosso mostra lo stato del campanello e malfunzionamenti (ad esempio batteria, linea MxBus)

Il LED blu mostra lo stato della porta e quando è stato suonato il campanello o è stato lasciato un messaggio



Il codice di accesso viene inviato in forma crittografata dal tastierino all'apriporta, dove viene letto e confermato in piena sicurezza nell'ambiente interno prima di aprire la porta

L'apparecchio è dotato di due LED a colori per la visualizzazione dello stato del campanello e della porta (contatto porta, blocco della porta) e viene controllato tramite due tasti: disattivazione della suoneria (ad esempio durante una vacanza) e apertura della serratura.

Porta di ingresso bloccata in modo sicuro

In genere gli apriporta vengono alimentati direttamente dalla stazione esterna: la corrente viene inoltrata direttamente (ossia in maniera non protetta da possibili manipolazioni) alla serratura elettromagnetica. Con l'apriporta MOBOTIX non è possibile collegare tramite un ponte i cavi accessibili.

Messaggio in caso di assenza

Il videocitofono IP MOBOTIX semplifica la routine giornaliera grazie alla funzione segreteria integrata. Ad esempio consente agli inquilini di registrare un **messaggio vocale** che verrà riprodotto quando un visitatore suona il campanello. La funzione è identica a quella di una segreteria telefonica che riproduce un messaggio senza offrire la possibilità di registrare un messaggio.



Esempio pratico: il signor Klugmann lavora come freelance e ha spesso appuntamenti con i suoi clienti. In questi casi, per non perdere potenziali clienti che non hanno preannunciato la loro visita, Klugmann utilizza la funzione segreteria del videocitofono MOBOTIX. Nel momento in cui il visitatore suona il campanello, viene riprodotto un messaggio che lo informa che Klugmann non è in casa ma che sarà disponibile il giorno dopo alle ore 9.00.

Segreteria telefonica

In alternativa, l'inquilino può anche offrire ai **visitatori la possibilità di lasciare nel videocitofono un messaggio video e vocale**. La funzionalità è analoga a quella di una segreteria telefonica, in questo caso con la possibilità di registrare un messaggio. Klugmann registra un breve messaggio che viene riprodotto automaticamente quando un visitatore suona il campanello di casa durante la sua assenza. Nel suo messaggio, Klugmann indica al visitatore che può lasciare un messaggio dopo aver premuto il tasto con l'icona di una busta.



Esempio pratico: un corriere può informare in modo semplice e affidabile la famiglia Klugmann che è venuto quando loro erano assenti e che ha lasciato il pacchetto presso un vicino di casa.

Message-Box

Un'altra funzione di messaggistica particolarmente intelligente offre la possibilità di lasciare un **messaggio personale destinato a una persona specifica**. Il messaggio viene riprodotto quando il destinatario effettua l'autenticazione tramite il modulo di accesso del videocitofono T24.



Esempio pratico: talvolta il signor Klugmann desidera lasciare qualche istruzione per la persona responsabile delle pulizie nel suo ufficio. Nessun problema: quando la porta viene aperta con la tessera transponder contenente il codice di accesso, il videocitofono T24 può riprodurre un messaggio destinato appositamente per la persona in possesso della tessera.

Tastierino multifunzionale

Non è necessario ordinare a parte presso MOBOTIX la pratica funzione dei messaggi vocali in quanto tale funzionalità è inclusa come standard nel tastierino. Per la messaggistica vengono utilizzati in maniera intelligente l'altoparlante, il microfono, la telecamera e il supporto di memorizzazione della telecamera T24.

Videocitofono IP-Hemispheric in argento. Sono disponibili ulteriori colori (bianco, grigio scuro, nero e ambra).



Il modulo tastiera T24 con tecnologia RFID senza contatto dispone di una funzione di messaggistica integrata (tasto blu con il simbolo di busta).

I messaggi vengono registrati e riprodotti tramite il microfono e l'altoparlante della telecamera. I dati vengono registrati nella scheda MicroSD all'interno della telecamera.



Riproduzione dei messaggi

Se un visitatore ha lasciato un messaggio per gli inquilini, sul videocitofono T24 lampeggerà un LED. È possibile ascoltare il messaggio direttamente dal videocitofono dopo aver inserito un codice di sicurezza, oppure da qualsiasi terminale video (immagini incluse).

T24: collegamento di rete rapido, semplice ed economico

Installazione nuova:
Cavo Cat

Rinnovo/conversione:
Cavo del campanello + Mx2wire

Com'è fatto un impianto tipico e qual è il cablaggio necessario? L'immagine illustra la struttura di un sistema di controllo di accesso che comprende una telecamera T24 Hemispheric, Keyless Entry, modulo Info e, inoltre, un apriporta di sicurezza MOBOTIX installato accanto alla porta. **Il collegamento alla rete e l'alimentazione elettrica** del videocitofono T24 vengono effettuati tramite il **cavo di rete (PoE)** o alternativamente con il set di espansione **Mx2wire** tramite il **filo a due conduttori del campanello**. Ciò consente di trasformare, con un intervento tecnico minimo, un campanello o un semplice citofono esistente in un sistema di controllo di accesso multifunzionale con telecamera MOBOTIX ad alta risoluzione.



Installazione semplice e rapida

Per edifici di recente costruzione MOBOTIX consiglia di posare un cavo Cat-7 per il collegamento diretto al videocitofono. Nel caso di una ristrutturazione o in vecchie costruzioni è possibile sfruttare il filo del campanello già esistente in combinazione con la tecnica Mx2wire (anche con il sistema Vario di Siedle).

Collegamento semplice dei singoli moduli MOBOTIX

La stazione esterna T24 necessita di **un'unica linea per il trasferimento dei dati e per l'alimentazione** (tramite cavo Cat o linea a due fili con Mx2wire) per il collegamento a uno switch PoE e con ciò a una rete Ethernet estensibile senza limiti. A prescindere dalla stazione esterna, è possibile usare ulteriori moduli negli ambienti interni, collegati in rete con il videocitofono T24 tramite switch o MxBus.

Il tastierino è quindi utilizzabile anche come modulo per l'accesso agli ambienti interni. Oppure per l'attivazione o la disattivazione del sistema di allarme della casa tramite una tessera transponder. Sono previsti ulteriori moduli MOBOTIX.



Modulo Info con tecnica Mx2wire (edifici restaurati o vecchie costruzioni)

Il modulo Info MOBOTIX per la stazione esterna T24 è un campo numerico indicante il numero civico, resistente agli agenti atmosferici, retroilluminato da LED a basso consumo energetico e di lunga durata: opzionalmente può anche contenere una unità Mx2wire. Questa è necessaria se il videocitofono T24 non viene collegato allo switch PoE direttamente tramite un cavo Ethernet, bensì mediante il cavo (già presente) del campanello.

La tecnica Mx2wire è stata sviluppata appositamente da MOBOTIX e si contraddistingue per il fatto che consente di trasferire i dati e contemporaneamente fornire l'alimentazione tramite una linea a due fili, coassiale e così via.

L'utilizzo di un cavo del campanello già presente consente di risparmiare sul cablaggio di collegamento con il videocitofono



Immagine del sistema Mx2wire MOBOTIX

Video Hemispheric per il sistema Vario Siedle

I moduli T24 sono stati progettati dagli ingegneri di MOBOTIX in modo tale che possono essere installati anche nel sistema modulare Vario di Siedle e possono essere aggiornati con un intervento tecnico minimo. I singoli moduli Siedle vengono integrati tramite una scheda IO MOBOTIX appositamente sviluppata, che viene inserita a scatto nel telaio Siedle, direttamente sotto il modulo telecamera MOBOTIX. I moduli MOBOTIX sono disponibili in quattro colori Siedle.



Possibilità di aggiornamento a un prezzo conveniente per i proprietari del sistema Vario di Siedle (anche con tecnica Mx2wire)

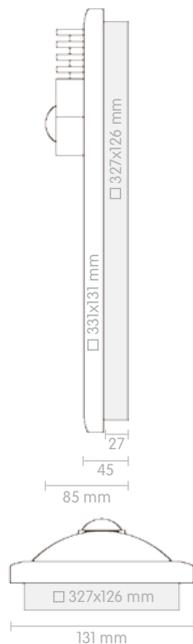
La telecamera T24 è installabile nel sistema Siedle

Le misure del modulo telecamera del videocitofono IP T24 ne consentono anche l'installazione nel sistema modulare Vario di Siedle. È possibile, inoltre, integrare la maggioranza dei moduli quali, ad esempio, i tastierini del campanello, i rilevatori di movimento o l'illuminazione tramite una speciale scheda di collegamento.

Sistema modulare personalizzabile

Il T24 è un sistema modulare adattabile alle esigenze specifiche dei singoli clienti: di conseguenza è perfettamente idoneo sia per l'uso privato che per quello commerciale. La stazione esterna estremamente robusta e resistente agli agenti atmosferici (IP65, adatta per temperature da -30 a +60 °C) è disponibile in cinque colori attraenti: bianco, argento, grigio scuro, ambra e nero.

Colori disponibili:
bianco, argento, grigio
scuro, ambra e nero



Con il tasto campanello/luce integrato, il microfono ad alte prestazioni, un altoparlante con ottima qualità acustica e il telaio adatto per l'installazione, il modulo telecamera emisferica T24 è utilizzabile come videocitofono di fascia start up economicamente conveniente.

MOBOTIX offre telai per uno, due o tre moduli come variante a incasso o box da parete. A seconda delle esigenze, il telaio, dalla struttura estremamente stabile, può essere dotato di un dispositivo di sicurezza antifurto integrato che impedisce la facile rimozione dei moduli.

Nota: l'alloggiamento dei videocitofoni IP T24 color nero, grigio scuro e ambra potrebbe superare notevolmente la soglia di temperatura massima consentita, se i dispositivi vengono montati in posizioni direttamente esposte alla luce solare.

Questo può portare a guasti del sistema elettronico e a lesioni, soprattutto se si entra in contatto con parti metalliche esterne. In ambienti esterni non protetti, si raccomanda pertanto di montare moduli e telai bianchi o color argento.



Tecnologia di rete standardizzata

Il collegamento del sistema T24 avviene tramite una normale rete di computer anziché tramite cavo video. Il vantaggio è costituito dal fatto che è possibile accedervi da qualsiasi parte del mondo via cavo (in fibra ottica o rame) oppure wireless, con componenti standard della tecnologia IT disponibili a un prezzo conveniente.

Pianificazione e ordinazione

Il percorso all'installazione completa del videocitofono IP MOBOTIX T24 va dal commercio di elettronica all'ingrosso attraverso un'azienda specializzata e un elettricista fino al cliente finale. In alternativa, i prodotti possono essere ordinati direttamente dal Webshop disponibile sul sito Web MOBOTIX all'indirizzo www.mobotix.com.

Nel sito Web MOBOTIX è disponibile uno strumento pratico (il "Configuratore Web T24") per la pianificazione di un videocitofono T24 personalizzato. I singoli componenti vengono selezionati passo per passo in modo da non omettere alcun componente essenziale. Al termine della configurazione, il sistema crea un'immagine di anteprima dell'impianto e un elenco dei componenti che può essere inoltrato, per la richiesta di un preventivo, all'azienda specializzata che effettuerà l'installazione.



Il configuratore Web è disponibile nel sito www.mobotix.com seguendo il percorso menu principale Prodotti > Videocitofono IP MOBOTIX > T24 Configurator (in inglese).

Software incluso

Insieme alle proprie soluzioni hardware, MOBOTIX offre il software personalizzato (gratuito al 100%) per l'impostazione e il controllo del sistema. Il sistema T24 può essere controllato con la massima semplicità tramite qualsiasi PC standard o videotelefono SIP da qualsiasi parte del mondo, utilizzando una connessione a Internet.

MOBOTIX consiglia Grandstream

MOBOTIX consiglia il modello GXV3140 di Grandstream come terminale video di facile utilizzo per il videocitofono T24. Questo videotelefono IP ad alte prestazioni si contraddistingue per l'ottima qualità dell'immagine sul display LCD a colori di grandi dimensioni. Il telefono dispone di un'ampia gamma di funzionalità e numerose funzioni multimediali. La funzionalità vivavoce full-duplex dispone di un cosiddetto Acoustic Echo Canceller per la soppressione del rumore di fondo.

Il modello Grandstream GXV3140 può essere ordinato direttamente presso MOBOTIX, ad esempio tramite il Webshop all'indirizzo www.mobotix.com.

Software su misura

Oltre alla brillante rappresentazione video con audio, Grandstream GXV3140 offre alcune funzioni specifiche T24 preprogrammate che consentono di usare il tastierino del telefono con la massima comodità.



Videotelefono: Menu principale

Una volta stabilito il contatto tra la telecamera e il videotelefono Grandstream (ad esempio tramite il campanello), vengono visualizzate automaticamente sia l'immagine ripresa dalla telecamera che le funzionalità di base (sottomenu nell'angolo superiore destro).



Funzione PTZ digitale

Le icone a forma di lente di ingrandimento e freccia consentono di ingrandire o ridurre digitalmente la sezione immagine corrente e spostarla in qualsiasi direzione, al fine di non perdere di vista alcun dettaglio.



Visualizzazione dello stato nell'immagine

Nell'angolo superiore sinistro si trova la visualizzazione dello stato T24. Le icone mostrano, ad esempio, se la porta è chiusa e se l'illuminazione esterna e la funzione di registrazione della telecamera sono attivate.

Menu utente T24 disponibile direttamente nell'immagine

Un videotelefono utilizzato per il sistema T24 presenta un menu utente MOBOTIX specifico, utilizzabile in maniera intuitiva tramite la tastiera del telefono, che semplifica al massimo sia la configurazione che l'utilizzo del videocitofono T24. Il menu viene utilizzato tramite il tastierino con 12 tasti del telefono (0, 1, 2, ... 9, * e #). L'assegnazione attuale delle funzioni ai tasti viene visualizzata simbolicamente sul display, di conseguenza l'utente non è tenuto a ricordarsi le singole funzioni.

Si noti che a seguito di eventuali aggiornamenti software, le immagini presentate nei seguenti esempi possono risultare leggermente diverse.



Riproduzione di eventi

Il menu viene visualizzato per l'utilizzo intuitivo di videoclip con audio o anche per immagini singole, tra le quali è possibile passare avanti e indietro.



Ricerca di un evento

L'elenco consente di effettuare in modo mirato la ricerca degli eventi registrati. Viene visualizzata la persona che ha suonato il campanello (Bell), chi ha lasciato un messaggio (Message) e chi ha aperto la porta (Door).



Facilità di utilizzo

Non è necessario alcun manuale né alcun periodo di apprendimento. Premendo il tasto # si apre una guida che offre una spiegazione per ciascun tasto utilizzabile.

Pratica funzione di Guida

Il tasto # consente di aprire la Guida relativa alla voce del menu principale selezionata. La Guida descrive in breve il significato esatto delle icone dei tasti disponibili nel sottomenu.

DVR: acronimo di Digital Video Recorder (registratore video digitale).

Ethernet: tecnologia utilizzata comunemente nelle reti collegate via cavo. Consente lo scambio di dati tra tutti i dispositivi collegati alla rete locale (LAN), quali computer, stampanti, telecamere di rete, videotelefoni IP e così via.

Eventi: un evento si verifica quando accade qualcosa o si modifica qualcosa. Per quanto concerne la videosorveglianza, può trattarsi di un cambiamento della condizione dell'area sorvegliata, ad esempio il movimento di una persona, la modifica della luminosità, la diminuzione della temperatura dell'ambiente, la registrazione di un rumore tramite un microfono, un segnale elettrico proveniente da un ingresso di commutazione, l'azionamento manuale di un tasto e così via.

Frame rate: il cosiddetto "frame rate" indica il numero di immagini al secondo (f/s) che vengono create ed emesse dalla telecamera. A partire da 16 f/s le immagini vengono percepite dall'occhio umano come sequenza video scorrevole.

G.711: G.711 indica la procedura con la quale i segnali audio analogici vengono codificati o decodificati. Questi codec (= CODificatoreDECodificatore) vengono utilizzati nella classica telefonia a rete fissa e nella telefonia IP.

H.264: H.264 indica la procedura con la quale l'immagine video viene codificata e compressa o decodificata.

HiRes: abbreviazione di High Resolution, ovvero alta risoluzione. Per immagini ad alta risoluzione si intendono immagini con risoluzione superiore a 1 megapixel.

LED: acronimo di Light Emitting Diode ("diodo che emette luce"), un elemento elettronico semiconduttore, presente sulle telecamere e nei moduli aggiuntivi di MOBOTIX, che emette luce quando è presente una corrente elettrica che scorre nella direzione corretta.

Megapixel: immagini con risoluzione superiore a 1 milione di pixel.

Memoria flash: vedere Scheda MicroSD.

Motion Detection: termine inglese per "rilevamento del movimento". Percezione di un movimento che si verifica all'interno di una determinata area. Le telecamere MOBOTIX sono in grado di riconoscere, utilizzando metodi algoritmici, le modifiche che si verificano da immagine a immagine in aree prestabilite, in base a determinati parametri. Un movimento rilevato viene considerato pertanto come un evento, che a sua volta attiva un allarme.

MxEasy: software gratuito di MOBOTIX per la gestione video per reti di telecamere piccole e compatte, composte da una a 16 telecamere/videocitofoni.

MxPEG: procedura sviluppata da MOBOTIX per la compressione di dati immagine e video che consente di ridurre il carico di rete offrendo, al tempo stesso, un'alta qualità di immagine. L'elemento MxPEG-ActiveX consente di visualizzare i dati video e audio delle telecamere in altre applicazioni (ad esempio in Internet Explorer).

Sensore a PIR: sensore a infrarossi passivo per il rilevamento del movimento.

PoE: Power over Ethernet. Letteralmente "alimentazione via Ethernet": tecnologia che consente di fornire l'alimentazione elettrica a dispositivi collegabili in rete (ad esempio telecamere di rete) tramite il cavo Ethernet normalmente utilizzato per la trasmissione dei dati.

PTZ: acronimo di Pan/Tilt/Zoom, ovvero brandeggio/zoom. Si riferisce ai movimenti della telecamera: verso sinistra/destra, verso l'alto/il basso, nonché la possibilità di ingrandire l'immagine.

Rete: combinazione di dispositivi finali ad esempio computer collegati fra loro tramite diversi cavi e che sono in grado di accedere a dati e dispositivi condivisi quali stampanti e telecamere di rete.

Rete IP: rete di dati basata sul protocollo Internet (TCP/IP).

RFID: Radio-frequency identification – traducibile come “identificazione tramite onde elettromagnetiche”.

Ricerca: controllo della registrazione e/o ricerca di un determinato evento.

Risoluzione: specifica il numero di pixel con il quale viene rappresentata un'immagine. Maggiore il numero di pixel, più nitidi risultano i dettagli quando l'immagine viene ingrandita. La risoluzione viene specificata in colonne pixel per righe pixel, oppure come numero pixel complessivo. Un'immagine VGA, ad esempio, è composta da 640 colonne e 480 righe (640 x 480 pixel), pari a 307.200 pixel, ovvero a una risoluzione di 0,3 megapixel. Il T24 dispone di una risoluzione di 3,1 megapixel.

Router: dispositivo di rete in grado di connettere più reti fra loro. Il router non solo stabilisce, come un hub, un collegamento fisico tra i dispositivi delle reti, ma analizza anche i pacchetti di dati in arrivo e li instrada (il termine inglese “routing” significa “instradamento”) verso la rete di destinazione.

Scheda MicroSD: SD Memory Card (Secure Digital Memory Card = scheda di memorizzazione protetta). Supporto di memorizzazione basato su moduli di memoria flash quali, ad esempio, i cosiddetti stick o penne USB.

SIP: Session Initiation Protocol. Protocollo di rete per l'attivazione, il controllo e la disconnessione di un collegamento tramite rete di computer. Il protocollo SIP viene utilizzato frequentemente nella telefonia IP.

Switch: hardware per il collegamento di più dispositivi (computer, telecamere, stampanti e così via) in una rete. Come switch PoE, può essere utilizzato anche per l'alimentazione elettrica della telecamera per porte tramite il cavo di rete.

Telefono IP: Vedere VoIP.

Transponder: un transponder è un dispositivo di comunicazione radio (ad esempio in formato carta di credito o utilizzabile come portachiavi), che rileva i segnali in arrivo e risponde automaticamente oppure li inoltra. Il termine transponder è composto da “Transmitter” e “Responder”. I transponder passivi non necessitano di una propria alimentazione e funzionano solo a breve raggio.

VoIP: con il termine VoIP, ovvero Voice over IP (letteralmente “comunicazione vocale tramite il protocollo IP”), si intende la telefonia tramite reti di computer..

WLAN: collegamento di rete wireless locale.

Soluzioni video complete HiRes

Per una registrazione digitale ad alta risoluzione efficiente e conveniente



Innovazione video HiRes

Sin dalla sua fondazione nel 1999, MOBOTIX AG (l'azienda è quotata in borsa) è considerata in Germania leader e motore del settore della tecnologia delle telecamere di rete e, grazie alla sua concezione decentralizzata, **consente di utilizzare sistemi video ad alta risoluzione a un prezzo accessibile**. Ambasciate, aeroporti, stazioni ferroviarie, porti, distributori di benzina/stazioni di servizio, alberghi e autostrade: i sistemi video MOBOTIX vengono utilizzati da anni in tutti i continenti.

I pionieri della tecnologia video di rete

In un intervallo di tempo brevissimo, MOBOTIX si è conquistata la posizione di mercato numero 2 in Europa e quella numero 4 a livello mondiale. Da anni MOBOTIX produce esclusivamente telecamere con tecnologia Megapixel è considerata **leader a livello mondiale nel settore dei sistemi video** ad alta risoluzione. **La concezione decentralizzata di MOBOTIX** si contraddistingue per il fatto che in ogni telecamera è presente un computer ad alte prestazioni e un supporto dati digitale (ossia una scheda MicroSD) per la registrazione delle immagini a lungo termine.

Le telecamere MOBOTIX sono in grado di effettuare la registrazione, attivata da eventi, anche senza un PC o un DVR centrale, e di memorizzare a lungo termine i dati video e audio in maniera digitale. Pertanto, nonostante la qualità superiore delle immagini, le soluzioni MOBOTIX non temono concorrenti per quanto riguarda i prezzi, anche per impianti di piccole dimensioni.

Servizio di consulenza gratuito

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

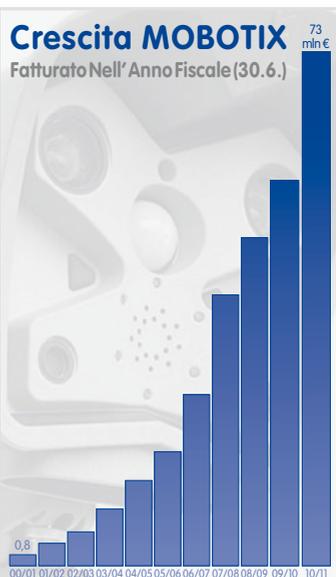
MOBOTIX garantisce la massima affidabilità. Sia i project manager interni che i nostri partner Secure, esperti e altamente specializzati, assicurano che ogni impianto sia progettato e installato in maniera ottimale.

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 (30.6.)



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





Panoramica completa

Registrazione con audio

Videocitofono ad accesso globale

Funzione segreteria integrata

Accesso senza chiavi

Facile installazione



Panoramica completa, da parete a parete e dal pavimento al soffitto

Immagine originale MOBOTIX T24 - 1280 x 480

Innovazione video HiRes

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