

DAI DATI ALLE DECISIONI

Sensori intelligenti
nell'assistenza
sanitaria



MOBOTIX

Beyond Human Vision

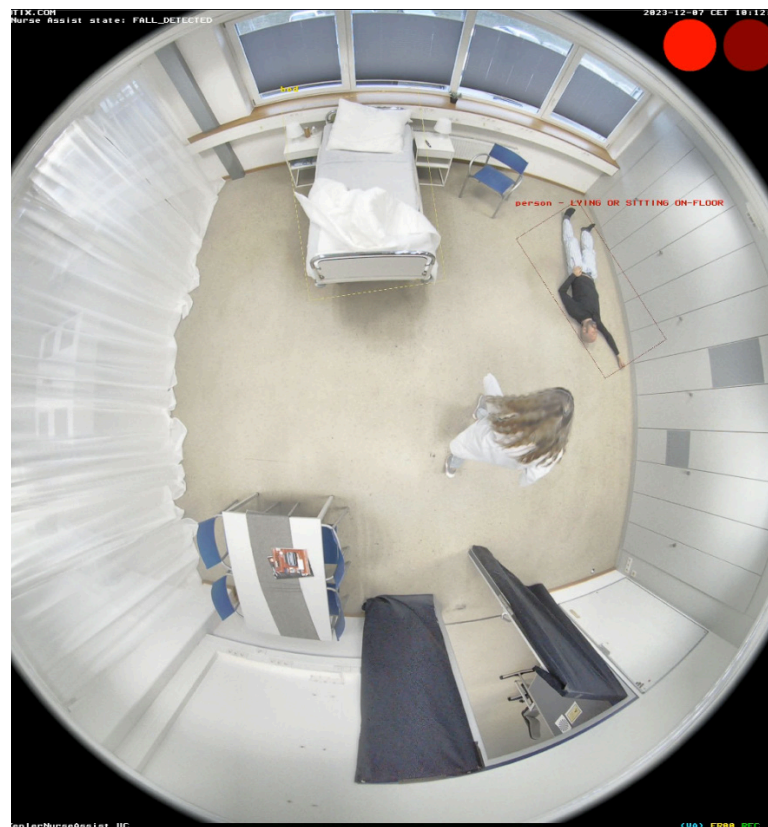
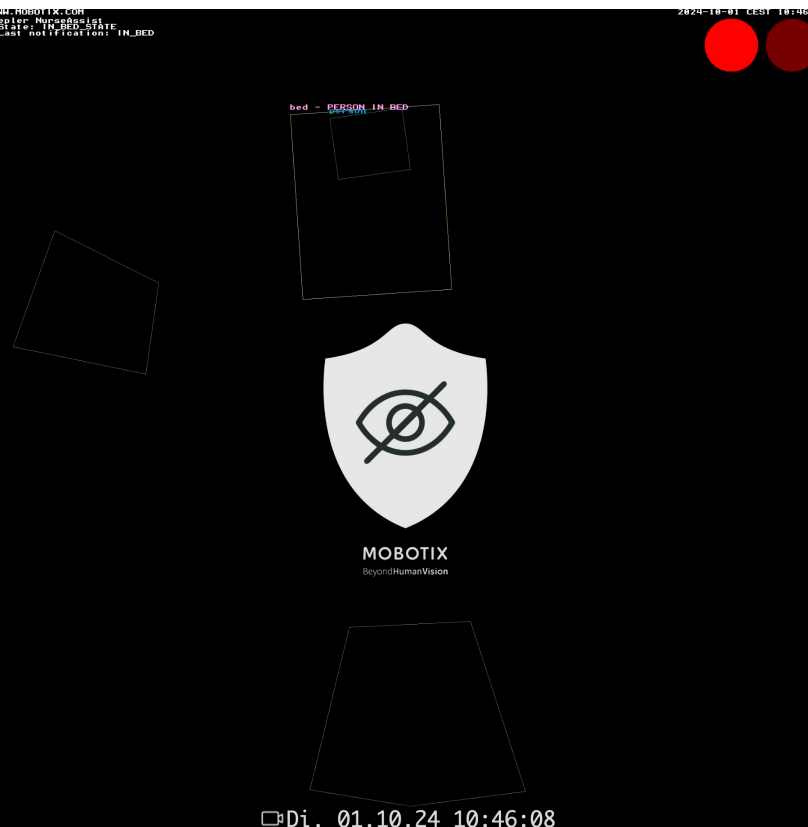
Introduzione ai sensori intelligenti in ambito sanitario

L'intelligenza artificiale (AI) e i sensori video sono in prima linea in un'ondata di trasformazione dell'assistenza sanitaria, che promette di ridefinire l'assistenza alle strutture per anziani, agli ospedali e alle cliniche.

I sensori video e le applicazioni intelligenti hanno rivoluzionato il modo in cui tracciamo e analizziamo il comportamento umano, fornendo dati precisi e fruibili. Sensori come quelli presenti nei sensori MOBOTIX possono raccogliere informazioni dettagliate monitorando continuamente movimenti, gesti e incidenti in tempo reale.

In particolare, i sensori MOBOTIX offrono vantaggi unici alle strutture sanitarie, tra cui:

- **Maggiore sicurezza per i residenti e i pazienti:** Grazie al monitoraggio in tempo reale e agli avvisi immediati, NurseAssist aiuta a prevenire cadute, vagabondaggi e altri incidenti di sicurezza.
- **Maggiore efficienza del personale:** Automatizzando le attività di osservazione di routine, NurseAssist consente agli operatori sanitari di concentrarsi sulla fornitura di cure di qualità, sulla semplificazione dei flussi di lavoro e sulla riduzione del burnout.
- **ROI positivo per le strutture:** NurseAssist offre un significativo ritorno sull'investimento migliorando l'efficienza operativa, riducendo gli incidenti e minimizzando il carico di lavoro del personale grazie a sistemi di monitoraggio e di allarme efficaci.





Che si tratti di monitorare il comportamento del paziente o di avvisare il personale infermieristico della caduta di un paziente, i sensori video catturano accuratamente le sfumature delle azioni umane e generano dati rilevanti che possono portare a decisioni e interventi informati.

Convertendo modelli comportamentali complessi in dati quantificabili, questi sensori forniscono agli operatori sanitari e agli addetti all'assistenza agli anziani le informazioni necessarie per personalizzare i piani di assistenza, migliorando così la qualità dei servizi e i risultati di residenti e pazienti.

Assistenza personalizzata basata su dati individuali

Un esempio di come questi sensori, come la soluzione MOBOTIX NurseAssist, vengono impiegati attivamente nel settore sanitario è il rilevamento e la prevenzione delle cadute. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, le cadute sono la seconda causa di morte per lesioni accidentali o non intenzionali in tutto il mondo.¹ Nelle popolazioni anziane, queste cadute possono provocare fratture e gravi problemi di mobilità che riducono la qualità della vita.

L'integrazione della tecnologia dei sensori intelligenti nei sistemi di monitoraggio dei pazienti non solo migliora l'assistenza, ma svolge anche un ruolo cruciale nella prevenzione. Ogni residente è unico e la capacità di analizzare i dati consente interventi su misura. Analizzando i dati raccolti dal sensore intelligente e riconoscendo gli schemi, gli operatori sanitari possono fare previsioni informate su potenziali incidenti, come le cadute, e informare le strategie di assistenza proattiva.

Ad esempio, se i dati indicano che un paziente affetto da demenza si siede spesso sul bordo del letto per lunghi periodi, è possibile attuare misure proattive per garantire la sua sicurezza. Questo

approccio personalizzato può migliorare significativamente i risultati dei pazienti, in quanto interventi tempestivi possono prevenire gli incidenti prima che si verifichino.

Utilizzando i dati per identificare i modelli di rischio e personalizzare l'assistenza, gli operatori sanitari possono migliorare significativamente la sicurezza e il comfort dei pazienti. L'uso proattivo della tecnologia non solo aiuta a prevedere e prevenire gli incidenti, ma supporta anche un approccio più olistico alla cura del paziente. Con la continua innovazione, il potenziale delle strategie di prevenzione basate sui dati non potrà che crescere, favorendo ambienti sanitari più sicuri per tutti i pazienti.

Integrazioni di terze parti

MOBOTIX NurseAssist Solution offre anche integrazioni di terze parti che ne potenziano ulteriormente le funzionalità. Queste integrazioni consentono un approccio più completo e semplificato alla cura dei residenti e dei pazienti.

L'integrazione della soluzione MOBOTIX NurseAssist nei sistemi esistenti non solo migliora i risultati di residenti e pazienti, ma aumenta anche l'efficienza e l'economicità. Utilizzando la tecnologia per snellire i processi, gli operatori sanitari possono concentrarsi maggiormente sull'erogazione di cure di qualità anziché sulla gestione di pratiche burocratiche e attività manuali.

I sensori intelligenti, come il MOBOTIX c71, possono integrarsi con altri sistemi e app di terze parti per creare un ecosistema di sicurezza per il personale. Ad esempio, in caso di sfuriata di un residente o di un paziente, un membro del personale può attivare un allarme in cui i sensori più vicini possono individuare la sua posizione, purché si trovi nel raggio d'azione dei sensori. In questo modo, la sicurezza è in grado di rispondere rapidamente e di attenuare la situazione prima che diventi violenta.

¹ https://bit.ly/who_fact-sheets_falls

MOBOTIX nella sanità

MOBOTIX, in collaborazione con Kepler Vision, sta portando avanti una notevole trasformazione nel settore sanitario grazie alla sua tecnologia di sensori alimentati dall'intelligenza artificiale. Integrando capacità di apprendimento automatico all'avanguardia, MOBOTIX offre una soluzione sanitaria solida che garantisce un monitoraggio migliore di residenti e pazienti, aumentando così gli standard di sicurezza e assistenza.

Questi sensori sono progettati per integrarsi perfettamente nelle strutture sanitarie e di assistenza, fornendo agli operatori strumenti efficienti e precisi per monitorare le attività dei pazienti e dei residenti con una precisione leader nel settore. In particolare, la collaborazione tra MOBOTIX e Kepler Vision si concentra su tecnologie che danno priorità al comfort di pazienti e residenti, rilevando le cadute in tempo reale e fornendo assistenza immediata.

Ecco alcuni esempi di come il MOBOTIX NurseAssist si distingue.

- **Maggiore sicurezza del paziente:** I sistemi di monitoraggio e di allarme in tempo reale riducono significativamente le lesioni da caduta, consentendo interventi immediati.
- **Assistenza proattiva:** La capacità di rilevare i movimenti irregolari prima che si verifichi una caduta consente agli operatori sanitari di adottare misure preventive, migliorando i risultati dei pazienti.
- **Integrazione con i sistemi esistenti:** Il design non invasivo di MOBOTIX c71 ne garantisce l'integrazione armoniosa negli ambienti sanitari attuali, senza interrompere le operazioni quotidiane.
- **Maggiore efficienza per gli operatori:** Grazie a strumenti di monitoraggio accurati ed efficienti, gli operatori possono concentrare la loro attenzione e le loro risorse dove sono più necessarie, migliorando la qualità complessiva dell'assistenza.



MOBOTIX c71 NurseAssist Sensor

MOBOTIX c71 NurseAssist è un innovativo sistema di monitoraggio progettato per migliorare l'assistenza e la sicurezza dei pazienti nelle strutture sanitarie. La sua funzione principale è quella di rilevare le cadute e riconoscere i movimenti irregolari che potrebbero indicare un potenziale rischio, consentendo un intervento tempestivo da parte degli operatori sanitari.



Questo sistema proattivo è dotato di funzionalità di monitoraggio e di allarme in tempo reale, integrandosi perfettamente negli ambienti di cura esistenti per migliorare l'efficienza e ridurre il rischio di lesioni.



NurseAssist utilizzato per...

Strutture per anziani

Le strutture per anziani sono uno dei principali casi d'uso della soluzione NurseAssist di MOBOTIX. I sensori occupano uno spazio minimo e possono essere facilmente installati nelle singole stanze senza interrompere la routine quotidiana degli anziani residenti. Questa soluzione è particolarmente vantaggiosa per chi occupa una sola camera da letto.

I custodi esperti scopriranno che questa soluzione sanitaria eleva le loro attività quotidiane senza alcun carico di lavoro aggiuntivo. Il sistema riduce l'onere del monitoraggio fisico costante, consentendo ai custodi di dedicare le loro competenze a ciò che conta di più: interagire direttamente con i residenti e migliorare la loro qualità di vita.

La tecnologia agisce come un partner vigile, assicurando che gli assistenti siano immediatamente avvisati di qualsiasi potenziale problema, facilitando risposte rapide e informate. Inoltre, riducendo al minimo gli incidenti evitabili, il sistema consente agli assistenti di concentrarsi maggiormente sulle strategie di assistenza proattive, affinando le loro capacità e migliorando i risultati. Ciò consente agli operatori di raggiungere una maggiore soddisfazione lavorativa e di fornire un servizio eccezionale, garantendo un ambiente più sicuro e di supporto per tutti i residenti.

Esempi di utilizzo di questo sensore nell'assistenza agli anziani:

- 1. Rilevamento delle cadute:** Il sistema è in grado di avvisare immediatamente gli assistenti quando un residente cade, consentendo una risposta rapida per garantire la sua sicurezza e il suo benessere. Riducendo il rischio di lesioni attraverso interventi tempestivi, gli operatori possono creare un ambiente più sicuro per tutti i residenti.
- 2. Monitoraggio del comportamento:** Il sistema è in grado di rilevare e monitorare i cambiamenti nel comportamento che possono indicare problemi di salute sottostanti. Ad esempio, i sensori possono rilevare che un residente rimane troppo a lungo sul bordo del letto, il che potrebbe indicare un problema di salute, in base ai dati della formazione. Grazie a questo approccio proattivo, i custodi possono affrontare i problemi prima che si aggravino e garantire il benessere generale dei residenti.
- 3. Comunicazione efficace:** Il sensore di assistenza infermieristica MOBOTIX migliora l'assistenza ai residenti consentendo una comunicazione efficace in risposta agli allarmi. Quando viene rilevato un incidente, gli operatori possono contattare immediatamente i residenti per verificare se stanno bene o se hanno bisogno di assistenza. Questa comunicazione diretta rassicura i residenti e li tiene informati sull'arrivo dei soccorsi. Fornendo un'interazione immediata, il sensore non solo risolve i problemi di sicurezza, ma favorisce anche un ambiente di supporto, assicurando che i residenti si sentano curati e connessi.



Assistenza a domicilio

L'implementazione di sensori intelligenti, come MOBOTIX NurseAssist, nell'assistenza domiciliare offre un modo rivoluzionario per migliorare la sicurezza e il benessere delle persone che vivono in modo indipendente.

Grazie all'integrazione di questo sistema avanzato, gli operatori possono monitorare da lontano gli aspetti critici della salute e dell'ambiente di un residente, consentendo ai propri cari di concentrarsi sul comfort e sul sostegno senza l'ansia di una costante sorveglianza fisica.

La soluzione agisce come una rete di sicurezza affidabile, garantendo una rapida notifica di potenziali problemi e fornendo agli operatori le informazioni necessarie per azioni rapide e decisive. Di conseguenza, gli operatori possono adottare strategie più efficaci che enfatizzano l'assistenza preventiva, migliorando i risultati di salute e favorendo la tranquillità dei clienti e delle loro famiglie.

Esempi di utilizzo di questo sensore nell'assistenza domiciliare:

1. **Sistema di allarme di emergenza:** Questi sensori sono in grado di rilevare le emergenze, come cadute o eventi sanitari improvvisi, e di allertare immediatamente gli assistenti o i servizi di emergenza. Questa funzione garantisce un'assistenza tempestiva, riducendo al minimo il rischio di lesioni gravi o complicazioni per le persone a casa.

2. **Monitoraggio di routine:** Il sistema può raccogliere dati sulle attività quotidiane per identificare eventuali deviazioni dai normali schemi che potrebbero suggerire problemi di salute. Ad esempio, se i sensori notano abitudini o schemi di movimento insoliti, gli assistenti possono essere avvisati per indagare ulteriormente. Questa visione in tempo reale consente di intervenire tempestivamente per mantenere la salute e il comfort del cliente, assicurando che rimanga sicuro e supportato nel proprio ambiente.

Strutture di assistenza per disabili

Le strutture per disabili possono trarre grandi vantaggi dall'integrazione della tecnologia dei sensori NurseAssist per migliorare la qualità e l'efficacia dell'assistenza fornita ai residenti.

Questi sistemi avanzati offrono un modo semplice per monitorare l'ambiente e le attività fisiche delle persone con disabilità, garantendo la loro sicurezza e promuovendo l'indipendenza. Grazie a funzioni come i sistemi di allarme di emergenza e il monitoraggio di routine, questi sensori forniscono agli assistenti dati critici che consentono di prendere decisioni tempestive e informate.

Esempi di utilizzo di questo sensore nelle strutture per disabili:



- 1. Risposta alle emergenze:** Come il sistema di allarme di emergenza nell'assistenza domiciliare, la tecnologia NurseAssist è in grado di rilevare e segnalare rapidamente qualsiasi incidente o emergenza all'interno della struttura, come cadute o problemi di salute acuti. Questa capacità di risposta rapida riduce drasticamente il tempo necessario per somministrare l'assistenza essenziale, assicurando che ogni residente possa ricevere un'assistenza tempestiva, che riduce significativamente i rischi e migliora i risultati di recupero.
- 2. Rilevamento delle uscite dal letto:** Le funzionalità di monitoraggio del sensore sono in grado di rilevare quando un degente si allontana dal letto, avvisando gli operatori che possono controllare il degente e aiutarlo se necessario. Questa funzione è particolarmente importante per i residenti con problemi di mobilità o a rischio di cadute, in quanto consente agli operatori di prevenire potenziali incidenti prima che si verifichino.

Ospedali e recupero chirurgico

In un ambiente frenetico come quello degli ospedali e dei centri di riabilitazione, NurseAssist può fornire un valido supporto agli operatori sanitari che spesso sono alle prese con più casi contemporaneamente. Riduce l'onere di controllare costantemente i pazienti, garantendo al contempo la loro sicurezza.

Gli infermieri possono seguire in particolare i pazienti che si stanno riprendendo da un intervento chirurgico e che richiedono un monitoraggio costante. Ad esempio, è possibile attivare un allarme per i pazienti che devono rimanere a letto. Se il paziente esce dal letto, la postazione infermieristica riceverà un avviso, consentendo tempi di risposta rapidi e la possibilità di assegnare ai pazienti le priorità necessarie.

Alcuni modi in cui NurseAssist può essere utilizzato in questo contesto includono:

- 1. Assistenza post-operatoria:** Dopo un intervento chirurgico, i pazienti possono aver bisogno di un attento monitoraggio per assicurarsi che la guarigione avvenga senza problemi. NurseAssist può aiutare in questo senso, rilevando le uscite dal letto o le cadute. In questo modo, gli operatori sanitari possono concentrarsi su altre attività, pur garantendo la sicurezza del paziente.
- 2. Monitoraggio della mobilità:** Per i pazienti che hanno subito un intervento chirurgico o si stanno riprendendo da un infortunio, NurseAssist può aiutare a monitorare la mobilità e il livello di attività fisica. Queste informazioni possono essere utilizzate per adattare i piani di trattamento e garantire che i pazienti stiano progredendo nel loro recupero.
- 3. Visite notturne virtuali:** Nel panorama in evoluzione dell'assistenza sanitaria, le visite notturne virtuali rappresentano un approccio trasformativo al monitoraggio dei pazienti. Utilizzando un sensore, l'infermiere può controllare i pazienti senza disturbarli o svegliarli.



Considerazioni sui dati e sulla privacy

Il settore sanitario, che abbraccia con energia la tecnologia AI, si trova ad affrontare diverse sfide tecniche ed etiche che richiedono una riflessione ponderata e soluzioni strategiche. Una delle preoccupazioni principali è la sicurezza dei dati; con l'aumento dell'uso di sistemi di IA come la soluzione NurseAssist di MOBOTIX, è fondamentale proteggere le informazioni dei pazienti dalle violazioni. L'implementazione di misure di cybersecurity rigorose garantisce che i dati sensibili rimangano riservati e a prova di manomissione.

Tutti i sensori MOBOTIX sono protetti dal concetto Cactus di MOBOTIX, che comprende la crittografia dei dati, l'accesso remoto sicuro e la protezione con password. Inoltre, MOBOTIX utilizza un approccio privacy-by-design per salvaguardare le informazioni dei pazienti e aderire alle normative HIPAA, oltre a rimanere conforme al GDPR.

MOBOTIX e Kepler Vision si impegnano a sviluppare una tecnologia AI che migliori l'assistenza ai pazienti nel rispetto dei principi etici. Ciò include la trasparenza del processo decisionale, la supervisione umana e il monitoraggio continuo dei pregiudizi.

MOBOTIX Cactus Concept

Il Cactus Concept di MOBOTIX è una solida strategia di cybersecurity progettata per proteggere l'integrità e la privacy dei sistemi di sorveglianza video e dati. Gli elementi fondamentali del concetto Cactus includono la crittografia completa dei dati, che impedisce l'accesso non autorizzato ai dati memorizzati e trasmessi.

Incorpora un accesso remoto sicuro, in modo che solo il personale autorizzato possa visualizzare o gestire i sistemi da qualsiasi luogo, mantenendo gli standard di privacy. Inoltre, il concetto enfatizza le misure di protezione con password forti per impedire l'accesso non autorizzato al sistema.

Insieme, queste caratteristiche formano uno scudo completo contro le potenziali minacce informatiche, allineandosi agli standard normativi come HIPAA e GDPR per salvaguardare efficacemente i dati dei pazienti e degli utenti.

Installazione per la vostra struttura

Installazione e implementazione senza problemi

L'installazione dei nostri sistemi all'avanguardia nella vostra struttura è progettata per essere un processo semplice e lineare. La nostra rete di integratori e partner lavora a stretto contatto con il vostro team per garantire la minima interruzione delle operazioni quotidiane durante il processo di installazione. Con un'attenzione particolare alla facilità d'uso, i nostri sistemi sono progettati per una facile integrazione nell'infrastruttura esistente, fornendo al contempo funzionalità di alto livello.

Facilità di implementazione

I nostri sistemi sono progettati per semplificare l'implementazione, integrandosi perfettamente con l'infrastruttura esistente. Grazie a questa progettazione accurata, i tempi di transizione sono ridotti, consentendo alla vostra struttura di iniziare a trarre vantaggio da MOBOTIX NurseAssist quasi immediatamente. Il nostro solido team di assistenza tecnica è disponibile per assistervi in ogni fase del processo, assicurandovi un partner nella realizzazione di un'installazione di successo e di un'operatività continua.

Massimizzare il ritorno sull'investimento

Investire nelle nostre soluzioni non solo aumenta la sicurezza e l'efficienza, ma offre anche significativi ritorni nel tempo. Salvaguardando dati preziosi e semplificando i processi, i nostri sistemi aiutano a ridurre i costi operativi e ad attenuare i rischi. Ciò si traduce in un risparmio a lungo termine e in un funzionamento più fluido della struttura, rafforzando il ritorno complessivo sull'investimento.



MOBOTIX
Beyond Human Vision

La differenza MOBOTIX

L'integrazione di sensori intelligenti nell'ambiente di cura non solo supporta gli operatori sanitari, ma favorisce anche un approccio più incentrato sul residente e sul paziente. Grazie alla capacità di rilevare quando le persone sono a letto, fuori dal letto o sono cadute, queste tecnologie consentono un'efficacia che privilegia la sicurezza e il comfort.

Abbracciando questo modello innovativo, le strutture sanitarie possono migliorare la qualità dell'assistenza, garantendo al contempo un utilizzo efficace delle risorse. L'integrazione della tecnologia intelligente nel monitoraggio dei residenti e dei pazienti ridefinirà senza dubbio gli standard di assistenza.

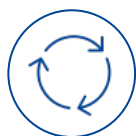
Perché MOBOTIX è essenziale per la vostra struttura



Qualità di produzione tedesca
Semplicemente più a lungo in uso



Set di funzioni scalabili
Semplicemente orientato alla soluzione



Aggiornamenti software gratuiti
Semplicemente di supporto



Audio di alto livello sincronizzato con le labbra
Semplicemente più valore



Architettura distribuita reale
Semplicemente il concetto migliore



Soluzione leader per la protezione antincendio
Semplicemente una vita e un costo più sicuri



Interoperabilità
Semplicemente orientata ai dati



Soluzione leader nel settore sanitario
Semplicemente alleviante



Sicurezza informatica
Semplicemente più preparati



Comunità MOBOTIX
Semplicemente imbattibile

Non aspettate a migliorare la vostra struttura con una tecnologia all'avanguardia. **Contattateci oggi stesso** per discutere di come le nostre soluzioni possono trasformare le vostre operazioni e fornire un valore eccezionale.



Contattateci
info@mobotix.com

A close-up photograph of two hands shaking, symbolizing agreement or partnership. The hands are positioned in the center of the frame, with the fingers interlaced. The background is a soft, out-of-focus light blue. A semi-transparent dark blue rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text.

CONTATTATECI

- www.mobotix.com
- info@mobotix.com

Soluzioni di videosorveglianza intelligenti Made in Germany

MOBOTIX offre una gamma completa di soluzioni per tutti gli aspetti dei sistemi di videosorveglianza. Sviluppiamo sistemi di alta qualità, decentralizzati e ad alta efficienza energetica che consentono ai nostri clienti di risparmiare su ogni sistema MOBOTIX installato.

Il nostro motto **Beyond Human Vision** è anche la nostra missione: MOBOTIX si impegna al massimo per diventare l'azienda più affidabile possibile, in grado di proteggere persone e proprietà utilizzando una tecnologia video intelligente e cyber-sicura per andare oltre la visione umana.



IT_10/24
MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil, Germania

www.mobotix.com
info@mobotix.com

MOBOTIX è un marchio registrato di MOBOTIX AG nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri Paesi. Può essere ceduto solo a partner commerciali o industriali. Con riserva di modifiche. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici, errori di stampa o omissioni. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2024

MOBOTIX
BeyondHumanVision